Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

39 | 2022

28.09.2022

4 061 110 - 4 064 813

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	298
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	628
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	628
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	639
I.2(1)	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	639
I.2(2)	**Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten**	690
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	690
I.4	Frei	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	726
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	747
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	748
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	749
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(2)	**Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**	755
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	755
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	755
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**	298
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	628
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	628
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	639
I.2(1)	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	639
I.2(2)	**International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC**	690
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	690
I.4	Reserved	—
I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	726
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	747
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	748
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	749
I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.9(2)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 14**	755
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	755
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	755
I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	298
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	628
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	628
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	639
I.2(1)	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	639
I.2(2)	**Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE**	690
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	690
I.4	Réservé	—
I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	726
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	747
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	748
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	749
I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	**Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**	755
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	755
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	755
I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	**Lizenzen**	755
I.11(2)	**Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**	755

I.11(1)	**Licences**	755
I.11(2)	**Legal means of execution or other rights in rem**	755

I.11(1)	**Licences**	755
I.11(2)	**Voies légales d'exécution ou autres droits réels**	755

I.12	**Änderungen und Korrekturen**	756
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	756
I.12(2)	Verfahrenssprache	—
I.12(3)	**Anmeldetag**	786
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	786
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	786
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	876
I.12(8)	**Anmelder (Name/Anschrift)**	886
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	892
I.12(10)	**Erfinder**	894
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	898
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	898
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	900
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	900
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—
I.12(22)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	900
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	900
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—
I.12(32)	**Verschiedenes**	900
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—

I.12	**Alterations and Corrections**	756
I.12(1)	**International Patent Classification**	756
I.12(2)	Procedure language	—
I.12(3)	**Date of filing**	786
I.12(4)	Language of filing	—
I.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	786
I.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	786
I.12(7)	**Title of the invention**	876
I.12(8)	**Applicant (name/address)**	886
I.12(9)	**Applicant (transfer of rights)**	892
I.12(10)	**Inventor**	894
I.12(11)	Previously filed application	—
I.12(12)	**Date and kind of publication of the European patent application**	898
I.12(13)	International application number, International publication number	—
I.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	898
I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
I.12(16)	Separate publication of the European search report	—
I.12(17)	**Drawing up of a supplementary European search report**	900
I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.12(19)	**Date of filing of request for examination**	900
I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—
I.12(22)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	900
I.12(23)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	900
I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—
I.12(32)	**Miscellaneous**	900
I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—

I.12	**Modifications et corrections**	756
I.12(1)	**Classification internationale des brevets**	756
I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	**Date de dépôt**	786
I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	786
I.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	786
I.12(7)	**Titre de l'invention**	876
I.12(8)	**Demandeur (nom/adresse)**	886
I.12(9)	**Demandeur (transfert de droits)**	892
I.12(10)	**Inventeur**	894
I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	898
I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	898
I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	900
I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Date de présentation de la requête en examen**	900
I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	900
I.12(23)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	900
I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	**Divers**	900
I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	**Erteilte Patente**	901
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	901
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1148
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1154
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1171
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—
II.3	Frei	—
II.4	Frei	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1172
II.6(1)	**Einspruch**	2333
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	2335
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	2358
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	2359
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	2359
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.10(1)	**Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	2359
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12	**Änderungen und Korrekturen**	2360
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	2360
II.12(2)	Verfahrenssprache	—
II.12(3)	Anmeldetag	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	—
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	2360
II.12(8)	**Patentinhaber (Name/Anschrift)**	2360
II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	2361

II.	**Granted patents**	901
II.1(1)	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	901
II.1(2)	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1148
II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—
II.2(1)	**European patents, arranged by publication number**	1154
II.2(2)	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1171
II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—
II.3	Reserved	—
II.4	Reserved	—
II.5	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1172
II.6(1)	**Opposition**	2333
II.6(2)	**No opposition filed**	2335
II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.7(2)	Inadmissible opposition	—
II.7(3)	**Revocation of the European patent**	2358
II.7(4)	**Rejection of the opposition**	2359
II.7(5)	**Termination of opposition procedure**	2359
II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.10(1)	**Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**	2359
II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12	**Alterations and Corrections**	2360
II.12(1)	**International Patent Classification**	2360
II.12(2)	Procedure language	—
II.12(3)	Date of filing	—
II.12(4)	Language of filing	—
II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—
II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	—
II.12(7)	**Title of the invention**	2360
II.12(8)	**Proprietor of patent (name/address)**	2360
II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	2361

II.	**Brevets délivrés**	901
II.1(1)	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	901
II.1(2)	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1148
II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1154
II.2(2)	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1171
II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Réservé	—
II.4	Réservé	—
II.5	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1172
II.6(1)	**Opposition**	2333
II.6(2)	**Il n'a pas été fait opposition**	2335
II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Révocation du brevet européen**	2358
II.7(4)	**Rejet de l'opposition**	2359
II.7(5)	**Clôture de la procédure d'opposition**	2359
II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	**Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	2359
II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

II.12	**Modifications et corrections**	2360
II.12(1)	**Classification internationale des brevets**	2360
II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	—
II.12(7)	**Titre de l'invention**	2360
II.12(8)	**Titulaire du brevet (nom/adresse)**	2360
II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	2361

II.12(10)	**Erfinder**	2361
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	2361
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	2362
II.12(18)	**Einspruch**	2363
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	—
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventor**	2361
II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	2361
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	2362
II.12(18)	**Opposition**	2363
II.12(19)	No opposition filed	—
II.12(20)	Rejection of the opposition	—
II.12(21)	Revocation of the European patent	—
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	Inadmissible opposition	—
II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventeur**	2361
II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	2361
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant**	2362
II.12(18)	**Opposition**	2363
II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	2365
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	2365
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	2415
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	2423

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	2365
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	2365
III.2	**Public notification under Rule 129**	2415
III.3	**Reprints after corrections**	2423

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	2365
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	2365
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	2415
III.3	**Réimpressions en raison de corrections**	2423

B Allgemeine Hinweise

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

Im Europäischen Patentblatt wird der INID-Code 51 ausschließlich zur Kennzeichnung der Symbole der Internationalen Patentklassifikation verwendet. Der INID-Code 52 wird zur Kennzeichnung der vom Europäischen Patentamt zugewiesenen Symbole der Gemeinsamen Patentklassifikation verwendet. Auf die fett gedruckte Erfindungsinformation können zusätzliche Informationen in normaler Schrift folgen.

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

In the European Patent Bulletin, INID code 51 is used only to indicate the symbols of the International Patent Classification. INID code 52 is used to indicate the symbols of the Cooperative Patent Classification assigned by the European Patent Office. The invention information displayed in bold may be followed by additional information displayed in regular font.

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

Dans le Bulletin européen des brevets, le code INID 51 est utilisé uniquement pour indiquer les symboles de la classification internationale des brevets. Le code INID 52 est utilisé pour indiquer les symboles de la classification coopérative des brevets attribués par l'Office européen des brevets. L'information d'invention publiée en gras peut être suivie d'informations supplémentaires publiées dans une police normale.

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

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

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

(70) Identification of parties concerned with the document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.2(1)
Tag an dem die Int. Anmeldung als zurückgenommen gilt oder
Tag des Eingangs der Zurücknahme der Int. Anmeldung

Abschnitt I.2(2)
Als kollidierende Anmeldungen nach Artikel 54 (3) EPÜ geltende internationale Anmeldungen

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.2(1)
Date on which the int. application was deemed to be withdrawn or
Date of receipt of the withdrawal of the int. application

Section I.2(2)
International applications as conflicting applications under Article 54(3) EPC

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.2(1)
Date à laquelle la demande int. est réputée retirée ou
Date de réception du retrait de la demande int.

Section I.2(2)
Demandes internationales considérées comme demandes interférentes au sens de l'article 54(3) CBE

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

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.7
Date of receipt of request for examination

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

I.12 Alterations and Corrections

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

Section I.12(2)
Procedure language

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

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

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

I.12 Modifications et corrections

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

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Texte libre

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

I.

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

I.1(1)
• Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
• International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number
• Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

(51) ***A01B 45/02*** (11) **4 061 110 A1***
A01G 20/30 ***F04B 35/06***
F24F 7/06
(52) **A01B 45/02;** A01G 20/30; F04B 35/06; F24F 7/06
(25) Tr (26) En
(21) 20961749.7 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2020/051082 11.11.2020
(87) WO 2022/103344 2022/20 19.05.2022
(54) • *BELÜFTUNGSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG HOMOGENER LUFTVERTEILUNG AUF EINEM GRASFELD*
• *A VENTILATION SYSTEM PROVIDING HOMOGENOUS AIR DISTRIBUTION ONTO GRASS FIELD*
• *SYSTÈME DE VENTILATION FOURNISSANT UNE DISTRIBUTION D'AIR HOMOGÈNE SUR UN TERRAIN HERBEUX*
(71) Köprülü, Ismet Bülent, Alemdag Cad. No:348 Kat:3 D:3, Ümraniye/Istanbul, TR
(72) Köprülü, Ismet Bülent, Ümraniye/Istanbul, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

---

(51) ***A01C 7/04*** (11) **4 061 111 A1***
A01C 7/20
(52) **A01C 7/201; A01C 7/04**
(25) En (26) En
(21) 21702568.3 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/012580 08.01.2021
(87) WO 2021/142184 2021/28 15.07.2021
(30) 09.01.2020 US 202062959044 P
(54) • *HALTERUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT*
• *MOUNT FOR AGRICULTURAL IMPLEMENT*
• *SUPPORT POUR OUTIL AGRICOLE*
(71) Kinze Manufacturing, Inc., 2172 M Avenue, Williamsburg, IA 52361, US
(72) WILHELMI, Matthew, Williamsburg, Iowa 52361, US
MARTIN, Dean, Williamsburg, Iowa 52361, US
STAUFFER, Dave, Williamsburg, Iowa 52361, US
MCELVAIN, Chris, Williamsburg, Iowa 52361, US
NEWELL, Gary, Williamsburg, Iowa 52361, US
MCDOWELL, Dalton, Williamsburg, Iowa 52361, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

A01C 7/20 → (51) ***A01C 7/04***

---

(51) ***A01C 21/00*** (11) **4 061 112 A1***
(52) **A01M 7/0042; A01B 69/001; A01B 79/005; A01C 21/007; A01D 45/26; A01D 46/30; A01M 7/0089; A01M 21/02; G05D 1/0219; G05D 1/0246; G05D 1/0274; G06K 9/6293; G06T 7/0004; G06V 10/811; G06V 10/82; G06V 20/38; G06V 20/647;** G05D 2201/0201; G06T 2207/20084; G06T 2207/30188
(25) En (26) En
(21) 20889026.9 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061679 20.11.2020
(87) WO 2021/102378 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938026 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINZELNER PFLANZEN IN EINEM LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELD*
• *METHOD FOR ANALYZING INDIVIDUAL PLANTS IN AN AGRICULTURAL FIELD*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE PLANTES INDIVIDUELLES DANS UN CHAMP AGRICOLE*
(71) Farmwise Labs, Inc., 1155 Indiana Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) JAVAULT, Michael, San Francisco, CA 94107, US
CANTENEUR, Pauline, San Francisco, CA 94107, US
FLAJOLET, Arthur, San Francisco, CA 94107, US
BOYER, Sebastien, San Francisco, CA 94107, US
PALOMARES, Thomas, San Francisco, CA 94107, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***A01F 29/00*** (11) **4 061 113 A1***
A01K 5/00
(52) **A01F 29/005; A01K 1/015; A01K 5/002;** A01D 2087/128
(25) En (26) En
(21) 20819823.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/052969 20.11.2020
(87) WO 2021/099799 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 GB 201916881
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON TIERSTREU UND/ODER FUTTER*
• *APPARATUS FOR THE DISTRIBUTION OF ANIMAL BEDDING MATERIAL AND/OR FEEDSTUFF*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION D'UN MATÉRIAU DE LITIÈRE POUR ANIMAUX ET/OU D'ALIMENTS POUR ANIMAUX*
(71) Straw Spreader Ltd, Hudnalls Farm The Common St Briavels, Lydney, Gloucestershire GL15 6SQ, GB
(72) ROBINSON, Tom, St Briavels Lydney Gloucestershire GL15 6SQ, GB
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

---

(51) ***A01G 7/00*** (11) **4 061 114 A1***
G01N 21/31 ***G01N 21/47***
(52) **A01G 7/00; G01N 21/6486;** G01N 2021/635; G01N 2201/06193; G01N 2201/0627
(25) De (26) De
(21) 20811314.2 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082929 20.11.2020
(87) WO 2021/099588 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 DE 102019131650
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN UND OPTIMIEREN DES GEHALTS VON WENIGSTENS EINEM PFLANZENINHALTSSTOFF VON WENIGSTENS EINEM TEIL EINER PFLANZE*
• *METHOD FOR DETERMINING AND OPTIMISING THE CONTENT OF AT LEAST ONE PLANT CONSTITUENT IN AT LEAST ONE PART OF A PLANT*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER ET OPTIMISER LA TENEUR EN AU MOINS UNE COMPOSANTE VÉGÉTALE D'AU MOINS UNE PARTIE D'UNE PLANTE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) KEUTER, Volkmar, 45136 Essen, DE
SCHLEHUBER, Dennis, 46145 Oberhausen, DE
SOMBORN-SCHULZ, Annette, 45661 Recklinghausen, DE
WACK, Holger, 44137 Dortmund, DE
DECKERT, Stephan, 46537 Dinslaken, DE
KATAYAMA, Victor Takazi, 47055 Duisburg, DE
THOMA, Felix, 40235 Düsseldorf, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A01G 7/06*** (11) **4 061 115 A1***
A01G 17/00
(52) **A01G 7/06; A01G 17/005**
(25) It (26) En
(21) 20811730.9 (22) 03.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060315 03.11.2020
(87) WO 2021/099868 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 IT 201900021546
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSERVATIVEN BEHANDLUNG VON MINDESTENS EINER SYMPTOMATISCHEN FRUCHTPFLANZE MIT SYMPTOMEN EINER KRANKHEIT*
• *A METHOD FOR THE CONSERVATIVE TREATMENT OF AT LEAST ONE SYMPTOMATIC FRUIT PLANT SHOWING SYMPTOMS OF A DISEASE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CONSERVATEUR D'AU MOINS UNE PLANTE FRUITIÈRE SYMPTOMATIQUE PRÉSENTANT DES SYMPTÔMES D'UNE MALADIE*
(71) ENDOFRUIT S.R.L., Via Gioachino Rossini 29, 37012 Bussolengo (VR), IT
(72) SCAPINI, Cristiano, 37012 Bussolengo (Verona), IT
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

---

(51) ***A01G 9/24*** (11) **4 061 116 A1***
(52) **A01G 9/24;** Y02A 40/25
(25) En (26) En
(21) 20800948.0 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081522 09.11.2020
(87) WO 2021/099167 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937551 P
03.12.2019 EP 19213206
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTONOMEN ÜBERWACHUNG UND/ODER OPTIMIERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTONOMOUS MONITORING AND/OR OPTIMIZATION OF PLANT GROWTH*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ET/OU D'OPTIMISATION AUTONOMES DE LA CROISSANCE D'UNE PLANTE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GOPAL SAMY, Mathan, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
VANGALAPAT, Tharakesavulu, 5656 AE Eindhoven, NL
KOH, Jaehan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A01G 15/00*** ***G01W 1/08*** ***C06D 3/00*** ***C09K 3/30*** (11) **4 061 117 A1***
(52) **A01G 15/00; B64D 1/16; F01D 25/00;** B05B 3/022; B05B 7/0012; B05B 9/0423; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 20890762.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061624 20.11.2020
(87) WO 2021/102338 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939136 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG VON REGENWOLKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RAIN CLOUD INITIATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE NUAGE DE PLUIE*
(71) MacDougall, Frederick William, 13588 Calvados Place, San Diego, CA 92128, US
(72) MacDougall, Frederick William, San Diego, CA 92128, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A01G 17/00 → (51) ***A01G 7/06***

A01G 20/30 → (51) ***A01B 45/02***

---

(51) ***A01H 1/02*** ***A01H 6/46*** ***C12Q 1/6895*** ***C12N 15/82*** (11) **4 061 118 A1***
(52) **A01H 5/10; A01H 1/023; A01H 1/045; A01H 6/4672; C12N 9/0036; C12N 9/14; C12N 15/8289**
(25) En (26) En
(21) 20890517.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061492 20.11.2020
(87) WO 2021/102255 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938690 P
(54) • *TRITICALE-SORTE 343CMS UND NEUARTIGE SEQUENZEN FÜR MÄNNLICHE STERILITÄT*
• *TRITICALE CULTIVAR 343CMS AND NOVEL SEQUENCES FOR MALE STERILITY*
• *CULTIVAR DE TRITICALE 343CMS ET NOUVELLES SÉQUENCES POUR LA STÉRILITÉ MÂLE*
(71) Northern Agri Brands LLC, 701 Dewey Blvd. 4248, Butte, Montana 59701, US
(72) SEARS, Rollin George, Butte, Montana 59701, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A01H 6/46 → (51) ***A01H 1/02***

---

(51) ***A01K 1/06*** ***A01K 29/00*** (11) **4 061 119 A1***
(52) **A01K 1/0613; A01K 1/062**
(25) En (26) En
(21) 19953422.3 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051646 19.11.2019
(87) WO 2021/097549 2021/21 27.05.2021
(54) • *UMKEHRBARE SCHUBSTANGENANTRIEBSANORDNUNG FÜR EINE RÜCKHALTETÜR FÜR NUTZTIERE*
• *REVERSIBLE SLIDING-HANDLE DRIVE ASSEMBLY FOR A LIVESTOCK HEAD GATE*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT À POIGNÉE COULISSANTE RÉVERSIBLE POUR CORNADIS POUR BÉTAIL*
(71) Northquip Inc., 141 Railway Avenue P.O. Box 343, Woodlands MB R0C 3H0, CA
(72) LANGRELL, Stephen Arthur, Woodlands, Manitoba R0C 3H0, CA
FIRTH, Philip Malcolm, Woodlands, Manitoba R0C 3H0, CA
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

A01K 5/00 → (51) ***A01F 29/00***

---

(51) ***A01K 11/00*** ***A01K 61/90*** (11) **4 061 120 A1***
(52) **A01K 61/90; A01K 11/006**
(25) En (26) En
(21) 20821560.8 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060991 18.11.2020
(87) WO 2021/101952 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937613 P
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN FÜR WASSERORGANISMEN UND ZUGEHÖRIGE ÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *AQUATIC ORGANISM MONITORING DEVICES AND ASSOCIATED MONITORING METHODS*
• *DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE D'ORGANISMES AQUATIQUES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ASSOCIÉS*
(71) Battelle Memorial Institute, P.O. Box 999 M/S K1-53, Richland, Washington 99352, US
(72) DENG, Z. Daniel, Richland, WA 99352, US
YANG, Yang, Richland, WA 99354, US
LU, Jun, Richland, WA 99352, US
LI, Huidong, Richland, WA 99352, US
MARTINEZ, Jayson J., Kennewick, WA 99338, US
PFLUGRATH, Brett D., Richland, WA 99353, US
(74) Byworth, Ian James, Murgitroyd & Company Newcastle 3 Collingwood Street, Newcastle NE1 1JW, GB

---

(51) ***A01K 15/02*** (11) **4 061 121 A1***
(52) **A01K 11/008;** A01K 27/009
(25) En (26) En
(21) 20845670.7 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050537 28.05.2020
(87) WO 2021/016653 2021/05 04.02.2021
(30) 22.11.2019 AU 2019904412
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE MANSCHETTE FÜR TIERE*
• *WEARABLE ELECTRONIC COLLAR FOR ANIMALS*
• *COLLIER ÉLECTRONIQUE POUVANT ÊTRE PORTÉ POUR ANIMAUX*
(71) Gallagher Eshepherd Pty Ltd, 1100-1102 Toorak Road, Camberwell, Victoria 3124, AU
(72) LEIGH-LANCASTER, Chris, Camberwell, Victoria 3124, AU
REILLY, Ian, Camberwell, Victoria 3124, AU
HAYNES, Sally, Camberwell, Victoria 3124, AU
MORRIS, Stephen, Camberwell, Victoria 3124, AU
ZIPSIN, Andrew, Camberwell, Victoria 3124, AU
SOHN, Ian, Camberwell, Victoria 3124, AU

CHRISTMAS, Libby, Melbourne, Victoria 3051, AU
KRIGSMAN, Marcus, Melbourne, Victoria 3051, AU
POULADI, Yassaman, Eveleigh, New South Wales 2015, AU
BLANC, Hugo, Eveleigh, New South Wales 2015, AU
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

A01K 29/00 → (51) ***A01K 1/06***

A01K 45/00 → (51) ***B65G 47/14***

(51) ***A01K 61/13*** (11) **4 061 122 A1***
(52) **A01K 61/13;** Y02A 40/81
(25) En (26) En
(21) 21713549.0 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020460 02.03.2021
(87) WO 2021/188292 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 US 202016825577
(54) • *EINDÄMMUNG VON SEELÄUSEN BASIEREND AUF HISTORISCHEN BEOBACHTUNGEN*
• *SEA LICE MITIGATION BASED ON HISTORICAL OBSERVATIONS*
• *RÉDUCTION DES POUX DE MER FONDÉE SUR DES OBSERVATIONS HISTORIQUES*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LI, Yi, Mountain View, California 94043, US
YOUNG, Grace Calvert, Mountain View, California 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A01K 61/90 → (51) ***A01K 11/00***

A01K 61/95 → (51) ***G06T 7/62***

A01K 63/00 → (51) ***E03F 1/00***

(51) ***A01K 63/04*** (11) **4 061 123 A1***
(52) **A01K 63/04**
(25) It (26) En
(21) 20824996.1 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060922 19.11.2020
(87) WO 2021/099989 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 IT 201900021591
(54) • *SKIMMER FÜR AQUARIEN*
• *SKIMMER FOR AQUARIUMS*
• *DISPOSITIF D'ÉCUMAGE POUR AQUARIUMS*
(71) Seachem Laboratories, Inc., 1000 Seachem Drive, Madison GA 30650, US
(72) PETTENON, Paolo, 35013 Cittadella (PD), IT
PIEROBON, Marco, 35138 Padova, IT
CARRARO, Federico, 35030 Rubano (PD), IT
ROGERS, James A., Trail Madison, Georgia 30650, US
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A01K 63/04 → (51) ***F04D 13/08***

(51) ***A01K 67/027*** (11) **4 061 124 A1***
A61K 31/426 ***A61K 31/4439***
(52) **A61K 31/337; A61K 31/4155; A61K 31/427; A61K 31/4427; A61K 31/661;** A01K 2207/30; A01K 2217/00; A01K 2227/10; A01K 2227/105; A01K 2267/0375
(25) En (26) En
(21) 20890028.2 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061587 20.11.2020
(87) WO 2021/102314 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938693 P
(54) • *TRPV4-REZEPTORLIGANDEN*
• *TRPV4 RECEPTOR LIGANDS*
• *LIGANDS DU RÉCEPTEUR DU TRPV4*
(71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) SEBAHAR, Paul, Richard, Salt Lake City, UT 84108, US
LOOPER, Ryan, Salt Lake City, UT 84108, US
KRIZAJ, David, Salt Lake City. UT 84103, US
REILLY, Christopher A., Salt Lake City. UT 84105, US
GRANT, Seth Wilson, Woodland Hills, UT 84653, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***A01K 67/033*** (11) **4 061 125 A1***
(52) **A01K 67/033;** Y02P 60/87
(25) En (26) En
(21) 20807030.0 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082585 18.11.2020
(87) WO 2021/099417 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 FR 1912881
(54) • *EIERLEGEVORRICHTUNG FÜR FLIEGEN*
• *EGG LAYING DEVICE FOR FLIES*
• *DISPOSITIF DE PONTE POUR MOUCHES*
(71) La Compagnie des Insectes Industries, 1 bis rue les Armières, 77700 Bailly Romainvilliers, FR
(72) ROCHE-BRUYN, Anne-Sophie Marie Dominique Thibault, 75012 Paris, FR
ROBERT, Jean-Charles Camille Bernard, 86410 Dienne, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***A01K 67/033*** (11) **4 061 126 A1***
(52) **A01K 67/033;** Y02P 60/87
(25) En (26) En
(21) 20807398.1 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082583 18.11.2020
(87) WO 2021/099416 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 FR 1912887
(54) • *EIERLEGEVORRICHTUNG FÜR FLIEGEN*
• *EGG LAYING DEVICE FOR FLIES*
• *DISPOSITIF DE PONTE POUR MOUCHES*
(71) La Compagnie des Insectes Industries, 1 bis rue les Armières, 77700 Bailly Romainvilliers, FR
(72) ROCHE-BRUYN, Anne-Sophie Marie Dominique Thibault, 75012 Paris, FR
ROBERT, Jean-Charles Camille Bernard, 86410 Dienne, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***A01K 67/033*** (11) **4 061 127 A1***
(52) **A01K 67/033**
(25) En (26) En
(21) 20891270.9 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2020/000016 19.11.2020
(87) WO 2021/099674 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 FI 20195997
(54) • *APPARAT ZUM ZÜCHTEN VON WIRBELLOSEN TIEREN*
• *APPARATUS FOR GROWING INVERTEBRATES*
• *APPAREIL D'ÉLEVAGE D'INVERTÉBRÉS*
(71) Entoprot Oy, Seelannintie 27, 90800 Oulu, FI
(72) RIIHIMAA, Ari, 90800 Oulu, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***A01N 1/02*** (11) **4 061 128 A2***
A61F 2/02 ***A61K 35/50***
(52) **A61K 38/1793; A61K 35/50; A61K 35/51; A61K 35/545; A61K 38/18; A61K 38/1825; A61K 38/2006; A61K 38/39; A61K 38/57; A61L 27/3604; A61P 19/02;** A61L 2430/10
(25) En (26) En
(21) 20888770.3 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060393 13.11.2020
(87) WO 2021/101802 2021/21 27.05.2021
(88) 01.07.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938472 P
(54) • *PARTIKELFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS PLAZENTAGEWEBE UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *PLACENTAL TISSUE PARTICULATE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS PARTICULAIRES DE TISSU PLACENTAIRE ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Bioventus LLC, 4721 Emperor Boulevard, Durham, NC 27703, US
Musculoskeletal Transplant Foundation, Edison Corporate Center 125 May Street, Suite 300, Edison, New Jersey 08837, US
(72) PAVESIO, Alessandra, Durham, North Carolina 27703, US
FLANNERY, Carl, Durham, North Carolina 27703, US
SEAMAN, Scott, Durham, North Carolina 27703, US
NASERT, Michael A., Hazlet, New Jersey 07730, US
SEMLER, Eric J., Morganville, New Jersey 07751, US

LONG, Marc, Denville, New Jersey 07834, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A01N 1/02 → (51) ***F25D 31/00***

A01N 25/00 → (51) ***A01N 55/08***

A01N 25/00 → (51) ***C07D 215/227***

(51) ***A01N 25/02*** (11) **4 061 129 A1***
A01N 25/12 ***A01N 43/06***
A01N 43/16 ***A01N 65/00***
C09D 5/14
(52) **A01N 43/16; A01N 25/02; A01N 25/12; A01N 43/06; A01N 65/00; C09D 5/14; C09D 7/63;** C08K 5/1535; C08K 5/1545
(25) It (26) En
(21) 20824338.6 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/061038 23.11.2020
(87) WO 2021/100026 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 IT 201900021852
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS NATÜRLICHEN EXTRAKTEN, DIE ANTIBAKTERIELLE ODER BAKTERIOSTATISCHE WIRKUNG AUCH FÜR GRAM-NEGATIVE BAKTERIEN AUFWEISEN*
• *COMPOSITION OF NATURAL EXTRACTS HAVING ANTIBACTERIAL OR BACTERIOSTATIC ACTIVITY ALSO FOR GRAM-NEGATIVE BACTERIA*
• *COMPOSITION D'EXTRAITS NATURELS AYANT UNE ACTIVITÉ ANTIBACTÉRIENNE OU BACTÉRIOSTATIQUE ÉGALEMENT POUR DES BACTÉRIES À GRAM NÉGATIF*
(71) Vestatis GmbH, Grüner Deich 1-3, 20097 Hamburg, DE
(72) CERANA, Giorgio Stefano, 20097 Hamburg, DE
BOS, Peter, 20097 Hamburg, DE
FRANCK, Peter, 20097 Hamburg, DE
BONER, Thomas Detlef, 20097 Hamburg, DE
(74) Benedetto, Marco, Marben S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

A01N 25/02 → (51) ***A01N 57/20***

A01N 25/02 → (51) ***C07D 207/267***

A01N 25/04 → (51) ***A01N 27/00***

A01N 25/12 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 25/18 → (51) ***A01N 55/08***

A01N 25/22 → (51) ***A01N 57/20***

A01N 25/28 → (51) ***A01N 63/12***

A01N 25/28 → (51) ***C07D 215/227***

A01N 25/30 → (51) ***A01N 27/00***

A01N 25/30 → (51) ***A01N 57/20***

(51) ***A01N 27/00*** (11) **4 061 130 A1***
A01N 25/04 ***A01N 25/30***
A01P 17/00
(52) **A01N 27/00**
(25) En (26) En
(21) 20841692.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/087144 18.12.2020
(87) WO 2021/130131 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 GB 201919179
(54) • *VERWENDUNG VON LIMONEN ALS INSEKTIZID*
• *USE OF LIMONENE AS AN INSECTICIDE*
• *UTILISATION DE LIMONÈNE EN TANT QU'INSECTICIDE*
(71) UPL Corporation Limited, 5th Floor Newport Building Louis Pasteur Street, Port Louis, MU
UPL Europe Ltd, The Center 1st floor Birchwood Park, Warrington, Cheshire WA3 6YN, GB
(72) CHIOT, Giancarlo, Mauritius, MU
BONNET, Marc, Port Louis, MU
PIROTTE, Alan, Port Louis, MU
(74) Jenkins, Peter David, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***A01N 37/02*** (11) **4 061 131 A1***
A01N 37/06 ***A01N 43/12***
A01N 43/40 ***A01N 53/00***
A01N 47/40 ***A01P 7/04***
A01P 7/02 ***A01P 5/00***
A01N 37/04
(52) **A01N 37/02; A01N 37/04**
(25) En (26) En
(21) 20804290.3 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082285 16.11.2020
(87) WO 2021/099271 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 EP 19209801
(54) • *WIRKSTOFFKOMBINATIONEN MIT FETTSÄUREN*
• *ACTIVE COMPOUND COMBINATIONS COMPRISING FATTY ACIDS*
• *COMBINAISONS DE COMPOSÉS ACTIFS COMPRENANT DES ACIDES GRAS*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) BELLOF, Svenja, 42655 Solingen, DE
MEYER, Joachim, 51377 Leverkusen, DE
VAN WAETERMEULEN, Xavier, Alain, Marie, 69110 Sainte Foy Les Lyon, FR
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 37/04 → (51) ***A01N 37/02***

A01N 37/06 → (51) ***A01N 37/02***

A01N 43/06 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 43/12 → (51) ***A01N 37/02***

A01N 43/16 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 43/36 → (51) ***C07D 207/267***

A01N 43/40 → (51) ***A01N 37/02***

A01N 43/54 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A01N 43/56*** (11) **4 061 132 A1***
A01N 45/02 ***C07D 401/04***
(52) **A01N 43/56; C07D 401/04**
(25) En (26) En
(21) 20890688.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060891 19.11.2020
(87) WO 2021/099978 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 IN 201921047193
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLORANTRANILIPROL*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF CHLORANTRANILIPROLE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CHLORANTRANILIPROLE*
(71) Gharda Chemicals Limited, R & D Center B-27, MIDC Phase-I Dombivili (E), Dist. Thane, Maharashtra 421203, IN
(72) MATHUR, Suchet Saran, Maharashtra 421203, IN
MHATRE, Hridaynath Vishwanath, Maharashtra 421203, IN
PEDHAVI, Vishal Parshuram, Maharashtra 421203, IN
DINESH, Jawale, Maharashtra 421203, IN
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A01N 43/78 → (51) ***C07D 401/04***

A01N 43/90 → (51) ***C07D 487/04***

A01N 45/02 → (51) ***A01N 43/56***

A01N 47/40 → (51) ***A01N 37/02***

A01N 53/00 → (51) ***A01N 37/02***

(51) ***A01N 55/08*** (11) **4 061 133 A1***
A01N 25/00 ***A01N 25/18***
A01P 1/00
(52) **A01N 55/08; A01N 25/00; A01N 25/18**
(25) En (26) En
(21) 20825042.3 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061480 20.11.2020
(87) WO 2021/102245 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939051 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PFLANZEN UND PFLANZENTEILEN MIT FLÜCHTIGEN SUBSTANZEN ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHADORGANISMEN*
• *COMPOSITION AND METHOD OF TREATING PLANTS AND PLANT PARTS WITH VOLATILE SPOILAGE ORGANISM CONTROLLING ACTIVES*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PLANTES ET DE PARTIES DE PLANTES AVEC DES AGENTS ACTIFS DE LUTTE CONTRE DES ORGANISMES D'ALTÉRATION VOLATILS*
(71) AgroFresh Inc., 510-530 Walnut Street, Suite 1350, Philadelphia, PA 19106, US
(72) MACLEAN, Daniel, Geneva, New York 14456, US

LIU, Lei, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
MCKAY, Alistair, San Gabriel Ave. Clovis, California 93619, US
RONDELLI, Elena, 40132 Bologna, IT
LOPEZ, Andres, 46988 Valencia, ES
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A01N 57/20*** (11) **4 061 134 A1***
A01N 25/22 ***A01N 25/02***
A01N 25/30
(52) **A01N 57/20**
(25) En (26) En
(21) 20888760.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2020/051255 20.11.2020
(87) WO 2021/097530 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 AU 2019904382
04.12.2019 AU 2019904592
(54) • *HERBIZIDE GLUFOSINATZUSAMMENSETZUNG*
• *HERBICIDAL GLUFOSINATE COMPOSITION*
• *COMPOSITION HERBICIDE À BASE DE GLUFOSINATE*
(71) Eureka! Agresearch Pty Ltd, Unit 2 25-77 Burns Road, Altona VIC 3018, AU
(72) PENTLAND, Philip, Altona, Victoria 3018, AU
NEMARIC, Mathew, Altona, Victoria 3018, AU
LE, Tung Ngoc, Altona, Victoria 3018, AU
FLYNN, Anthony, Altona, Victoria 3018, AU
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A01N 63/00 → (51) ***C12R 1/01***

---

(51) ***A01N 63/12*** (11) **4 061 135 A1***
A01N 25/28 ***A01P 7/04***
(52) **A01N 63/12**
(25) De (26) De
(21) 21712951.9 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100226 05.03.2021
(87) WO 2021/180272 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 DE 102020106533
(54) • *FLÜSSIGKERNKAPSELN ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHÄDLINGEN*
• *LIQUID-CORE CAPSULES FOR PEST CONTROL*
• *CAPSULES À NOYAU LIQUIDE POUR LA LUTTE CONTRE LES NUISIBLES*
(71) Katz Biotech AG, An der Birkenpfuhlheide 10, 15837 Baruth/Mark, DE
(72) HELLMUND, Markus, 12305 Berlin, DE
RADEMACHER, Jörg, 12277 Berlin, DE
HÄUSSLER, Andrea, 14480 Potsdam, DE
(74) Sacht-Gorny, Gudrun, Patentanwaltskanzlei Dr. Sacht-Gorny Sonnenuhrweg 17, 70499 Stuttgart, DE

A01N 63/22 → (51) ***C12N 1/20***

A01N 63/23 → (51) ***C12N 1/20***

A01N 65/00 → (51) ***A01N 25/02***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 55/08***

A01P 5/00 → (51) ***A01N 37/02***

A01P 7/02 → (51) ***A01N 37/02***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 37/02***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 63/12***

A01P 17/00 → (51) ***A01N 27/00***

A21B 1/42 → (51) ***A23L 5/20***

A21D 2/36 → (51) ***A23L 11/00***

---

(51) ***A22B 5/16*** (11) **4 061 136 A1***
(52) **A22B 5/166**
(25) En (26) En
(21) 20807727.1 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082245 16.11.2020
(87) WO 2021/099261 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 DK PA201970701
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON TEILEN GESCHLACHTETER SCHWEINE MIT EINEM ENTHÄUTER UND ENTHÄUTEREINHEIT FÜR TEILE GESCHLACHTETER SCHWEINE*
• *A SLAUGHTERED PIG PART PROCESSING PLANT WITH A PIG PART DESKINNER, AND A SLAUGHTERED PIG PART DESKINNER UNIT*
• *INSTALLATION DE TRANSFORMATION D'UNE PARTIE D'UN PORC ABATTU DOTÉE D'UN SYSTÈME DE RETRAIT DE LA PEAU D'UNE PARTIE D'UN PORC, ET UNITÉ DE RETRAIT DE LA PEAU D'UNE PARTIE D'UN PORC ABATTU*
(71) Frontmatec Group ApS, Platinvej 8, 6000 Kolding, DK
(72) JENSEN, Andreas Iskov, 6000 Kolding, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A22C 7/00 → (51) ***A23L 5/10***

A22C 18/00 → (51) ***A23L 5/10***

---

(51) ***A23B 7/08*** (11) **4 061 137 A1***
A23L 19/00
(52) **A23B 7/02; A23B 7/085; A23L 19/03; A23L 29/37**
(25) En (26) En
(21) 20824030.9 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061174 19.11.2020
(87) WO 2021/102078 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938393 P
(54) • *INFUNDIERTE PREISELBEEREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *INFUSED CRANBERRIES AND METHODS OF MAKING*
• *CANNEBERGE INFUSÉES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, MN 55426, US
(72) GALUSKA, Peter J., Hudson, WI 54016, US
GUGGER, Eric T., Plymouth, MN 55442, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A23C 1/04*** (11) **4 061 138 A1***
A23C 9/16 ***A23C 9/18***
A23C 9/20 ***A23C 13/12***
A23L 33/00
(52) **A23C 1/04; A23C 9/16; A23C 9/206; A23C 13/08; A23C 13/125; A23C 21/00; A23J 3/08; A23L 2/39; A23L 33/40;** A23C 9/123; A23C 9/1508
(25) En (26) En
(21) 20829747.3 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061460 20.11.2020
(87) WO 2021/102231 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938802 P
(54) • *ELEKTROSTATISCH SPRÜHGETROCKNETES MILCHPRODUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *ELECTROSTATIC SPRAY DRIED MILK PRODUCT AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *PRODUIT LAITIER SÉCHÉ PAR PULVÉRISATION ÉLECTROSTATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Spraying Systems Co., 200 W. North Ave., Glendale Heights, IL 60139, US
(72) ZISU, Bogdan, Truganina, Victoria 3029, AU
MASUM, Akm, Truganina, Victoria 3029, AU
SAXENA, Juhi, Truganina, Victoria 3029, AU
THENIN, Michel, Aurora, Illinois 60502, US
MAUDHUIT, Audrey, 44119 Treillieres, FR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

A23C 9/16 → (51) ***A23C 1/04***

A23C 9/18 → (51) ***A23C 1/04***

A23C 9/20 → (51) ***A23C 1/04***

A23C 13/12 → (51) ***A23C 1/04***

---

(51) ***A23F 3/14*** (11) **4 061 139 A1***
A23L 2/00
(52) **A23L 2/52; A23F 3/14**
(25) En (26) En
(21) 20804532.8 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081771 11.11.2020
(87) WO 2021/099194 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 GB 201916829
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE ZUBEREITUNG VON CANNABINOID-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS FOR PREPARING CANNABINOID COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS À BASE DE CANNABINOÏDES*
(71) M&M Innonation Ltd, Unit 1, Pastures Farm Olney Road, Yardley Hastings Northamptonshire NN7 1HL, GB
(72) KAPROCKYJ, Martin, Olney MK46 5PS, GB
FITZGERALD, Michael, Olney MK46 5BH, GB

(74) Radkov, Stoyan Atanassov, Priority IP Ltd 45 Nortoft Road Chalfront St Peter, Gerrards Cross Buckinghamshire SL9 0LA, GB

---

(51) ***A23J 1/00*** (11) **4 061 140 A1***
A23J 3/14 ***A23L 19/00***
A23L 33/115 ***A23J 3/22***
A23L 33/185

(52) **A23J 3/26; A23J 1/006; A23J 3/14; A23J 3/227; A23L 19/00; A23L 33/115; A23L 33/185;** A23V 2200/21; A23V 2200/262; A23V 2250/548

(25) En (26) En
(21) 20807761.0 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082754 19.11.2020
(87) WO 2021/099506 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 PCT/EP2019/082160
(54) • *FLEISCHANALOGPRODUKT UND -VERFAHREN*
• *MEAT ANALOGUE PRODUCT AND METHOD*
• *PRODUIT ANALOGUE À LA VIANDE ET PROCÉDÉ*
(71) Bunge Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL
(72) VERKUIJL, Bastiaan Jeroen Victor, 1521 AZ Wormerveer, NL
HUPPERTZ, Paul Jan Philip, 1521 AZ Wormerveer, NL
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A23J 3/14 → (51) ***A23J 1/00***

A23J 3/22 → (51) ***A23J 1/00***

---

(51) ***A23K 10/30*** (11) **4 061 141 A1***
A23K 40/10

(52) **A23K 10/30; A23K 40/10**

(25) En (26) En
(21) 20811595.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082946 20.11.2020
(87) WO 2021/099594 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 NL 2024270
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TIERFUTTERMAISCHE-AGGLOMERATEN*
• *PROCESS FOR MAKING ANIMAL FEED MASH AGGLOMERATES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AGGLOMÉRATS DE PÂTE D'ALIMENTS POUR ANIMAUX*
(71) ForFarmers Corporate Services B.V., Kwinkweerd 12, 7241 CW Lochem, NL
(72) GAASENBEEK E/V GRAS, Annemieke, Claziena, 7943 TD MEPPEL, NL
VAN WESEL, Adrianus, Augustinus, Maria, 7241 CW LOCHEM, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A23K 20/189 → (51) ***C12N 9/16***

A23K 40/10 → (51) ***A23K 10/30***

A23L 2/00 → (51) ***A23F 3/14***

---

(51) ***A23L 2/02*** (11) **4 061 142 A1***
A23L 2/46 ***A23L 2/74***

(52) **A23L 2/02; A23L 2/46; A23L 2/74**

(25) En (26) En
(21) 20824832.8 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061320 19.11.2020
(87) WO 2021/102160 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938718 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FILTERN VON GETRÄNKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FILTERING BEVERAGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FILTRATION DE BOISSONS*
(71) DONALDSON COMPANY, INC., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) OTTERSTATTER, Matthew R., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
SHRIKHANDE, Prashant V., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A23L 2/46 → (51) ***A23L 2/02***

---

(51) ***A23L 2/60*** (11) **4 061 143 A1***
A23L 27/30

(52) **A23L 27/36; A23L 2/60**

(25) En (26) En
(21) 20812407.3 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/052934 18.11.2020
(87) WO 2021/099773 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201916687025
13.11.2020 US 202017097627
(54) • *SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *SWEETENER COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ÉDULCORANT*
(71) Hapy Sweet Bee Ltd, Oakfield House Bollington Lane Nether Alderley, Cheshire SK10 4TB, GB
(72) DIGIROLAMO, Laura, London W9 1DR, GB
RUDOLPH, Marvin J., Sharon, Massachusetts 02067, US
(74) Turner, Craig Robert, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

A23L 2/74 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 3/36 → (51) ***A23L 5/10***

A23L 3/44 → (51) ***A23L 17/10***

---

(51) ***A23L 5/10*** (11) **4 061 144 A1***
A23P 20/10 ***A23P 20/15***
A23P 30/10 ***A23L 13/00***
A23L 3/36 ***G05D 5/02***
G05D 5/04 ***G05D 13/00***
G05D 21/00 ***G05D 23/00***
G05D 24/00 ***G05D 25/00***
G05D 27/00 ***A23L 13/50***
A23L 13/60 ***A23P 20/12***
G05B 19/418 ***A22C 7/00***
A22C 18/00

(52) **A23L 5/11; A22C 7/00; A22C 18/00; A23L 3/362; A23L 5/15; A23L 13/03; A23L 13/52; A23L 13/57; A23L 13/67; A23P 20/10; A23P 20/12; A23P 20/15; A23P 30/10**

(25) En (26) En
(21) 20804586.4 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082481 18.11.2020
(87) WO 2021/099354 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 NL 2024251
(54) • *NAHRUNGSMITTELPROZESSLINIE FÜR INLINE-NAHRUNGSMITTELVERARBEITUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON NAHRUNGSMITTELN*
• *FOOD PROCESS LINE FOR IN-LINE PROCESSING FOOD AND METHOD FOR PROCESSING FOOD*
• *CHAÎNE DE TRANSFORMATION D'ALIMENTS POUR LA TRANSFORMATION EN LIGNE D'ALIMENTS ET PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'ALIMENTS*
(71) Marel Further Processing B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
(72) VAN DOORN, Hendrikus, Cornelis, Koos, 5831 AV BOXMEER, NL
VAN ZOELEN, Martinus, Johannes,Willebrordus, 5831 AV BOXMEER, NL
MEULENDIJKS, Johannes, Martinus, 5831 AV BOXMEER, NL
ABEN, Mr. Eric, Henricus, Johannus, Carolus, 5831 AV BOXMEER, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***A23L 5/20*** (11) **4 061 145 A1***
A21B 1/42 ***A47J 37/04***

(52) **A23L 5/20;** A47J 37/044

(25) En (26) En
(21) 20812498.2 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/058793 04.11.2020
(87) WO 2021/101708 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201916687448
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERMINDERUNG DER ACRYLAMIDKONZENTRATION BEI WÄRMEBEHANDELTEN PRODUKTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR REDUCING ACRYLAMIDE CONCENTRATION IN HEAT-PROCESSED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉDUCTION DE LA CONCENTRATION EN ACRYLAMIDE DANS DES PRODUITS TRAITÉS THERMIQUEMENT*
(71) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) MAGALETTA, Robert L., East Hanover, New Jersey 07936, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A23L 7/10 → (51) ***C12C 1/02***

---

(51) ***A23L 7/104*** (11) **4 061 146 A2***
A61K 38/03 ***A61K 38/06***

(52) **A61K 45/06; C07K 7/06;** A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 20834509.0 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/040324 30.06.2020
(87) WO 2021/003171 2021/01 07.01.2021
(88) 08.04.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870318 P
(54) • *IL-15-INHIBITOREN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUN-/ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN*
• *INHIBITORS OF IL-15 AND THEIR USE IN TREATING AUTOIMMUNE/INFLAMMATORY DISORDERS*
• *INHIBITEURS D'IL-15 ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS AUTO-IMMUNES ET INFLAMMATOIRES*
(71) University of Houston System, 4800 Calhoun Road, Houston, TX 77204-2015, US
(72) GUO, Bin, Sugar Land, TX 77479, US
UDUGAMASOORIYA, Gomika, Katy, TX 77494, US
SHUKLA, Satya, Prakash, Houston, TX 77054, US
CHO, Kwang, Bog, Houston, TX 77079, US
ZHOU, Shuang, Houston, TX 77007, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A23L 7/122*** (11) **4 061 147 A1***
A23L 29/30 ***A23P 20/10***
(52) **A23L 7/122;** **A23L 29/30;** **A23P 20/10**
(25) En (26) En
(21) 19821375.3 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/062542 21.11.2019
(87) WO 2021/101545 2021/21 27.05.2021
(54) • *ERYTHRITOL- UND SACCHAROSEÜBERZUG*
• *ERYTHRITOL AND SUCROSE COATING*
• *REVÊTEMENT D'ÉRYTHRITOL ET DE SACCHAROSE*
(71) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, MN 55426, US
(72) GOEDEKEN, Douglas, L., Blaine, MN 55449, US
WALTHER, Goeran, Plymouth, MN 55447, US
WHITMAN, Scott, K., New Hope, MN 55427, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A23L 7/122*** (11) **4 061 148 A1***
A23L 29/30 ***A23P 20/10***
(52) **A23L 7/122;** **A23L 29/30;** **A23P 20/10**
(25) En (26) En
(21) 19821377.9 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/062548 21.11.2019
(87) WO 2021/101547 2021/21 27.05.2021
(54) • *NICHTKLEBRIGE ERYTHRITBESCHICHTUNG*
• *NON-STICKY ERYTHRITOL COATING*
• *REVÊTEMENT D'ÉRYTHRITOL NON COLLANT*
(71) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, MN 55426, US
(72) GOEDEKEN, Douglas, L., Blaine, MN 55449, US
HARPER, Todd, Minneapolis, MN 55410, US
NOWAKOWSKI, Christine, M., Plymouth, MN 55441, US
WALTHER, Goeran, Plymouth, MN 55447, US
WHITMAN, Scott, K., New Hope, MN 55427, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A23L 11/00*** (11) **4 061 149 A1***
C08B 30/00
(52) **A23L 11/00;** **A23L 29/212;** **C08B 30/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20820492.5 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2020/052134 19.11.2020
(87) WO 2021/099747 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 FR 1913099
14.02.2020 US 202062976508 P
(54) • *VERFAHREN ZUM TEMPERN VON ERBSENSTÄRKE*
• *METHOD FOR ANNEALING PEA STARCH*
• *PROCEDE D'ANNEALING DE L'AMIDON DE POIS*
(71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) PARCQ, Julien, 59000 LILLE, FR
DUPONT, Alban, 62350 CALONNE SUR LA LYS, FR
ALBERT, Marie, 59700 MARCQ EN BAROEUL, FR
DESAILLY, Fabrice, 62210 AVION, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***A23L 11/00*** (11) **4 061 150 A1***
A21D 2/36
(52) **A21D 2/186;** **A23L 11/05;** **A23L 29/225**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20820493.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2020/052135 19.11.2020
(87) WO 2021/099748 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 FR 1913094
14.02.2020 US 202062976531 P
(54) • *NIEDRIG VERDAULICHE LEGUMINOSENSTÄRKE*
• *LOW-DIGESTIBLE LEGUME STARCH*
• *AMIDON DE LEGUMINEUSE FAIBLEMENT DIGESTIBLE*
(71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) PARCQ, Julien, 59000 LILLE, FR
DUPONT, Alban, 62350 CALONNE SUR LA LYS, FR
ALBERT, Marie, 59700 MARCQ EN BAROEUL, FR
DESAILLY, Fabrice, 62210 AVION, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A23L 13/00 → (51) ***A23L 5/10***

A23L 13/50 → (51) ***A23L 5/10***

A23L 13/60 → (51) ***A23L 5/10***

A23L 17/00 → (51) ***A23L 17/10***

---

(51) ***A23L 17/10*** (11) **4 061 151 A1***
A23L 3/44 ***A23L 17/00***
A23L 19/00 ***A23L 25/00***
A23P 30/10
(52) **A23L 17/10;** **A23G 3/40;** **A23G 3/44;** **A23L 17/70;** **A23L 19/09;** **A23L 25/30;** **A23P 30/10;** A23L 3/44
(25) Lt (26) En
(21) 19829677.4 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/059926 19.11.2019
(87) WO 2021/099816 2021/21 27.05.2021
(54) • *AUS GEFRIERGETROCKNETEM PULVER HERGESTELLTES ESSBARES NAHRUNGSMITTELPRODUKT MIT ERHÖHTEM BIOLOGISCHEM WERT*
• *AN EDIBLE FOOD PRODUCT OF INCREASED BIOLOGICAL VALUE PREPARED FROM LYOPHILISED POWDER*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE COMESTIBLE À VALEUR BIOLOGIQUE ACCRUE PRÉPARÉ À PARTIR DE POUDRE LYOPHILISÉE*
(71) Uab Geld Baltic, Ramygalos 149E, LT-36255 Panev ys, LT
(72) KAZIUKONIEN , Laura, LT-14185 Buki kis Vilniaus raj., LT
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A23L 19/00 → (51) ***A23B 7/08***

A23L 19/00 → (51) ***A23J 1/00***

A23L 19/00 → (51) ***A23L 17/10***

A23L 25/00 → (51) ***A23L 17/10***

A23L 27/30 → (51) ***A23L 2/60***

A23L 29/25 → (51) ***A61K 35/745***

A23L 29/30 → (51) ***A23L 7/122***

A23L 31/15 → (51) ***C01B 25/41***

A23L 33/00 → (51) ***A23C 1/04***

A23L 33/00 → (51) ***A23L 33/12***

A23L 33/00 → (51) ***A61K 35/745***

A23L 33/115 → (51) ***A23J 1/00***

---

(51) ***A23L 33/12*** (11) **4 061 152 A1***
A23L 33/00
(52) **A23L 33/40;** **A23L 33/12;** A23V 2002/00; A23V 2200/3262; A23V 2200/328
(25) En (26) En

(21) 20810967.8 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083047 23.11.2020
(87) WO 2021/099632 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19211021
(54) • *SÄUGLINGSNAHRUNG ZUR VERRINGERUNG DES RISIKOS DER ENTWICKLUNG VON NICHTALKOHOLISCHER FETTLEBERERKRANKUNG*
• *INFANT FORMULA FOR REDUCING THE RISK OF DEVELOPING NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE*
• *FORMULE POUR NOURRISSONS DESTINÉE À RÉDUIRE LE RISQUE DE DÉVELOPPER UNE STÉATOSE HÉPATIQUE NON ALCOOLIQUE*
(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) KODDE, Francina Dorothea, 3584 CT Utrecht, NL
RAKHSHANDEHROO, Maryam, 3584 CT Utrecht, NL
VAN DER BEEK, Eline Marleen, 3584 CT Utrecht, NL
OOSTERVEER, Maaike Hélène, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A23L 33/125 → (51) ***A61K 35/745***

(51) ***A23L 33/135*** (11) **4 061 153 A2***
A61K 9/00 ***C07F 9/38***
C12Q 1/689
(52) **C12Q 1/68;** C12Q 1/689; G16H 20/10; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 20819186.6 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2020/055274 04.06.2020
(87) WO 2020/245763 2020/50 10.12.2020
(88) 23.09.2021
(30) 06.06.2019 IN 201921022522
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON MYCOBACTERIUM-TUBERCULOSIS-INFEKTIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMBATING MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS INFECTIONS*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE LUTTE CONTRE LES INFECTIONS PAR MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) MANDE, Sharmila Shekhar, Maharashtra Pune 411013, IN
ANAND, Swadha, Maharashtra Pune 411013, IN
SAMPATH, Preethi Alagarai, Maharashtra Pune 411013, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A23L 33/135 → (51) ***A61K 35/745***

(51) ***A23L 33/16*** (11) **4 061 154 A1***
A61K 9/16 ***A61K 33/26***
A61K 9/107
(52) **A61K 9/1617; A23L 33/165; A61K 9/1652; A61K 31/685; A61K 31/718; A61K 33/26; A61P 3/02;** A23V 2002/00; A23V 2250/1592
(25) It (26) En
(21) 20824337.8 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060886 19.11.2020
(87) WO 2021/099976 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 IT 201900021564
(54) • *NUTRAZEUTISCHE ODER PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, MIT EISENPYROPHOSPHAT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON ZUSTÄNDEN ODER KRANKHEITEN, DIE DURCH EISENMANGEL GEKENNZEICHNET SIND*
• *A NUTRACEUTICAL OR PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING IRON PYROPHOSPHATE FOR USE IN THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF CONDITIONS OR DISEASES CHARACTERIZED BY IRON DEFICIENCY*
• *COMPOSITION NUTRACEUTIQUE OU PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU PYROPHOSPHATE DE FER DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION D'AFFECTIONS OU DE MALADIES CARACTÉRISÉES PAR UNE DÉFICIENCE EN FER*
(71) Neilos S.r.l., Via Bagnulo,95, 80063 Piano di Sorrento (NA), IT
(72) DI MAIO, Umberto, 80065 Sant'Agnello (Napoli), IT
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A23L 33/185 → (51) ***A23J 1/00***

A23L 33/21 → (51) ***A61K 35/745***

A23P 20/10 → (51) ***A23L 5/10***

A23P 20/10 → (51) ***A23L 7/122***

A23P 20/12 → (51) ***A23L 5/10***

A23P 20/15 → (51) ***A23L 5/10***

A23P 30/10 → (51) ***A23L 5/10***

A23P 30/10 → (51) ***A23L 17/10***

(51) ***A24B 13/00*** (11) **4 061 155 A1***
(52) **A24B 13/00**
(25) En (26) En
(21) 20807773.5 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2020/082884 20.11.2020
(87) WO 2021/099571 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 EP 19210423
(54) • *ORALES, IN BEUTELN VERPACKTES NIKOTINPRODUKT MIT EINEM FÜLLMATERIAL MIT NIKOTINPARTIKELN*
• *AN ORAL POUCHED NICOTINE PRODUCT INCLUDING A FILLING MATERIAL COMPRISING NICOTINE PARTICLES*
• *PRODUIT À BASE DE NICOTINE EN SACHET POUR ADMINISTRATION ORALE CONTENANT UN MATÉRIAU DE REMPLISSAGE COMPRENANT DES PARTICULES DE NICOTINE*
(71) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE
(72) KINDVALL, Mårten, 415 24 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
(60) 22184313.9

(51) ***A24D 1/20*** (11) **4 061 156 A1***
(52) **A24D 1/20; A24B 15/167; A24B 15/282**
(25) En (26) En
(21) 22729026.9 (22) 03.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/000026 03.01.2022
(87) WO 2022/149815 2022/28 14.07.2022
(30) 06.01.2021 KR 20210001477
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEME*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE AND AEROSOL-GENERATING SYSTEM*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) KI, Sung Jong, Daejeon 34127, KR
KIM, Young Joong, Daejeon 34120, KR
LEE, John Tae, Daejeon 34118, KR
CHA, Sung Je, Daejeon 34061, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 7/00 → (51) ***A24F 40/40***

(51) ***A24F 40/10*** (11) **4 061 157 A1***
A24F 40/50 ***A24F 40/46***
(52) **A24F 40/10; A24F 40/46; A24F 40/50**
(25) En (26) En
(21) 20807061.5 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082731 19.11.2020
(87) WO 2021/099490 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 EP 19210671
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) ADAIR, Kyle, Lisburn, BT28 2UW, GB
ROGAN, Andrew Robert John, Forres IV36 2ZH, GB
HARRISON, Glenn, Andover, SP11 6WL, GB
GARCIA GARCIA, Eduardo Jose, 1218 Grand-Sacconex, CH
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

A24F 40/10 → (51) ***A24F 40/30***

A24F 40/10 → (51) ***A24F 40/40***

(51) ***A24F 40/30*** (11) **4 061 158 A1***
A24F 40/40 ***A24F 40/10***
(52) **A24F 40/30; A24F 40/40;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 20804305.9 (22) 17.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082335 17.11.2020
(87) WO 2021/099288 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 EP 19209657
(54) • *VERDAMPFER*
• *VAPORIZER*
• *VAPORISATEUR*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) UHRMEISTER, Peter, 54296 Trier Rheinland-Pfalz, DE
PLATTNER, Michael, 54290 Trier Rheinland-Pfalz, DE
JOHAENTGES, Thomas, 54338 Schweich Rheinland-Pfalz, DE
XU, Min, Weybridge, KT13 0QU, GB
LICKEFELD, Daniel, 54340 Riol Rheinland-Pfalz, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Firmungstraße 4-6, 56068 Koblenz, DE

---

(51) ***A24F 40/40*** (11) **4 061 159 A1***
A24F 40/46
(52) **A24F 40/46; A24F 40/40;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 20804606.0 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082592 18.11.2020
(87) WO 2021/099423 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 EP 19209808
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A24F 40/40*** (11) **4 061 160 A1***
A24F 40/42 ***A24F 40/485***
A24F 7/00 ***A24F 40/46***
A24F 40/51 ***A24F 40/85***
A24F 40/10 ***A24F 40/50***
(52) **A24F 7/00; A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46; A24F 40/485; A24F 40/50; A24F 40/51; A24F 40/85**
(25) En (26) En
(21) 21900787.9 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/013616 05.10.2021
(87) WO 2022/119099 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 KR 20200167667
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Won Kyeong, Guri-si, Gyeonggi-do 11920, KR
JEONG, Heon Jun, Seoul 05360, KR
KIM, Dong Sung, Seoul 06310, KR
CHOI, Jae Sung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13589, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/40 → (51) ***A24F 40/30***

A24F 40/40 → (51) ***A24F 40/51***

A24F 40/42 → (51) ***A24F 40/40***

A24F 40/46 → (51) ***A24F 40/10***

A24F 40/46 → (51) ***A24F 40/40***

---

(51) ***A24F 40/465*** (11) **4 061 161 A1***
(52) **A24F 40/465;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 20803862.0 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082174 16.11.2020
(87) WO 2021/099231 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 EP 19209623
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *AN AEROSOL GENERATING ARTICLE AND AN AEROSOL GENERATING SYSTEM*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres IV36 2ZH, GB
FOALENG, Stella, 1174 Montherod, CH
FRANZ, Roberto, 1260 Nyon, CH
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

---

(51) ***A24F 40/465*** (11) **4 061 162 A1***
A24F 40/65
(52) **A24F 40/65;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 20803863.8 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082175 16.11.2020
(87) WO 2021/099232 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 EP 19209630
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *AN AEROSOL GENERATING ARTICLE AND AN AEROSOL GENERATING SYSTEM*
• *ARTICLE PERMETTANT DE GÉNÉRER UN AÉROSOL ET SYSTÈME PERMETTANT DE GÉNÉRER UN AÉROSOL*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres IV36 2ZH, GB
FOALENG, Stella, 1174 Montherod, CH
FRANZ, Roberto, 1260 Nyon, CH
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

A24F 40/485 → (51) ***A24F 40/40***

---

(51) ***A24F 40/50*** (11) **4 061 163 A1***
A24F 40/57
(52) **A24F 40/50;** A24F 40/10; A24F 40/20; A24F 40/57
(25) En (26) En
(21) 20807047.4 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082689 19.11.2020
(87) WO 2021/099467 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 EP 19210446
(54) • *HEIZERSTEUERUNG IN AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *HEATER CONTROL IN AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *COMMANDE DE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DANS UN DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) O'HARE, Aidan, Coventry CV8 3JD, GB
ROONEY, Stephen, Wrexham LL14 3TS, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A24F 40/50*** (11) **4 061 164 A1***
A61M 15/06
(52) **A61M 11/042; A24F 40/50; A24F 40/65; A61K 31/05; A61K 31/352; A61K 31/465; A61M 11/005; A61M 15/0085; A61M 15/06; F04B 43/046; G06F 21/31; G06F 21/44; G16H 10/65; G16H 20/13; H04R 1/028; H04W 4/80; H04W 12/069; H04W 12/47; H05B 6/06; H05B 6/108;** A61K 9/007; A61M 15/0021; A61M 2016/0024; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2202/0468; A61M 2205/0211; A61M 2205/0238; A61M 2205/0244; A61M 2205/0294; A61M 2205/121; A61M 2205/123; A61M 2205/127; A61M 2205/276; A61M 2205/3306; A61M 2205/3317; A61M 2205/3331; A61M 2205/3334; A61M 2205/3368; A61M 2205/3375; A61M 2205/3553; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/3606; A61M 2205/3633; A61M 2205/3653; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2205/583; A61M 2205/6054; A61M 2205/6072; A61M 2205/609; A61M 2205/75; A61M 2205/8206; A61M 2205/8237; A61M 2209/06; G06V 40/12; G06V 40/16; H04R 1/00
(25) En (26) En
(21) 20890821.0 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/057499 27.10.2020
(87) WO 2021/101673 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937003 P
(54) • *SICHERHEITSETIKETT*

- *SECURITY TAG*
- *ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ*

(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem NC 27101, US
(72) LUKAN, Sean, Winston-Salem, North Carolina 27101, US
IRELAND, Vincent, Winston-Salem, North Carolina 27101, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A24F 40/50 → (51) ***A24F 40/10***

A24F 40/50 → (51) ***A24F 40/40***

(51) ***A24F 40/51*** (11) **4 061 165 A1***
A24F 40/57 ***A24F 40/40***
G01B 11/02 ***G01B 11/24***
A24F 40/60
(52) **A24F 40/50;** **A24F 40/40;** **A24F 40/51;** **A24F 40/57;** **G01B 11/026;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 21748780.0 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) KR 2021/004667 13.04.2021
(87) WO 2021/210900 2021/42 21.10.2021
(30) 16.04.2020 KR 20200046259
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Won Kyeong, Guri-si, Gyeonggi-do 11920, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/51 → (51) ***A24F 40/40***

A24F 40/57 → (51) ***A24F 40/50***

A24F 40/57 → (51) ***A24F 40/51***

A24F 40/60 → (51) ***A24F 40/51***

A24F 40/65 → (51) ***A24F 40/465***

A24F 40/85 → (51) ***A24F 40/40***

A41B 9/00 → (51) ***A41D 31/18***

A41B 9/04 → (51) ***A41D 31/18***

A41B 11/02 → (51) ***A41D 31/18***

A41C 1/06 → (51) ***A41C 3/04***

(51) ***A41C 3/04*** (11) **4 061 166 A1***
A41C 1/06
(25) En (26) En
(21) 20889264.6 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060882 19.11.2020
(87) WO 2021/099972 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 NZ 19759341
(54) • *FEUCHTIGKEITSRÜCKHALTEARTIKEL*
• *MOISTURE RETAINING ARTICLE*
• *ARTICLE DE RÉTENTION D'HUMIDITÉ*
(71) RSD Holdings Limited, 2b/268-270 Manukau Road Epsom, Auckland, 1023, NZ
(72) RIHA-SCOTT, Frantisek, Auckland, 0626, NZ
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A41D 1/08 → (51) ***A41D 31/18***

A41D 13/00 → (51) ***A41D 31/18***

(51) ***A41D 13/11*** (11) **4 061 167 A1***
A41D 13/12
(52) **A41D 13/1153;** **A41D 13/1218;** **A41D 13/129;** A41D 2400/44
(25) It (26) En
(21) 20804359.6 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060507 09.11.2020
(87) WO 2021/099881 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 IT 201900021555
(54) • *PROTEKTURHAUBE ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG*
• *PROCTECTIVE HOOD FOR MEDICAL USE*
• *CAPUCHE DE PROTECTION POUR UN USAGE MÉDICAL*
(71) Thi Total Healthcare Innovation Gmbh, Gewerbestrasse 4, 9181 Feistritz im Rosental, AT
(72) ROSATI, Giorgio, 9181 Feistritz im Rosental, AT
GRUBER, Paul, 9181 Feistritz im Rosental, AT
(74) Papa, Elisabetta, Società Italiana Brevetti S. p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

A41D 13/12 → (51) ***A41D 13/11***

A41D 13/12 → (51) ***A41D 31/18***

A41D 27/10 → (51) ***A41F 9/00***

A41D 31/00 → (51) ***A41D 31/18***

(51) ***A41D 31/18*** (11) **4 061 168 A1***
A61F 13/06 ***A41D 31/00***
A41D 13/12 ***A41D 1/08***
A41B 9/00 ***A41B 11/02***
A61F 13/00 ***A41B 9/04***
D04B 1/24 ***A61F 13/08***
A61F 5/30 ***D04B 1/26***
A41D 13/00
(52) **A41B 9/04;** **A41B 9/004;** **A41B 11/02;** **A41D 1/088;** **A41D 13/1254;** **A41D 31/0005;** **A41D 31/18;** **A61F 5/30;** **D04B 1/243;** A41D 13/0015; A61F 13/08; D10B 2509/028
(25) Fr (26) Fr
(21) 20804557.5 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082222 16.11.2020
(87) WO 2021/099251 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 FR 1912843
(54) • *KOMPRESSIONS- UND/ODER KONTRAKTIONSKLEIDUNG ZUR LYMPHÖDEMBEHANDLUNG*
• *COMPRESSION AND/OR CONTENTION GARMENT FOR LYMPHOEDEMA TREATMENT*
• *VÊTEMENT DE COMPRESSION ET/OU DE CONTENTION POUR LE TRAITEMENT DU LYMPHOEDÈME*
(71) Thuasne, 120, rue Marius Aufan, 92300 Levallois Perret, FR
(72) AGUD, Adrien, 07610 Lemps, FR
GALLIEN, Nathalie, 42100 Saint-Etienne, FR
RICHARD, Laurence, 43240 Saint Just Malmont, FR
JOUMARD, Leslie, 42100 Saint-Etienne, FR
FAVIER, Angélique, 42170 Saint Just Saint Rambert, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A41F 9/00*** (11) **4 061 169 A1***
A41D 27/10
(52) **A41F 9/00;** **A41D 27/10;** A41D 2200/20
(25) En (26) En
(21) 20811780.4 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/055677 15.10.2020
(87) WO 2021/101641 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936801 P
21.09.2020 US 202017026977
(54) • *VERKLEIDUNGSTEILANORDNUNG FÜR EINEN KLEIDUNGSARTIKEL*
• *TRIM PIECE ASSEMBLY FOR AN ARTICLE OF APPAREL*
• *ENSEMBLE PIÈCE DE GARNITURE D'ARTICLE D'HABILLEMENT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) THORNTON, Jessica Lynne, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A41H 1/02*** (11) **4 061 170 A1***
G01B 11/04 ***G06T 7/62***
A61B 5/107 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/1073;** **A61B 5/107;** **A61B 5/1079;** **G01B 11/165;** **G01B 11/24;** G03B 15/03; G03B 17/565; G03B 2206/00
(25) En (26) En
(21) 20890204.9 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/052526 19.03.2020
(87) WO 2021/099847 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937265 P
25.11.2019 US 201962939730 P
(54) • *PHOTOGRAMMETRISCHE MESSUNG VON KÖRPERABMESSUNGEN UNTER VERWENDUNG GEMUSTERTER KLEIDUNGSSTÜCKE*
• *PHOTOGRAMMETRIC MEASUREMENT OF BODY DIMENSIONS USING PATTERNED GARMENTS*
• *MESURE PHOTOGRAMMÉTRIQUE DE DIMENSIONS CORPORELLES À L'AIDE DE VÊTEMENTS À MOTIFS*
(71) Like A Glove Ltd., 17 Hamefalsim Street, 4951447 Petah Tikva, IL

(72) COOPER, Simon, 77452 Ashdod, IL
SLOBODKIN, Michael, Maple, Ontario L6A 0Y2, CA
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

(51) ***A42B 3/00*** (11) **4 061 171 A1***
A42B 3/04 ***A42B 3/06***
F41H 1/04
(52) **A42B 3/003; A42B 3/04; A42B 3/063; F41H 1/04**
(25) En (26) En
(21) 20804266.3 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081625 10.11.2020
(87) WO 2021/099183 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 NO 20191369
(54) • *HELM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *HELMET AND ASSOCIATED EQUIPMENT*
• *CASQUE ET ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ*
(71) NFM AS, Glynitveien 15, 1400 Ski, NO
(72) HVESSER, Thomas, 1866 Båstad, NO
LACH, Michal, 80-624 Gda sk, PL
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

A42B 3/00 → (51) ***B62J 7/02***

A42B 3/04 → (51) ***A42B 3/00***

A42B 3/06 → (51) ***A42B 3/00***

(51) ***A43B 3/00*** (11) **4 061 172 A1***
A61B 5/11 ***A61B 5/00***
G06F 3/01 ***G06F 1/16***
G06F 3/0346 ***G10H 1/00***
A63F 13/80 ***H04N 21/854***
(52) **G06F 3/017; A43B 3/34; A43B 3/38; A43B 5/02; A61B 5/1114; A61B 5/1116; A61B 5/1123; A61B 5/6807; A61B 5/7405; A61B 5/744; A61B 5/7455; A63F 13/211; A63F 13/212; A63F 13/285; A63F 13/352; A63F 13/428; A63F 13/46; A63F 13/54; G06F 1/163; G06F 1/1694; G06F 3/0346; G10H 1/0008;** A61B 2503/12; A61B 2562/0219; A63F 13/235; A63F 13/812; A63F 13/816; G10H 2220/326; G10H 2220/336; G10H 2220/395; H04N 21/234; H04N 21/235; H04N 21/42202; H04N 21/462
(25) En (26) En
(21) 20825354.2 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061882 23.11.2020
(87) WO 2021/102440 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939309 P
31.05.2020 US 202063032689 P
(54) • *BEWEGUNGSBASIERTE MEDIENERSTELLUNG*
• *MOTION-BASED MEDIA CREATION*
• *CRÉATION DE CONTENU MÉDIA BASÉE SUR UN MOUVEMENT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) ANDON, Christopher, Beaverton, Oregon 97005, US
LEGAYE, Bobby, Beaverton, OR 97005, US
PHAM, Hien Tommy, Beaverton, OR 97005, US
TENUTA, Adam, Beaverton, OR 97005, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A43B 3/00 → (51) ***A61B 5/11***

(51) ***A43B 13/12*** (11) **4 061 173 A1***
A43B 13/18 ***A43B 13/20***
A43B 13/22
(52) **A43B 13/20; A43B 13/122; A43B 13/125; A43B 13/184; A43B 13/223**
(25) En (26) En
(21) 20824806.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061180 19.11.2020
(87) WO 2021/102081 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937419 P
(54) • *SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK*
• *SOLE STRUCTURE FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *STRUCTURE DE SEMELLE POUR UN ARTICLE DE CHAUSSURES*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) PAGE, Christopher J., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A43B 13/14*** (11) **4 061 174 A1***
A43B 13/18
(52) **A43B 13/141; A43B 13/181**
(25) En (26) En
(21) 20815904.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/052946 18.11.2020
(87) WO 2021/099785 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 GB 201916783
(54) • *SCHUHSOHLE*
• *A SHOE SOLE*
• *SEMELLE DE CHAUSSURE*
(71) Inoveight Limited, Middle of the Mill Mill Yard, Staveley, Cumbria LA8 9LR, GB
(72) OUDSHOORN, Bodil Yucki, Cumbria LA9 4RR, GB
MCCONNIE, Luke, Staveley Cumbria LA8 9LR, GB
REES, Phil, Derby Derbyshire DE7 6WJ, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A43B 13/18*** (11) **4 061 175 A1***
A43B 13/20 ***A43B 23/02***
(52) **A43B 13/189; A43B 13/125; A43B 13/181; A43B 13/20**
(25) En (26) En
(21) 20824779.1 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061029 18.11.2020
(87) WO 2021/101976 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937585 P
17.11.2020 US 202016950798
(54) • *BLASE FÜR SCHUHWERK*
• *BLADDER FOR ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *POCHE POUR ARTICLE CHAUSSANT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CAMPOS II, Fidencio, Beaverton, Oregon 97005, US
WAN, Tee L., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A43B 13/18*** (11) **4 061 176 A1***
A43B 13/20 ***A43B 23/02***
(52) **A43B 13/189; A43B 1/0072; A43B 13/125; A43B 13/186; A43B 13/20; A43B 23/0285; A43B 23/029**
(25) En (26) En
(21) 20825290.8 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061020 18.11.2020
(87) WO 2021/101971 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937531 P
17.11.2020 US 202016950791
(54) • *BLASE UND SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK*
• *BLADDER AND SOLE STRUCTURE FOR ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *VESSIE ET STRUCTURE DE SEMELLE POUR ARTICLE CHAUSSANT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CAMPOS II, Fidencio, Beaverton, Oregon 97005, US
GERIG, Kristina, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A43B 13/18*** (11) **4 061 177 A1***
A43B 13/20 ***A43B 23/02***
(52) **A43B 23/029; A43B 13/125; A43B 13/181; A43B 13/186; A43B 13/189; A43B 13/20; A43B 23/0285**
(25) En (26) En
(21) 20828393.7 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061013 18.11.2020
(87) WO 2021/101964 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937462 P
17.11.2020 US 202016950792
(54) • *BLASE FÜR SCHUHWERK*
• *BLADDER FOR ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *VESSIE D'UN ARTICLE CHAUSSANT*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CAMPOS II, Fidencio, Beaverton, Oregon 97005, US
CHAN, Wesley K., Beaverton, Oregon 97005, US
DURFLINGER, Nate, Beaverton, Oregon 97005, US
ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon 97005, US
KOSENICK, Jonathan, Beaverton, Oregon 97005, US
PEYTON, Lee D., Beaverton, Oregon 97005, US
WILKEN, Doug D., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/14***

A43B 13/20 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 13/20 → (51) ***A43B 13/18***

A43B 13/22 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 17/00 → (51) ***A61F 5/01***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 13/18***

A43D 1/02 → (51) ***A61F 5/01***

A44B 19/30 → (51) ***A44B 19/34***

(51) ***A44B 19/34*** (11) **4 061 178 A1***
A44B 19/36 ***A44B 19/30***
(52) **A44B 19/34**
(25) En (26) En
(21) 20890289.0 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/061005 23.11.2020
(87) WO 2021/100021 2021/21 27.05.2021
(30) 23.11.2019 US 201962939590 P
(54) • *GEKRÜMMTER REISSVERSCHLUSS*
• *CURVED ZIPPER*
• *FERMETURE À GLISSIÈRE INCURVÉE*
(71) Talon Technologies Inc., 21900 Burbank Blvd. Suite 101, Woodland Hills, California 91367, US
(72) ROUP, Herman, Santa Barbara, California 93109, US
SMITH, Steven, Durham SR8 2NJ, GB
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

A44B 19/36 → (51) ***A44B 19/34***

A44C 5/00 → (51) ***A44C 5/20***

A44C 5/14 → (51) ***G04B 37/14***

(51) ***A44C 5/20*** (11) **4 061 179 A1***
A44C 5/00 ***A45C 13/10***
(52) **A44C 5/2057; A44C 5/2019; A45C 3/06; A45C 13/10;** A44C 5/0053
(25) Fr (26) Fr
(21) 20804319.0 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082441 17.11.2020
(87) WO 2021/099332 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 CH 14602019
(54) • *SCHMUCKSTÜCK MIT EINER SPANGE*
• *JEWELLERY ITEM COMPRISING A CLASP*
• *ARTICLE DE BIJOUTERIE COMPRENANT UN FERMOIR*
(71) Hirschi, Michel, Rue de l'Envers 8, 2738 Court, CH
(72) Hirschi, Michel, 2738 Court, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

A45C 11/00 → (51) ***G02C 7/04***

A45C 13/10 → (51) ***A44C 5/20***

(51) ***A45D 1/04*** (11) **4 061 180 A1***
A45D 2/00 ***A45D 7/06***
A45D 19/00 ***A61Q 5/06***
A61Q 5/10 ***A45D 7/00***
A45D 19/02 ***A45D 44/00***
(52) **A45D 1/04; A45D 2/00; A45D 7/06; A45D 19/0066; A61K 8/0208; A61Q 5/065; A61Q 5/08; A61Q 5/10;** A45D 19/012; A45D 19/02; A45D 2044/007; A61K 2800/805; A61K 2800/87
(25) En (26) En
(21) 20807070.6 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082763 19.11.2020
(87) WO 2021/099510 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 FR 1912967
(54) • *FÄRBE- ODER AUFHELLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER HANDGEHALTENEN STYLING-VORRICHTUNG UND EINES SUBSTRATS*
• *DYEING OR LIGHTENING PROCESS USING A HAND-HELD STYLING DEVICE AND A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE COLORATION OU D'ÉCLAIRCISSEMENT À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE COIFFURE PORTATIF ET D'UN SUBSTRAT*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) HERCOUET, Leila, 93400 SAINT OUEN, FR
DONCK, Simon, 93400 SAINT OUEN, FR
SAMAIN, Henri, 94152 CHEVILLY-LARUE, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A45D 2/00 → (51) ***A45D 1/04***

A45D 7/00 → (51) ***A45D 1/04***

A45D 7/06 → (51) ***A45D 1/04***

A45D 19/00 → (51) ***A45D 1/04***

A45D 19/02 → (51) ***A45D 1/04***

A45D 44/00 → (51) ***A45D 1/04***

A47B 96/20 → (51) ***E04F 11/17***

A47C 1/00 → (51) ***A47C 1/034***

A47C 1/031 → (51) ***A47C 1/034***

(51) ***A47C 1/034*** (11) **4 061 181 A1***
A47C 1/00 ***A47C 1/031***
A47C 9/02
(52) **A47C 7/402; A47C 9/002; A47C 9/005**
(25) En (26) En
(21) 20890659.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/051109 20.11.2020
(87) WO 2021/101434 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 SE 1900200
(54) • *ERGONOMISCHER STUHL*
• *ERGONOMIC CHAIR*
• *CHAISE ERGONOMIQUE*
(71) Native Bionics Scandinavia AB, Wenner-Gren Center, Plan 20, 113 46 Stockholm, SE
(72) SIGNARSSON, Mikael, 194 66 UPPLANDS VÄSBY, SE
CIERLIK, Izabela, 113 51 STOCKHOLM, SE
BOLTER, Martin, 184 60 ÅKERSBERGA, SE
KRAMBERG, Martin, 194 69 UPPLANDS VÄSBY, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) ***A47C 3/18*** (11) **4 061 182 A1***
(52) **A47C 3/18**
(25) En (26) En
(21) 21799359.1 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PL 2021/000067 14.09.2021
(87) WO 2022/173318 2022/33 18.08.2022
(30) 13.02.2021 PL 43698821
(54) • *SITZSCHWENKMECHANISMUS FÜR POLSTERMÖBEL*
• *SEAT SWIVEL MECHANISM FOR UPHOLSTERED FURNITURE*
• *MÉCANISME PIVOTANT DE SIÈGE POUR MEUBLE REMBOURRÉ*
(71) DFM Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Ul. Olsztynska 21, 11-040 Dobre Miasto, PL
(72) DZIENISZEWSKI, Zdzislaw, 10-805 Olsztyn, PL
(74) Krekora, Magdalena, ul. Gorna 95, PL-32-091 Michalowice, PL

A47C 4/02 → (51) ***A47C 13/00***

A47C 9/02 → (51) ***A47C 1/034***

(51) ***A47C 13/00*** (11) **4 061 183 A1***
A47C 4/02
(52) **A47C 13/005; A47C 4/028**
(25) De (26) De
(21) 20819640.2 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082957 20.11.2020
(87) WO 2021/099601 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 DE 102019131332

(54) • *MODULARES MÖBELSYSTEM*
• *MODULAR FURNITURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOBILIER MODULAIRE*
(71) Vetsak GmbH, Bremerstr. 67, 40221 Düsseldorf, DE
(72) GANSOW, Max, 41466 Neuss, DE
HEIMANN, Marco, 41464 Neuss, DE
KLÄS, Hubertus, 81673 München, DE
KIRN, Thomas, 72294 Grömbach, DE
(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbB Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

A47G 29/16 → (51) ***A47G 29/20***

(51) ***A47G 29/20*** (11) **4 061 184 A1***
A47G 29/16
(52) **A47G 29/141; A47G 29/16; A47G 29/20**
(25) En (26) En
(21) 20890372.4 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2020/051244 18.11.2020
(87) WO 2021/097522 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 AU 2019904355
(54) • *APPARAT ZUM AUFNEHMEN UND LAGERN GELIEFERTER ARTIKEL*
• *APPARATUS FOR RECEIVING AND STORING DELIVERED ARTICLES*
• *APPAREIL DE RÉCEPTION ET DE STOCKAGE D'ARTICLES LIVRÉS*
(71) De Jonge, Alexander John, c/- Michael Buck IP PO Box 78, Red Hill Brisbane, QLD 4059, AU
(72) De Jonge, Alexander John, Red Hill Brisbane, QLD 4059, AU
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A47J 31/00*** (11) **4 061 185 A1***
B67D 1/00
(52) **B67D 1/0022; B67D 1/0005;** B67D 2210/00136; H04L 12/2816; H04L 12/2823; H04L 2012/285
(25) En (26) En
(21) 20890099.3 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060234 12.11.2020
(87) WO 2021/101787 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201916691883
(54) • *MOBILER PRODUKTSPENDER*
• *MOBILE PRODUCT DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUITS MOBILE*
(71) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US
(72) CRAWFORD, Robert, Purchase, New York 10577, US
LAU, Cheuk Chi, Purchase, New York 10577, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A47J 31/06 → (51) ***A47J 31/44***

A47J 31/36 → (51) ***A47J 31/44***

(51) ***A47J 31/44*** (11) **4 061 186 A1***
A47J 31/36 ***A47J 31/06***
(52) **A47J 31/42; A47J 31/0663**
(25) En (26) En
(21) 20890932.5 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2020/051241 17.11.2020
(87) WO 2021/097520 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 AU 2019904333
(54) • *STOPFANORDNUNG*
• *TAMPING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TASSAGE*
(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(72) GRASSIA, Robert, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
MCKNIGHT, Philip, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A47J 37/04 → (51) ***A23L 5/20***

(51) ***A47J 37/06*** (11) **4 061 187 A1***
(52) **A47J 36/321; A23L 5/10; G01K 7/42;** G01K 2207/06
(25) En (26) En
(21) 20890754.3 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061491 20.11.2020
(87) WO 2021/102254 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962937996 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER FERTIGSTELLUNGSZEIT VON NAHRUNGSMITTELN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING FOODSTUFF COMPLETION TIME*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DÉLAI D'ACHÈVEMENT DE SUBSTANCE ALIMENTAIRE*
(71) June Life, Inc., 1620 Folsom Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) WANG, Wiley, San Francisco, CA 94111, US
(74) Higgs, Jonathan, Murgitroyd & Company Milton Keynes Studio H1B 297 Upper Fourth Street Witan Studios, Milton Keynes MK9 1EH, GB

(51) ***A47J 41/02*** (11) **4 061 188 A1***
(52) **B65D 81/3869; A47G 19/2272; B65D 55/165;** A47G 19/2288; B65D 39/0047; B65D 2543/00046; B65D 2543/00092; B65D 2543/00305; B65D 2543/0049
(25) En (26) En
(21) 20889183.8 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061823 23.11.2020
(87) WO 2021/102418 2021/21 27.05.2021
(30) 24.11.2019 US 201962939652 P
(54) • *VOLLGLAS-REISEBECHER*
• *ALL-GLASS TRAVEL MUG*
• *TASSE DE VOYAGE ENTIÈREMENT EN VERRE*
(71) McCluskey, Patrick J., 158 Wednesday Hill Road, Lee, NH 03861, US
(72) McCluskey, Patrick J., Lee, NH 03861, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A47J 43/044*** (11) **4 061 189 A1***
(52) **A47J 43/044;** A47J 2043/04472
(25) En (26) En
(21) 20811773.9 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050724 19.11.2020
(87) WO 2021/101376 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 NL 2024262
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS*
• *DEVICE FOR PREPARING A BEVERAGE*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON*
(71) Blender Brothers Holding B.V., Boekweitstraat 88, 2153 GL Nieuw-Vennep, NL
(72) DESSING, Jacobus, Petrus, Maria, 2153 GL Nieuw-Vennep, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

A47K 10/22 → (51) ***A47K 10/32***

(51) ***A47K 10/32*** (11) **4 061 190 A1***
A47K 10/22 ***A47K 10/34***
A47K 10/38 ***B65H 23/00***
(52) **A47K 10/40; A47K 10/3687; B65H 26/063; B65H 75/245;** A47K 2010/3253
(25) En (26) En
(21) 19953271.4 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/051170 18.11.2019
(87) WO 2021/101422 2021/21 27.05.2021
(54) • *SENSORANORDNUNG ZUR ANZEIGE DER ABNAHME EINER KERNLOSEN ROLLE VON SAUGFÄHIGEM PAPIERBAHNMATERIAL IN EINEM SPENDER, SPENDER UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINER KERNLOSEN ROLLE*
• *SENSING ARRANGEMENT FOR INDICATING THE DEPLETION OF A CORELESS ROLL OF ABSORBENT PAPER WEB MATERIAL IN A DISPENSER, A DISPENSER AND A METHOD FOR ARRANGING A CORELESS ROLL*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SIGNALEMENT DE FIN DE ROULEAU SANS MANDRIN DE FEUILLE DE PAPIER ABSORBANT CONTINUE DANS UN DISTRIBUTEUR, DISTRIBUTEUR ET PROCÉDÉ D'AGENCEMENT D'UN ROULEAU SANS MANDRIN*
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) ELLIOTT, Adam T., Lexington, Kentucky 40511, US
KASILAG, Christian, Philadelphia, Pennsylvania 19107, US
WARD, Don, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US

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

A47K 10/34 → (51) ***A47K 10/32***

A47K 10/38 → (51) ***A47K 10/32***

A47L 5/24 → (51) ***A47L 9/14***

(51) ***A47L 5/30*** (11) **4 061 191 A1***
A47L 9/16
(52) **A47L 11/085; A47L 5/30; A47L 9/127; A47L 9/1608; A47L 9/1633; A47L 9/1641; A47L 9/1658; A47L 9/1666**
(25) En (26) En
(21) 20821563.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061010 18.11.2020
(87) WO 2021/101963 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962937952 P
(54) • *BODENREINIGUNGSMASCHINE*
• *FLOOR CLEANING MACHINE*
• *MACHINE DE NETTOYAGE DE SOL*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson SC 29626, US
(72) PAULLA, Kirti, Charlotte, NC 28269, US
SHRAWAGE, Abhijeet, Concord, NC 28027, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A47L 7/00 → (51) ***A47L 11/40***

(51) ***A47L 9/14*** (11) **4 061 192 A1***
A47L 9/16 ***A47L 9/28***
A47L 5/24
(52) **A47L 9/1418; A47L 5/24; A47L 9/1436; A47L 9/1481; A47L 9/1666; A47L 9/1683; A47L 9/2884**
(25) De (26) De
(21) 20804221.8 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081452 09.11.2020
(87) WO 2021/099155 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 DE 102019217867
(54) • *AKKUSAUGERVORRICHTUNG, AKKUSAUGER UND SAUGERSYSTEM*
• *BATTERY VACUUM DEVICE, BATTERY VACUUM COLLECTOR AND VACUUM COLLECTOR SYSTEM*
• *DISPOSITIF SOUS VIDE À BATTERIE, COLLECTEUR SOUS VIDE À BATTERIE ET SYSTÈME DE COLLECTEUR SOUS VIDE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
SPERL, Michael, 70188 Stuttgart, DE

(51) ***A47L 9/14*** (11) **4 061 193 A1***
(52) **A47L 9/14; A47L 5/365; A47L 9/1418**
(25) De (26) De
(21) 20804528.6 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081707 11.11.2020
(87) WO 2021/099188 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 EP 19210540
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON ÖFFNUNGEN IN EINEN ENTSORGUNGSBEUTEL FÜR EINE STAUBSAUGVORRICHTUNG, SOWIE STAUBSAUGVORRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR MAKING OPENINGS IN A DISPOSAL BAG FOR A VACUUM CLEANING DEVICE, AND VACUUM CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'OUVERTURES DANS UN SAC À DÉCHETS POUR UN DISPOSITIF ASPIRATEUR, ET DISPOSITIF ASPIRATEUR*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) HANSLMEIER, Xaver, 87665 Mauerstettten, DE
SEVER, Eduard, 6713 Ludesch, AT
BASALLA, Felix, 72224 Ebhausen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

A47L 9/16 → (51) ***A47L 5/30***

A47L 9/16 → (51) ***A47L 9/14***

(51) ***A47L 9/28*** (11) **4 061 194 A1***
(52) **A47L 9/2805; A47L 9/2852;** A47L 2201/04
(25) En (26) En
(21) 20754560.9 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/043687 27.07.2020
(87) WO 2021/101597 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201916689775
(54) • *SCHWIMMENDER STOSSFÄNGER IN EINEM AUTONOMEN REINIGUNGSROBOTER*
• *FLOATING BUMPER IN AUTONOMOUS CLEANING ROBOT*
• *PARE-CHOCS FLOTTANT DANS UN ROBOT DE NETTOYAGE AUTONOME*
(71) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive m/s 10-2, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) OHM, Timothy R., Carmelde Lane Grover Beach, California 93433, US
AMARAL, Erik, Bolton, Massachusetts 01740, US
DESCHENES, Andrew, Arlington, Massachusetts 02474, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A47L 9/28 → (51) ***A47L 9/14***

(51) ***A47L 11/40*** (11) **4 061 195 A1***
A47L 7/00 ***F16K 31/18***
(52) **A47L 7/0028; A47L 11/4019; F16K 1/14; F16K 31/20**
(25) En (26) En
(21) 20812405.7 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/052932 18.11.2020
(87) WO 2021/099771 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 GB 201916830
(54) • *SCHWIMMERVENTIL*
• *FLOAT VALVE*
• *ROBINET À FLOTTEUR*
(71) NUMATIC INTERNATIONAL LIMITED, 2 Knoll Road, Camberley Surrey GU15 3SY, GB
(72) PUTT, Nicholas, Chard, Somerset TA20 2GB, GB
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 061 196 A1***
A61B 1/227
(52) **A61B 1/227; A61B 1/00188; G02B 23/2423; G02B 23/2461**
(25) En (26) En
(21) 20811060.1 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/052887 12.11.2020
(87) WO 2021/099764 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 GB 201916848
19.03.2020 US 202016823657
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL APPARATUS*
• *APPAREIL OPTIQUE*
(71) Tympa Health Technologies Ltd, Office 402 - Spaces 4th Floor Jubilee House 213 Oxford Street, London Greater London W1D 2LF, GB
(72) RAMDOO, Krishan, London Greater London W1D 2LF, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 061 197 A1***
A61B 1/015
(52) **A61B 1/00068;** A61B 1/015
(25) En (26) En
(21) 20824770.0 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060996 18.11.2020
(87) WO 2021/101954 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936921 P
(54) • *EUS-VENTILANORDNUNGEN*
• *EUS VALVE ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES CLAPETS D'EUS*
(71) United States Endoscopy Group, Inc., 5976 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
(72) STILL, Rapheal, Richmond Heights, Ohio 44143, US
MANN, Gary E., Painesville, Ohio 44077, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61B 1/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 1/00 → (51) ***A61M 16/04***

(51) ***A61B 1/015*** (11) **4 061 198 A1***
A61M 25/00 ***A61J 1/20***
A61M 5/00 ***A61J 1/00***
A61B 17/00 ***A61M 35/00***
B05C 17/005
(52) **A61B 17/00491;** A61B 2017/00495; A61B 2017/00889; A61B 2017/00893; A61B 2017/00951
(25) En (26) En
(21) 20817587.7 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/059985 11.11.2020
(87) WO 2021/101767 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936765 P
(54) • *MEDIZINPRODUKTE FÜR ENDOSKOPISCHE AUSGABEGERÄTE UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *MEDICAL DEVICES FOR ENDOSCOPICALLY DISPENSING AGENTS AND RELATED METHODS OF USE*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX POUR DISTRIBUTION ENDOSCOPIQUE D'AGENTS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) FREDRICKSON, Gerald, Westford, MA 01886, US
WHELEHAN, Jennifer, Westborough, MA 01581, US
LAPLACA, Matthew, Franklin, MA 02038, US
LYDECKER, Lauren, Millbury, MA 01527, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61B 1/015 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 1/04*** (11) **4 061 199 A1***
A61B 1/05 ***A61B 1/06***
A61B 1/07 ***G02B 23/26***
H04N 5/225 ***H04N 7/18***
(52) **A61B 1/0684; A61B 1/05; A61B 1/07; G02B 23/26;** H04N 7/183; H04N 2005/2255
(25) En (26) En
(21) 20889110.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061424 20.11.2020
(87) WO 2021/102217 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939261 P
(54) • *VERWENDUNG VON MEHREREN BILDGEBERN UND RECHNERGESTÜTZTER PHOTOGRAPHIE IN DER ENDOSKOPIE*
• *UTILIZATION OF MULTIPLE IMAGERS AND COMPUTATIONAL PHOTOGRAPHY IN ENDOSCOPY*
• *UTILISATION DE MULTIPLES IMAGEURS ET PHOTOGRAPHIE INFORMATIQUE EN ENDOSCOPIE*
(71) Convergascent LLC, 4408 Washburn Ave. South, Minneapolis, MN 55410, US
(72) CRAIG, Brian H., Minneapolis, Minnesota 55410, US
MEGLAN, Dwight, Westwood, Massachusetts 02090, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 1/07 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 1/07 → (51) ***A61M 25/095***

A61B 1/227 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/267 → (51) ***A61M 16/04***

(51) ***A61B 1/307*** (11) **4 061 200 A1***
A61F 2/966
(52) **A61F 2/966; A61B 1/307**
(25) En (26) En
(21) 20825143.9 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/083102 23.11.2020
(87) WO 2021/099646 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 GB 201917087
22.11.2019 US 201916692347
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFALTEN VON EXPANDIERBAREN IMPLANTATEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DEPLOYING EXPANDABLE IMPLANTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉPLOYER DES IMPLANTS EXTENSIBLES*
(71) Proverum Limited, 2nd Floor, 4-8 Eden Quay, Dublin 1, D01 WY93, IE
(72) NÍ GHRIALLAIS, Ríona, Dublin 1, D01 WY93, IE
HARKIN, Conor, Dublin 1, D01 WY93, IE
(74) Keltie Ltd, Galway Technology Centre Mervue Business Park, Galway H91 C1W4, IE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 061 201 A1***
(52) **A61N 1/0476; A61B 5/291; A61B 5/6815; A61N 1/0526;** A61B 5/0006; A61B 2560/0468; A61B 2562/04; A61B 2562/164; A61F 11/00; A61F 2240/002; A61F 2250/0002
(25) En (26) En
(21) 20729454.7 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/032327 11.05.2020
(87) WO 2021/101588 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936884 P
07.05.2020 US 202016868573
(54) • *MINIMALMATERIAL-OHR-SENSORSYSTEM*
• *MINIMAL MATERIAL EAR SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR D'OREILLE À MATÉRIAU MINIMAL*
(71) Nextsense, Inc., 3389 Tryna Drive, Mountain View CA 94040, US
(72) ROBERTSON, Nick, Mountain View, CA 94043, US
MIROV, Russell, Mountain View, CA 94043, US
STIVORIC, John, Mountain View, CA 94043, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 061 202 A1***
A61B 5/055 ***G06T 7/00***
A61B 5/11
(52) **A61B 5/486; A61B 5/0033; A61B 5/055; A61B 5/1128; A61B 5/721; A61B 5/7285; A61B 5/74; A63F 13/213; A63F 13/428;** A61B 5/1127
(25) En (26) En
(21) 20801301.1 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081729 11.11.2020
(87) WO 2021/099191 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19461608
(54) • *SYSTEM ZUM GEBEN VON FEEDBACK AUF GRUNDLAGE DER BEWEGUNG VOR ODER WÄHREND DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR GIVING FEEDBACK BASED ON MOTION BEFORE OR DURING MEDICAL IMAGING AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE DONNER UNE RÉTROACTION SUR LA BASE DE MOUVEMENT AVANT OU DURANT L'IMAGERIE MÉDICALE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Neuro Device Group S.A., ul. Gen. Józefa Zajaczka 28, 01-510 Warsaw, PL
(72) SOLUCH, Pawel Sebastian, 04-501 Warsaw, PL
ORZECHOWSKI, Mateusz Marek, 04-501 Warsaw, PL
MALEJ, Krzysztof Mateusz, 04-501 Warsaw, PL
OBREBSKI, Wojciech, 04-501 Warsaw, PL
ROGOWSKI, Pawel, 04-501 Warsaw, PL
WROTKOWSKI, Krzysztof, 04-501 Warsaw, PL
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 061 203 A1***
A61B 5/083
(52) **A61B 5/0075; A61B 5/0836; A61B 5/7203; A61B 5/7235;** A61B 2560/0238
(25) En (26) En
(21) 20803586.5 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082001 13.11.2020
(87) WO 2021/099216 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19210928
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KAPNOGRAFIESIGNALVERARBEITUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CAPNOGRAPHY SIGNAL PROCESSING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR TRAITEMENT DE SIGNAUX CAPNOGRAPHIQUES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN KESTEREN, Hans, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 061 204 A1***
A61B 5/026 ***A61B 5/03***
(52) **A61B 5/031; A61B 5/0075; A61B 5/0261; A61B 5/6814; A61B 5/7264; A61B 5/7267;** A61B 2562/0238
(25) En (26) En
(21) 20823733.9 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082598 18.11.2020
(87) WO 2021/099426 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 GB 201916782
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NICHT-INVASIVEN VORHERSAGE DES INTRAKRANIELLEN DRUCKES BASIEREND AUF OPTISCHEN MITTELN*
• *DEVICE AND METHOD FOR NON-INVASIVE PREDICTION OF INTRACRANIAL PRESSURE BASED ON OPTICAL MEANS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION NON EFFRACTIVE DE LA PRESSION INTRACRÂNIENNE SUR LA BASE DE MOYENS OPTIQUES*
(71) City, University of London, Northampton Square, London EC1V 0HB, GB
(72) KYRIACOU, Panayiotis, London, Northampton Square; London EC1V 0HB, GB
ABAY, Tomas, London, Northampton Square; London EC1V 0HB, GB
PHILLIPS, Justin, London, Northampton Square; London EC1V 0HB, GB
UFF, Christopher, London E1 1BB, GB
(74) Milhench, Mark Lorne, First Thought IP Ltd Southbank Technopark 90 London Road, London SE1 6LN, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 061 205 A1***
A61B 5/0205
(52) **A61B 5/6865; A61B 5/0205**
(25) En (26) En
(21) 20824049.9 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/070803 18.11.2020
(87) WO 2021/102467 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937139 P
(54) • *VASKULÄRE ZUGANGSVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DER PATIENTENGESUNDHEIT*
• *VASCULAR ACCESS DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR MONITORING PATIENT HEALTH*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCÈS VASCULAIRE POUR LA SURVEILLANCE DE LA SANTÉ D'UN PATIENT*
(71) Veris Health Inc., One Grand Central Place, Suite 4600, New York, NY 10065, US
(72) MITCHELL, James, D., Walnut Creek, CA 94598, US
THORESON, Andrew, Orono, MN 55356, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 061 206 A1***
A61B 18/00 ***A61B 18/02***
A61B 8/14
(52) **A61B 5/349; A61B 5/0036; A61B 5/0205; A61B 5/283; A61B 5/6853; A61B 18/1492; A61N 7/022;** A61B 5/4836; A61B 18/02; A61B 18/18; A61B 2018/00267; A61B 2018/00351; A61B 2018/00404; A61B 2018/00434; A61B 2018/00482; A61B 2018/00541; A61B 2018/00839; A61B 2018/00898; A61B 2018/00994; A61B 2018/0212; A61B 2018/1472; A61B 2218/002
(25) En (26) En
(21) 20890919.2 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061458 20.11.2020
(87) WO 2021/102230 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939412 P
07.09.2020 US 202063075280 P
(54) • *GEWEBEBEHANDLUNGSSYSTEME, -VORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *TISSUE TREATMENT SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN TISSU*
(71) Acutus Medical, Inc., 2210 Faraday Avenue, Suite 100, Carlsbad, California 92008, US
(72) ASCONEGUY, Alexander J., Eagle, Idaho 83616, US
SHOME, Shibaji, San Diego, California 92130, US
FALAHATPISHEH, Ahmad, San Marcos, California 92078, US
CORVI, Timothy J., San Diego, California 92130, US
CHOU, Derrick Ren-yu, San Diego, California 92127, US
ST. ONGE, Jeffrey, San Marcos, California 92069, US
BURGESS, Vincent J., Encinitas, California 92024, US
FLAHERTY, R. Maxwell, Topsfield, Massachusetts 01983, US
FLAHERTY, J. Christopher, Auburndale, Florida 33823, US
(74) White, Andrew John, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 5/00 → (51) ***A41H 1/02***

A61B 5/00 → (51) ***A43B 3/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/103***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/107***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/12***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/256***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/277***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/291***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 25/095***

A61B 5/00 → (51) ***G06F 3/01***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 50/30***

A61B 5/00 → (51) ***H04M 1/725***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/021*** (11) **4 061 207 A1***
A61B 5/024 ***A61B 5/11***
A61B 5/29
(52) **A61B 5/29; A61B 5/02125; A61B 5/02416; A61B 5/02438; A61B 5/1116**
(25) En (26) En
(21) 20816034.1 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/058762 04.11.2020
(87) WO 2021/101705 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201916691183
(54) • *DURCHFÜHRUNG EINER ODER MEHRERER PULSLAUFZEITMESSUNGEN BASIEREND AUF EINEM ELEKTROGRAMMSIGNAL UND EINEM FOTOPLETHYSMOGRAFISCHEN SIGNAL*
• *PERFORMING ONE OR MORE PULSE TRANSIT TIME MEASUREMENTS BASED ON AN ELECTROGRAM SIGNAL AND A PHOTOPLETHYSMOGRAPHY SIGNAL*
• *RÉALISATION D'UNE OU DE PLUSIEURS MESURES DE TEMPS DE TRANSIT D'IMPULSION SUR LA BASE D'UN SIGNAL D'ÉLECTROGRAMME ET D'UN SIGNAL DE PHOTOPLÉTHYSMOGRAPHIE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GUNDERSON, Bruce D., Minneapolis, MN 55432, US
SCHEINER, Avram, Minneapolis, MN 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61B 5/021*** (11) **4 061 208 A1***
A61B 5/024 ***A61B 5/08***
A61M 16/10
(52) **A61B 5/4821; A61B 5/021; A61B 5/024; A61B 5/0816; A61B 5/7264; A61M 16/104; G16H 50/20; G16H 50/50;** A61M 2016/1035; A61M 2202/0241; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2230/06; A61M 2230/10; A61M 2230/30; A61M 2230/437; G16H 20/17
(25) En (26) En
(21) 20816231.3 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/084558 03.12.2020

(87) WO 2021/110879 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 EP 19306597
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER NARKOSETIEFE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING DEPTH OF ANESTHESIA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA PROFONDEUR D'ANESTHÉSIE*
(71) École Normale Supérieure Paris-Saclay, 4 Avenue des Sciences, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
Etat Français - Ministère de la Défense - Direction centrale du service de santé des armées, Fort Neuf de Vincennes Cours des Maréchaux, 75614 Paris Cedex 12, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
(72) LABOURDETTE, Christophe, 75013 PARIS, FR
AUDIFFREN, Julien, 92330 SCEAUX, FR
VAYATIS, Nicolas, 75005 PARIS, FR
VIDAL, Pierre-Paul, 75005 PARIS, FR
HUMBERT, Pierre, 75006 PARIS, FR
DUBOST, Clément, 75014 PARIS, FR
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/256***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/03 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/05*** (11) **4 061 209 A1***
(52) **A61B 34/10;** A61B 6/032; A61B 34/25; A61B 90/10; A61B 90/11; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2090/103; A61B 2576/026
(25) En (26) En
(21) 20890849.1 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061840 23.11.2020
(87) WO 2021/102422 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939310 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VENTRIKELVERFAHREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VENTRICLE PROCEDURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À DES INTERVENTIONS SUR DES VENTRICULES*
(71) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) GORMLEY, William, B., Boston, MA 02115, US
TOKUDA, Junichi, Boston, MA 02115, US
ROBERTSON, Faith, C., Boston, MA 02114, US
PRIETO, Paola, Calvachi, Boston, MA 02115, US
KING, Franklin, Boston, MA 02115, US
PIPER, Steve, Boston, MA 02115, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

A61B 5/05 → (51) ***A61K 49/18***

(51) ***A61B 5/053*** (11) **4 061 210 A1***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/0533; A61B 5/4824**
(25) En (26) En
(21) 20800074.5 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/080298 28.10.2020
(87) WO 2021/099083 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 NO 20191365
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTSTELLUNG VON SCHMERZFREIHEIT BEI EINEM SÄUGETIER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING ABSENCE OF PAIN IN A MAMMAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTABLIR L'ABSENCE DE DOULEUR CHEZ UN MAMMIFÈRE*
(71) Med Storm Innovation AS, Gimle Terrasse 4, 0264 Oslo, NO
(72) STORM, Hanne, 0264 Oslo, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

A61B 5/055 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/055 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 5/07 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 5/08*** (11) **4 061 211 A1***
G10L 25/66
(52) **A61B 5/0823;** A61B 5/113; A61B 5/7203; A61B 5/7232; A61B 2562/0204; A61B 2562/0219; G10L 21/00
(25) En (26) En
(21) 20804423.0 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082977 20.11.2020
(87) WO 2021/099614 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 EP 19210438
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND ANALYSE VON HUSTEN*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING AND ANALYSING COUGH*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET D'ANALYSE DE TOUX*
(71) Vitalograph (Ireland) Ltd., Gort Road Business Park, Ennis, Co. Clare, IE
(72) TAYLOR, Terence, Ennis, Co. Clare, IE
ZIGEL, Yaniv, Ennis, Co. Clare, IE
KEANE, Frank, Ennis, Co. Clare, IE
GARBE, Marcus, Ennis, Co. Clare, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) ***A61B 5/08*** (11) **4 061 212 A1***
A61B 5/093 ***A61B 5/00***
A61B 5/083 ***A61B 5/097***
G01N 33/00
(52) **A61B 5/4233;** A61B 5/0803; A61B 5/082; A61B 5/083; A61B 5/093; A61B 5/097; A61B 2560/0223; A61B 2562/02; A61B 2562/0247; G01N 33/0037; Y02A 50/20
(25) En (26) En
(21) 20838128.5 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/052964 20.11.2020
(87) WO 2021/099795 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 GB 201916998
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER STICKOXIDMENGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING AN AMOUNT OF NITRIC OXIDE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE QUANTITÉ D'OXYDE NITRIQUE*
(71) Bedfont Scientific Limited, Station Road Harrietsham, Maidstone, Kent ME17 1JA, GB
(72) DEAMER-SMITH, Scott, Maidstone Kent ME17 1JA, GB
SMITH, Jason Trevor Christopher, Maidstone Kent ME17 1JA, GB
VINCE-DREW, Hannah, Maidstone Kent ME17 1JA, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/083 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/083 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/093 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/097 → (51) ***A61B 5/08***

(51) ***A61B 5/103*** (11) **4 061 213 A1***
A61B 5/11 ***A61B 5/00***
G01J 3/46
(52) **A61B 5/4528; A61B 5/1032; A61B 5/1114; A61B 5/1127;** A61B 5/1121; A61B 5/6812; A61B 5/683
(25) En (26) En
(21) 20808526.6 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060630 11.11.2020
(87) WO 2021/099892 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937090 P
(54) • *GELENK- UND GLIEDMASSENÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT FARBERFASSUNG*
• *JOINT AND LIMB MONITORING SYSTEM AND METHOD USING COLOR SENSING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ARTICULATION ET DE MEMBRE À L'AIDE D'UNE DÉTECTION DE COULEUR*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) ARTHUR, Jonathan B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FULLER, Thaine W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
AMELL, Nicholas G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

A61B 5/103 → (51) ***G01L 5/16***

(51) ***A61B 5/107*** (11) **4 061 214 A1***
A61B 5/11 ***G06T 7/00***
G16H 50/00 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/1127; A61B 5/1079; G06T 7/73; G06T 7/80; G16H 30/40; G16H 50/20;** A61B 5/4561; A61B 2560/0233; A61B 2560/0406; G06T 2207/30204
(25) En (26) En
(21) 19809416.1 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/082111 21.11.2019
(87) WO 2021/098964 2021/21 27.05.2021
(54) • *VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES RAUMMUSTERS EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR EINES PROBANDEN, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND MARKER*
• *METHOD FOR OBTAINING A SPATIAL PATTERN OF AN ANATOMICAL STRUCTURE OF A SUBJECT, RELATED SYSTEM AND MARKERS*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN MOTIF SPATIAL D'UNE STRUCTURE ANATOMIQUE D'UN SUJET, SYSTÈME ET MARQUEURS ASSOCIÉS*
(71) Banyan Technologies AG, Leiningengasse 9, 9500 Villach, AT
(72) AGUZZI, Damiano, 05100 Terni TR, IT
SALEPPICO, Juri, 05035 Narni TR, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

A61B 5/107 → (51) ***A41H 1/02***

(51) ***A61B 5/11*** (11) **4 061 215 A1***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/11; A61B 5/6815; A61B 5/7278;** A61B 5/6823
(25) En (26) En
(21) 20744177.5 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050619 15.06.2020
(87) WO 2021/006790 2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019 SE 1950879
(54) • *AM OBERKÖRPER BEFESTIGTE BESCHLEUNIGUNGSSIGNALREKONSTRUKTION*
• *TORSO-MOUNTED ACCELEROMETER SIGNAL RECONSTRUCTION*
• *RECONSTRUCTION DU SIGNAL D'UN ACCÉLÉROMÈTRE MONTÉ SUR LE TORSE*
(71) WeMeMove AB, Drottninggatan 71C, 111 36 Stockholm, SE
(72) EL-BELTAGY, Mohammed, Stockholm 111 36, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***A61B 5/11*** (11) **4 061 216 A1***
A61B 5/00 ***A43B 3/00***
(52) **G06F 3/017; A43B 3/34; A43B 3/38; A43B 5/02; A61B 5/1114; A61B 5/1116; A61B 5/1123; A61B 5/6807; A61B 5/7405; A61B 5/744; A61B 5/7455; A63F 13/211; A63F 13/212; A63F 13/285; A63F 13/352; A63F 13/428; A63F 13/46; A63F 13/54; G06F 1/163; G06F 1/1694; G06F 3/0346; G10H 1/0008;** A61B 2503/12; A61B 2562/0219; A63F 13/235; A63F 13/812; A63F 13/816; G10H 2220/326; G10H 2220/336; G10H 2220/395; H04N 21/234; H04N 21/235; H04N 21/42202; H04N 21/462
(25) En (26) En
(21) 20828410.9 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061884 23.11.2020
(87) WO 2021/102442 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939309 P
31.05.2020 US 202063032689 P
(54) • *DYNAMISCHE BEWEGUNGSBEWERTUNG AUF KLEIDUNGSBASIS*
• *APPAREL-BASED DYNAMIC MOVEMENT SCORING*
• *ÉVALUATION DE MOUVEMENT DYNAMIQUE BASÉE SUR UN VÊTEMENT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) ANDON, Christopher, Beaverton, Oregon 97005, US
LEGAYE, Bobby, Beaverton, OR 97005, US
PHAM, Hien Tommy, Beaverton, OR 97005, US
TENUTA, Adam, Beaverton, OR 97005, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A61B 5/11*** (11) **4 061 217 A1***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/1122; A61B 5/4836; A61B 5/6812;** A61B 2505/09
(25) De (26) De
(21) 20829793.7 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100971 13.11.2020
(87) WO 2021/098914 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 DE 102019131703
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER INDIVIDUELLEN BEWEGUNGSANALYSE UND -THERAPIE EINES PATIENTEN*
• *DEVICE FOR PERFORMING INDIVIDUAL MOVEMENT ANALYSIS AND THERAPY ON A PATIENT*
• *DISPOSITIF POUR EFFECTUER UNE ANALYSE DE MOUVEMENT ET UNE THÉRAPIE INDIVIDUELLES SUR UN PATIENT*
(71) ReActive Robotics GmbH, Landsberger Straße 234, 80687 München, DE
(72) KÖNIG, Alexander, 80636 München, DE
(74) Heilein, Ernst-Peter, HEILEIN IP LAW Bezirksstraße 2, 85716 Unterschleissheim, DE

(51) ***A61B 5/11*** (11) **4 061 218 A1***
G16H 50/20
(52) **A61B 5/1124;** G16H 20/30; G16H 40/63
(25) En (26) En
(21) 20891316.0 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051579 19.11.2020
(87) WO 2021/097573 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938378 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEURTEILEN EINER BIOLOGISCHEN BEWEGUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSESSING A BIOLOGICAL MOVEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉVALUER UN MOUVEMENT BIOLOGIQUE*
(71) Polyvalor, Limited Partnership, 3, Place Ville-Marie Bureau 12350, Montréal, QC H3B 0E7, CA
(72) CARMONA DUARTE, Maria Cristina, 35011 Las Palmas de Gran Canaria Las Palmas, ES
PLAMONDON, Réjean, Québec J3E 3L8, CA
FERRER-BALLESTER, Miguel Angel, 35018 Las Palmas de Gran Canaria Las Palmas, ES
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 5/11 → (51) ***A43B 3/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/103***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/107***

A61B 5/11 → (51) ***G01L 5/16***

(51) ***A61B 5/12*** (11) **4 061 219 A1***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/123**
(25) En (26) En
(21) 20889255.4 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/000952 18.11.2020
(87) WO 2021/099834 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938572 P
(54) • *BEWERTUNGSSPRACHAUDIOMETRIE*
• *SCORING SPEECH AUDIOMETRY*
• *NOTATION D'AUDIOMÉTRIE DE LA PAROLE*
(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(72) VANPOUCKE, Filiep, Macquarie University NSW 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61B 5/145*** (11) **4 061 220 A1***
A61B 5/00 ***A61M 5/14***
(52) **A61B 5/14532; A61B 5/4839; A61M 5/14248; A61M 5/1723;** A61M 2005/1726; A61M 2039/1027; A61M 2205/3576; A61M 2230/201
(25) En (26) En
(21) 20821547.5 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/060828 17.11.2020
(87) WO 2021/101857 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201916687481
(54) • *KOMBINATION AUS ANALYTSENSOR UND INFUSIONSSET*
• *COMBINED ANALYTE SENSOR AND INFUSION SET*
• *CAPTEUR D'ANALYTE ET ENSEMBLE DE PERFUSION COMBINÉS*
(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325, US
(72) ZHANG, Guangping, Calabasas, California 91302, US
DANG, Kiem H., Thousand Oaks, California 91360, US
CHEN, Valerie, Santa Clarita, California 91321, US
JIANG, Ling, Northridge, California 91324, US
ANSELMO, Evan, Northridge, California 91325, US
FANG, Zhiwu, Newbury Park, California 91320, US
CHATTARAJ, Sarnath, Simi Valley, California 93063, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61B 5/15*** (11) **4 061 221 A1***
A61M 5/00 ***A61M 5/31***
A61M 5/315 ***A61J 1/14***
A61B 5/154 ***B01L 3/00***
(52) **A61B 5/150236; A61B 5/15003; A61B 5/150244; A61B 5/150572; A61B 5/150755; A61B 5/150763; A61B 5/15087; A61B 5/150916; A61B 5/150992; A61B 5/154; A61J 1/1406; A61M 5/00; A61M 5/3134; A61M 5/3135; A61M 5/31505; A61M 5/31515; B01L 3/0293;** B01L 3/5021; B01L 2300/021; B01L 2400/0478
(25) En (26) En
(21) 20806913.8 (22) 21.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082996 21.11.2020
(87) WO 2021/099628 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19210950
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTNEHMEN UND VERARBEITEN EINER PROBE*
• *DEVICE FOR WITHDRAWAL AND PROCESSING OF A SAMPLE*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT ET TRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON*
(71) Université catholique de Louvain, Place de l'Université, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
Medi-Line SA, Rue des Gardes Frontière 5, 4031 Angleur, BE
(72) BALLIGAND, Jean-Luc, 1950 Kraainem, BE
LOBYSHEVA, Irina, 1160 Bruxelles, BE
VAN OVERSTRAETEN, Nancy, 1370 Dongelberg, BE
MAIRE, Jonathan, 4000 Rocourt, BE
MEENS, Jean, 4000 Liège, BE
MERKEN, Patrick, 4682 Houtain-Saint-Siméon, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***A61B 5/15*** (11) **4 061 222 A1***
A61B 10/00 ***A61M 5/32***
(52) **A61B 10/0045; A61B 5/150022; A61B 5/150053; A61B 5/150396; A61B 5/150984; A61M 5/3295; A61M 5/3298;** A61B 2010/008
(25) En (26) En
(21) 20811772.1 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050723 19.11.2020
(87) WO 2021/101375 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 NL 2024277
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON INTERSTITIELLER FLÜSSIGKEIT*
• *INTERSTITIAL FLUID REMOVAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE FLUIDE INTERSTITIEL*
(71) Imcomet B.V., Marconistraat 16, 3029 AK Rotterdam, NL
(72) MOTTA, Alexandre Charles Roger, 3029 AK ROTTERDAM, NL
THAKOERSING, Varsha Sakina, 3029 AK ROTTERDAM, NL
ORANJE, Richardus Paulus Anton, 3029 AK ROTTERDAM, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/15*** (11) **4 061 223 A1***
A61B 5/00 ***A61M 5/42***
(52) **A61B 5/0064; A61B 5/15003; A61B 5/150748; A61B 5/150786; A61B 5/150793; A61B 5/445; A61B 5/48; A61M 5/427; G16H 20/17; G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 50/20;** A61B 5/015; A61B 5/0531; A61B 5/1077; A61B 5/442; A61B 5/7267; A61B 5/743; A61B 2560/0233; A61M 2005/1587; A61M 2205/13; A61M 2205/15; A61M 2205/52; A61M 2205/6072; A61M 2205/6081
(25) En (26) En
(21) 20825314.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061476 20.11.2020
(87) WO 2021/102243 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939275 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STANDARDISIEREN DER STANDORT-BESTIMMUNG EINER KATHETEREIN-FÜHRSTELLE*
• *DEVICE AND METHOD FOR STANDARDIZING SITE ASSESSMENT OF CATHETER INSERTION SITE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR NORMALISER L'ÉVALUATION DE SITE D'UN SITE D'INSERTION DE CATHÉTER*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) ROTHENBERG, Ashley, Rachel, Morris Plains, New Jersey 07950, US
WITT, Erik, Kurt, Oakland, New Jersey 07436, US
SUBRAMANIAM, Anant, Baltimore, Maryland 21224, US
ISAACSON, S., Ray, Layton, Utah 84041, US
SULLIVAN, Vincent, J., Cary, North Carolina 27519, US
POWELL, Kenneth, G., Raleigh, North Carolina 27613, US
SHERMER, Charles, D., Raleigh, North Carolina 27615, US
TOMPKINS, Brendan, Cary, North Carolina 27519, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 5/154 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/16 → (51) ***H04M 1/725***

A61B 5/20 → (51) ***B06B 1/06***

---

(51) ***A61B 5/256*** (11) **4 061 224 A1***
A61B 5/024 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/256; A61B 5/02438; A61B 5/681**
(25) En (26) En
(21) 20829745.7 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061125 18.11.2020
(87) WO 2021/102050 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937046 P
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE BIOSENSOR-VORRICHTUNG*
• *WEARABLE BIOSENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BIOCAPTEUR POUVANT ÊTRE PORTÉ*
(71) Empatica Srl, Via Stendhal 36, 20144 Milano (MI), IT
(72) JARIWALA, Parth, Brookline, Massachusetts 02445, US
LAI, Matteo, 09026 San Sperate, IT
TOGNETTI, Simone, 20090 Vimodrone, IT
RESNATI, Daniele, 20841 Carate Brianza, IT
BONACINA, Nicolo, 20832 Monza E Della Brianza, IT
LOUGHNANE, Chris, Brookline, Massachusetts 02446, US
CENCI, Ivan, 47826 Verucchio, IT
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A61B 5/277*** (11) **4 061 225 A1***
A61B 5/302 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/277; A61B 5/302; A61B 5/681; A61B 5/6831; A61B 5/7207;** A61B 5/163; A61B 5/308; A61B 5/742; A61B 2503/10; A61B 2560/0209; A61B 2562/0214
(25) En (26) En
(21) 20845605.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/053268 18.12.2020
(87) WO 2021/123794 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 GB 201918862
(54) • *KONTAKTLOSER PHYSIOLOGISCHER SENSOR MIT NIEDRIGER ENERGIE*
• *LOW-POWER CONTACTLESS PHYSIOLOGICAL SENSOR*
• *CAPTEUR PHYSIOLOGIQUE SANS CONTACT À FAIBLE PUISSANCE*

(71) University of The West of England, Bristol, Frenchay Campus Coldharbour Lane, Bristol BS16 1QY, GB
(72) YUE, Xicai, Bristol BS16 1QY, GB
ATTWOOD, David, Bristol Coldharbour Lane Frenchay Bristol BS16 1QY, GB
KIELY, Janice, Bristol Coldharbour Lane Frenchay Bristol BS16 1QY, GB
(74) Doherty, William, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A61B 5/283 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 5/29 → (51) ***A61B 5/021***

(51) ***A61B 5/291*** (11) **4 061 226 A1***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/291; A61B 5/6803; A61B 5/6814**
(25) En (26) En
(21) 20808401.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082527 18.11.2020
(87) WO 2021/099382 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938061 P
(54) • *ELEKTRODE FÜR DIE ELEKTROENZEPHALOGRAFIE*
• *ELECTRODE FOR ELECTROENCEPHALOGRAPHY*
• *ÉLECTRODE POUR ÉLECTRO-ENCÉPHALOGRAPHIE*
(71) NEXTMIND SAS, 4 Rue Drouot, 75009 Paris, FR
(72) RECHKE, Bastien, 75009 Paris, FR
PLOYART, Guillaume, 75009 Paris, FR
KOUIDER, Sid, 75009 Paris, FR
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 5/291 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61B 5/296*** (11) **4 061 227 A1***
A61F 2/72
(52) **A61B 5/296; A61F 2/72**
(25) En (26) En
(21) 20816295.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/052966 20.11.2020
(87) WO 2021/099797 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 GB 201916904
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINE MYOELEKTRISCHE PROTHESE*
• *AN ELECTRODE ASSEMBLY FOR A MYOELECTRIC PROSTHESIS*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE POUR PROTHÈSE MYOÉLECTRIQUE*
(71) University of Salford, The Cresent, Salford M5 4WT, GB
(72) JABRAN, Ali, Manchester M8 9LG, GB
HOWARD, David, Stockport, SK2 7BL, GB
HEAD, John, Liverpool L10 8JY, GB
KENNEY, Laurence, Manchester M21 0RN, GB
PRINCE, Michael, Stoke-on-Trent, ST10 3DS, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A61B 5/302 → (51) ***A61B 5/277***

A61B 5/378 → (51) ***G06F 3/01***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***A61B 6/03*** (11) **4 061 228 A1***
A61B 5/055 ***A61N 5/00***
(52) **A61B 6/04; A61B 6/0407; A61B 6/0492; A61B 6/5235; A61N 5/1049;** A61B 6/032; A61B 6/037; A61B 6/461; A61B 6/487; A61B 6/566; A61N 2005/1061
(25) En (26) En
(21) 19955565.7 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/124645 11.12.2019
(87) WO 2021/114147 2021/24 17.06.2021
(54) • *STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSTISCH SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*
• *RADIOTHERAPY TREATMENT TABLE AND SYSTEMS AND METHODS USING THE SAME*
• *TABLE DE TRAITEMENT RADIOTHÉRAPIQUE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS METTANT EN ?UVRE UNE TELLE TABLE*
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
(72) YANG, Hongcheng, Shanghai 201807, CN
BOSE, Supratik, Concord, CA 94520, US
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) ***A61B 6/03*** (11) **4 061 229 A1***
A61B 6/00 ***G01R 33/56***
G01R 33/58 ***G01R 33/54***
G01R 33/565
(52) **A61B 6/032; A61B 6/5205; A61B 6/54; A61B 6/58; G01R 33/543; G01R 33/565**
(25) En (26) En
(21) 20804298.6 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082314 17.11.2020
(87) WO 2021/099282 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19210887
(54) • *AUSWERTUNG VON GEMESSENEN TOMOGRAPHISCHEN DATEN*
• *ASSESSMENT OF MEASURED TOMOGRAPHIC DATA*
• *ÉVALUATION DE DONNÉES TOMOGRAPHIQUES MESURÉES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STASSEN, Maurice, Leonardus, Anna, 5656 AE Eindhoven, NL
NETSCH, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/00*** (11) **4 061 230 A1***
G05B 13/02 ***G06K 9/62***
G06K 9/66 ***G06N 3/02***
G06N 7/00 ***G06N 20/00***
G16H 50/20 ***A61B 8/08***
G06T 7/00
(52) **A61B 8/4245; A61B 8/5223; G06K 9/6256; G06N 3/0454; G06V 10/454; G06V 10/82; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 50/20;** G06N 3/08; G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 20807701.6 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081988 13.11.2020
(87) WO 2021/099214 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938491 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG MEDIZINISCHER ULTRASCHALLBILDER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OBTAINING MEDICAL ULTRASOUND IMAGES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À L'OBTENTION D'IMAGES ULTRASONORES MÉDICALES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
ERRICO, Claudia, 5656 AE Eindhoven, NL
XIE, Hua, 5656 AE Eindhoven, NL
NG, Gary Cheng-How, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/00*** (11) **4 061 231 A1***
G05B 13/02 ***G06N 3/02***
A61B 8/08 ***A61B 5/06***
(52) **A61B 8/4245; A61B 8/085; A61B 8/0866; A61B 8/0883; A61B 8/46; A61B 8/461; A61B 8/465; A61B 8/466; A61B 8/468; A61B 8/469; A61B 8/5207; A61B 8/5223; G06N 3/0454; G06N 3/084; G06N 7/005;** G05B 2219/37269
(25) En (26) En
(21) 20810928.0 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082646 19.11.2020
(87) WO 2021/099449 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939164 P
(54) • *INTELLIGENTE MESSUNTERSTÜTZUNG FÜR ULTRASCHALLBILDGEBUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *INTELLIGENT MEASUREMENT ASSISTANCE FOR ULTRASOUND IMAGING AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *AIDE À LA MESURE INTELLIGENTE POUR IMAGERIE PAR ULTRASONS ET*

DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) MERAL, Faik, Can, 5656 AE Eindhoven, NL
BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656 AE Eindhoven, NL
BALICKI, Marcin, Arkadiusz, 5656 AE Eindhoven, NL
SRINIVASA NAIDU, Raghavendra, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 8/00*** (11) **4 061 232 A1***
A61B 8/08

(52) **A61B 8/469; A61B 8/485; A61B 8/5207; A61B 8/5223**

(25) En (26) En
(21) 20811999.0 (22) 22.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082998 22.11.2020
(87) WO 2021/099629 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938615 P

(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUFFINDEN VON HEPATO-RENALEN INDIZES*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR FINDING HEPATO-RENAL INDICES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TROUVER DES INDICES HÉPATO-RÉNAUX*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven, NL
XIE, Hua, 5656 AE Eindhoven, NL
NGUYEN, Man, M, 5656 AE Eindhoven, NL
SHAMDASANI, Vijay, Thakur, 5656 AE Eindhoven, NL
SHI, William, Tao, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***B06B 1/06***

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **4 061 233 A1***
A61B 8/14 ***A61B 8/00***

(52) **A61B 8/5223; A61B 8/0833; A61B 8/145; A61B 8/4245; G06K 9/6271; G06V 10/22; G06V 10/82;** G06V 2201/031

(25) En (26) En
(21) 20808332.9 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082310 17.11.2020
(87) WO 2021/099278 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938533 P

(54)
- *POINT-OF-CARE-ULTRASCHALL (POCUS)-SCANUNTERSTÜTZUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
- *POINT-OF-CARE ULTRASOUND (POCUS) SCAN ASSISTANCE AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
- *ASSISTANCE DE BALAYAGE D'ULTRASONS AU POINT D'INTERVENTION (POCUS) ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) SRINIVASA NAIDU, Raghavendra, 5656 AE Eindhoven, NL
KRUECKER, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
NGUYEN, Man, 5656 AE Eindhoven, NL
ERRICO, Claudia, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **4 061 234 A1***
G01S 7/28 ***G01S 7/52***
G01S 7/523 ***G01S 15/89***

(52) **A61B 8/5269; G01S 7/5202; G01S 7/52025; G01S 7/52046; G01S 7/5205; G01S 7/52077; G01S 15/8915;** G01S 7/52038; G01S 7/52039

(25) En (26) En
(21) 20808369.1 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082413 17.11.2020
(87) WO 2021/099320 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938637 P

(54)
- *REDUZIERUNG VON HALLARTEFAKTEN IN ULTRASCHALLBILDERN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
- *REDUCTION OF REVERBERATION ARTIFACTS IN ULTRASOUND IMAGES AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
- *RÉDUCTION D'ARTEFACT DE RÉVERBÉRATION DANS DES IMAGES ULTRASONORES ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) SHEERAN, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
TREMBLAY-DARVEAU, Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
LOUPAS, Thanasis, 5656 AE Eindhoven, NL
DANIELS, Allison, Arden, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **4 061 235 A1***
G01S 7/52 ***G01S 15/89***

(52) **A61B 8/481; A61B 8/5207; A61B 8/5253; A61B 8/5269; A61B 8/5276; G01S 7/52039; G01S 15/8915; G01S 15/8977**

(25) En (26) En
(21) 20808394.9 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082512 18.11.2020
(87) WO 2021/099372 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938554 P

(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ADAPTIVE KONTRASTBILDGEBUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTIVE CONTRAST IMAGING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE ADAPTATIVE DE CONTRASTE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) WANG, Shiying, 5656 AE Eindhoven, NL
LOUPAS, Thanasis, 5656 AE Eindhoven, NL
POWERS, Jeffry, Earl, 5656 AE Eindhoven, NL
ERRICO, Claudia, 5656 AE Eindhoven, NL
SHI, William, Tao, 5656 AE Eindhoven, NL
SHEERAN, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
TREMBLAY-DARVEAU, Charles, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **4 061 236 A1***
A61B 5/06 ***A61B 17/34***
A61M 5/32

(52) **A61B 8/0841; A61B 5/062; A61B 17/3403;** A61B 90/11; A61B 90/98; A61B 2017/3413

(25) En (26) En
(21) 20829455.3 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/063441 04.12.2020
(87) WO 2021/113733 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943574 P

(54)
- *NADELFÜHRUNGSSYSTEME, KOMPONENTEN UND VERFAHREN DAFÜR*
- *NEEDLE-GUIDANCE SYSTEMS, COMPONENTS, AND METHODS THEREOF*
- *SYSTÈMES DE GUIDAGE D'AIGUILLE, ÉLÉMENTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US

(72) PRINCE, Matthew J., Herriman, Utah 84096, US
ROBBINS, Tab, Layton, Utah 84041, US
NEWBY, Mark, Kamas, Utah 84036, US
WILKINSON, Bradley M., Haledon, New Jersey 07508, US
PETERSON, Bart, Farmington, Utah 84025, US

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

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 8/14 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 8/14 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 10/00 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 10/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61B 10/00 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***A61B 10/02*** (11) **4 061 237 A1***

(52) **A61B 10/0275;** A61B 10/0096; A61B 10/0283; A61B 2010/0208

(25) En (26) En
(21) 20816856.7 (22) 19.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061295 19.11.2020
(87) WO 2021/102150 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939342 P
(54) • *BIOPSIEVORRICHTUNG MIT EINEM DURCHSTECHMODUL*
• *BIOPSY APPARATUS HAVING A PIERCING MODULE*
• *APPAREIL DE BIOPSIE COMPORTANT UN MODULE DE PERÇAGE*
(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) JENSEN, Angela, K., Franklin Lakes, NJ 07417, US
ØRTS, Søren, F., 2830 Virum, DK
CHRISTENSEN, Søren, 3450 Allerød, DK
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 10/02 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 34/30*** ***B25J 19/00*** (11) **4 061 238 A1*** ***A61B 46/10***
(52) **A61B 34/30; A61B 46/10;** A61G 13/04; A61G 13/06; A61G 13/08
(25) En (26) En
(21) 20808517.5 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060587 10.11.2020
(87) WO 2021/099887 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938648 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DRAPIEREN EINES CHIRURGISCHEN SYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DRAPING A SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DRAPAGE D'UN SYSTÈME CHIRURGICAL*
(71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City CA 94065, US
(72) LAU, Kandice H., Redwood City, California 94065, US
SMITH, Benjamin L., Sunnyvale, California 94085, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/34*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/07*** (11) **4 061 239 A1***
(52) **A61B 17/3468;** A61B 5/0031; A61B 5/076; A61B 5/6848; A61B 2560/0214; A61B 2560/0456; A61B 2560/063
(25) En (26) En
(21) 20828187.3 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061846 23.11.2020
(87) WO 2021/102426 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938793 P
(54) • *EINFÜHRBARES PHYSIOLOGISCHES ÜBERWACHUNGSEINSPRITZWERKZEUG*
• *INSERTABLE PHYSIOLOGICAL MONITOR INJECTOR TOOL*
• *OUTIL D'INJECTION DE MONITEUR PHYSIOLOGIQUE INSÉRABLE*
(71) Bardy Diagnostics, Inc., 316 Occidental Avenue South, Suite B310, Seattle, WA 98104, US
(72) BARDY, Gust H., Carnation, Washington 98014, US
FLOYD, Jared, Ferndale, Washington 98248, US
CHOI, John, Seattle, Washington 98104, US
REDDY, Daniel L., Seattle, Washington 98125, US
CRAN, Brian, Seattle, Washington 98177, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/50*** ***A61B 18/14*** ***A61B 5/283*** (11) **4 061 240 A1*** ***A61B 18/00*** ***A61B 18/18***
(52) **A61B 18/1492; A61B 1/000094; A61B 1/00082; A61B 1/00148; A61B 1/0052; A61B 1/018; A61B 1/3137; A61B 25/0136; A61M 25/0147;** A61B 2018/0022; A61B 2018/00363; A61B 2018/00577; A61B 2018/00642; A61B 2018/0069; A61M 25/0054; A61M 25/0138; A61M 25/1002
(25) En (26) En
(21) 20888879.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061100 18.11.2020
(87) WO 2021/102033 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936736 P
09.09.2020 US 202063076075 P
(54) • *INSTRUMENTENPORT FÜR EPIKARDIALE ABLATION MIT ANATOMISCHEN EPIKARDIALEN STRUKTUREN UND ECHTZEIT-LÄSIONSBILDPROZESSOR*
• *INSTRUMENT PORT FOR EPICARDIAL ABLATION WITH ANATOMICAL EPICARDIAL STRUCTURES AND REAL-TIME LESION IMAGE PROCESSOR*
• *PASSAGE D'INSTRUMENT POUR ABLATION ÉPICARDIQUE AVEC STRUCTURES ÉPICARDIQUES ANATOMIQUES ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE DE LÉSION EN TEMPS RÉEL*
(71) CIRCA Scientific, Inc., 14 Inverness Drive East, Suite H-136, Englewood, Colorado 80112, US
(72) MARCHAND, Thomas, Boston, MA 02116, US
O'KEEFE, Jonathan B., Attleboro, MA 02760, US
(74) IK-IP LTD, 201 Borough High Street, London SE1 1JA, GB

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/50*** ***A61B 18/14*** ***A61B 5/283*** (11) **4 061 241 A1*** ***A61B 18/00*** ***A61B 18/18***
(52) **A61B 18/1492; A61B 1/000094; A61B 1/00082; A61B 1/00148; A61B 1/0052; A61B 1/018; A61B 1/3137; A61M 25/0136; A61M 25/0147;** A61B 2018/0022; A61B 2018/00363; A61B 2018/00577; A61B 2018/00642; A61B 2018/0069; A61M 25/0054; A61M 25/0138; A61M 25/1002
(25) En (26) En
(21) 20889018.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061070 18.11.2020
(87) WO 2021/102009 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936736 P
09.09.2020 US 202063076075 P
(54) • *SYSTEM MIT INSTRUMENTENÖFFNUNG ZUR EPIKARDIALEN ABLATION*
• *SYSTEM WITH INSTRUMENT PORT FOR EPICARDIAL ABLATION*
• *SYSTÈME DOTÉ D'UN PASSAGE D'INSTRUMENT POUR ABLATION ÉPICARDIQUE*
(71) CIRCA Scientific, Inc., 14 Inverness Drive East, Suite H-136, Englewood, Colorado 80112, US
(72) MARCHAND, Thomas, Boston, MA 02116, US
O'KEEFE, Jonathan, B., Attleboro, MA 02760, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/50*** ***A61B 18/14*** (11) **4 061 242 A1*** ***A61B 18/00*** ***A61B 18/18***
(52) **A61B 18/1492; A61B 1/000094; A61B 1/00082; A61B 1/00148; A61B 1/0052; A61B 1/018; A61B 1/3137; A61M 25/0136; A61M 25/0147;** A61B 2018/0022; A61B 2018/00363; A61B 2018/00577; A61B 2018/00642; A61B 2018/0069; A61M 25/0054; A61M 25/0138; A61M 25/1002
(25) En (26) En
(21) 20889664.7 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061078 18.11.2020
(87) WO 2021/102014 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936736 P
09.09.2020 US 202063076075 P
(54) • *INSTRUMENTENÖFFNUNG MIT FLEXIBLEM SCHAFT FÜR EPIKARDIALE ABLATION*
• *INSTRUMENT PORT WITH FLEXIBLE SHAFT FOR EPICARDIAL ABLATION*
• *ORIFICE D'INSTRUMENT À TIGE FLEXIBLE D'ABLATION ÉPICARDIQUE*
(71) CIRCA Scientific, Inc., 14 Inverness Drive East, Suite H-136, Englewood, Colorado 80112, US
(72) MARCHAND, Thomas, Boston, MA 02116, US
O'KEEFE, Jonathan B., Attleboro, MA 02760, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/50*** ***A61B 18/14*** (11) **4 061 243 A1*** ***A61B 18/00*** ***A61B 18/18***

(52) **A61B 18/1492; A61B 1/000094; A61B 1/00082; A61B 1/00148; A61B 1/0052; A61B 1/018; A61B 1/3137; A61M 25/0136; A61M 25/0147;** A61B 2018/0022; A61B 2018/00363; A61B 2018/00577; A61B 2018/00642; A61B 2018/0069; A61M 25/0054; A61M 25/0138; A61M 25/1002
(25) En (26) En
(21) 20890510.9 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061093 18.11.2020
(87) WO 2021/102027 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936736 P
09.09.2020 US 202063076075 P
(54) • *INSTRUMENTENANSCHLUSS ZUR EPIKARDIALEN ABLATION MIT AUFBLASBAREM BALLON*
• *INSTRUMENT PORT FOR EPICARDIAL ABLATION WITH INFLATABLE BALLOON*
• *ORIFICE D'INSTRUMENT POUR ABLATION ÉPICARDIQUE AVEC BALLONNET GONFLABLE*
(71) CIRCA Scientific, Inc., 14 Inverness Drive East, Suite H-136, Englewood, Colorado 80112, US
(72) MARCHAND, Thomas, Boston, MA 02116, US
O'KEEFE, Jonathan, B., Attleboro, MA 02760, US
(74) IK-IP LTD, 201 Borough High Street, London SE1 1JA, GB

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **4 061 244 A1***
(52) **A61M 25/10; A61B 17/0057; A61B 17/0401; A61B 17/0487; A61M 25/0113; A61M 25/104; A61M 39/24;** A61B 2017/00672; A61B 2017/0409; A61B 2017/0417; A61B 2017/0437; A61B 2017/0464; A61B 2017/0488; A61B 2017/0496; A61B 2017/061; A61M 25/0662; A61M 2025/0031; A61M 2025/0286; A61M 2025/1061; A61M 2025/1095; A61M 2039/2486
(25) En (26) En
(21) 20891101.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061117 18.11.2020
(87) WO 2021/102044 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937675 P
(54) • *GEFÄSSVERSCHLUSSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *VASCULAR CLOSURE DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE FERMETURE VASCULAIRE*
(71) Arterica Inc., 3650 North Laughlin Road, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) HAUCK, Brian, Windsor, CA 95492, US
CARTER, Robert, Petaluma, CA 94952, US
THUROW, Dion, Santa Rosa, CA 95404, US
HUMPHREY, Joseph, W., Santa Rosa, CA 95404, US
WHIRLEY, Robert, G., Santa Rosa, CA 95404, US
LARZON, Thomas, 181 51 Lidingö, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **4 061 245 A1***
A61B 17/072
(52) **A61B 17/07292;** A61B 2017/00004; A61B 2017/00964; A61B 2017/07271
(25) En (26) En
(21) 21816171.9 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060803 22.11.2021
(87) WO 2022/112916 2022/22 02.06.2022
(30) 25.11.2020 US 202017104436
(54) • *KOMPRIMIERBARE GESTRICKTE ZUSÄTZE MIT OBERFLÄCHENMERKMALEN*
• *COMPRESSIBLE KNITTED ADJUNCTS WITH SURFACE FEATURES*
• *AUXILIAIRES TRICOTÉS COMPRESSIBLES AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE SURFACE*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **4 061 246 A1***
A61B 17/072
(52) **A61B 17/07292;** A61B 2017/00004; A61B 2017/00964; A61B 2017/07271
(25) En (26) En
(21) 21816533.0 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060811 22.11.2021
(87) WO 2022/112922 2022/22 02.06.2022
(30) 25.11.2020 US 202017104463
(54) • *KOMPRIMIERBARE, GEWIRKTE HILFSMITTEL MIT FERTIGEN KANTEN*
• *COMPRESSIBLE KNITTED ADJUNCTS WITH FINISHED EDGES*
• *AUXILIAIRES TRICOTÉS COMPRESSIBLES AYANT DES BORDS FINIS*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/00 → (51) ***A61B 1/015***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/14***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/3207***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 90/14***

A61B 17/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61B 17/02 → (51) ***A61B 17/32***

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **4 061 247 A1***
(52) **A61B 17/0401;** A61B 2017/0414; A61B 2017/0417; A61B 2017/0438; A61B 2017/06185
(25) En (26) En
(21) 20816340.2 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/059175 05.11.2020
(87) WO 2021/101724 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939105 P
(54) • *CHIRURGISCHE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SURGICAL FIXATION DEVICES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIFS DE FIXATION CHIRURGICAUX ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
(72) BOILEAU, Pascal, Memphis, Tennessee 38116, US
SEIDL, Alexander I., Memphis, Tennessee 38116, US
WUNDERLE, Dirk, Memphis, Tennessee 38116, US
BETTENGA, Mason J., Memphis, Tennessee 38116, US
WYMAN, Jeffrey, Memphis, Tennessee 38116, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/068***

---

(51) ***A61B 17/062*** (11) **4 061 248 A1***
(52) **A61B 17/0625; A61B 17/06114;** A61B 2017/00907; A61B 2017/06023; A61B 2017/06047; A61B 2017/0608; A61B 2017/0609; A61B 2017/06142
(25) En (26) En
(21) 20911466.9 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060914 17.11.2020
(87) WO 2021/141675 2021/28 15.07.2021
(30) 06.01.2020 US 202016734406
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN VON NAHTMATERIAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOADING SUTURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHARGEMENT DE SUTURE*
(71) Maruho Medical, Inc., 8748 Technology Way, Reno, NV 89521, US
(72) HUNTINGTON, Andrew J., Reno, Nevada 89523, US

SNYDER, Brett A., Reno, Nevada 89503, US
NEWELL, Matthew Byrnes, Reno, Nevada 89519, US
BLACK, Micah Bruvold, Reno, Nevada 89502, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 17/068*** (11) **4 061 249 A2***
A61B 17/04
(52) **A61B 17/0625; A61B 17/07207;** A61B 2017/00296; A61B 2017/00535; A61B 2017/06042; A61B 2017/07257; A61B 2017/2936
(25) En (26) En
(21) 20824821.1 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061264 19.11.2020
(87) WO 2021/102128 2021/21 27.05.2021
(88) 24.06.2021
(30) 20.11.2019 US 201962937980 P
(54) • *PNEUMATISCHE ODER HYDRAULISCHE GEWEBEVERSCHLUSSVORRICHTUNGEN*
• *PNEUMATIC OR HYDRAULIC POWERED TISSUE CLOSURE DEVICES*
• *DISPOSITIFS PNEUMATIQUES OU HYDRAULIQUES DE FERMETURE DE TISSUS*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) COMEE, Shaun D., Fiskdale, Massachusetts 01518, US
VENUTO, Kathryn, Worcester, Massachusetts 01602, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **4 061 250 A1***
A61B 17/00
(52) **A61B 17/07292;** A61B 2017/00004; A61B 2017/00964; A61B 2017/07271
(25) En (26) En
(21) 21816534.8 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060812 22.11.2021
(87) WO 2022/112923 2022/22 02.06.2022
(30) 25.11.2020 US 202017104473
(54) • *KOMPRIMIERBARE GESTRICKTE ZUSÄTZE MIT UNTERSCHIEDLICHEN VERBINDUNGEN*
• *COMPRESSIBLE KNITTED ADJUNCTS WITH VARYING INTERCONNECTIONS*
• *AUXILIAIRES TRICOTÉS COMPRESSIBLES À INTERCONNEXIONS VARIABLES*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **4 061 251 A1***
(52) **A61B 17/07207;** A61B 2017/00017; A61B 2017/00398; A61B 2017/00734; A61B 2017/07257; A61B 2017/07271; A61B 2017/07278; A61B 2090/034; A61B 2090/037; A61B 2090/038
(25) En (26) En
(21) 21819594.9 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061046 29.11.2021
(87) WO 2022/118158 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202017109589
02.12.2020 US 202017109595
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT INTERAKTIVEN MERKMALEN, UM ZUFÄLLIGE SCHLITTENBEWEGUNGEN ZU BEHEBEN*
• *SURGICAL INSTRUMENTS WITH INTERACTIVE FEATURES TO REMEDY INCIDENTAL SLED MOVEMENTS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX À ÉLÉMENTS INTERACTIFS POUR REMÉDIER AUX MOUVEMENTS ACCIDENTELS DE TRAÎNEAUX*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US
WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, Ohio 45242, US
BREHM, Tyler N., Cincinnati, Ohio 45242, US
BRUNSON, JR., Bruce, Cincinnati, Ohio 45242, US
HOLDMEYER, Seth D., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/12 → (51) ***A61M 60/833***

---

(51) ***A61B 17/14*** (11) **4 061 252 A1***
A61B 17/15 ***A61B 34/00***
A61B 90/00 ***A61B 17/00***
A61B 34/10 ***A61B 34/20***
A61B 90/50
(52) **A61B 34/70; A61B 17/142; A61B 17/155; A61B 17/157; A61B 17/1622; A61B 34/30; A61B 90/39;** A61B 90/11; A61B 2017/0042; A61B 2017/00424; A61B 2017/00477; A61B 2017/00694; A61B 2034/104; A61B 2034/2046; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2059; A61B 2090/508
(25) En (26) En
(21) 20807768.5 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082840 20.11.2020
(87) WO 2021/099547 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19210955
(54) • *CHIRURGISCHES WERKZEUG UND ROBOTISCHES SYSTEM MIT SOLCH EINEM CHIRURGISCHEN WERKZEUG*
• *SURGICAL TOOL AND ROBOTIC SYSTEM COMPRISING SUCH A SURGICAL TOOL*
• *OUTIL CHIRURGICAL ET SYSTÈME ROBOTIQUE COMPRENANT UN TEL OUTIL CHIRURGICAL*
(71) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
(72) DEMANGET, Nicolas, 38610 GIERES, FR
MERCER, Alasdair, Leeds, West Yorkshire LS11 8DT, GB
BURTON, Andrew, RAYNHAM, MASSACHUSETTS 02767, US
GISLER, Stefan, 4436 OBERDORF, CH
ZYLKA, Kevin, BLUE ASH, OHIO 45242, US
IKEDA, Yuji, NEW YORK, NEW YORK 10001, US
GHOSH, Sourav, LEEDS LS27 0FL, GB
MILLER, Matthew, BLUE ASH, OHIO 45242, US
LEANDRI, Anthony, 38610 GIERES, FR
ALESSANDRI, Bruno, 4436 OBERDORF, CH
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 17/15 → (51) ***A61B 17/14***

A61B 17/16 → (51) ***A61B 34/10***

---

(51) ***A61B 17/17*** (11) **4 061 253 A1***
(52) **A61B 17/1725;** A61B 17/1717; A61B 17/8872
(25) En (26) En
(21) 20812141.8 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060762 16.11.2020
(87) WO 2021/099916 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201916690543
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOPPELN EINER AUSRICHTUNGSFÜHRUNG AN EINEN GRIFF ZUR INSERTION EINES MARKNAGELS*
• *SYSTEM AND METHOD OF COUPLING AN ALIGNMENT GUIDE TO AN INTRAMEDULLARY NAIL INSERTION HANDLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCOUPLEMENT D'UN GUIDE D'ALIGNEMENT À UNE POIGNÉE D'INSERTION DE CLOU CENTROMÉDULLAIRE*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
(72) SCHUMACHER, Yvonne, 4500 Zuchwil, CH
EL ZOGHBI, Gaser, 4500 Zuchwil, Solothurn, CH
AEBI, This, 4500 Zuchwil, Solothurn, CH
HUNT, John V., Blue Ash, Ohio 45242, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 17/17*** (11) **4 061 254 A1***
(52) **A61B 17/1775;** A61B 17/86; A61B 2017/565
(25) En (26) En
(21) 21765525.7 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/018293 17.02.2021
(87) WO 2021/178132 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984043 P

(54) • *ZIELFÜHRUNGEN*
• *TARGETING GUIDES*
• *GUIDES DE CIBLAGE*
(71) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
(72) KORMAN, Zachary, Memphis, TN 38103, US
LUTTRELL, Paul, Germantown, TN 38138, US
WOODARD, Joseph, Ryan, Memphis, TN 38117, US
LOWERY, Gary, W., Eads, TN 38028, US
MANGONE, Peter, George, Arden, NC 28704, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/3207***

(51) ***A61B 17/32*** (11) **4 061 255 A1***
A61B 17/3207
(52) **A61B 17/32002;** A61B 2217/005; A61B 2217/007
(25) En (26) En
(21) 20819984.4 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/059836 10.11.2020
(87) WO 2021/101755 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938068 P
(54) • *MECHANISCHE RESEKTIONSKLINGE*
• *MECHANICAL RESECTION BLADE*
• *LAME DE RÉSECTION MÉCANIQUE*
(71) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, Tennessee 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
(72) JEZIERSKI, Rafal Z., Austin, Texas 78735, US
(74) White, Andrew John, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 17/32*** (11) **4 061 256 A1***
A61B 17/02 ***A61B 17/3205***
A61B 17/00
(52) **A61B 17/320016;** **A61B 17/00234;** A61B 2017/00287; A61B 2017/0034; A61B 2017/00353; A61B 2017/00358; A61B 2017/320052; A61B 2017/32006; A61B 2018/141
(25) En (26) En
(21) 20888953.5 (22) 22.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/051204 22.11.2020
(87) WO 2021/100049 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939312 P
23.11.2019 US 201962939595 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM STEUERBAREN ZUGANG VON WERKZEUGEN ZU ERHÖHTEN GEWEBEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLABLE ACCESS OF TOOLS TO ELEVATED TISSUES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCÈS CONTRÔLABLE D'OUTILS À DES TISSUS ÉLEVÉS*
(71) Endo Robotics Co., Ltd., POB 279, 3600500 Alonei Abba Village, IL
(72) STRAUSS, Adi, 3600500 Alonei Abba Village, IL
PILLAR, Ofer, 2627323 Kiryat Haim-Haifa, IL
LEVIN, Victor, 35475 Haifa, IL
YUVAL, Gonen, 3608217 Kiryat Tiv'on, IL
KATZ, Gil, 2017600 Avtalion, IL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/3207***

A61B 17/32 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 17/3205 → (51) ***A61B 17/32***

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **4 061 257 A1***
A61B 17/00 ***A61B 17/22***
A61B 17/32
(52) **A61B 17/320758;** A61B 2017/00526; A61B 2017/00964; A61B 2017/320004
(25) En (26) En
(21) 20828170.9 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061383 19.11.2020
(87) WO 2021/102201 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938121 P
(54) • *ZUSAMMENGESETZTER ATHEREKTOMIEBOHRER*
• *COMPOSITE ATHERECTOMY BURR*
• *FRAISE D'ATHÉRECTOMIE COMPOSITE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) FARAGO, Laszlo Trent, Hudson, Wisconsin 54016, US
MORRIS, David B., Anoka, Minnesota 55303, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61B 17/3207 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/322 → (51) ***C12M 3/04***

(51) ***A61B 17/34*** (11) **4 061 258 A1***
(52) **A61B 17/3478;** **A61B 17/34;** A61B 2017/00247; A61B 2017/22038; A61B 2017/22042; A61B 2090/08021
(25) En (26) En
(21) 20891109.9 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061786 23.11.2020
(87) WO 2021/102407 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938833 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRANSSEPTALEN PUNKTION UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *TRANSSEPTAL PUNCTURE DEVICE AND METHOD OF USE*
• *DISPOSITIF DE PERFORATION TRANSSEPTALE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Bedrosian Global, LLC, c/o Andrew Shane 18400 Coastline Drive, Malibu, CA 90265, US
(72) RIZIK, David, Malibu, CA 90265, US
BERT, Bedrosian, Malibu, CA 90265, US
SORENSEN, Erik, Malibu, CA 90265, US
SENN, Andrew, Malibu, CA 90265, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***A61B 17/34*** (11) **4 061 259 A1***
(52) **A61M 5/3234;** **A61M 5/427;** **A61M 5/46;** A61M 2005/1581; A61M 2005/1585; A61M 2005/1586; A61M 2005/1588; A61M 2205/3561; A61M 2205/50; A61M 2209/088
(25) En (26) En
(21) 20891394.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061375 19.11.2020
(87) WO 2021/102196 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937578 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISCHE INTRAVENÖSE INJEKTIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC INTRAVENOUS INJECTIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INJECTIONS INTRAVEINEUSES AUTOMATIQUES*
(71) The Trustees of Princeton University, 87 Prospect Avenue, Princeton, NJ 08544, US
Invictis Labs, Inc., 1 Letterman Drive, Suite C3500, San Francisco, CA 94129, US
(72) SKILLMAN, Craig, Arnold, Princeton, NJ 08544, US
COLE, Miles, San Francisco, CA 94109, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***A61B 17/34*** (11) **4 061 260 A1***
A61B 1/00 ***A61M 39/02***
G02B 23/24
(25) En (26) En
(21) 21893112.9 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000286 27.01.2021
(87) WO 2022/162411 2022/31 04.08.2022
(54) • *CHIRURGISCHE ÖFFNUNG*
• *SURGICAL PORT*
• *ORIFICE CHIRURGICAL*
(71) Sholev, Mordehai, 6 Kalanit st., 3783000 Amikam, IL
(72) Sholev, Mordehai, 3783000 Amikam, IL
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A61B 17/34 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61M 25/06***

A61B 17/50 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/60 → (51) ***A61B 17/64***

(51) ***A61B 17/64*** (11) **4 061 261 A1***
A61B 17/60 ***A61B 17/66***
(52) **A61B 17/6475;** **A61B 17/6483;** **A61B 17/66**

(25) En (26) En
(21) 20920097.1 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059611 09.11.2020
(87) WO 2021/167655 2021/34 26.08.2021
(30) 18.02.2020 US 202062977825 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KNOCHENFIXATION*
• *BONE FIXATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'OS*
(71) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
(72) WONG, Kian-Ming, Lakeland, TN 38002, US
LOBIANCO, Freddie, Gulfport, MS 39507, US
LOVELAND, Jeffrey, Sparta, TN 38583, US
CALA, Mario, Coral Gables, FL 55134, US
BRARENS, Robert, Cincinnati, OH 45249, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 17/66 → (51) ***A61B 17/64***

(51) ***A61B 17/70*** (11) **4 061 262 A1***
(52) **A61B 17/7032; A61B 17/7034; A61B 17/7035; A61B 17/7076; A61B 17/7098;** A61B 2090/037
(25) En (26) En
(21) 20889681.1 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061849 23.11.2020
(87) WO 2021/102429 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938546 P
(54) • *STABKUPPLUNG FÜR KNOCHENSTABILISIERUNGSKONSTRUKTE*
• *ROD COUPLING ASSEMBLIES FOR BONE STABILIZATION CONSTRUCTS*
• *ENSEMBLES DE COUPLAGE DE TIGE POUR CONSTRUCTIONS DE STABILISATION OSSEUSE*
(71) SI-Bone, Inc., 471 El Camino Real Suite 101, Santa Clara, CA 95050, US
(72) FOLLINI, Francois, Santa Clara, CA 95050, US
LINDSEY, Derek, P., Santa Clara, CA 95050, US
SCHNEIDER, Bret, Santa Clara, CA 95050, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A61B 17/70*** (11) **4 061 263 A1***
A61B 17/80 ***A61F 2/44***
(52) **A61B 17/7014;** A61B 2017/00407; A61B 2017/564; A61B 2017/681
(25) En (26) En
(21) 20908353.4 (22) 20.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/051308 20.12.2020
(87) WO 2021/130745 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 US 201916726872
(54) • *VORSPANNVORRICHTUNG FÜR EINE WIRBELSÄULENVORRICHTUNG*
• *BIASING DEVICE FOR SPINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOLLICITATION POUR DISPOSITIF RACHIDIEN*
(71) Apifix Ltd., P.O. Box 21, 2069201 Yokneam Illit, IL
(72) ARNIN, Uri, 3603117 Kiryat Tivon, IL
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

A61B 17/80 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/02***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/12***

(51) ***A61B 18/02*** (11) **4 061 264 A1***
(52) **A61F 7/12; A61B 18/02; A61F 7/123;** A61B 2018/00291; A61B 2018/00464; A61B 2018/0237; A61B 2018/0262; A61F 2007/0056; A61F 2007/0075; A61F 2007/0087; A61F 2007/0091; A61F 2007/0096; A61F 2007/0239; A61F 2007/029; A61F 2007/126
(25) En (26) En
(21) 20889759.5 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061568 20.11.2020
(87) WO 2021/102301 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938279 P
21.05.2020 US 202063028530 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VISZERALFETT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TREATMENT OF VISCERAL FAT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE GRAISSE VISCÉRALE*
(71) B2M Medical, Inc., 30 Fairbanks, Irvine, California 92618, US
Babkin, Alexei, 68 Corniche Drive, Unit E, Dana Point, California 92629, US
Mazor, Rafi, 5195 Chelterham Ter., San Diego, CA 92130, US
(72) BABKIN, Alexei, Dana Point, California 92629, US
MAZOR, Rafi, San Diego, California 92130, US
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

(51) ***A61B 18/02*** (11) **4 061 265 A1***
A61B 18/12 ***A61B 18/18***
A61B 34/00 ***A61B 34/10***
A61B 18/14 ***A61B 18/00***
(52) **A61B 18/02; A61B 18/12; A61B 18/1815; A61B 34/25;** A61B 2018/00452; A61B 2018/00577; A61B 2018/00791; A61B 2018/00821; A61B 2018/0293; A61B 2018/1425; A61B 2018/1869; A61B 2034/102; A61B 2034/104; A61B 2034/254; A61B 2034/256
(25) En (26) En
(21) 21819906.5 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084310 06.12.2021
(87) WO 2022/122610 2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 EP 20212954
(54) • *DATENBANKEN FÜR WÄRMEVERTEILUNGSMODELLE ZUR PLANUNG EINER THERMISCHEN ABLATION*
• *HEAT DISTRIBUTION MODEL DATABASES FOR PLANNING THERMAL ABLATION*
• *BASES DE DONNÉES DE MODÈLES DE DISTRIBUTION DE CHALEUR POUR PLANIFIER UNE ABLATION THERMIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TOKOUTSI, Zoi, 5656 AG Eindhoven, NL
BARAGONA, Marco, 5656 AG Eindhoven, NL
FRACKOWIAK, Bruno Jean François, 5656 AG Eindhoven, NL
MAESSEN, Ralph Theodorus Hubertus, 5656 AG Eindhoven, NL
ELEVELT, Aaldert Jan, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 18/02 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 18/04*** (11) **4 061 266 A1***
A61B 18/24 ***A61B 18/26***
(52) **A61B 18/245; A61B 18/26;** A61B 2018/0022; A61B 2018/00404; A61B 2018/2266; A61B 2018/266
(25) En (26) En
(21) 20819997.6 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059960 11.11.2020
(87) WO 2021/101766 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939409 P
06.11.2020 US 202017091050
(54) • *ENERGIEVERTEILER ZUM LEITEN UND KONZENTRIEREN VON ENERGIE IN EINER LITHOPLASTIEVORRICHTUNG*
• *ENERGY MANIFOLD FOR DIRECTING AND CONCENTRATING ENERGY WITHIN A LITHOPLASTY DEVICE*
• *COLLECTEUR D'ÉNERGIE PERMETTANT DE DIRIGER ET DE CONCENTRER DE L'ÉNERGIE À L'INTÉRIEUR D'UN DISPOSITIF DE LITHOPLASTIE*
(71) Bolt Medical, Inc., 5993 Avenida Encinas, Suite 100, Carlsbad, CA 92008, US
(72) COOK, Christopher, A., Laguna Niguel, CA 92677, US
SCHULTHEIS, Eric, San Clemente, CA 92673, US
(74) Ridley, Daniel, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61B 18/12*** (11) **4 061 267 A1***
A61B 18/14 ***A61N 1/05***
A61N 1/362 ***A61N 1/37***
A61B 18/00
(52) **A61B 18/1492; A61B 18/1233; A61N 1/056; A61N 1/362; A61N 1/3718;** A61B 2018/00351; A61B 2018/00357; A61B 2018/00375; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61B 2018/1293
(25) En (26) En
(21) 20817593.5 (22) 20.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061564 20.11.2020
(87) WO 2021/102297 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201916689967
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN VOR DURCH HOCHSPANNUNGSIMPULSE INDUZIERTEN HOCHLEISTUNGSGERÄUSCHEN*
• *SYSTEMS, APPARATUSES, AND METHODS FOR PROTECTING ELECTRONIC COMPONENTS FROM HIGH POWER NOISE INDUCED BY HIGH VOLTAGE PULSES*
• *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS DE PROTECTION DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES CONTRE UN BRUIT DE FORTE PUISSANCE INDUIT PAR DES IMPULSIONS HAUTE TENSION*
(71) Farapulse, Inc., 3715 Haven Avenue Suite 110, Menlo Park, California 94025, US
(72) PARÉ, Michael Alan, Menlo Park, California 94025, US
SARAF, Shailendhar, Menlo Park, California 94025, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/02***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 061 268 A1***
(52) **A61B 18/14;** A61B 2018/00452; A61B 2018/00791; A61B 2018/00803; A61B 2018/00994; A61B 2018/1495
(25) De (26) De
(21) 20810910.8 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082544 18.11.2020
(87) WO 2021/099391 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 DE 102019131115
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER LOKALEN HYPERTHERMIE*
• *APPLIANCE FOR PRODUCING LOCAL HYPERTHERMIA*
• *APPAREIL DE PRODUCTION D'HYPERTHERMIE LOCALE*
(71) Stuckmann, Ingo, Mühlenstrasse 51, 45473 Mülheim, DE
(72) Stuckmann, Ingo, 45473 Mülheim, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 061 269 A1***
A61B 18/12 ***A61N 1/36***
A61N 1/05
(52) **A61N 1/36021; A61B 5/4836;** A61B 5/294; A61B 5/40; A61B 5/4824; A61N 1/0502; A61N 1/0534; A61N 1/0551; A61N 1/36025; A61N 1/36031; A61N 1/36034
(25) En (26) En
(21) 20889687.8 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062068 24.11.2020
(87) WO 2021/102447 2021/21 27.05.2021
(30) 24.11.2019 US 201962939659 P
(54) • *STROMVORSPANNUNG ALS KONTROLLMECHANISMUS FÜR DEN ELEKTRODENBETRIEB*
• *CURRENT BIAS AS A CONTROL MECHANISM FOR ELECTRODE OPERATION*
• *POLARISATION DE COURANT EN TANT QUE MÉCANISME DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT D'ÉLECTRODE*
(71) Presidio Medical, Inc., 395 Oyster Point Blvd. Suite 501, South San Francisco CA 94080, US
(72) ACKERMANN, Douglas, Michael, San Francisco, California 94080, US
FALTYS, Michael, A., San Francisco, California 94080, US
HARRIS, James, San Francisco, California 94080, US
WU, Kenneth, S., San Francisco, California 94080, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/02***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/18 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 18/18 → (51) ***A61B 18/02***

A61B 18/18 → (51) ***A61L 29/14***

A61B 18/24 → (51) ***A61B 18/04***

A61B 18/26 → (51) ***A61B 18/04***

A61B 18/26 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 17/14***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 18/02***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61B 34/10*** (11) **4 061 270 A1***
A61B 34/20 ***A61B 34/30***
A61B 17/16 ***G16H 20/40***
A61B 8/08
(52) **A61B 34/10; A61B 8/085; A61B 8/0875; A61B 8/0891; A61B 8/4254; A61B 8/485; A61B 34/20; A61B 34/25; A61B 34/30; A61B 34/32; A61B 90/11; A61B 90/50; A61B 90/94; A61B 90/96; A61B 90/98; G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/50;** A61B 8/565; A61B 17/14; A61B 17/147; A61B 17/15; A61B 17/16; A61B 17/1626; A61B 18/00; A61B 2034/104; A61B 2034/108; A61B 2034/2046; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2063; A61B 2034/2065; A61B 2034/256; A61B 2090/066; A61B 2090/363; A61B 2090/365; A61B 2090/502; A61B 2090/508; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 20824033.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061195 19.11.2020
(87) WO 2021/102091 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937588 P
(54) • *ELASTOGRAPHIE ZUR BÄNDERCHARAKTERISIERUNG*
• *ELASTOGRAPHY FOR LIGAMENT CHARACTERIZATION*
• *ÉLASTOGRAPHIE POUR LA CARACTÉRISATION DE LIGAMENT*
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
(72) MCKINNON, Brian W., Cordova, Tennessee 38016, US
FARLEY, Daniel, Cordova, Tennessee 38016, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 34/10 → (51) ***A61B 17/14***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 18/02***

A61B 34/10 → (51) ***G16H 20/40***

(51) ***A61B 34/20*** (11) **4 061 271 A1***
A61B 90/00 ***A61B 34/30***
(52) **A61B 34/20;** A61B 34/30; A61B 2034/2055; A61B 2090/3618; A61B 2090/376; A61B 2090/3937; A61B 2090/3945; A61B 2090/3966; A61B 2090/3983
(25) Fr (26) Fr
(21) 20823906.1 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052100 17.11.2020
(87) WO 2021/099729 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 FR 1912907
(54) • *NAVIGATIONSVERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES MEDIZINISCHEN ROBOTERS*
• *NAVIGATION METHOD FOR POSITIONING A MEDICAL ROBOT*
• *MÉTHODE DE NAVIGATION POUR POSITIONNER UN ROBOT MÉDICAL*
(71) Quantum Surgical, 1000 rue du Mas de Verchant ZAC Euréka, 34000 Montpellier, FR
(72) NAHUM, Bertin, 34170 Castelnau-le-Lez, FR
BADANO, Fernand, 69006 Lyon, FR
BLONDEL, Lucien, 34070 Montpellier, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) ***A61B 34/20*** (11) **4 061 272 A1***
A61B 34/00 ***G01B 11/00***
G01B 11/24
(52) **G01B 11/24; G01B 11/18**
(25) En (26) En
(21) 20893677.3 (22) 25.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062396 25.11.2020
(87) WO 2021/108688 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 US 201962940100 P
(54) • *FORMUNGSEMPFINDLICHE SYSTEME MIT FILTERN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SHAPE-SENSING SYSTEMS WITH FILTERS AND METHODS THEREOF*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION DE FORME COMPRENANT DES FILTRES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) MESSERLY, Shayne, Kaysville, UT 84037, US
MISENER, Anthony, Kent, Bountiful, UT 84010, US
THOMPSON, Chase, Bountiful, UT 84010, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 34/20 → (51) ***A61B 17/14***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 34/10***

(51) ***A61B 34/30*** (11) **4 061 273 A1***
A61B 46/10 ***A61B 17/00***
(52) **A61B 34/30;** **A61B 46/10;** A61B 2017/00477
(25) En (26) En
(21) 20812134.3 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060588 10.11.2020
(87) WO 2021/099888 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938579 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DRAPIEREN EINES CHIRURGISCHEN SYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DRAPING A SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DRAPAGE D'UN SYSTÈME CHIRURGICAL*
(71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City CA 94065, US
(72) LAU, Kandice H., Redwood City, California 94065, US
SMITH, Benjamin L., Sunnyvale, California 04085, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 46/10 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 46/10 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 50/22 → (51) ***A61L 2/00***

A61B 50/30 → (51) ***A61K 35/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/14***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 90/14***

A61B 90/13 → (51) ***A61M 25/095***

(51) ***A61B 90/14*** (11) **4 061 274 A2***
A61B 90/00 ***B25B 23/14***
A61B 17/00
(52) **A61B 90/06;** **A61B 90/14;** **B25B 5/02;** **B25B 5/101;** **B25B 23/141;** **B25B 23/1427;** A61B 2017/00477; A61B 2090/034; A61B 2090/064; A61B 2090/066; A61B 2090/0807
(25) En (26) En
(21) 20828552.8 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000982 19.11.2020
(87) WO 2021/099843 2021/21 27.05.2021
(88) 22.07.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939053 P
(54) • *KOPFSTABILISIERUNGSVORRICHTUNG MIT ABNEHMBAREM DREHMOMENTAPPLIKATOR*
• *HEAD STABILIZATION DEVICE WITH DETACHABLE TORQUE APPLICATOR*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION DE TÊTE DOTÉ D'UN APPLICATEUR DE COUPLE DÉMONTABLE*
(71) Pro Med Instruments GmbH, Bötzinger Strasse 38, 79111 Freiburg im Breisgau, DE
(72) FORST, Peter, 79312 Emmendingen, DE
CULHA, David, Devran, 79427 Eschbach, DE
WILLESCH, Marco, Stephan, 79356 Eichstetten, DE
SCHUELE, Matthias, Edgar, 79111 Freiburg, DE
ESSER, Matthias, 79111 Freiburg, DE
MERTENS, Jan, Heiko, 79115 Freiburg, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61B 90/50 → (51) ***A61B 17/14***

A61B 90/50 → (51) ***B65G 9/00***

A61C 1/00 → (51) ***A61C 17/028***

(51) ***A61C 5/77*** (11) **4 061 275 A1***
A61K 6/00
(52) **A61K 6/833;** **A61K 6/78**
(25) En (26) En
(21) 20891183.4 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060971 18.11.2020
(87) WO 2021/101940 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936928 P
(54) • *MASKIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR GEFRÄSTE LITHIUM-SILIKAT-GLAS-KERAMIKZAHNRESTAURATIONEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MASKING COMPOSITIONS FOR MILLED LITHIUM-SILICATE GLASS-CERAMIC DENTAL RESTORATIONS AND METHOD FOR MAKING SAME*
• *COMPOSITIONS DE MASQUAGE POUR RESTAURATIONS DENTAIRES EN VITROCÉRAMIQUE À BASE DE SILICATE DE LITHIUM BROYÉ ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Jensen Industries Inc., 50 Stillman Road, North Haven, Connecticut 06473, US
(72) STINE, David J., Cheshire, Connecticut 06410, US
CORNELL, Donald F., Madison, Connecticut 06443, US
JUN, Yoonho, Weatogue, Connecticut 06089, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***A61C 13/00*** (11) **4 061 276 A1***
A61C 13/01 ***A61C 13/10***
B33Y 10/00 ***B33Y 70/00***
B33Y 80/00 ***C08F 290/06***
C08G 18/00 ***C08G 18/68***
C08L 51/08
(52) **A61C 13/10;** **A61C 13/0013;** **A61C 13/0019;** **A61C 13/01;** **A61C 13/1003;** **A61C 13/267;** **B33Y 10/00;** **B33Y 40/20;** **B33Y 70/00;** **B33Y 80/00;** **C08F 290/067;** **C09D 175/04**
(25) En (26) En
(21) 20824371.7 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060391 13.11.2020
(87) WO 2021/101801 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936895 P
(54) • *TEILPROTHESEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN*
• *PARTIAL DENTURES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *PROTHÈSES DENTAIRES PARTIELLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) CARBON, INC., 1089 Mills Way, Redwood City, California 94063, US
(72) HERRING, Marie, K., Palo Alto, CA 94306, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61C 13/01 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/10 → (51) ***A61C 13/00***

(51) ***A61C 17/028*** (11) **4 061 277 A1***
A61C 1/00
(52) **A61C 17/028**
(25) En (26) En
(21) 20803582.4 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081984 13.11.2020
(87) WO 2021/099212 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938636 P
30.01.2020 EP 20154459
(54) • *ORALER IRRIGATOR*
• *ORAL IRRIGATOR*
• *IRRIGATEUR ORAL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ALBRIGHT, Ethan, 5656 AE Eindhoven, NL
BRUGMANS, Maarten, Johannes, Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***A61C 19/06*** (11) **4 061 278 A1***
(52) **A61C 19/06;** **A61C 19/063;** A61C 5/60
(25) En (26) En
(21) 20807250.4 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070686 23.10.2020
(87) WO 2021/102455 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938667 P
(54) • *MUNDBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *ORAL TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT BUCCAL*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) CHEN, Xiang, Somerset, New Jersey 08873, US
CHOPRA, Suman, Monroe, New Jersey 08831, US
FEI, Lin, Kendall Park, New Jersey 08824, US
UMAPATHI, Udayan, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61D 19/00 → (51) ***A61D 19/02***

---

(51) ***A61D 19/02*** (11) **4 061 279 A1***
A61D 19/00
(52) **C12M 21/18;** **A61D 19/022;** **A61D 19/04;** **C12M 23/02**
(25) En (26) En
(21) 21726832.5 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/013798 18.01.2021
(87) WO 2021/102473 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938122 P
20.11.2019 US 201962938154 P
(54) • *VERBESSERTER INTRAVAGINALER KULTURINKUBATIONSBEHÄLTER UND VERFAHREN*
• *IMPROVED INTRAVAGINAL CULTURE INCUBATION CONTAINER AND METHOD*
• *RÉCIPIENT AMÉLIORÉ D'INCUBATION DE CULTURE INTRAVAGINALE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Invo Bioscience, Inc., 5582 Broadcast Court, Sarasota, FL 34240, US
(72) KAHLER, Lori, H., Lincoln, RI 02865, US
DOODY, Kevin, J., Bedford, TX 76022, US
WALSH, John, E., Norfolk, MA 02056, US
(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61F 2/00 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 2/02 → (51) ***A01N 1/02***

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 061 280 A1***
A61F 2/00
(52) **A61F 2/2436;** A61F 2/0095; A61F 2002/9665; A61M 25/00; A61M 25/0009; A61M 25/09
(25) En (26) En
(21) 20825303.9 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061279 19.11.2020
(87) WO 2021/102138 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962937993 P
(54) • *MEDIZINPRODUKT MIT BEFESTIGBAREN KOMPONENTEN*
• *MEDICAL DEVICE INCLUDING ATTACHABLE COMPONENTS*
• *DISPOSITIF MÉDICAL COMPRENANT DES ÉLÉMENTS POUVANT ÊTRE FIXÉS*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) POPPE, Kevin Robert, New Brighton, Minnesota 55112, US
FOSTER, Daniel J., Lino Lakes, Minnesota 55038, US
SCHEFF, Christopher Jay, Elk River, Minnesota 55330, US
SWEHLA, Bradley S., Eagan, Minnesota 55121, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 061 281 A1***
A61B 17/32
(52) **A61B 17/320016;** A61B 17/32075; A61B 2017/00243; A61B 2017/00331; A61B 2017/22097; A61B 2017/32006; A61B 2018/00369; A61B 2018/00601; A61B 2018/1422
(25) En (26) En
(21) 20829124.5 (22) 05.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063504 05.12.2020
(87) WO 2021/113785 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944109 P
08.05.2020 US 202063022119 P
(54) • *KATHETERANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *CATHETER ASSEMBLY AND RELATED METHODS*
• *ENSEMBLE CATHÉTER ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Excision Medical, Inc., 50 Three Tun Road, Suite 2, Malvern, PA 19355, US
Walters, Greg, Alan, 16 Cameron Court, Exton, PA 19341, US
Haarstad, Philip, J., 7066 Harrison Hill Trail, Chanhassen, MN 55317, US
(72) SATHANANTHAN, Janarthanan, Vancouver, BC V6R 1E3, CA
WOOD, David, Alexander, Vancouver, BC V6R 1E3, CA
WALTERS, Greg, Alan, Exton, PA 19341, US
HAARSTAD, Philip, J., Chanhassen, MN 55317, US
(74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 061 282 A1***
(52) **A61F 2/2409;** **A61F 2/2445;** A61B 17/068; A61B 2017/00314; A61B 2017/00336; A61B 2017/00477; A61B 2017/00876; A61B 2017/0649; A61F 2/2412; A61F 2/2418; A61F 2/2448; A61F 2/2457; A61F 2/2463; A61F 2/2466; A61F 2220/0016; A61F 2250/001
(25) En (26) En
(21) 20889587.0 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061109 18.11.2020
(87) WO 2021/102040 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937417 P
22.07.2020 US 202063055020 P
04.08.2020 US 202063060987 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERZKLAPPENREPARATUR*
• *METHODS AND DEVICES FOR HEART VALVE REPAIR*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR RÉPARATION DE VALVULE CARDIAQUE*
(71) Elixir Medical Corporation, 920 N. McCarthy Boulevard, Suite 100, Milpitas, CA 95035, US
(72) SIRHAN, Motasim, Los Altos, California 94022, US
YAN, John, Los Gatos, California 95030, US
BHAT, Vinayak, Cupertino, California 95014, US
PARASCHAC, Joseph, Campbell, California 95008, US
SERNA, Benjamyn, Gilroy, California 95020, US
(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 061 283 A1***
(52) **A61F 2/2418;** **A61F 2/2415;** A61F 2/2436; A61F 2/2439; A61F 2210/0076; A61F 2220/0075
(25) En (26) En
(21) 21702136.9 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/012146 05.01.2021
(87) WO 2021/141878 2021/28 15.07.2021
(30) 10.01.2020 US 202062959723 P
(54) • *MONTAGEVERFAHREN FÜR SEGEL EINER HERZKLAPPENPROTHESE*
• *ASSEMBLY METHODS FOR A PROSTHETIC HEART VALVE LEAFLET*
• *PROCÉDÉS ET ENSEMBLES POUR UN FEUILLET DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) NIR, Noam, 30889 Caesarea, IL
SHERMAN, Elena, 30889 Caesarea, IL
LEVI, Tamir, S., 30889 Caesarea, IL
BUKIN, Michael, 30889 Caesarea, IL
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 061 284 A1***
A61F 2/82 ***A61F 2/844***
(52) **A61F 2/2439;** **A61F 2/2418;** A61F 2/2436; A61F 2002/9665; A61F 2220/0091; A61F 2230/0054; A61F 2250/0065
(25) En (26) En
(21) 21703109.5 (22) 08.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/012615 08.01.2021
(87) WO 2021/146101 2021/29 22.07.2021
(30) 14.01.2020 US 202062961043 P
(54) • *EXPANSIONS- UND VERRIEGELUNGS-MECHANISMUS FÜR MECHANISCH EXPANDIERBARE VENTILE*
• *EXPANSION AND LOCKING MECHANISM FOR MECHANICALLY EXPANDABLE VALVES*
• *MÉCANISME D'EXTENSION ET DE VERROUILLAGE POUR VANNES MÉCANIQUEMENT EXTENSIBLES*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) YUSHTEIN, Haim, 30889 Caesarea, IL
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61F 2/24 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61F 2/26*** (11) **4 061 285 A1***
(52) **A61F 2/26; F04B 41/02; F04B 53/10;** A61F 2250/0013
(25) En (26) En
(21) 20820743.1 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070774 12.11.2020
(87) WO 2021/102458 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936904 P
11.11.2020 US 202016949705
(54) • *PUMPENANORDNUNG FÜR EINE PENISPROTHESE*
• *PUMP ASSEMBLY FOR A PENILE PROSTHESIS*
• *ENSEMBLE POMPE POUR PROTHÈSE PÉNIENNE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) DILORETO, Mark Edward, Chaska, Minnesota 55318, US
MUJWID, James Ryan, Hudson, Wisconsin 54016, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61F 2/40*** (11) **4 061 286 A1***
(52) **A61F 2/4081;** A61F 2002/30332; A61F 2002/30339; A61F 2002/4085
(25) En (26) En
(21) 20804308.3 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082348 17.11.2020
(87) WO 2021/099296 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 IT 201900021432
(54) • *GLENOIDKOMPONENTE FÜR SCHULTERPROTHESE UND ZUGEHÖRIGE SCHULTERPROTHESE*
• *GLENOID COMPONENT FOR SHOULDER PROSTHESIS AND RELATED SHOULDER PROSTHESIS*
• *COMPOSANT GLÉNOÏDE POUR PROTHÈSE D'ÉPAULE ET PROTHÈSE D'ÉPAULE ASSOCIÉE*
(71) Limacorporate S.p.A., Via Nazionale 52 Frazione Villanova, 33038 San Daniele Del Friuli (UD), IT
(72) POON, Peter Channel, 0620 Auckland, NZ
IZQUIERDO, Rolando, Crystal Lake, IL 60014, US
FATTORI, Andrea, 33038 San Daniele del Friuli (UD), IT
PRESSACCO, Michele, 33038 San Daniele del Friuli (UD), IT
DEL NEGRO, Nicola, 33038 San Daniele del Friuli (UD), IT
(74) Zelioli, Giovanni, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***A61F 2/44*** ***A61F 2/46*** ***B05D 7/00*** (11) **4 061 287 A1*** ***B05D 3/00***
(52) **A61L 27/12; A61F 2/442; A61L 27/18; A61L 27/20; A61L 27/227; A61L 27/52; A61L 27/54; A61L 27/56;** A61F 2002/4435; A61F 2002/444; A61F 2002/4445; A61L 2300/414; A61L 2300/64; A61L 2400/12; A61L 2430/38
(25) En (26) En
(21) 20889738.9 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060870 17.11.2020
(87) WO 2021/101882 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938078 P
(54) • *DURCH GEWEBE HERGESTELLTE WIRBELSCHEIBEN*
• *TISSUE ENGINEERED VERTEBRAL DISCS*
• *DISQUES VERTÉBRAUX ISSUS DE L'INGÉNIERIE TISSULAIRE*
(71) United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, NW, Washington, DC 20420, US
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
(72) GULLBRAND, Sarah E., Philadelphia, PA 19104, US
MAUCH, Robert L., Philadelphia, PA 19104, US
SMITH, Harvey E., Philadelphia, PA 19104, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

A61F 2/44 → (51) ***A61B 17/70***

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/44***

(51) ***A61F 2/50*** (11) **4 061 288 A1***
(52) **A61F 5/0113; A61F 5/0111**
(25) En (26) En
(21) 20889263.8 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060825 17.11.2020
(87) WO 2021/101856 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937301 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BEWEGUNG EINES GELENKS*
• *DEVICE FOR ASSISTING MOTION OF A JOINT*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU MOUVEMENT D'UNE ARTICULATION*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) MURPHY, Patrick, Cambridge, MA 02138, US
QUINLIVAN, Brendan, Thomas, Cambridge, MA 02138, US
PERRY, David, Christopher, Cambridge, MA 02138, US
ECKERT-ERDHEIM, Asa, M., Cambridge, MA 02138, US
ORZEL, Dorothy, Cecile, Cambridge, MA 02138, US
GREENBERG-GOLDY, Taylor, Beth, Cambridge, MA 02138, US
WALSH, Conor, J., Cambridge, MA 02138, US
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61F 2/50 → (51) ***A61F 2/78***

A61F 2/54 → (51) ***A61F 2/78***

A61F 2/60 → (51) ***A61F 2/78***

A61F 2/72 → (51) ***A61B 5/296***

A61F 2/76 → (51) ***A61F 2/78***

(51) ***A61F 2/78*** ***A61F 2/50*** ***A61F 2/60*** ***A61F 2/80*** (11) **4 061 289 A1*** ***A61F 2/54*** ***A61F 2/76***
(52) **A61F 2/5044; A61F 2/80; B33Y 80/00**
(25) En (26) En
(21) 20890345.0 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060423 13.11.2020
(87) WO 2021/101806 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201916687532
(54) • *3D-GEDRUCKTE PROTHESENFUTTER UND BUCHSEN*
• *3D PRINTED PROSTHETIC LINERS AND SOCKETS*
• *MANCHONS ET EMBOÎTURES DE PROTHÈSE IMPRIMÉS EN 3D*
(71) Otto Bock HealthCare LP, 11501 Alterra Parkway Domain 7 Suite 600, Austin, TX 78758, US
(72) POLTA, Charles C., Cottonwood Heights, Utah 84121, US
POSER, Florian Wilhelm Sebastian, Salt Lake City, Utah 84105, US
ANDERSON, Vaughn Roy, Highland, Utah 84003, US
RUSH, Douglas, Salt Lake City, Utah 84109, US
LEACH, Michael, Salt Lake City, Utah 84103, US
MORAMPUDI, Vijay, Midvale, Utah 84047, US
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

(51) ***A61F 2/78*** (11) **4 061 290 A1***
A61F 2/80 ***A61L 27/02***
A61L 27/16 ***B29C 70/78***
C08K 5/01 ***C08L 53/02***
(52) **A61F 5/0111; A61F 2/7812; A61F 5/0118**
(25) En (26) En
(21) 20897602.7 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060091 12.11.2020
(87) WO 2021/113045 2021/23 10.06.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938483 P
02.12.2019 US 201962942388 P
11.11.2020 US 202017094885
(54) • *STREIFEN MIT NIEDRIGER DEHNBARKEIT FÜR PROTHETISCHE UND ORTHETISCHE ANWENDUNGEN*
• *LOW EXTENSIBILITY STRIPS FOR PROSTHETIC AND ORTHOTIC APPLICATIONS*
• *BANDES À FAIBLE EXTENSIBILITÉ POUR DES APPLICATIONS PROTHÉTIQUES ET ORTHÉTIQUE*
(71) Alps South Europe s.r.o, Bozkovske Namesti 17/21, 32600 Plzen, CZ
Laghi, Aldo, 7624 Leather Fern Court, Pinellas Park, FL 33782, US
(72) LAGHI, Aldo, Pinellas Park, FL 33782, US
VINT, Nathaniel, PalmHarbor, FL 34684, US
(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB

A61F 2/80 → (51) ***A61F 2/78***

A61F 2/82 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 2/844 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61F 2/848*** (11) **4 061 291 A1***
(52) **A61F 2/90;** A61F 2002/044; A61F 2002/8486; A61F 2250/0039
(25) En (26) En
(21) 20821549.1 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060839 17.11.2020
(87) WO 2021/101861 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936922 P
(54) • *STENT MIT VERBESSERTEN ANTIMIGRATIONSEIGENSCHAFTEN*
• *STENT WITH IMPROVED ANTI-MIGRATION PROPERTIES*
• *ENDOPROTHÈSE AUX PROPRIÉTÉS ANTI-MIGRATION AMÉLIORÉES*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) FOLAN, Martyn G., Galway, IE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***A61F 2/966*** (11) **4 061 292 A1***
(52) **A61F 2/9517; A61F 2/885;** A61B 90/30; A61B 90/361; A61B 2017/00991; A61B 2090/309; A61F 2/962; A61F 2002/047
(25) En (26) En
(21) 20890107.4 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060989 18.11.2020
(87) WO 2021/101951 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937625 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PRÄZISEN FREISETZUNG UND BILDGEBUNG EINES IMPLANTATS IN DER PROSTATISCHEN HARNRÖHRE*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR THE ACCURATE DEPLOYMENT AND IMAGING OF AN IMPLANT IN THE PROSTATIC URETHRA*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR LE DÉPLOIEMENT PRÉCIS ET L'IMAGERIE D'UN IMPLANT DANS L'URÈTRE PROSTATIQUE*
(71) Zenflow, Inc., 395 Oyster Point Boulevard Suite 501, San Francisco, California 94080, US
(72) BLY, Austin Michael, San Clemente, California 92673, US
ICO, Cesar Abalos, San Francisco, California 94112, US
MEHTA, Shreya, San Francisco, California 94117, US
BELEF, William Martin, San Jose, California 95125, US
SCAGLIONE, Samuel Allen, San Jose, California 95148, US
SICOTTE, Marcel Song, San Francisco, California 94109, US
LE, Khoi, San Jose, California 95138, US
(74) Cavanna, Edward Paul, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 2/966 → (51) ***A61B 1/307***

(51) ***A61F 5/01*** (11) **4 061 293 A1***
A43B 17/00 ***A43D 1/02***
A61F 5/14 ***B29D 35/12***
B29D 35/14 ***G06T 17/00***
(52) **A61F 5/01; A43B 17/00; A43D 1/022; A43D 1/025; A61F 5/0102; A61F 5/14;** A61F 2002/5049; A61F 2002/505; A61F 2002/5053
(25) De (26) De
(21) 20800811.0 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/080097 27.10.2020
(87) WO 2021/099069 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 DE 102019131234
(54) • *VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES 3 D-SCANS UND ANLAGEELEMENT FÜR EIN SOLCHES VERFAHREN*
• *METHOD FOR CREATING A 3D SCAN AND APPLICATION ELEMENT FOR SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE NUMÉRISATION 3D ET ÉLÉMENT D'APPLICATION POUR UN TEL PROCÉDÉ*
(71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) VOLKMAR, Julia, 37115 Duderstadt, DE
WILLE, Judith, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

(51) ***A61F 5/01*** (11) **4 061 294 A1***
F16F 9/32
(52) **A61F 5/0102; F16F 9/19; F16F 9/3235;** A61F 2005/0132; A61F 2005/0158; A61F 2005/0169; F16F 2232/04
(25) De (26) De
(21) 20808330.3 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082301 16.11.2020
(87) WO 2021/099276 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 DE 102019131377
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG VON BEWEGUNGEN ZWEIER SICH RELATIV ZUEINANDER BEWEGBARER TEILE EINES MENSCHLICHEN KÖRPERBEREICHS UND/ODER EINES SPORTGERÄTS MIT SCHWENKBAREM KRAFTÜBERTRAGUNGSELEMENT*
• *DEVICE FOR STABILISING MOVEMENTS OF TWO PARTS OF A HUMAN BODY REGION AND/OR OF A SPORTS APPLIANCE WHICH ARE MOVABLE RELATIVE TO EACH OTHER, HAVING A PIVOTABLE FORCE TRANSMISSION ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION DE MOUVEMENTS DE DEUX PARTIES D'UNE RÉGION DE CORPS HUMAIN ET/OU D'UN APPAREIL DE SPORTS QUI SONT MOBILES L'UNE PAR RAPPORT À L'AUTRE, AYANT UN ÉLÉMENT DE TRANSMISSION DE FORCE PIVOTANT*
(71) Betterguards Technology GmbH, Bismarckstraße 10-12, 10625 Berlin, DE
(72) BICHLER, Vinzenz, 10777 Berlin, DE
(74) Okoampah, Rene, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

A61F 5/14 → (51) ***A61F 5/01***

A61F 5/30 → (51) ***A41D 31/18***

(51) ***A61F 5/44*** (11) **4 061 295 A1***
(52) **A61F 5/4408; A61F 5/4405**
(25) En (26) En
(21) 20817592.7 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061563 20.11.2020
(87) WO 2021/102296 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938447 P
(54) • *TRAGBARES URINSAMMELSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *PORTABLE URINE COLLECTION SYSTEM AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME PORTATIF DE COLLECTE D'URINE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way, Suite 109, El Cajon, California 92020, US
(72) HUGHETT, James David, Conyers, Georgia, US
DAW, Kyle, Smyrna, Georgia 30080, US
HINESLEY, Hannah, Monticello, Georgia 31064, US
FERNANDEZ, Rodrigo, Loganville, Georgia 30052, US

HIETT, Ginger, Covington, Georgia 30016, US
BOWLES, Caitlin, Atlanta, Georgia 30313, US
CISNEROS, Juan Alejandro Saavedra, Loganville, Georgia 30052, US
MADIGAN, Henri, Monroe, Georgia 30656, US
SALIFU, Hassana, Roswell, Georgia 30076, US
HUANG, Ping, Libertyville, Georgia 60048, US
CHEN, Jingkuang, Rochester, New York 14618, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 5/453 → (51) ***A61M 25/02***

A61F 5/455 → (51) ***A61M 25/02***

A61F 7/00 → (51) ***A61N 1/04***

(51) ***A61F 7/12*** (11) **4 061 296 A1***
(52) **A61F 7/12;** A61F 2007/0002; A61F 2007/126
(25) En (26) En
(21) 20889268.7 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061541 20.11.2020
(87) WO 2021/102282 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938916 P
(54) • *ABNEHMBARE KÜHLVORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND EINSETZVERFAHREN*
• *DETACHABLE COOLING APPARATUS, ASSOCIATED SYSTEM, AND METHOD OF DEPLOYMENT*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT DÉTACHABLE, SYSTÈME ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT*
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
(72) BAKER, Turner S., New York, New York 10029, US
COSTA, Anthony, New York, New York 10029, US
BACKERIS, Peter, New York, New York 10029, US
KELLNER, Christopher P., New York, New York 10029, US
SHOIRAH, Hazem, New York, New York 10029, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***A61F 9/00*** (11) **4 061 297 A1***
A61M 25/01
(52) **A61F 9/0017;** A61B 2017/00026; A61B 2017/00716; A61B 2034/2059; A61M 25/0068; A61M 25/0147; A61M 2025/0166
(25) En (26) En
(21) 20821555.8 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060898 17.11.2020
(87) WO 2021/101895 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937726 P
(54) • *KATHETERSYSTEM FÜR DEN CHIRURGISCHEN ZUGANG UND DIE VERABREICHUNG VON THERAPEUTIKA*
• *CATHETER SYSTEM FOR SURGICAL ACCESS AND THERAPEUTICS DELIVERY*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER POUR L'ACCÈS CHIRURGICAL ET L'ADMINISTRATION DE PRODUITS THÉRAPEUTIQUES*
(71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) FELDER, Anthony, E., Chicago, IL 60607, US
TOMBACK, Matt, Chicago, IL 60607, US
CHICANO, Aaron, Chicago, IL 60607, US
LEIDERMAN, Yannek, I., Chicago, IL 60601, US
WILKENS, Kimberlee, Chicago, IL 60607, US
PFANNER, Peter, Chicago, IL 60607, US
BUREK, Manuela, Chicago, IL 60607, US
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A61F 9/00 → (51) ***A61M 5/32***

A61F 9/00 → (51) ***A61N 2/02***

A61F 13/00 → (51) ***A41D 31/18***

A61F 13/06 → (51) ***A41D 31/18***

A61F 13/08 → (51) ***A41D 31/18***

A61F 13/42 → (51) ***A61F 13/505***

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/505***

(51) ***A61F 13/505*** (11) **4 061 298 A1***
A61F 13/64 ***A61F 13/49***
A61F 13/42
(52) **A61F 13/505; A61F 13/42; A61F 13/49003; A61F 13/49004; A61F 13/64**
(25) En (26) En
(21) 20757908.7 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/073435 20.08.2020
(87) WO 2021/098997 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 EP 19210513
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL, WIEDERVERWENDBARES TEIL UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *ABSORBENT ARTICLE, A RE-USABLE PART AND A RESPECTIVE METHOD*
• *ARTICLE ABSORBANT, PARTIE RÉUTILISABLE ET PROCÉDÉ RESPECTIF*
(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
IDELSON, Alissa, 53359 Rheinbach, DE
HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum, DE
HEIRMAN, Lisa, 9250 Waasmunster, BE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE

A61F 13/64 → (51) ***A61F 13/505***

A61G 12/00 → (51) ***B65G 9/00***

A61H 7/00 → (51) ***A61H 23/02***

(51) ***A61H 15/00*** (11) **4 061 299 A1***
(52) **A61H 15/0092; A61H 15/0085;** A61H 2015/0007; A61H 2015/0021; A61H 2015/0035; A61H 2201/0157; A61H 2201/0161; A61H 2201/1253; A61H 2201/1645; A61H 2201/1671; A61H 2201/169; A61H 2205/10; A61H 2205/108; A61H 2207/00
(25) It (26) En
(21) 19836818.5 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/060061 22.11.2019
(87) WO 2021/099823 2021/21 27.05.2021
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON CELLULITIS*
• *DEVICE FOR TREATING CELLULITIS*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DE LA CELLULITE*
(71) FELDI S.r.l, Via Perugino 10, 24068 Seriate, IT
(72) TRIGGIANESE, Doriano, 24121 Bergamo, IT
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A61H 15/00 → (51) ***A61H 23/02***

(51) ***A61H 19/00*** (11) **4 061 300 A1***
A61H 23/02
(52) **A61H 19/32; A61H 19/44; A61H 23/02;** A61H 2201/0221; A61H 2201/5058
(25) En (26) En
(21) 19842779.1 (22) 24.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/025418 24.11.2019
(87) WO 2021/098935 2021/21 27.05.2021
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM VENTILMECHANISMUS*
• *DEVICE COMPRISING A VALVE MECHANISM*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN MÉCANISME DE SOUPAPE*
(71) LOVCHIK, Robert D., Kuelpen 1, 8824 Schoenenberg, CH
Taylor, David, P., Alte Landstrasse 10, 8800 Thalwil, CH
Paratore, Frederico, Luisenstrasse 39, 8005 Zurich, CH
Fabian, Felix, Relaisstrasse 183, 68219 Mannheim, DE
(72) LOVCHIK, Robert D., 8824 Schoenenberg, CH
Taylor, David, P., 8800 Thalwil, CH
Paratore, Frederico, 8005 Zurich, CH
Fabian, Felix, 68219 Mannheim, DE

(51) ***A61H 19/00*** (11) **4 061 301 A1***
A61H 21/00 ***A61H 23/02***
(52) **A61H 23/02; A61H 19/44; A61H 21/00; A61H 23/0263;** A61H 2201/1436; A61H 2201/1481; A61H 2201/1654; A61H 2201/1664
(25) De (26) De
(21) 20823732.1 (22) 17.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082427 17.11.2020
(87) WO 2021/099327 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 DE 102019131062
(54) • *STIMULATIONSGERÄT*
• *STIMULATION DEVICE*
• *APPAREIL DE STIMULATION*
(71) Ioba LLC, 4845 Pearl East Cir, PMB 64473 , Ste 118, Boulder, CO 80301, US
(72) CIRILLO-SCHMIDT, Martin, 01097 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

A61H 21/00 → (51) ***A61H 19/00***

(51) ***A61H 23/02*** (11) **4 061 302 A1***
A61H 7/00 ***A61H 15/00***
A61H 37/00 ***A61H 99/00***
(52) **A61H 1/00; A61H 15/0085; A61H 23/0263;** A61H 2015/0014; A61H 2015/0071; A61H 2201/0153; A61H 2201/0157; A61H 2201/1207; A61H 2201/164; A61H 2201/169; A61H 2201/5025; A61H 2205/06; A61H 2205/10
(25) En (26) En
(21) 20890658.6 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059266 06.11.2020
(87) WO 2021/101729 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201916688271
(54) • *MASSAGEVORRICHTUNG*
• *MASSAGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE MASSAGE*
(71) Conair LLC, One Cummings Point Road, Stamford, CT 06902, US
(72) CHEONG, Yeung, Shun, Hong Kong, HK
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

A61H 23/02 → (51) ***A61H 19/00***

A61H 37/00 → (51) ***A61H 23/02***

A61H 99/00 → (51) ***A61H 23/02***

A61J 1/00 → (51) ***A61B 1/015***

A61J 1/03 → (51) ***A61J 1/20***

A61J 1/03 → (51) ***A61M 15/00***

A61J 1/10 → (51) ***F25D 31/00***

(51) ***A61J 1/14*** (11) **4 061 303 A1***
A61K 9/19
(52) **A61J 1/1412; A61K 9/19; A61K 47/02; A61K 47/26;** A61J 1/1406; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20816332.9 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059074 05.11.2020
(87) WO 2021/101720 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937061 P
(54) • *LYOPHILISIERTER KUCHEN IN GERADLINIGEM FLÄSCHCHEN*
• *LYOPHILIZED CAKE IN STRAIGHT-WALLED VIAL*
• *GÂTEAU LYOPHILISÉ DANS UN FLACON À PAROI DROITE*
(71) ELANCO US INC., 2500 Innovation Way, Greenfield, IN 46140, US
(72) EVANS II, Donald D., Greenfield, Indiana 46140, US
PATEL, Mayur, Greenfield, Indiana 46140, US
STIMPSON, Lee J., Greenfield, Indiana 46140, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61J 1/14 → (51) ***A61B 5/15***

A61J 1/14 → (51) ***F25D 31/00***

A61J 1/16 → (51) ***F25D 31/00***

(51) ***A61J 1/20*** (11) **4 061 304 A1***
C02F 1/76 ***A61J 1/03***
B32B 1/00
(52) **B32B 7/06; B32B 1/02; B32B 7/05; B32B 7/12; B32B 15/085; B32B 15/088; B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/32; B32B 27/34;** A61J 1/035; B32B 2250/05; B32B 2250/24; B32B 2307/31; B32B 2307/516; B32B 2307/518; B32B 2307/7265; B32B 2307/732; B32B 2439/40; B32B 2439/70; B32B 2439/80
(25) De (26) De
(21) 20800901.9 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/080810 03.11.2020
(87) WO 2021/099107 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 EP 19000523
(54) • *MEHRKAMMERBEHÄLTER*
• *MULTI-CHAMBER CONTAINER*
• *RÉCIPIENT À CHAMBRES MULTIPLES*
(71) Rupprecht, Holger, Am Rosengarten 4F, 79183 Waldkirch, DE
(72) WENSKE, Udo, 44532 Lünen, DE
RUPPRECHT, Holger, 79183 Waldkirch, DE
(74) Fischer, Michael, Siemens Schweiz AG Intellectual Property Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH

(51) ***A61J 1/20*** (11) **4 061 305 A1***
A61M 39/10 ***A61M 39/14***
A61M 39/26
(52) **A61J 1/2089; A61J 1/2051; A61M 39/1011; A61M 39/14;** A61J 1/2055; A61J 1/2065; A61M 2039/1027; A61M 2039/268; A61M 2205/273; A61M 2205/583
(25) En (26) En
(21) 20810958.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082757 19.11.2020
(87) WO 2021/099508 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 GB 201917030
(54) • *VERBINDER ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSWEGES*
• *A CONNECTOR FOR FORMING A FLUID FLOW PATHWAY*
• *RACCORD DESTINÉ À FORMER UNE VOIE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE*
(71) Overx Medical Limited, 3 The Forum, Icknield Way Tring Hertfordshire HP23 4JY, GB
(72) BRYAN, Matthew Robert, Hertfordshire HP23 4JY, GB
WILSON, Alistair Richard Ian, Hertfordshire HP23 4JY, GB
HONOUR, Andrew, Buckinghamshire HP6 6DR, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61J 1/20*** (11) **4 061 306 A1***
(52) **A61J 1/201; A61J 1/2065; A61J 1/2072; A61J 1/2082**
(25) De (26) De
(21) 20811560.0 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082780 19.11.2020
(87) WO 2021/099519 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 DE 102019217908
(54) • *MEDIZINISCHE FLUIDÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL FLUID TRANSFER APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSFERT DE FLUIDE MÉDICAL*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) BERG, Karl Martin, 34212 Melsungen, DE
FISCHER, Nathanael, 36282 Hauneck, DE
KOPP, Florin, 26419 Schortens, DE
SIKHILE, Varaprasad, 34212 Melsungen, DE
FUCHS, Jürgen, 34308 Bad Emstal, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***A61J 1/20*** (11) **4 061 307 A1***
A61J 3/00
(52) **A61J 3/002; A61J 1/20; A61J 1/22;** A61J 1/065; A61J 1/10; A61J 2200/74
(25) En (26) En
(21) 20838601.1 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061391 02.12.2020
(87) WO 2021/111336 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943279 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *FLUID TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE FLUIDE*
(71) Aran Research Development and Prototypes Ltd, P.O. Box 3067, 3890000 Caesarea, IL
(72) CINA, Yaron, 1523200 Sharona, IL

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

A61J 1/20 → (51) ***A61B 1/015***

A61J 3/00 → (51) ***A61J 1/20***

A61J 9/00 → (51) ***B65D 81/32***

A61K 6/00 → (51) ***A61C 5/77***

(51) ***A61K 6/90*** (11) **4 061 308 A1***

(52) **C08L 83/12; A61K 6/90; C08L 83/04;** C08G 77/12; C08G 77/16; C08G 77/20; C08G 77/46

(25) En (26) En

(21) 20807759.4 (22) 19.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082681 19.11.2020

(87) WO 2021/099462 2021/21 27.05.2021

(30) 20.11.2019 EP 19210349

(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN ZAHNABDRUCK*
• *CURABLE COMPOSITION FOR DENTAL IMPRESSION*
• *COMPOSITION DURCISSABLE POUR IMPRESSION DENTAIRE*

(71) Dentsply Sirona Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401, US
Zhermack S.p.a., Via Bovazecchino 100, 45021 Badia Polesine (RO), IT

(72) ROSSI, Massimo, 45021 Badia Polesine, Rovigo, IT
BASSO, Lorenzo, 45021 Badia Polesine, Rovigo, IT
GALLIERA, Lorenzo, 45021 Badia Polesine, Rovigo, IT

(74) Pichova, Vanda, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) ***A61K 6/90*** (11) **4 061 309 A1***
C08L 83/04 ***C08G 77/12***
C08G 77/20 ***C08G 77/46***
C08K 5/02 ***C08L 83/12***

(52) **A61K 6/90; C08G 77/12; C08G 77/20; C08G 77/46; C08K 5/02; C08L 83/04; C08L 83/12**

(25) En (26) En

(21) 20808414.5 (22) 19.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082679 19.11.2020

(87) WO 2021/099460 2021/21 27.05.2021

(30) 20.11.2019 EP 19210359

(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN ZAHNABDRUCK*
• *CURABLE COMPOSITION FOR DENTAL IMPRESSION*
• *COMPOSITION DURCISSABLE POUR IMPRESSION DENTAIRE*

(71) Dentsply Sirona Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401, US
Zhermack S.p.a., Via Bovazecchino 100, 45021 Badia Polesine (RO), IT

(72) ROSSI, Massimo, 45021 Badia Polesine, Rovigo, IT
BASSO, Alberto, 45021 Badia Polesine, Rovigo, IT
GALLIERA, Lorenzo, 45021 Badia Polesine, Rovigo, IT

(74) Pichova, Vanda, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) ***A61K 8/00*** (11) **4 061 310 A1***
A61K 31/19 ***A61K 31/192***
A61P 17/10

(52) **A61P 17/10; A61K 8/365; A61K 8/368; A61K 31/19; A61K 31/192; A61Q 19/00**

(25) De (26) De

(21) 20807771.9 (22) 20.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082863 20.11.2020

(87) WO 2021/099555 2021/21 27.05.2021

(30) 20.11.2019 DE 102019217898
04.09.2020 EP 20194680

(54) • *KOSMETISCHE ZUBEREITUNG MIT ANISSÄURE UND LÄVULINSÄURE MIT SELEKTIVER ANTIMIKROBIELLER WIRKSAMKEIT*
• *COSMETIC PREPARATION CONTAINING ANISIC ACID AND LEVULINIC ACID, HAVING SELECTIVE ANTIMICRIOBIAL EFFECT*
• *PRÉPARATION COSMÉTIQUE CONTENANT DE L'ACIDE ANISIQUE ET DE L'ACIDE LÉVULINIQUE, AYANT UN EFFET ANTIMICRIOBIEN SÉLECTIF*

(71) Beiersdorf Aktiengesellschaft, Unnastrasse 48, 20245 Hamburg, DE

(72) TRAUPE, Bernd, 24568 Hamburg, DE
BIERGIESSER, Helga, 21465 Reinbek, DE
FIRYN, Andreas, 21493 Schwarzenbek, DE
GÖDDERTZ, Dominik, 22457 Hamburg, DE
TREDE, Lucia Zanforlin, 20255 Hamburg, DE
AVILA, Luis Arturo Carbajal, 20253 Hamburg, DE
KÖRBL, Birthe, 20535 Hamburg, DE
FÖLSTER, Heike, 22149 Hamburg, DE
HAMANN, Tina, 24864 Brodersby-Goltoft, DE
SCHÖNDIENST, Petra, 25436 Tornesch, DE
RICHTER, Daniel, 22850 Norderstedt, DE

(74) Beiersdorf AG, Beiersdorf AG Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE

(51) ***A61K 8/00*** (11) **4 061 311 A1***
A61Q 19/00 ***G09F 3/00***

(52) **A61K 8/00; A61Q 19/00**

(25) En (26) En

(21) 20825297.3 (22) 19.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061157 19.11.2020

(87) WO 2021/102068 2021/21 27.05.2021

(30) 19.11.2019 US 201962937460 P

(54) • *BENUTZERFREUNDLICHES INHALTSSTOFFETIKETT*
• *USER-FRIENDLY INGREDIENT LABEL*
• *ÉTIQUETTE D'INGRÉDIENTS COMPRÉHENSIBLE POUR L'UTILISATEUR*

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

(72) MCCONAUGHY, Shawn, David, Cincinnati, Ohio 45202, US
STURGIS, Thomas, Arthur, Cincinnati, Ohio 45202, US
GALLAGHER, James, Daniel, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***A61K 8/02*** (11) **4 061 312 A1***
A61K 8/25 ***A61K 8/49***
A61Q 17/04

(52) **A61K 8/025; A61K 8/0279; A61K 8/25; A61K 8/496; A61K 8/4966; A61Q 17/04;** A61K 2800/412

(25) De (26) De

(21) 20800619.7 (22) 30.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/080508 30.10.2020

(87) WO 2021/099089 2021/21 27.05.2021

(30) 20.11.2019 DE 102019217883

(54) • *SILICA ENTHALTENDES SONNENSCHUTZMITTEL ZUM SCHUTZ VOR BLAUEM LICHT*
• *SUNSCREEN COMPOSITION CONTAINING SILICA FOR PROTECTION FROM BLUE LIGHT*
• *COMPOSITION DE PROTECTION SOLAIRE CONTENANT DE LA SILICE POUR LA PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE BLEUE*

(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE

(72) HEITMANN, Birgit, 22885 Barsbüttel, DE
KAACK, Jorina, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
BLECKMANN, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE

(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE

(51) ***A61K 8/02*** (11) **4 061 313 A1***
A61K 8/25 ***A61K 8/29***
A61K 8/27 ***A61Q 17/04***

(52) **A61K 8/025; A61K 8/0279; A61K 8/25; A61K 8/27; A61K 8/29; A61Q 17/04;** A61K 2800/412; A61K 2800/413

(25) De (26) De

(21) 20800840.9 (22) 30.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/080527 30.10.2020

(87) WO 2021/099090 2021/21 27.05.2021

(30) 20.11.2019 DE 102019217885

(54) • *NEUES, SILICA ENTHALTENDES SONNENSCHUTZMITTEL ZUM SCHUTZ VOR BLAUEM LICHT*
• *NOVEL SUNSCREEN COMPOSITION CONTAINING SILICA FOR PROTECTION AGAINST BLUE LIGHT*
• *NOUVELLE COMPOSITION D'ÉCRAN SOLAIRE CONTENANT DE LA SILICE POUR LA PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE BLEUE*

(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE

(72) HEITMANN, Birgit, 22885 Barsbüttel, DE
KAACK, Jorina, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
BLECKMANN, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE

(51) ***A61K 8/04*** (11) **4 061 314 A1***
A61K 8/73 ***A61K 9/00***
A61K 9/08 ***A61K 31/728***
A61K 31/738 ***A61P 17/00***
A61P 17/02 ***A61P 27/02***
A61Q 19/06 ***A61Q 19/08***
C08B 37/08 ***A61K 47/36***
(52) **A61Q 19/06;** **A61K 8/042;** **A61K 8/735;** **A61K 9/0014;** **A61K 9/0048;** **A61K 9/06;** **A61K 31/167;** **A61K 31/728;** **A61K 31/738;** **A61K 47/10;** **A61K 47/36;** **A61P 17/00;** **A61P 17/02;** **A61P 27/02;** **A61Q 19/08;** **C08B 37/0072;** A61K 2800/91
(25) It (26) En
(21) 20823932.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060888 19.11.2020
(87) WO 2021/099977 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 IT 201900021693
(54) • *VERNETZTE BUTYRAT- ODER BUTYRAT-FORMIAT-DERIVATE VON HYALURONSÄURE UND VERNETZUNGSVERFAHREN DAVON*
• *CROSSLINKED BUTYRATE OR BUTYRATE-FORMATE DERIVATIVES OF HYALURONIC ACID AND THE CROSS-LINKING PROCESS THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE BUTYRATE OU DE BUTYRATE-FORMIATE RÉTICULÉS D'ACIDE HYALURONIQUE ET LEUR PROCÉDÉ DE RÉTICULATION*
(71) BMG Pharma S.p.A., Viale F. Restelli 1, 20124 Milano (MI), IT
(72) MASTRODONATO, Marco, 20124 Milano (MI), IT
STUCCHI, Luca, 33050 Torviscosa (UD), IT
SECHI, Alessandra, 33050 Torviscosa (UD), IT
PICOTTI, Fabrizio, 33050 Torviscosa (UD), IT
GIANNI, Rita, 34016 Monrupino (TS), IT
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/9789***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/44***

(51) ***A61K 8/23*** (11) **4 061 315 A1***
A61K 8/44 ***A61K 8/891***
A61Q 5/00
(52) **A61Q 5/006;** **A61K 8/42;** **A61K 8/4926;** **A61K 8/891;** **A61K 8/892**
(25) En (26) En
(21) 20796809.0 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/080110 27.10.2020
(87) WO 2021/099072 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 PCT/CN2019/119552
17.12.2019 EP 19216803
(54) • *HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *HAIR CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOIN CAPILLAIRE*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) PI, Yingying, Shanghai, 200335, CN
LIU, Jian, Shanghai, 200335, CN
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) ***A61K 8/23*** (11) **4 061 316 A1***
A61K 8/44 ***A61Q 5/00***
A61K 8/46
(52) **A61K 8/4926;** **A61K 8/42;** **A61K 8/463;** **A61Q 5/006**
(25) En (26) En
(21) 20796810.8 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/080111 27.10.2020
(87) WO 2021/099073 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 PCT/CN2019/119553
17.12.2019 EP 19216800
(54) • *HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *HAIR CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOINS CAPILLAIRES*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) LIU, Jian, Shanghai, 200335, CN
PI, Yingying, Shanghai, 200335, CN
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/25 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61K 8/27*** (11) **4 061 317 A1***
A61K 8/34 ***A61K 8/41***
A61Q 15/00
(52) **A61K 8/27;** **A61K 8/34;** **A61K 8/345;** **A61K 8/41;** **A61Q 15/00;** A61K 2800/31
(25) En (26) En
(21) 20804566.6 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082342 17.11.2020
(87) WO 2021/099292 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 EP 19210354
(54) • *SCHWEISSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *AN ANTIPERSPIRANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTIPERSPIRANTE*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) DAS, Somnath, Whitefield, Bangalore 560 066, IN
SAMADDER, Satyajit, Whitefield, Bangalore 560 066, IN
WATERFIELD, Philip, Christopher, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Whaley, Christopher, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/27 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/29 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61K 8/34*** (11) **4 061 318 A1***
A61K 8/44 ***A61Q 5/12***
A61K 8/42
(52) **A61K 8/342;** **A61K 8/42;** **A61K 8/44;** **A61Q 5/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20816278.4 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/052013 06.11.2020
(87) WO 2021/099715 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 FR 1913084
31.07.2020 FR 2008156
(54) • *VERWENDUNG EINES GLYCINBETAIN-DERIVATS ALS MITTEL ZUR KONDITIONIERUNG VON KERATINFASERN*
• *USE OF A GLYCINE BETAINE DERIVATIVE AS AN AGENT FOR CONDITIONING KERATIN FIBRES*
• *UTILISATION D'UN DÉRIVÉ DE GLYCINE BÉTAÏNE COMME AGENT DE CONDITIONNEMENT DES FIBRES KÉRATINIQUES*
(71) Surfactgreen, Carrefour Jean Monnet BP 20101, 60201 Compiegne Cedex, FR
(72) GALLE, Francis, 35708 RENNES CEDEX 7, FR
PESSEL, Freddy, 35708 RENNES CEDEX 7, FR
ROUSSEL, Xavier, 72000 LE MANS, FR
(74) Renard, Emmanuelle, Renard IP 4 Bis Avenue de Lorraine, 92380 Garches, FR

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/27***

(51) ***A61K 8/35*** (11) **4 061 319 A1***
A61K 8/37 ***A61K 8/49***
A61Q 17/04
(52) **A61Q 17/04;** **A61K 8/35;** **A61K 8/37;** **A61K 8/4926**
(25) En (26) En
(21) 20824816.1 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061238 19.11.2020
(87) WO 2021/102113 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962937989 P
17.12.2019 US 201962948990 P
(54) • *SONNENSCHUTZMITTEL MIT MEHREREN FOTOPROTEKTIVEN UV-FILTERN*

- *SUNSCREEN COMPOSITIONS WITH MULTIPLE PHOTOPROTECTING UV FILTERS*
- *COMPOSITIONS DE PRODUITS DE PROTECTION SOLAIRE COMPRENANT DE MULTIPLES FILTRES UV PHOTOPROTECTEURS*

(71) Coty Inc., 350 Fifth Avenue, 17th Floor, New York, NY 10018, US
(72) PISSAVINI, Marc, 06790 Aspremont, FR
JULIEN, Karine, 06730 St André de la Roche, FR
GUILLERMINET, Carine, 06400 Cannes, FR
DOUCET, Olivier, 06190 Roquebrune-Cap-Martin, FR
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/42 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61K 8/44*** (11) **4 061 320 A1***
(52) **C11D 17/00; A61K 8/0216; A61Q 19/10; C11D 1/94; C11D 3/2065; C11D 3/3753;** C11D 1/126
(25) En (26) En
(21) 19953124.5 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/119586 20.11.2019
(87) WO 2021/097691 2021/21 27.05.2021
(54) • *PORÖSE LÖSLICHE FESTE STRUKTUR*
• *POROUS DISSOLVABLE SOLID STRUCTURE*
• *STRUCTURE SOLIDE POREUSE SOLUBLE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) TAN, Hongsing, Beijing 101312, CN
GLENN, Jr.,Robert Wayne, Singapore 38547, SG
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61K 8/44*** ***A61K 8/49*** ***A61Q 5/00*** ***A61K 8/86*** (11) **4 061 321 A1*** ***A61K 8/19*** ***A61K 8/46***
(52) **A61K 8/463; A61K 8/44; A61K 8/4926; A61K 8/4946; A61K 8/731; A61K 8/737; A61Q 5/006; A61Q 5/02**
(25) En (26) En
(21) 20800610.6 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/080443 29.10.2020
(87) WO 2021/099088 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 PCT/CN2019/119551
17.12.2019 EP 19216904
(54) • *HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *HAIR CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOIN CAPILLAIRE*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) LIU, Jian, Shanghai, 200335, CN
PI, Yingying, Shanghai, 200335, CN
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/23***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/23***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/44***

(51) ***A61K 8/49*** ***A61K 31/357*** ***A61Q 17/04*** (11) **4 061 322 A1*** ***A61P 17/18*** ***A61Q 19/02***
(52) **A61Q 17/04; A61K 8/498; A61K 31/357; A61P 17/18; A61Q 19/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20821345.4 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/052125 19.11.2020
(87) WO 2021/099742 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 FR 1912971
(54) • *SYNTHESE VON MELDRUMSÄUREDERIVATEN MIT ANTI-UVA-UND ANTI-BLAULICHT, ANTI-PIGMENTIERUNGS- UND/ODER ANTIOXIDATIONSAKTIVITÄTEN*
• *SYNTHESIS OF MELDRUM'S ACID DERIVATIVES HAVING ANTI-UVA AND ANTI-BLUE LIGHT, ANTI-PIGMENTATION AND/OR ANTIOXIDANT ACTIVITIES*
• *SYNTHESE DE DERIVES DE L'ACIDE DE MELDRUM PRESENTANT DES ACTIVITES ANTI-UVA ET LUMIERE BLEUE, ANTI-PIGMENTANTES ET/OU ANTIOXYDANTES*
(71) Institut des Sciences et Industries du Vivant et de l'Environnement - AgroParisTech, 16 rue Claude Bernard, 75231 Paris Cedex 05, FR
(72) ALLAIS, Florent, 51400 BOUY, FR
PEYROT, Cédric, 51100 REIMS, FR
MENTION, Matthieu, 51450 BETHENY, FR

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/9789***

(51) ***A61K 8/60*** ***A61K 8/9789*** (11) **4 061 323 A1*** ***A61Q 5/06***
(52) **A61K 8/60; A61K 8/9789; A61Q 5/065**
(25) It (26) En
(21) 20824639.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060884 19.11.2020
(87) WO 2021/099974 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 IT 201900021720
(54) • *FÄRBEZUSAMMENSETZUNG BASIEREND AUF FÄRBEPFLANZEN UND VERWENDUNG DAVON ZUM HAAREFÄRBEN*
• *COLOURING COMPOSITION BASED ON DYE PLANTS AND USE THEREOF FOR HAIR DYEING*
• *COMPOSITION COLORANTE À BASE DE PLANTES COLORANTES ET SON UTILISATION POUR LA TEINTURE DES CHEVEUX*
(71) Giuliani S.p.A., Via Palagi, 2, 20129 Milano, IT
(72) GIULIANI, Giammaria, 6926 Montagnola, CH
MARZANI, Barbara, 27020 Carbonara Al Ticino, IT
MASCOLO, Antonio, 20126 MILANO, IT
(74) Coppo, Alessandro, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/04***

(51) ***A61K 8/81*** ***A61K 8/84*** ***A61K 8/891*** ***A61Q 5/06*** (11) **4 061 324 A1*** ***A61K 8/87*** ***A61K 8/898***
(52) **A61K 8/84; A61K 8/8152; A61K 8/87; A61K 8/891; A61K 8/898; A61Q 5/065;** A61K 2800/882; A61K 2800/884; A61K 2800/95
(25) En (26) En
(21) 20807427.8 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082775 19.11.2020
(87) WO 2021/099515 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 FR 1913057
(54) • *VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON KERATINFASERN, DIE EINE (POLY)CARBODIIMID-VERBINDUNG, EINE WÄSSRIGE DISPERSION VON POLYMERTEILCHEN UND EIN FÄRBEMITTEL UMFASSEN*
• *PROCESS FOR TREATING KERATIN FIBERS, COMPRISING A (POLY)CARBODIIMIDE COMPOUND, AN AQUEOUS DISPERSION OF PARTICLES OF POLYMER(S)AND A COLORING AGENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FIBRES DE KÉRATINE, COMPRENANT UN (POLY) CARBODIIMIDE, UNE DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES DE POLYMÈRE(S) ET UN AGENT COLORANT*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LIARD, Alexis, 93400 SAINT-OUEN, FR
GRACIA, Marie, 93400 Saint-Ouen, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) ***A61K 8/81*** ***A61K 8/84*** ***A61Q 5/06*** (11) **4 061 325 A1*** ***A61K 8/87***
(52) **A61Q 5/065; A61K 8/8152; A61K 8/84; A61K 8/87**
(25) En (26) En
(21) 20807763.6 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082777 19.11.2020
(87) WO 2021/099517 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 FR 1913059

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER (POLY) CARBODIIMIDVERBINDUNG UND EINEM FARBMITTEL*
• *COMPOSITION COMPRISING A (POLY) CARBODIIMIDE COMPOUND AND A COLORING AGENT*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN COMPOSÉ (POLY)CARBODIIMIDE ET UN AGENT COLORANT*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LIARD, Alexis, 93400 SAINT-OUEN, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

---

(51) ***A61K 8/81*** (11) **4 061 326 A1***
A61K 8/891 ***A61Q 1/02***
(52) **A61K 8/8152; A61K 8/891; A61Q 1/02**
(25) En (26) En
(21) 20824765.0 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060975 18.11.2020
(87) WO 2021/101943 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938460 P
(54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM MEHRSTUFIGEN POLYMER*
• *PERSONAL CARE COMPOSITION COMPRISING A MULTISTAGE POLYMER*
• *COMPOSITION DE SOINS D'HYGIÈNE COMPRENANT UN POLYMÈRE EN PLUSIEURS ÉTAPES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
(72) LAN, Tian, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
ZENG, Fanwen, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
LU, Xiaodong, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
SHULMAN, Inna, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
PACHOLSKI, Michaeleen L., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
VAN REETH, Isabelle, 7180 Seneffe, BE
DIHANG, Helene, 7180 Seneffe, BE
RATANI, Tanvi S., Pasadena, California 91101, US
FISK, Jason S., Midland, Michigan 48674, US
KUO, Tzu-Chi, Midland, Michigan 48674, US
SMITH, Rachael M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

A61K 8/81 → (51) ***C08F 230/08***

A61K 8/84 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/87 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/23***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/898 → (51) ***A61K 8/81***

---

(51) ***A61K 8/9789*** (11) **4 061 327 A1***
A61K 8/04 ***A61K 8/49***
A61Q 5/02 ***A61Q 5/12***
A61Q 19/00 ***A61Q 5/00***
(52) **A61K 8/4926; A61K 8/9789; A61Q 5/006; A61Q 5/02**
(25) En (26) En
(21) 20803460.3 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/080918 04.11.2020
(87) WO 2021/099117 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 PCT/CN2019/120030
17.12.2019 EP 19216815
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *A COSMETIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) GU, Xuelan, Shanghai, 200335, CN
HUANG, Dandan, Shanghai, 200335, CN
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/9789 → (51) ***A61K 8/60***

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **4 061 328 A1***
A61K 9/20 ***A61K 31/423***
(52) **A61K 9/0056; A61K 9/2013; A61K 9/2018; A61K 9/2027; A61K 9/2054; A61K 9/2095; A61K 31/423**
(25) En (26) En
(21) 20808117.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082809 20.11.2020
(87) WO 2021/099531 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19383034
(54) • *ORODISPERGIERBARE ZONISAMIDTABLETTEN*
• *ZONISAMIDE ORODISPERSIBLE TABLETS*
• *COMPRIMÉS ORODISPERSIBLES DE ZONISAMIDE*
(71) BIOHORM, S.L., Polígono Industrial Riera de Caldes Avinguda Camí Reial, 51-57, 08184 Palau Solita i Plegamans (Barcelona), ES
(72) STRUSI, Orazio Luca, 08206 Sabadell - Barcelona, ES
CODERCH, Montserrat, 08172 Sant Cugat del Vallès, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **4 061 329 A1***
(52) **A61K 9/0065**
(25) En (26) En
(21) 20815736.2 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082967 20.11.2020
(87) WO 2021/099608 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201916691514
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEWEBESCHNITTSTELLENKOMPONENTEN*
• *METHODS FOR MANUFACTURING TISSUE INTERFACING COMPONENTS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE COMPOSANTS D'INTERFACE TISSULAIRE*
(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The Brigham & Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, Massachusetts 02115, US
Novo Nordisk A/S, Novo Allé 1, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) TRAVERSO, Carlo Giovanni, Newton, Massachusetts 02459, US
FREDERIKSEN, Morten Revsgaard, 2880 Bagsværd, DK
WATER, Jorrit Jeroen, 2000 Frederiksberg, DK
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **4 061 330 A1***
A61K 9/08 ***A61K 47/26***
A61K 47/10 ***A61K 38/16***
(52) **A61K 9/08; A61K 9/0014; A61K 31/05; A61K 38/164; A61K 47/10; A61K 47/26; A61P 31/04**
(25) It (26) En
(21) 20825235.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060902 19.11.2020
(87) WO 2021/099983 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 IT 201900021882
(54) • *LANTIBIOTISCHE LÖSUNG GEGEN BAKTERIELLE INFEKTIONEN*
• *LANTIBIOTIC SOLUTION AGAINST BACTERIAL INFECTIONS*
• *SOLUTION LANTIBIOTIQUE CONTRE DES INFECTIONS BACTÉRIENNES*
(71) STERIFY S.R.L., Via Nizza 262/1, 10126 Torino, IT
(72) FIORINI, Mauro, 40057 Granarolo Dell'Emilia (BO), IT
FATTORI, Paolo, 47893 Borgo Maggiore (SM), SM
(74) Montebelli, Marco, Brema S.r.l. Piazza E. Enriquez, 22C, 47891 Dogana, SM

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **4 061 331 A1***
A61K 9/70 ***A61K 47/10***
A61K 47/32 ***A61K 47/34***
A61K 47/36 ***A61K 47/38***
(52) **A61K 9/006; A61K 9/0056; A61K 9/7007; A61K 47/10; A61K 47/32; A61K 47/34; A61K 47/36; A61K 47/38**
(25) En (26) En
(21) 20828149.3 (22) 23.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2020/050975 23.11.2020
(87) WO 2021/100063 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 IN 201921047820
(54) • *ORALE FILMZUSAMMENSETZUNG MIT LEVOTHYROXIN*
• *ORAL FILM COMPOSITION COMPRISING LEVOTHYROXINE*
• *COMPOSITION DE FILM ORAL COMPORTANT DE LA LÉVOTHYROXINE*
(71) Wockhardt Limited, D-4, MIDC Area Chikalthana, 431006 Aurangabad, IN
(72) AURORA, Jack, Grand Rapids Kentwood, MI 49512, US
SYED, Moinuddin Rashid, Aurangabad 431001 Maharashtra, IN
GAWALI, Rajendra, Aurangabad 423601 Maharashtra, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **4 061 332 A1***
A61K 31/05 ***A61K 31/4035***
A61K 31/07 ***A61K 31/327***
A61K 31/573 ***A61K 31/7048***
A61P 17/00 ***A61P 17/06***
A61P 17/10 ***A61P 17/08***
(52) **A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 9/10; A61K 31/05; A61K 31/203; A61K 31/4035; A61K 31/44; A61K 31/69; A61K 45/06; A61K 47/14; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 17/08; A61P 17/10**
(25) En (26) En
(21) 20889836.1 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/051209 24.11.2020
(87) WO 2021/100051 2021/21 27.05.2021
(30) 24.11.2019 US 201962939642 P
30.01.2020 US 202062967698 P
(54) • *BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN MIT TOPISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TAPINAROF UND EINEM PDE4-INHIBITOR*
• *TREATMENT OF SKIN DISORDERS WITH TOPICAL COMPOSITIONS COMPRISING TAPINAROF AND A PDE4 INHIBITOR*
• *TRAITEMENT D'AFFECTIONS CUTANÉES À L'AIDE DE COMPOSITIONS COMPRENANT DU TAPINAROF ET UN INHIBITEUR DE PDE4*
(71) Sol-Gel Technologies Ltd., 7 Golda Meir Street Weizmann Science Park, 7403650 Ness Ziona, IL
(72) ARKIN, Moshe, 4691000 Kfar Shmaryahu, IL
ZIGHELBOIM, Marcel, 2638003 Kiryat Motzkin, IL
NEIMANN, Karine, 7408811 Ness Ziona, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **4 061 333 A1***
(52) **A61K 9/0019; A61K 31/575; A61K 47/40**
(25) En (26) En
(21) 20889922.9 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060883 19.11.2020
(87) WO 2021/099973 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 IN 201941047716
(54) • *INJIZIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN VON URSODEOXYCHOLSÄURE*
• *INJECTABLE COMPOSITIONS OF URSODEOXYCHOLIC ACID*
• *COMPOSITIONS INJECTABLES D'ACIDE URSODÉSOXYCHOLIQUE*
(71) Shilpa Medicare Limited, 12-6-214/A1 Hyderabad Road, Raichur, Karnataka 584135, IN
(72) SHIVAKUMAR, Pradeep, Bengaluru 560111, IN
NARASIYAPPA, Purushothama, Bengaluru 560111, IN
CHERUKURI, Kiran Kumar, Bengaluru 560111, IN
(74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **4 061 334 A1***
A61M 37/00
(52) **A61K 39/0002; A61B 17/205; A61K 39/35; A61M 37/0015;** A61K 2039/55555; A61M 2037/0023; A61M 2037/0046; A61M 2037/0061
(25) En (26) En
(21) 20890600.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061667 20.11.2020
(87) WO 2021/102369 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939447 P
(54) • *MIKRONADELPFLASTER FÜR DIE VERABREICHUNG IMMUNSTIMULIERENDER MEDIKAMENTE*
• *MICRONEEDLE PATCH FOR IMMUNOSTIMULATORY DRUG DELIVERY*
• *PATCH À MICRO-AIGUILLES POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS IMMUNOSTIMULATEURS*
(71) Veradermics Incorporated, 1031 W. Elsmere Place, San Antonio, TX 78201, US
(72) WALDMAN, Reid, Hartford, Connecticut 06107, US
DEWANE, Madeline, Hamden, Connecticut 06517, US
LEE, Ming Hua, Chicago, Illinois 60611, US
DURSO, Lauren Sweeney, Washington, District of Columbia 20003, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **4 061 335 A1***
A61K 9/12
(52) **A61K 9/5005; A61K 9/12; A61M 11/006; A61M 15/002;** A61M 2202/04; A61M 2202/06; A61M 2205/3306
(25) En (26) En
(21) 20890742.8 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061186 19.11.2020
(87) WO 2021/102085 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939179 P
(54) • *MONODISPERSE AEROSOLE AUS MIKROSCHALENPARTIKELN MIT HOHEM DURCHSATZ*
• *HIGH-THROUGHPUT MONODISPERSE AEROSOLS OF MICRO-SHELL PARTICLES*
• *AÉROSOLS MONODISPERSÉS À HAUT DÉBIT DE PARTICULES MICROENCAPSULÉES*
(71) The Trustees of Princeton University, 87 Prospect Avenue, Princeton, NJ 08544, US
(72) MEZHERICHER, Maksym, Princeton, NJ 08540, US
STONE, Howard, A., Princeton, NJ 08540, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **4 061 336 A1***
A61K 9/20 ***A61K 31/135***
(52) **A61K 31/18; A61K 31/216; A61K 31/221; A61K 31/4166; A61K 31/485; A61K 31/517; A61K 31/5517; A61P 25/36;** A61K 9/0019
(25) En (26) En
(21) 20890933.3 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061611 20.11.2020
(87) WO 2021/102328 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938466 P
(54) • *PROPHYLAXE UND UMKEHRUNG VON STIMULANZIEN- UND OPIOID/OPIAT-ÜBERDOSIS UND/ODER TOXISCHER EXPOSITION*
• *PROPHYLAXIS AND REVERSAL OF STIMULANT AND OPIOID/OPIATE OVERDOSE AND/OR TOXIC EXPOSURE*
• *PROPHYLAXIE ET INVERSION D'EXPOSITION À UNE SURDOSE DE STIMULANTS ET D'OPIOÏDES/OPIACÉES ET/OU À DES PRODUITS TOXIQUES*
(71) Torralva Medical Therapeutics LLC, 1410 SW 11th Avenue Unit 305, Portland OR 97201, US
(72) TORRALVA, Phillip R., Portland, Oregon 97201, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 9/00 → (51) ***A23L 33/135***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/785***

A61K 9/00 → (51) ***G02C 7/04***

---

(51) ***A61K 9/08*** (11) **4 061 337 A1***
A61K 47/02 ***A61K 47/36***
A61M 3/02
(52) **A61K 9/0043; A61H 35/04; A61K 9/08; A61K 47/02; A61K 47/36; A61M 3/0262;** A61M 2210/0618
(25) It (26) En
(21) 19845909.1 (22) 18.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2019/000105 18.11.2019
(87) WO 2021/100065 2021/21 27.05.2021
(54) • *LÖSLICHE ZUBEREITUNG FÜR NASENDUSCHEN, ENTSPRECHENDES NASENSPÜLKIT UND BETRIEBSVERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN VON NASENDUSCHEN*
• *SOLUBLE PREPARATION FOR NASAL DOUCHES, CORRESPONDING NASAL IRRIGATION KIT AND OPERATING PROCEDURE FOR CARRYING OUT NASAL DOUCHES*
• *PRÉPARATION SOLUBLE POUR LAVAGE NASAL, TROUSSE D'IRRIGATION NASALE CORRESPONDANTE ET MODE OPÉRATOIRE POUR METTRE EN ?UVRE UN LAVAGE NASAL*
(71) Otosan S.r.l., Via Degli Scavi 32, 47122 Forli', IT
(72) SETTANNI, Davide, 47121 FORLI', IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***A61K 9/08*** (11) **4 061 338 A1***
A61K 47/02 ***A61K 47/12***
(52) **A61K 9/08; A61K 47/02; A61K 47/12**
(25) En (26) En
(21) 20824808.8 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061185 19.11.2020
(87) WO 2021/102084 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939088 P
(54) • *IONISCHE FLÜSSIGKEITEN ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG*
• *IONIC LIQUIDS FOR DRUG DELIVERY*
• *LIQUIDES IONIQUES POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) MITRAGOTRI, Samir, Lexington, Massachusetts 02420, US
ANGSANTIKUL, Pavimol, Cambridge, Massachusetts 02138, US
MANDAL, Abhirup, Cambridge, Massachusetts 02138, US
TANNER, Eden E.L., Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 9/08 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 9/107*** (11) **4 061 339 A1***
A61K 47/44 ***A61K 31/352***
A61P 29/00
(52) **A61K 9/107; A61K 31/352; A61K 47/44; A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 20815906.1 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/052958 19.11.2020
(87) WO 2021/099792 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 GB 201916960
(54) • *GELIERTE ÖL-IN-WASSER-EMULSION MIT MINDESTENS EINEM CANNABINOID*
• *GELLED OIL-IN-WATER EMULSION COMPRISING AT LEAST ONE CANNABINOID*
• *ÉMULSION D'HUILE DANS EAU GÉLIFIÉE COMPRENANT AU MOINS UN CANNABINOÏDE*
(71) Vitux Group AS, Brynsveien 11-13, 0667 Oslo, NO
(72) LUNDHAUG, Kamilla, 0667 Oslo, NO
SIWEK, Andrzej, 0667 Oslo, NO
DRAGET, Kurt, 0667 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 9/107 → (51) ***A23L 33/16***

A61K 9/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 39/015***

A61K 9/127 → (51) ***C07C 323/25***

A61K 9/16 → (51) ***A23L 33/16***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 49/18***

A61K 9/19 → (51) ***A61J 1/14***

---

(51) ***A61K 9/20*** (11) **4 061 340 A1***
A61P 13/00 ***A61P 13/12***
A61K 33/00 ***A61K 33/24***
(52) **A61K 9/2018; A61K 9/2095; A61K 33/244; A61P 13/00; A61P 13/12;** A61K 9/2009
(25) En (26) En
(21) 19953536.0 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/050978 21.11.2019
(87) WO 2021/101461 2021/21 27.05.2021
(54) • *ORALE FESTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LANTHANCARBONAT-OCTAHYDRAT*
• *ORAL SOLID PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING LANTHANUM CARBONATE OCTAHYDRATE*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES SOLIDES ORALES COMPRENANT DE L'OCTAHYDRATE DE CARBONATE DE LANTHANE*
(71) Santa Farma Ilaç Sanayi A.S., Okmeydani Boru çiçegi Sok. No:16 Sisli, 34382 Istanbul, TR
(72) YILDIRIM, Ersin, 41455 Dilovas /Kocaeli, TR
KANIK, Bayram, 41455 Dilovas /Kocaeli, TR
AKTAS , Tansel, 41455 Dilovas /Kocaeli, TR
ÖZTÜRK, Fatma, 41455 Dilovas /Kocaeli, TR
BIYIK, Seda, 41455 Dilovas /Kocaeli, TR
(74) Bulut, Pinar, Farmapatent Limited GMK Bulvari No: 42/5 Maltepe, 06440 Ankara, TR

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 9/22 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 35/00***

A61K 9/51 → (51) ***C07C 323/25***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 35/00***

A61K 31/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/00 → (51) ***C12Q 1/6886***

---

(51) ***A61K 31/015*** (11) **4 061 341 A1***
A61K 31/12 ***A61K 31/121***
C07C 13/10 ***C07C 13/11***
C07C 49/203
(52) **C07D 209/42; A61K 31/18; A61K 31/4188; A61K 31/445; A61K 31/47; C07C 311/11; C07D 211/56; C07D 215/38; C07D 235/14; C07D 307/68; C07D 401/06; C07D 401/12; C07D 405/06;** C07C 2601/08
(25) En (26) En
(21) 20888781.0 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061659 20.11.2020
(87) WO 2021/102361 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939263 P
(54) • *CASPASE6-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CASPASE 6 INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE CASPASE 6 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
Shangpharma Innovation Inc., 280 Utah Avenue, Suite 250, South San Francisco, CA 94080, US
(72) RENSLO, Adam, R., Oakland, CA 94618, US
ARKIN, Michelle, R., San Francisco, CA 94112, US
NEITZ, R., Jeffrey, San Francisco, CA 94116, US
NG, Raymond, San Francisco, CA 94080, US
LEE, Peter, San Francisco, CA 94143, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/015 → (51) ***A61K 38/20***

---

(51) ***A61K 31/05*** (11) **4 061 342 A1***
A61P 25/08
(52) **A61K 31/05; A61P 25/08**
(25) En (26) En
(21) 20812408.1 (22) 18.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/052938 18.11.2020
(87) WO 2021/099777 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 GB 201916846
(54) • *CANNABINOID-VERBINDUNG VOM CANNABIDIOL-TYP*
• *CANNABIDIOL-TYPE CANNABINOID COMPOUND*
• *COMPOSÉ CANNABINOÏDE DE TYPE CANNABIDIOL*
(71) GW Research Limited, Sovereign House Vision Park Chivers Way Histon, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
(72) GUY, Geoffrey, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
KNAPPERTZ, Volker, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
WHALLEY, Benjamin, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
WOOLLEY-ROBERTS, Marie, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61K 31/05*** (11) **4 061 343 A1***
C07C 39/00 ***A61P 25/08***
(52) **A61K 31/05; A61P 25/08; C07C 39/23;** C07C 2601/16
(25) En (26) En
(21) 20815899.8 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/052936 18.11.2020
(87) WO 2021/099775 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 GB 201916849
(54) • *CANNABINOID-VERBINDUNG VOM CANNABIDIOL-TYP*
• *CANNABIDIOL-TYPE CANNABINOID COMPOUND*
• *COMPOSÉ CANNABINOÏDE DE TYPE CANNABIDIOL*
(71) GW Research Limited, Sovereign House Vision Park Chivers Way Histon, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
(72) GUY, Geoffrey, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
KNAPPERTZ, Volker, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
WHALLEY, Benjamin, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
WOOLLEY-ROBERTS, Marie, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61K 31/05*** (11) **4 061 344 A1***
A61P 25/08
(52) **A61K 31/05; A61P 25/08**
(25) En (26) En
(21) 20815902.0 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/052942 18.11.2020
(87) WO 2021/099781 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 GB 201916974
(54) • *CANNABINOID-VERBINDUNG VOM CANNABIDIOL-TYP*
• *CANNABIDIOL-TYPE CANNABINOID COMPOUND*
• *COMPOSÉ CANNABINOÏDE DE TYPE CANNABIDIOL*
(71) GW Research Limited, Sovereign House Vision Park Chivers Way Histon, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
(72) GUY, Geoffrey, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
KNAPPERTZ, Volker, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
WHALLEY, Benjamin, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
WOOLLEY-ROBERTS, Marie, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61K 31/05*** (11) **4 061 345 A1***
A61P 25/08
(52) **A61K 31/05; A61P 25/08**
(25) En (26) En
(21) 20815903.8 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/052944 18.11.2020
(87) WO 2021/099783 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 GB 201916977
(54) • *CANNABINOID-VERBINDUNG VOM CANNABIDIOL-TYP*
• *CANNABIDIOL-TYPE CANNABINOID COMPOUND*
• *COMPOSÉ CANNABINOÏDE DE TYPE CANNABIDIOL*
(71) GW Research Limited, Sovereign House Vision Park Chivers Way Histon, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
(72) GUY, Geoffrey, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
KNAPPERTZ, Volker, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
WHALLEY, Benjamin, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
WOOLLEY-ROBERTS, Marie, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61K 31/05*** (11) **4 061 346 A1***
A61K 31/352 ***A61K 31/4045***
(52) **A61K 45/06; A61K 31/05; A61K 31/5377**
(25) En (26) En
(21) 20890605.7 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061848 23.11.2020
(87) WO 2021/102428 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938877 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT CANNABIDIOL UND/ODER COBICISTAT*
• *CANNABIDIOL AND/OR COBICISTAT COMBINATION DRUG THERAPY*
• *POLYTHÉRAPIE À BASE DE CANNABIDIOL ET/OU DE COBICISTAT*
(71) Shinkei Therapeutics, Inc., 303A College Road East, Princeton, New Jersey 08540, US
(72) BORSADIA, Suresh, Plainsboro, New Jersey 08536, US
PATEL, Kalpana, West Windsor, New Jersey 08550, US
RAVAL, Krunal, Gujarat 382350, IN
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

A61K 31/05 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/065 → (51) ***A61K 31/121***

A61K 31/07 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/095 → (51) ***A61K 35/20***

A61K 31/12 → (51) ***A61K 31/015***

A61K 31/12 → (51) ***A61K 35/20***

---

(51) ***A61K 31/121*** (11) **4 061 347 A1***
A61K 31/065 ***A61K 31/167***
A61K 31/4025 ***A61K 31/4402***
A61K 31/4409 ***A61K 31/444***
A61P 3/00 ***A61P 43/00***
(52) **A61K 31/4409; A61K 31/065; A61K 31/121; A61K 31/167; A61K 31/4025; A61K 31/4402; A61K 31/444; A61P 3/00; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 20812420.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/052975 20.11.2020
(87) WO 2021/099803 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 GB 201916983
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AKUTER INTERMITTIERENDER PORPHYRIE*
• *COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF ACUTE INTERMITTENT PORPHYRIA*
• *COMPOSÉS POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA PORPHYRIE AIGUË INTERMITTENTE*
(71) Vestlandets Innovasjonsselskap AS, Thormøhlensgate 51, 5006 Bergen, NO
(72) MARTINEZ, Aurora, 5020 Bergen, NO
JOHANNESSEN, Helene Bustad, 5020 Bergen, NO
KALLIO, Juha Pekka, 5020 Bergen, NO
UNDERHAUG, Jarl, 5020 Bergen, NO
AARSAND, Aasne Karine, 5021 Bergen, NO
VORLAND, Marta, 5021 Bergen, NO
SANDBERG, Sverre, 5021 Bergen, NO
TOSKA, Karen, 5021 Bergen, NO
SCHMITT, Caroline, 75018 Paris, FR
GOUYA, Laurent, 75018 Paris, FR
SKJÆVEN, Lars, 5096 Bergen, NO
HITCHIN, James, Nottingham NG1 1GF, GB
MAJOR, Sarah, Nottingham NG1 1GF, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/121 → (51) ***A61K 31/015***

---

(51) ***A61K 31/133*** (11) **4 061 348 A1***
A61K 31/27 ***A61K 31/445***
(52) **A61K 31/497; A61K 45/06; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 20891385.5 (22) 18.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061065 18.11.2020
(87) WO 2021/102004 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936993 P
12.03.2020 US 202062988483 P
(54) • *DOSIERUNGSSCHEMATA FÜR EINEN PROTEINKINASE-C-INHIBITOR*
• *DOSING REGIMENS FOR A PROTEIN KINASE C INHIBITOR*
• *SCHÉMAS POSOLOGIQUES POUR UN INHIBITEUR DE PROTÉINE KINASE C*
(71) Ideaya Biosciences, Inc., 7000 Shoreline Court Suite 350, South San Francisco, California 94080, US
(72) HAMBLETON, Julie, San Francisco, California 94080, US
WANG, Jianhong, Foster City, California 94404, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 31/135 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/135 → (51) ***C07C 53/126***

(51) ***A61K 31/138*** (11) **4 061 349 A1***
A61K 31/435 ***A61K 31/46***
(52) **A61K 31/4178; A61K 31/573; A61K 31/706; A61K 45/06; A61P 31/14**
(25) En (26) En
(21) 21779141.7 (22) 05.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025807 05.04.2021
(87) WO 2021/203100 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 US 202063004781 P
04.02.2021 US 202163145886 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES CORONAVIRUS*
• *METHODS OF TREATING CORONAVIRUS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CORONAVIRUS*
(71) Veru Inc., 2916 N. Miami Ave. Suite 1000, Miami, FL 33127, US
(72) STEINER, Mitchell, S., Germantown TN 38139, US
BARNETTE, Kester, Gary, Denver, North Carolina 28037, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61K 31/155 → (51) ***C09D 175/04***

(51) ***A61K 31/167*** (11) **4 061 350 A1***
A61K 31/4045 ***A61K 31/437***
A61K 31/4745 ***A61K 31/519***
A61K 38/15 ***A61K 45/06***
A61P 35/00
(52) **A61K 45/06; A61K 31/167; A61K 31/4045; A61K 31/437; A61K 31/4745; A61K 31/519; A61K 38/15; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 20807743.8 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082562 18.11.2020
(87) WO 2021/099402 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 EP 19209793
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM INHIBITOR EINER HISTON-DEACETYLASE (HDACI) UND EINEM AGONISTEN DES TOLL-LIKE-REZEPTORS 7 UND/ODER 8 (TLR7 UND/ODER TLR8) UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING AN INHIBITOR OF A HISTON-DEACETYLASE (HDACI) AND AN AGONIST OF TOLL-LIKE-RECEPTOR 7 AND/OR 8 (TLR7 AND/OR TLR8) AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPORTANT UN INHIBITEUR D'UNE HISTONE-DÉSACÉTYLASE (HDACI) ET UN AGONISTE DU RÉCEPTEUR DE TYPE TOLL 7 ET/OU 8 (TLR7 ET/OU TLR8) ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Strumberg, Dirk, Im Busch 44, 44869 Bochum, DE
(72) DIAZ-CARBALLO, David, 45307 Essen, DE
STRUMBERG, Dirk, 44869 Bochum, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61K 31/167*** (11) **4 061 351 A1***
C07C 233/64 ***C07C 233/75***
A61P 35/00
(52) **C07C 235/64; A61K 45/06; A61P 35/00; C07C 235/84**
(25) En (26) En
(21) 20889265.3 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060907 17.11.2020
(87) WO 2021/101903 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937136 P
(54) • *DOPPELTE ANDROGENREZEPTOR/AKR1C3-INHIBITOREN*
• *DUAL ANDROGEN RECEPTOR/AKR1C3 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DOUBLES DE RÉCEPTEUR DES ANDROGÈNES/AKR1C3*
(71) The Regents of the University of California, Office of Technology Transfer 1111 Franklin Street 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Ohio State Innovation Foundation, 1524 N. High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) GAO, Allen, C., Oakland, California 94607-5200, US
LI, Pui-Kai, Columbus, Ohio 43201, US
XING, Enming, Columbus, Ohio 43201, US
CHENG, Xiaolin, Columbus, Ohio 43201, US
KONG, Xiaotian, Columbus, Ohio 43201, US
LOU, Wei, Oakland, California 94607-5200, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 31/167 → (51) ***A61K 31/121***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 8/00***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 8/00***

(51) ***A61K 31/196*** (11) **4 061 352 A1***
A61K 31/397 ***A61K 31/403***
(52) **C07D 413/14**
(25) En (26) En
(21) 20890116.5 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060822 17.11.2020
(87) WO 2021/101854 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937485 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON S1P1-MODULIERENDEN VERBINDUNGEN*
• *COMPOUNDS AND METHODS OF PREPARING COMPOUNDS S1P1 MODULATORS*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS MODULATEURS DE S1P1*
(71) Trevena, Inc., 955 Chesterbrook Blvd, Suite 110, Chesterbrook, PA 19087, US
(72) HEASLEY, Brian H., Chesterbrook, Pennsylvania 19087, US
WILENT, Jennifer, Chesterbrook, Pennsylvania 19087, US
KOESTLER, Patrick J., Chesterbrook, Pennsylvania 19087, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/198 → (51) ***A61K 35/20***

A61K 31/205 → (51) ***A61K 35/20***

A61K 31/225 → (51) ***A61K 35/20***

A61K 31/26 → (51) ***A61K 35/20***

A61K 31/27 → (51) ***A61K 31/133***

(51) ***A61K 31/28*** (11) **4 061 353 A1***
A61K 33/24 ***A61P 3/00***
(52) **A61K 31/28; A61K 33/24; A61P 3/00**
(25) En (26) En
(21) 20825335.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061680 20.11.2020
(87) WO 2021/102379 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938585 P
02.10.2020 US 202063086768 P
(54) • *VERFAHREN ZUM REDUZIEREN VON NEUROLOGISCHEN SCHÄDEN BEI PATIENTEN MIT WILSON KRANKHEIT*
• *METHODS OF REDUCING NEUROLOGICAL DAMAGE IN WILSON DISEASE PATIENTS*
• *MÉTHODES DE RÉDUCTION DE LÉSIONS NEUROLOGIQUES CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS DE LA MALADIE DE WILSON*
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US
(72) PLITZ, Thomas, 1203 Geneva, CH
BORCHARD, Sabine, 85764 Neuherberg, DE
ZISCHKA, Hans, 85764 Neuherberg, DE
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***A61K 31/315*** (11) **4 061 354 A1***
A61K 31/44 ***A61K 31/731***
(52) **A61K 9/0036; A61K 31/375; A61K 31/75; A61K 31/76; A61K 33/26; A61K 33/34**
(25) En (26) En
(21) 20889745.4 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061058 18.11.2020
(87) WO 2021/101998 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937247 P
(54) • *INTRAVAGINALE RINGVORRICHTUNGEN*
• *INTRAVAGINAL RING DEVICES*
• *DISPOSITIFS ANNEAUX INTRAVAGINAUX*
(71) Daré Bioscience, Inc., 3655 Nobel Drive Suite 260, San Diego, California 92122, US
(72) KIANG, Jennifer, San Diego, California 92122, US
WALTERS, Mark, San Diego, California 92122, US
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A61K 31/327 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 35/20***

A61K 31/353 → (51) ***C07D 311/58***

A61K 31/357 → (51) ***A61K 8/49***

(51) ***A61K 31/37*** (11) **4 061 355 A1***
A61P 17/02 ***A61P 17/06***
(52) **A61K 31/37**
(25) En (26) En
(21) 20817077.9 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/061043 23.11.2020
(87) WO 2021/100027 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 IN 201911047906
(54) • *ENTZÜNDUNGSHEMMENDE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DERMALEN STÖRUNGEN*
• *ANTI-INFLAMMATORY COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF DERMAL DISORDERS*
• *COMPOSÉS ANTI-INFLAMMATOIRES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS DE LA PEAU*
(71) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) KOTAMRAJU, Srigiridhar, Hyderabad Telangana 500007, IN
BATHULA, Surendar Reddy, Hyderabad Telangana 500007, IN
SISTLA, Ramakrishna, Hyderabad Telangana 500007, IN
ADDLAGATTA, Anthony, Hyderabad Telangana 500007, IN
THENNATI, Rajamannar, Vadodara Gujarat 390012, IN
SHAIKH, Altab, Hyderabad Telangana 500007, IN
JANGUM, Aruna, Hyderabad Telangana 500007, IN
SANGARAJU, Rajendra, Hyderabad Telangana 500007, IN
NEELI, Praveen Kumar, Hyderabad Telangana 500007, IN
MADHUSUDANA, Kuncha, Hyderabad Telangana 500007, IN
GAJALAKSHMI, Singuru, Hyderabad Telangana 500 007, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 31/38 → (51) ***A61K 31/575***

(51) ***A61K 31/381*** (11) **4 061 356 A2***
C07D 333/52 ***A61P 25/00***
(52) **A61P 3/10; A61K 31/381; A61K 31/403; A61P 25/28; C07D 333/58; C07D 413/06; C07D 471/04; C07D 487/04**
(25) En (26) En
(21) 20888765.3 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060872 18.11.2020
(87) WO 2021/099966 2021/21 27.05.2021
(88) 23.09.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937532 P
(54) • *NEUARTIGE BENZOTHIOPHENDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR STIMULIERUNG DES MITOCHONDRIENUMSATZES*
• *NOVEL BENZOTHIOPHENE DERIVATIVES AND USE THEREOF FOR STIMULATING MITOCHONDRIAL TURNOVER*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE BENZOTHIOPHÈNE ET LEUR UTILISATION POUR STIMULER LE RENOUVELLEMENT MITOCHONDRIAL*
(71) NIBN, The National Institute for Biotechnology in the Negev Ltd., Ben-Gurion University of the Negev P.O.B. 653, 8410501 Beer Sheva, IL
(72) LAS, Guy, 7647214 Rehovot, IL
GRUZMAN, Arie Lev, 9675737 Jerusalem, IL
CERQUEIRA, Fernanda, Winthrop, Massachusetts 02152, US
SHIRIHAI, Orian S., Los Angeles, California 90077, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 31/395 → (51) ***C07D 515/22***

A61K 31/397 → (51) ***A61K 31/196***

(51) ***A61K 31/40*** (11) **4 061 357 A1***
A61K 31/575 ***A61K 9/00***
(52) **A61K 9/2054; A61K 31/7056; A61P 1/00;** A61K 9/1635; A61K 9/1676; A61K 9/2846; A61K 9/4891
(25) En (26) En
(21) 20890753.5 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061487 20.11.2020
(87) WO 2021/102251 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939155 P
(54) • *VERWENDUNG VON SGLT2-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON PRIMÄR BILIÄRER CHOLANGITIS*
• *USE OF SGLT2 INHIBITORS TO TREAT PRIMARY BILLIARY CHOLANGITIS*
• *UTILISATION D'INHIBITEURS DE SGLT2 POUR TRAITER LA CHOLANGITE BILIAIRE PRIMITIVE*
(71) Avolynt, 3200 Highway 54 Suite 100, Research Triangle Park NC 27709, US
(72) WILKISON, William, Owen, Raleigh, NC 27615, US
GREEN, James, Trinca, Raleigh, NC 27614, US
(74) Ruttekolk, Ivo Robert, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

A61K 31/40 → (51) ***C07D 207/48***

A61K 31/401 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4025 → (51) ***A61K 31/121***

(51) ***A61K 31/403*** (11) **4 061 358 A1***
C07D 209/94 ***A61P 1/00***
A61P 1/04
(52) **A61K 31/404; A61K 9/2013; A61K 9/2018; A61K 9/2054; A61K 9/2059; A61P 1/00; A61P 1/04;** C07D 209/94
(25) En (26) En
(21) 20888950.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061653 20.11.2020
(87) WO 2021/102357 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938008 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM S1P1-REZEPTOR*
• *METHODS OF TREATING CONDITIONS RELATED TO THE S1P1 RECEPTOR*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'AFFECTIONS LIÉES AU RÉCEPTEUR DE S1P1*
(71) Arena Pharmaceuticals, Inc., 6154 Nancy Ridge Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) KOMORI-OCCHICONE, Heather, Kiyomi, San Diego, CA 92129, US
NGUYEN-CLEARY, Thai, Curtis, Carlsbad, CA 92009, US
YU, Jin, Tuscon, AZ 85045, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/403 → (51) ***A61K 31/196***

A61K 31/4035 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/4045*** (11) **4 061 359 A1***
A61P 3/10 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 31/455; A61K 31/05; A61K 31/352; A61K 31/661; A61K 36/07; A61K 36/185; A61P 25/24**
(25) En (26) En
(21) 20890349.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/060947 18.11.2020
(87) WO 2021/101926 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937536 P
09.04.2020 US 202063007482 P
(54) • *TRYPTAMIN-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM ERHÖHEN DES NEURITENAUSWUCHSES*
• *TRYPTAMINE COMPOSITIONS FOR ENHANCING NEURITE OUTGROWTH*
• *COMPOSITIONS DE TRYPTAMINES DESTINÉES À AMÉLIORER L'EXCROISSANCE DES NEURITES*
(71) Turtle Bear Holdings, LLC, 50 South East Nelson Road, Shelton, WA 98584, US
(72) STAMETS, Paul Edward, Shelton, WA 95584, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/4045 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/4045 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 31/4045 → (51) ***A61K 35/20***

(51) ***A61K 31/407*** (11) **4 061 360 A1***
A61K 31/437 ***A61K 31/444***
(52) **C07D 417/14**
(25) En (26) En
(21) 20890017.5 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061239 19.11.2020
(87) WO 2021/102114 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937665 P
(54) • *SUBSTITUIERTE HETEROCYCLEN MIT THERAPEUTISCHER AKTIVITÄT BEI HIV*
• *SUBSTITUTED HETEROCYCLICS WITH THERAPEUTIC ACTIVITY IN HIV*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES SUBSTITUÉS PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ THÉRAPEUTIQUE CONTRE LE VIH*
(71) New York Blood Center, Inc., 310 East 67th Street, New York, NY 10065, US
(72) DEBNATH, Asim Kumar, Fort Lee, New Jersey 07024, US
CURRELI, Francesca, New York, New Jersey 07093, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

(51) ***A61K 31/407*** (11) **4 061 361 A1***
C07D 487/04 ***C07D 519/00***
A61P 31/20 ***A61P 1/16***
(52) **A61K 31/407; A61K 31/522; A61P 1/16; A61P 31/20; C07D 487/04**
(25) En (26) En
(21) 20890377.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/130068 19.11.2020
(87) WO 2021/098771 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 PCT/CN2019/119437
04.02.2020 PCT/CN2020/074263
(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN MIT IAP-INHIBITOR*
• *TREATMENT METHOD WITH IAP INHIBITOR*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT AVEC UN INHIBITEUR D'IAP*
(71) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd., Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
Ascentage Pharma Group Corp Limited, 9/F., Wah Yuen Building 149 Queen's Road Central, Hong Kong 999077, CN
(72) ZHAI, Yifan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHANG, Xiaoyong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
HOU, Jinlin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YANG, Dajun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A61K 31/415*** (11) **4 061 362 A1***
A61K 31/42 ***C07D 261/14***
(52) **C07C 69/738; C07C 67/343; C07C 319/20**
(25) En (26) En
(21) 20889097.0 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061242 19.11.2020
(87) WO 2021/102115 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 PCT/CN2019/120393
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ALPHA-HYDROXYESTERN DURCH GRIGNARD-KUPPLUNGS- UND THIOLATIONSREAKTIONEN*
• *PROCESSES FOR THE PREPARATION OF ALPHA-HYDROXY ESTERS VIA GRIGNARD COUPLING AND THIOLATION REACTIONS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ESTERS ALPHA-HYDROXY PAR COUPLAGE DE GRIGNARD ET RÉACTIONS DE THIOLATION*
(71) Kemin Industries, Inc., 1900 Scott Avenue, Des Moines, IA 50317, US
(72) HUANG, Shengshu, Des Moines, IA 50317, US
LI, Fangyi, Des Moines, IA 50317, US
XU, Li, Des Moines, IA 50317, US
NUYENS, Filip, Des Moines, IA 50317, US
LAO, Ye, Des Moines, IA 50317, US
SALAKLANG, Jatuporn, Des Moines, IA 50317, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/4172 → (51) ***A61K 35/20***

(51) ***A61K 31/4192*** (11) **4 061 363 A1***
A61K 31/454 ***A61K 45/06***
A61P 35/00 ***A61K 47/42***
(52) **A61K 31/4192; A61K 31/454; A61K 45/06; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 20807755.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082648 19.11.2020
(87) WO 2021/099450 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 EP 19306494
(54) • *INHIBITOREN VON HSP70-PROTEIN*
• *INHIBITORS OF HSP70 PROTEIN*
• *INHIBITEURS DE PROTÉINE HSP70*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Bourgogne, Esplanade Erasme, 21000 Dijon, FR
Centre Hospitalier Universitaire Dijon Bourgogne, 2 Boulevard du Maréchal de Lattre de Tassigny, 21000 Dijon, FR
(72) GARRIDO FLEURY, Carmen, 21000 DIJON, FR
LIRUSSI, Frédéric, 21000 DIJON, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A61K 31/42*** (11) **4 061 364 A1***
A61K 31/4245 ***C07D 271/10***
(52) **C07D 413/04; A61P 35/00; C07D 401/14; C07D 413/14**
(25) En (26) En
(21) 20889837.9 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061387 19.11.2020
(87) WO 2021/102204 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938097 P
(54) • *HETEROARYLVERBINDUNGEN*
• *HETEROARYL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROARYLES*
(71) Vivace Therapeutics, Inc., 2929 Campus Drive, Suite 150, San Mateo, California 94403, US
(72) KONRADI, Andrei W., San Mateo, California 94403, US
LIN, Tracy Tzu-Ling Tang, San Mateo, California 94403, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/42 → (51) ***A61K 31/415***

A61K 31/423 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/4245 → (51) ***A61K 31/42***

(51) ***A61K 31/426*** (11) **4 061 365 A1***
A61P 35/00 ***C07D 277/42***
(52) **A61K 31/4425; A61K 39/3955; A61P 37/02; C07K 16/241;** C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 20890027.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061569 20.11.2020
(87) WO 2021/102302 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938795 P
13.01.2020 US 202016740861
06.10.2020 US 202017064550
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CCR9-VERMITTELTEN KRANKHEITEN UNTER VERWENDUNG VON CCR9-INHIBITOR UND ANTI-TNF-ALPHA-BLOCKIERENDEN ANTIKÖRPERN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CCR9-MEDIATED DISEASES USING CCR9 INHIBITOR AND ANTI-TNF-ALPHA BLOCKING ANTIBODIES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES MÉDIÉES PAR CCR9 FAISANT INTERVENIR UN*

INHIBITEUR DE CCR9 ET DES ANTI-CORPS BLOQUANTS ANTI-TNF-ALPHA

(71) ChemoCentryx, Inc., 835 Industrial Road Suite 600, San Carlos CA 94070, US
(72) SCHALL, Thomas, Mountain View, CA 94043, US
CAMPBELL, James, J., San Jose, CA 95128, US
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/426 → (51) ***A01K 67/027***

A61K 31/435 → (51) ***A61K 31/138***

A61K 31/4353 → (51) ***C07D 471/14***

A61K 31/4353 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/4365 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/437 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 31/437 → (51) ***A61K 31/407***

A61K 31/437 → (51) ***A61K 31/505***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/44 → (51) ***A61K 31/315***

(51) ***A61K 31/4402*** (11) **4 061 366 A1***
A61K 31/444 ***A61P 35/00***
A61P 35/02
(52) **A61K 31/444;** **A61K 31/4402;** **A61P 35/00;** **A61P 35/02**
(25) En (26) En
(21) 20824760.1 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060955 18.11.2020
(87) WO 2021/101929 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936722 P
(54) • *INHIBITOREN VON HISTON-DEMETHYLASEN (PFI-63 UND PFI-90) ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND ZUR HEMMUNG VON HISTON-DEMETHYLASE IN ZELLEN*
• *INHIBITORS OF HISTONE DEMETHYLASES (PFI-63 AND PFI-90) FOR THE TREATMENT OF CANCER AND FOR THE INHIBITION OF HISTONE DEMETHYLASE IN CELLS*
• *INHIBITEURS D'HISTONES DÉMÉTHYLASES (PFI-63 ET PFI-90) POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET POUR L'INHIBITION DE L'HISTONE DÉMÉTHYLASE DANS DES CELLULES*
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US
(72) KHAN, Javed, Rockville, Maryland 20855, US
HAWLEY, Robert G., Bethesda, Maryland 20814, US
WOLDEMICHAEL, Girma M., Bethesda, Maryland 20892, US
PEACH, Megan L., Frederick, Maryland 21702, US
(74) Wolff, Kerstin Andrea, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, DE-80335 München, DE

A61K 31/4402 → (51) ***A61K 31/121***

A61K 31/4409 → (51) ***A61K 31/121***

(51) ***A61K 31/4439*** (11) **4 061 367 A1***
A61K 31/519 ***A61P 7/06***
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00;** **A61K 31/4439;** **A61K 31/519;** **A61P 7/06**
(25) En (26) En
(21) 20820023.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061497 20.11.2020
(87) WO 2021/102258 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939241 P
24.02.2020 US 202062980562 P
05.06.2020 US 202063035194 P
27.07.2020 US 202063056768 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE, DIE EINEN ALK2-INHIBITOR UND EINEN JAK2-INHIBITOR UMFASST*
• *COMBINATION THERAPY COMPRISING AN ALK2 INHIBITOR AND A JAK2 INHIBITOR*
• *POLYTHÉRAPIE COMPRENANT UN INHIBITEUR D'ALK2 ET UN INHIBITEUR DE JAK2*
(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) CHEN, Yaoyu, Newark, Delaware 19711, US
STUBBS, Matthew C., Woolwich, New Jersey 08085, US
CHEN, Ying-Nan Pan, Wilmington, Delaware 19808, US
PUSEY, Michelle, Wilmington, Delaware 19810, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A61K 31/4439*** (11) **4 061 368 A1***
A61P 7/00
(52) **A61K 31/4439**
(25) En (26) En
(21) 20824753.6 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060923 17.11.2020
(87) WO 2021/101910 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937706 P
25.11.2019 US 201962940154 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON VOXELOTOR*
• *METHODS OF ADMINISTERING VOXELOTOR*
• *PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION DE VOXELOTOR*
(71) Global Blood Therapeutics, Inc., 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US
(72) WASHINGTON, Carla B., San Francisco, California 94080, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/4439 → (51) ***A01K 67/027***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 407/14***

A61K 31/444 → (51) ***A61K 31/121***

A61K 31/444 → (51) ***A61K 31/407***

A61K 31/444 → (51) ***A61K 31/4402***

A61K 31/444 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***A61K 31/445*** (11) **4 061 369 A1***
A61P 13/00 ***A61P 13/10***
A61K 47/38 ***A61K 9/50***
A61K 9/16 ***A61K 9/20***
A61K 9/22
(52) **A61K 9/5042;** **A61K 9/1676;** **A61K 31/445;** **A61P 13/00;** **A61P 13/10**
(25) En (26) En
(21) 20889151.5 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2020/051001 27.10.2020
(87) WO 2021/101483 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 TR 201918013
12.10.2020 TR 202016210
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORM MIT SAUREM STOFF*
• *A PHARMACEUTICAL FORM COMPRISING ACIDIC SUBSTANCE*
• *FORME PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UNE SUBSTANCE ACIDE*
(71) Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14, 34460 Sariyer/Istanbul, TR
(72) SUNEL, Fatih, 34460 Sar yer/Istanbul, TR
TOK, Gulcin, 34460 Sar yer/Istanbul, TR
KOKSAL UZUN, Selin, 34460 Sar yer/Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) ***A61K 31/445*** (11) **4 061 370 A1***
A61P 13/00 ***A61P 13/10***
A61K 47/38 ***A61K 9/50***
A61K 9/16 ***A61K 9/20***
A61K 9/22
(52) **A61K 9/2077;** **A61K 9/1635;** **A61K 31/445;** **A61P 13/00;** **A61P 13/10;** A61K 9/1652
(25) En (26) En
(21) 20889321.4 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2020/050998 27.10.2020
(87) WO 2021/101481 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 TR 201918013
(54) • *PELLETZUSAMMENSETZUNG MIT PROPIVERIN ODER EINEM PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLEN SALZ DAVON*
• *A PELLET COMPOSITION COMPRISING PROPIVERINE OR A PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF*
• *COMPOSITION DE GRANULÉS COMPRENANT DE LA PROPIVÉRINE OU UN SEL*

PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELLE-CI

(71) Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14, 34460 Sariyer/Istanbul, TR

(72) SUNEL, Fatih, 34460 Sariyer/Istanbul, TR
YILDIRIM, Ediz, 34460 Sariyer/Istanbul, TR
TOK, Gulcin, 34460 Sariyer/Istanbul, TR
DEMIR, Bulent, 34460 Sariyer/Istanbul, TR

(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

A61K 31/445 → (51) ***A61K 31/133***

A61K 31/454 → (51) ***A61K 31/4192***

A61K 31/46 → (51) ***A61K 31/138***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 31/167***

(51) ***A61K 31/496*** (11) **4 061 371 A1***
A61P 7/06 ***A61P 11/00***

(52) **A61K 31/496; A61P 7/06; A61P 11/00**

(25) En (26) En

(21) 20807791.7 (22) 20.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082981 20.11.2020

(87) WO 2021/099616 2021/21 27.05.2021

(30) 22.11.2019 EP 19306514

(54) • *MASITINIB ZUR BEHANDLUNG VON SICHELZELLANÄMIE*
• *MASITINIB FOR THE TREATMENT OF SICKLE CELL DISEASE*
• *MASITINIB POUR LE TRAITEMENT DE LA DRÉPANOCYTOSE*

(71) AB Science, 3, avenue George V, 75008 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
ASSISTANCE PUBLIQUE HOPITAUX DE PARIS, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Imagine Institut des Maladies Génétiques Necker Enfants Malades, 24 Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR

(72) MOUSSY, Alain, 75006 Paris, FR
KINET, Jean-Pierre, Lexington, Massachusetts 02420, US
HERMINE, Olivier, 75014 Paris, FR
TROVATI MACIEL, Thiago, 94290 Villeneuve-le-Roi, FR
ALLALI, Slimane, 92190 Meudon, FR
RIGNAULT-BRICARD, Rachel, 94600 Choisy-le-Roi, FR
CARVALHO, Caroline, 77184 Emerainville, FR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61K 31/496 → (51) ***C07D 241/04***

(51) ***A61K 31/4995*** (11) **4 061 372 A1***
A61P 35/00

(52) **A61K 31/4995; A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 20729071.9 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065093 29.05.2020

(87) WO 2021/098992 2021/21 27.05.2021

(30) 21.11.2019 EP 19383025
14.05.2020 EP 20382409
15.05.2020 PCT/EP2020/063734

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KLEINZELLIGEM LUNGENKREBS MIT LURBINECTEDINFORMULIERUNGEN*
• *METHODS OF TREATING SMALL CELL LUNG CANCER WITH LURBINECTEDIN FORMULATIONS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER DU POUMON À PETITES CELLULES AVEC DES FORMULATIONS DE LURBINECTÉDINE*

(71) Pharma Mar, S.A., Polígono Industrial La Mina Avda. de los Reyes, 1 Colmenar Viejo, 28770 Madrid, ES

(72) CALVO, Pilar, 28770 Madrid, ES
KAHATT, Carmen, 28770 Madrid, ES
FERNANDEZ, José María, 28770 Madrid, ES
TOBIO, Maria, 28770 Madrid, ES
FUDIO, Salvador, 28770 Madrid, ES
SOTO, Arturo, 28770 Madrid, ES
LARDELLI, Pilar, 28770 Madrid, ES
FERNANDEZ, Cristian, 28770 Madrid, ES
ZARZUELO ALBA, Maria Del Mar, 28770 Madrid, ES
POLANCO NOAIN, María de la Concepción, 28770 Madrid, ES
MANZANARO LÓPEZ, Sonia, 28770 Madrid, ES
VELASCO, Honorio, 28770 Madrid, ES

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***A61K 31/505*** (11) **4 061 373 A1***
A61K 31/437 ***A61P 13/00***

(52) **A61P 1/00; A61K 31/437**

(25) En (26) En

(21) 20889592.0 (22) 19.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061322 19.11.2020

(87) WO 2021/102161 2021/21 27.05.2021

(30) 20.11.2019 US 201962938248 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHER DARMERKRANKUNG*
• *METHODS FOR TREATING INFLAMMATORY BOWEL DISEASE*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE INFLAMMATOIRE DE L'INTESTIN*

(71) Angion Biomedica Corp., 51 Charles Lindbergh Boulevard, Uniondale, NY 11553, US

(72) PAKA, Swarnalatha, New York 11553, US

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

(51) ***A61K 31/506*** (11) **4 061 374 A1***
A61P 35/00

(52) **A61K 45/06; A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 31/506; A61K 47/40; A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 20889659.7 (22) 17.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060906 17.11.2020

(87) WO 2021/101902 2021/21 27.05.2021

(30) 20.11.2019 US 201962938083 P

(54) • *VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON ISCHÄMIE-REPERFUSIONSSCHÄDEN UND/ODER LUNGENSCHÄDEN*
• *COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND METHODS FOR TREATING ISCHEMIA-REPERFUSION INJURY AND/OR LUNG INJURY*
• *COMPOSÉS, COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE LÉSION D'ISCHÉMIE-REPERFUSION ET/OU D'UNE LÉSION PULMONAIRE*

(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US

(72) WU, Dianqing, New Haven, Connecticut 06519, US
YUAN, Qianying, Guilford, Connecticut 06437, US
TANG, Wenwen, North Haven, Connecticut 06473, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/4439***

A61K 31/519 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/52 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/5355 → (51) ***C07D 519/00***

(51) ***A61K 31/5377*** (11) **4 061 375 A1***
A61K 31/541 ***C07D 215/52***

(52) **A61K 45/06; A61P 33/06; C07D 239/22; C07D 401/06; C07D 405/12; C07D 405/14;** Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 20891004.2 (22) 16.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060713 16.11.2020

(87) WO 2021/101836 2021/21 27.05.2021

(30) 19.11.2019 PCT/CN2019/119495

(54) • *MITTEL GEGEN MALARIA*
• *ANTIMALARIAL AGENTS*
• *AGENTS ANTIPALUDIQUES*

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
MSD R&D (China) Co., Ltd., L2-13, No. 21, Rongda Road Chaoyang District, Beijing 100020, CN
THE WALTER AND ELIZA HALL INSTITUTE OF MEDICAL RESEARCH, 1G Royal Parade, Parkville, VIC 3052, AU

(72) MCCAULEY, John, A., West Point, Pennsylvania 19486, US
DE LERA RUIZ, Manuel, West Point, Pennsylvania 19486, US

GUO, Zhuyan, West Point, Pennsylvania 19486, US
HU, Bin, Shanghai 200131, CN
KELLY III, Michael, J., West Point, Pennsylvania 19486, US
LEI, Zhiyu, Shanghai 200131, CN
OLSEN, David, B., West Point, Pennsylvania 19486, US
SLEEBS, Brad, Parkville, Victoria 3052, AU
ZHAN, Dongmei, Shanghai 200131, CN
ZHAO, Lianyun, Shanghai 200233, CN
(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

A61K 31/541 → (51) ***A61K 31/5377***

(51) ***A61K 31/565*** (11) **4 061 376 A2***
C07J 51/00 ***A61P 35/00***
(52) **C07J 43/003; C07J 31/006; C07J 41/0072; C07J 51/00**
(25) En (26) En
(21) 20891095.0 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/061065 24.11.2020
(87) WO 2021/100029 2021/21 27.05.2021
(88) 01.07.2021
(30) 24.11.2019 IN 201921047986
08.07.2020 IN 202021029084
(54) • *PRODRUGS VON FULVESTRANT*
• *PRODRUGS OF FULVESTRANT*
• *PROMÉDICAMENTS DE FULVESTRANT*
(71) Kashiv Biosciences, LLC, 20, New England Avenue, Piscataway, NJ 08854, US
(72) PUROHIT, Parva Yogeshchandra, Ahmedabad 382481, IN
BRAHMKSHATRIYA, Pathik Subhashchandra, Ahmedabad 380015, IN
GOSWAMI, Vishalgiri Gunvantgiri, Ahmedabad 382481, IN
(74) Basra, Sandeep, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

A61K 31/573 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/575*** (11) **4 061 377 A1***
A61K 31/38 ***A61P 1/16***
(52) **A61K 36/07; A61K 31/575; A61P 1/16;** A61K 9/0014; A61K 9/0019
(25) En (26) En
(21) 20890835.0 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061257 19.11.2020
(87) WO 2021/102124 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962937964 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG ODER VERSTÄRKUNG VON FARNESOID-X-REZEPTOR-VERMITTELTER TRANSKRIPTIONSREAKTION*
• *METHODS OF INDUCING OR ENHANCING FARNESOID X RECEPTOR (FXR)-MEDIATED TRANSCRIPTIONAL RESPONSE*
• *MÉTHODES D'INDUCTION OU D'AMÉLIORATION DE LA RÉPONSE TRANSCRIPTIONNELLE MÉDIÉE PAR LE RÉCEPTEUR FARNÉSOÏDE X (FXR)*
(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
(72) CHENG, YungChi, Woodbridge, Connecticut 06525, US
LAM, Wing, New Haven, Connecticut 06511, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/575 → (51) ***A61K 31/40***

(51) ***A61K 31/70*** (11) **4 061 378 A1***
A61K 31/7034 ***C07D 309/10***
A61P 3/10
(52) **A61P 3/10; A61K 9/2054; A61K 9/4866; A61K 31/70; C07D 309/10**
(25) En (26) En
(21) 20890661.0 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2020/050999 27.10.2020
(87) WO 2021/101482 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 TR 201918102
(54) • *FESTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT AUS EINEM POLAREN LÖSUNGSMITTEL ISOLIERTEN AMORPHEN DAPAGLIFLOZIN*
• *A SOLID PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING AMORPHOUS DAPAGLIFLOZIN ISOLATED FROM A POLAR SOLVENT*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE SOLIDE COMPRENANT DE LA DAPAGLIFLOZINE AMORPHE ISOLÉE À PARTIR D'UN SOLVANT POLAIRE*
(71) Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14, 34460 Sariyer/Istanbul, TR
(72) SUNEL, Fatih, 34460 Sariyer/Istanbul, TR
PEHLIVAN AKALIN, Nur, 34460 Sariyer/Istanbul, TR
GULER, Tolga, 34460 Sariyer/Istanbul, TR
OZDEN, Aydan, 34460 Sariyer/Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

A61K 31/702 → (51) ***A61K 35/745***

A61K 31/7034 → (51) ***A61K 31/70***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 33/30***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/715 → (51) ***A61K 35/745***

A61K 31/718 → (51) ***A61K 35/745***

A61K 31/728 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 31/731 → (51) ***A61K 31/315***

A61K 31/738 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 31/765 → (51) ***C08F 12/14***

(51) ***A61K 31/785*** (11) **4 061 379 A1***
A61K 9/00 ***A61K 45/06***
A61P 35/00
(52) **A61K 31/785; A61K 9/0019; A61K 9/19; A61K 45/06; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 20816649.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/051105 18.11.2020
(87) WO 2021/101433 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 SE 1930380
(54) • *CARBAZATEAKTIVIERTER POLYVINYLALKOHOL (PVAC) ALS ANTITUMORALES MITTEL AUF POLYMERBASIS*
• *CARBAZATE-ACTIVATED POLYVINYL ALCOHOL (PVAC) AS A POLYMER-BASED ANTITUMORAL AGENT*
• *POLY(ALCOOL DE VINYLE) ACTIVÉ PAR UN CARBAZOLE (PVAC) UTILISÉ EN TANT QU'AGENT ANTITUMORAL À BASE DE POLYMÈRE*
(71) Cremed AB (Publ), c/o ITB-MED AB (publ) Sonja Kovalevskys gata 4, 113 66 Stockholm, SE
(72) BERGLUND, David, New York, NY 10024, US
BERGLUND, Erik, New York, NY 10013, US
SELLBERG, Felix, 753 24 Uppsala, SE
FRÖBOM, Robin, 113 65 Stockholm, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

A61K 33/00 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 33/24 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 33/24 → (51) ***A61K 31/28***

A61K 33/26 → (51) ***A23L 33/16***

(51) ***A61K 33/30*** (11) **4 061 380 A1***
A61K 31/704 ***A61P 35/00***
(52) **A61P 35/00; A61K 33/30**
(25) En (26) En
(21) 19817913.7 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/062803 22.11.2019
(87) WO 2021/101569 2021/21 27.05.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER ENTSTEHUNG VON MELANOMEN*
• *METHOD OF PREVENTING THE DEVELOPMENT OF MELANOMA*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DU DÉVELOPPEMENT D'UN MÉLANOME*
(71) Vector Vitale IP LLC, 3363 NE 163 Street, Suite 708-D, North Miami Beach FL 33160, US
(72) NOVAK, Peter, Sunny Isles Beach, Florida 33160, US
TEMNIKOV, Maxim, Miami, Florida 33109, US
BALAKIN, Oleksandr, Dnepropetrovsk, 49087, UA
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) ***A61K 35/00*** (11) **4 061 381 A1***
A61K 47/00 ***A61B 50/30***
A61K 9/70 ***A61K 9/51***
(52) **B01J 19/12; B01J 3/006; B82Y 5/00;** B01L 3/502761
(25) En (26) En

(21) 20816380.8 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CZ 2020/000049 11.11.2020
(87) WO 2021/098892 2021/21 27.05.2021
(30) 23.11.2019 CZ 20190072
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FUNKTIONALISIERTEN SUBSTANZEN*
• *DEVICE FOR THE PREPARATION OF FUNCTIONALISED SUBSTANCES*
• *DISPOSITIF POUR LA PRÉPARATION DE SUBSTANCES FONCTIONNALISÉES*
(71) Grade Medical S.r.o., Mnisecká 500, 25230 Revnice, CZ
(72) KAVALÍREK, Jan, 15900 Praha 5, Velká Chuchle, CZ
BRATKA, Petr, 14000 Praha 4, Kr, CZ
(74) Skoda, Milan, Nahoranska 308, 549 01 Nove Mesto nad Metuji, CZ

A61K 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 35/12*** (11) **4 061 382 A1***
C12N 5/071 ***A61L 27/36***
C12N 5/09
(52) **G16H 40/67; C12N 5/0693; G16B 20/20; G16H 10/40; G16H 20/10;** C12N 2500/38; C12N 2501/11; C12N 2501/117; C12N 2501/119; C12N 2501/155; C12N 2501/727; C12N 2513/00; C12Q 1/6886; C12Q 2600/156; G16B 40/20
(25) En (26) En
(21) 20889678.7 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061647 20.11.2020
(87) WO 2021/102352 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201916693117
(54) • *TUMORORGANOIDKULTURZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *TUMOR ORGANOID CULTURE COMPOSITIONS, SYSTEMS, AND METHODS*
• *COMPOSITIONS, SYSTÈMES ET MÉTHODES DE CULTURE D'ORGANOÏDES TUMORAUX*
(71) Tempus Labs, Inc., 600 West Chicago Ave., Suite 510, Chicago IL 60654, US
(72) SALAHUDEEN, Ameen, Chicago, IL 60654, US
SÁNCHEZ FREIRE, Veronica, Chicago, IL 60654, US
MAPES, Brandon, L., Chicago, IL 60654, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

(51) ***A61K 35/14*** (11) **4 061 383 A1***
A61K 35/17 ***A61K 38/00***
A61K 39/395
(52) **C12N 5/0636; A61K 31/7064; A61K 35/17;** A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C07K 14/7051; C07K 16/2803; C07K 2317/622; C07K 2319/33; C12N 2501/727; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 20890010.0 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061107 18.11.2020
(87) WO 2021/102038 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937028 P
19.11.2019 US 201962937359 P
02.12.2019 US 201962942662 P
05.12.2019 US 201962944295 P
27.02.2020 US 202062982480 P
(54) • *AKT-INHIBITOREN ZUM VERBESSERN DER PERSISTENZ VON CHIMÄREN T-ZELLEN*
• *AKT INHIBITORS FOR ENHANCING CHIMERIC T CELL PERSISTENCE*
• *INHIBITEURS D'AKT POUR AMÉLIORER LA PERSISTANCE DES LYMPHOCYTES T CHIMÉRIQUES*
(71) H. LEE MOFFITT CANCER CENTER AND RESEARCH INSTITUTE INC., 12902 Magnolia Drive, Tampa, FL 33612-9497, US
(72) DAVILA, Marco, L., Tampa, Florida 33606, US
SEBTI, Said, M., Glen Allen, Virginia 23059, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61K 35/16*** (11) **4 061 384 A1***
A61P 1/16
(52) **A61P 1/16; A61K 35/16; A61K 38/38; A61P 41/00**
(25) En (26) En
(21) 20889920.3 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061098 18.11.2020
(87) WO 2021/102032 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962937965 P
12.02.2020 US 202062975637 P
(54) • *BLUTPLASMAFRAKTIONEN ZUR VERWENDUNG IN DER LEBERREGENERATION*
• *BLOOD PLASMA FRACTIONS FOR USE IN LIVER REGENERATION*
• *FRACTIONS DE PLASMA SANGUIN DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LA RÉGÉNÉRATION DU FOIE*
(71) Alkahest, Inc., 125 Shoreway Road, Suite D, San Carlos, CA 94070, US
(72) KHEIFETS, Viktoria, San Carlos, California 94070, US
LU, Benson, San Carlos, California 94070, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

(51) ***A61K 35/17*** (11) **4 061 385 A1***
A61K 39/00 ***C12N 15/09***
C12N 15/24 ***C12N 15/49***
C12N 15/63 ***C07K 14/54***
C07K 16/28
(52) **A61K 39/0011; A61K 35/17; C07K 14/5434; C07K 14/7051; C07K 14/70517; C07K 14/70535; C07K 14/70578; C07K 14/70596; C07K 14/71; C12N 5/0646;** A61K 2039/5156; C07K 16/283; C07K 16/2863; C07K 2319/00; C07K 2319/02; C07K 2319/03; C07K 2319/33; C12N 2501/2312; C12N 2501/2318; C12N 2501/599; C12N 2510/00; C12N 2740/16043
(25) Tr (26) En
(21) 19926735.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/051103 18.12.2019
(87) WO 2021/101467 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 TR 201918028
(54) • *VERFAHREN ZUR NEUGESTALTUNG UND ERWEITERUNG VON NK92-ZELLEN ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNTHERAPIE*
• *A METHOD FOR REDESIGN AND EXPANSION OF NK92 CELLS FOR USE IN IMMUNOTHERAPY*
• *PROCÉDÉ DE RECONCEPTION ET D'EXPANSION DE CELLULES NK92 DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES EN IMMUNOTHÉRAPIE*
(71) Acibadem Mehmet Ali Aydinlar Üniversitesi, Içerenkoy Mh. Kayisadagi Caddesi No:32, Atasehir/Istanbul, TR
Acibadem Labmed Saglik Hizmetleri Anonim Sirketi, Içerenkoy Mah. Kayisdagi Cad. No:32-36B D:1, 34752 Atasehir/Istanbul, TR
Ovali, Ercüment, Atatürk Mah. Gülnihal Sk. No:10/103, 34758 Atasehir/Istanbul, TR
(72) OVALI, Ercüment, 34758 Atasehir/Istanbul, TR
DILEK KANÇAGI, Derya, 34752 Istanbul, TR
TASTAN, Cihan, 34752 Istanbul, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

(51) ***A61K 35/17*** (11) **4 061 386 A1***
C12N 5/00 ***G01N 33/50***
(52) **C12N 5/0636; A61K 35/17; A61K 39/12;** A61K 2039/5158; A61K 2039/70; C12N 2710/10034; C12N 2710/16134; C12N 2710/16234; C12N 2710/22034; Y02A 50/30
(25) Tr (26) En
(21) 19928301.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/051071 13.12.2019
(87) WO 2021/101466 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 TR 201918044
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MULTIVIRUSSPEZIFISCHEN T-ZELLEN*
• *A METHOD FOR PRODUCING MULTIVIRUS SPECIFIC T CELLS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES T SPÉCIFIQUES MULTIVIRUS*
(71) Acibadem Labmed Saglik Hizmetleri Anonim Sirketi, Içerenkoy Mah. Kayisdagi Cad. No:32-36B D:1, 34752 Atasehir/Istanbul, TR
Ovali, Ercüment, Atatürk Mah. Gülnihal Sk. No:10/103, 34758 Atasehir/Istanbul, TR
(72) OVALI, Ercüment, 34758 Istanbul, TR
KARAKU , Gözde, 34752 Istanbul, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

A61K 35/17 → (51) ***A61K 35/14***

A61K 35/17 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 35/17 → (51) ***C12Q 1/6886***

(51) ***A61K 35/20*** (11) **4 061 387 A1***
A61K 31/095 ***A61K 31/12***
A61K 31/198 ***A61K 31/205***
A61K 31/225 ***A61K 31/352***
A61K 31/4045 ***A61K 31/4172***
A61P 25/00 ***A61P 25/22***
A61P 25/26 ***A61K 38/00***
A61K 31/26
(52) **A61K 35/20; A61K 31/12; A61K 31/198; A61K 31/205; A61K 31/225; A61K 31/26; A61K 31/352; A61K 31/4045; A61K 31/4172; A61K 38/063; A61P 25/00; A61P 25/22; A61P 25/26**
(25) En (26) En
(21) 20803870.3 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082191 16.11.2020
(87) WO 2021/099241 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 EP 19209825
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GLUTATHIONVERBESSERUNG ZUR VERWENDUNG IN DER GEHIRNGESUNDHEIT*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR GLUTATHIONE ENHANCEMENT FOR USE IN BRAIN HEALTH*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DU GLUTATHION POUR UNE UTILISATION DANS LA SANTÉ CÉRÉBRALE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SANDI, Carmen, 1121 Bremblens, CH
STRASSER, Alina, 40223 Düsseldorf, DE
STEINER, Pascal, 1009 PULLY, CH
PREITNER, Nicolas, 1004 Lausanne, CH
TROVO, Laura, 1094 Paudex, CH
(74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***A61K 35/28*** (11) **4 061 388 A1***
A61K 41/00 ***A61K 38/00***
A61K 47/69 ***C12N 5/0775***
(52) **A61K 47/6901; A61K 31/409; A61K 35/28; A61K 41/0071; C12N 5/0663**
(25) En (26) En
(21) 20807775.0 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082891 20.11.2020
(87) WO 2021/099575 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 EP 19306495
(54) • *AUS MESENCHYMALER STAMMZELLE GEWONNENE EXTRAZELLULÄRE VESIKELN, DIE MIT MINDESTENS EINEM PHOTOSENSIBILISATOR BELADEN SIND, UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON PERITONEALER KARZINOMATOSE*
• *MESENCHYMAL STEM CELL DERIVED EXTRACELLULAR VESICLES LOADED WITH AT LEAST ONE PHOTOSENSITIZER AND USES THEREOF FOR THE TREATMENT OF PERITONEAL CARCINOMATOSIS*
• *VÉSICULES EXTRACELLULAIRES DÉRIVÉES DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES CHARGÉES D'AU MOINS UN PHOTOSENSIBILISANT ET LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA CARCINOMATOSE PÉRITONÉALE*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
(72) POCARD, Marc, 75475 Paris, FR
GAZEAU, Florence, 75205 Paris Cedex 13, FR
MARANGON, Iris, 75205 Paris Cedex 13, FR
PINTO, Amandine, 75475 Paris Cedex 10, FR
SILVA, Amanda, 75205 Paris Cedex 13, FR
PIFFOUX, Max, 94807 Villejuif, FR
WILHELM, Claire, 75205 Paris Cedex 13, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

A61K 35/50 → (51) ***A01N 1/02***

A61K 35/545 → (51) ***C12N 15/861***

(51) ***A61K 35/74*** (11) **4 061 389 A1***
A61P 25/28 ***A61P 3/00***
(52) **A61K 35/74; A61P 25/28**
(25) En (26) En
(21) 20726434.2 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/063854 18.05.2020
(87) WO 2021/098991 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 EP 19210481
20.12.2019 GB 201919003
23.12.2019 GB 201919227
30.12.2019 GB 201919420
28.02.2020 GB 202002902
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIENSTÄMMEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING BACTERIAL STRAINS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES SOUCHES BACTÉRIENNES*
(71) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
(72) MULDER, Imke Elisabeth, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
REICHARDT, Nicole, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
SAVIGNAC, Helene, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
CHETAL, Sasha, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
DINAN, Ted, Cobh County Cork, IE
CRYAN, John, Cork, IE
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) ***A61K 35/745*** (11) **4 061 390 A1***
A61P 1/00 ***A23L 33/125***
A23L 33/135 ***A23L 33/21***
A23L 33/00 ***A61K 31/702***
A61K 31/718 ***A23L 29/25***
A61K 31/715
(52) **A23L 33/135; A23L 29/25; A23L 33/125; A23L 33/21; A23L 33/40; A61K 31/04; A61K 31/702; A61K 31/715; A61K 31/718; A61K 35/20; A61K 35/745; A61K 45/06; A61P 1/00**
(25) En (26) En
(21) 20838312.5 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061194 19.11.2020
(87) WO 2021/102090 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962937986 P
(54) • *ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG EINER CLOSTRIDIUM-DIFFICILE-INFEKTION*
• *NUTRITIONAL COMPOSITIONS FOR TREATING A CLOSTRIDIUM DIFFICILE INFECTION*
• *COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION À CLOSTRIDIUM DIFFICILE*
(71) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US
(72) VÁZQUEZ HERNÁNDEZ, Enrique, CP 18151 Ogijares Granada, ES
BUCK, Rachael, Gahanna, Ohio 43230, US
CHOW, JoMay, Westerville, Ohio 43081, US
GOEHRING, Karen, Columbus, Ohio 43201, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 35/748 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 35/761 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 35/763 → (51) ***C12N 15/86***

(51) ***A61K 36/185*** (11) **4 061 391 A1***
B01D 1/00
(52) **A61K 36/185; B01D 3/10;** A61K 2236/00
(25) En (26) En
(21) 20807098.7 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/052792 04.11.2020
(87) WO 2021/090003 2021/19 14.05.2021
(30) 04.11.2019 US 201962930459 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN RÜCKGEWINNUNG HYDROPHOBER VERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR SELECTIVE RECOVERY OF HYDROPHOBIC COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION SÉLECTIVE DE COMPOSÉS HYDROPHOBES*
(71) Grow Biotech Plc, Suite A, 6 Honduras Street, London EC1Y 0TH, GB
(72) CORDIER, Christopher James, London EC1Y 0TH, GB
ANJUM, Sadaf Saad, London EC1Y 0TH, GB
FISHER, Henry Alexander, London EC1Y 0TH, GB
LANGLEY, Benjamin Thomas, London EC1Y 0TH, GB
ATKINSON, Ian Joseph, London EC1Y 0TH, GB

HANSEN, Laurence Busch, London EC1Y 0TH, GB
(74) Mitchell, Simon James, Murgitroyd & Company London Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

---

(51) ***A61K 36/185*** (11) **4 061 392 A1***
B01D 1/00
(52) **A61K 36/185; B01D 3/02; B01D 3/145; B01D 3/40; B01D 11/0203; B01D 11/0219; B01D 11/0288; B01D 11/0292;** A61K 2236/00
(25) En (26) En
(21) 20824838.5 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061337 19.11.2020
(87) WO 2021/102170 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201916691132
(54) • *CANNABISPFLANZENEXTRAKTE MIT BUTAN*
• *CANNABIS PLANT EXTRACTS WITH BUTANE*
• *EXTRAITS DE PLANTE DE CANNABIS COMPRENANT DU BUTANE*
(71) JENNY'S ROSE, LLC, 350 S. Grand Ave., 32nd Floor, Los Angeles, CA 90071, US
(72) CASTILLO, James, Los Angeles, CA 90071, US
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

(51) ***A61K 38/00*** (11) **4 061 393 A1***
A61K 47/51
(52) **A61K 47/64; A61K 48/0091; C12N 15/87;** A61K 38/00; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20823912.9 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GR 2020/000059 11.11.2020
(87) WO 2021/094792 2021/20 20.05.2021
(30) 11.11.2019 GR 20190100504
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG EINER VERABREICHUNGSPLATTFORM ZUM PRODUZIEREN VON VERABREICHUNGSFÄHIGEN PTD-IVT-MRNA-THERAPEUTIKA*
• *METHOD FOR THE DEVELOPMENT OF A DELIVERY PLATFORM TO PRODUCE DELIVERABLE PTD-IVT-MRNA THERAPEUTICS*
• *PROCÉDÉ POUR LE DÉVELOPPEMENT D'UNE PLATEFORME D'ADMINISTRATION POUR PRODUIRE DES AGENTS THÉRAPEUTIQUES À BASE DE PTD-IVT-ARNM ADMINISTRABLES*
(71) Aristotle University of Thessaloniki - Elke, KEDEA 3rd Septemvriou str., 54636 Thessaloniki, GR
University of Thessaly, Giannitson & Lahana Tsalapata Complex, 38334 Volos, GR
(72) PAPADOPOULOU, Lefkothea, 54124 Thessaloniki, GR
VIZIRIANAKIS, Ioannis, 54124 Thessaloniki, GR
PAPPAS, Ioannis, 43100 Karditsa, GR
MILIOTOU, Androulla, 54124 Thessaloniki, GR
(74) Petsis, Christos, 4-6, Kyparissias, 542 49 Thessaloniki, GR

A61K 38/00 → (51) ***A61K 35/14***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 35/20***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 38/00 → (51) ***C12Q 1/6886***

A61K 38/03 → (51) ***A23L 7/104***

---

(51) ***A61K 38/04*** (11) **4 061 394 A1***
A61P 9/00 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 38/04; A61P 9/00; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 20740261.1 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/069154 07.07.2020
(87) WO 2021/098996 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 MX 2019013819
(54) • *OLIGOPEPTID, DAS DIE ANGIOGENESE UND VASKULÄRE FUNKTION HEMMT*
• *OLIGOPEPTIDE THAT INHIBITS ANGIOGENESIS AND VASCULAR FUNCTION*
• *OLIGOPEPTIDES QUI INHIBENT L'ANGIOGENÈSE ET LA FONCTION VASCULAIRE*
(71) Universidad Nacional Autónoma De México, 9° Piso de la Torre Rectoria Ciudad Universitaria s/n, Ciudad de México 04510, MX
(72) TRIEBEL, Jakob, 90453 Nuremberg, DE
BERTSCH, Thomas, 68723 Schwetzingen, DE
CLAPP JIMENEZ, Maria del Carmen, Juriquilla, Queretano, 76230, MX
ROBLES ALVAREZ, Juan Pablo, Queretano, 76168, MX
ZAMORA CORONA, Maria Magdalena, Queretaro, 76069, MX
MARTINEZ DE LA ESCALERA LORENZO, Gonzalo, Juriquilla, Queretano, 76230, MX
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

A61K 38/04 → (51) ***C07K 7/08***

A61K 38/06 → (51) ***A23L 7/104***

A61K 38/08 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 38/08 → (51) ***C12Q 1/6886***

---

(51) ***A61K 38/09*** (11) **4 061 395 A1***
A61K 38/24 ***C07K 7/23***
C07K 14/575 ***C07K 14/59***
G01N 33/53
(52) **C07K 14/4732; C12N 15/8257;** B01D 61/145; B01D 61/146; B01D 61/147
(25) En (26) En
(21) 20891372.3 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/056449 20.10.2020
(87) WO 2021/101647 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939247 P
13.01.2020 US 202016741680
(54) • *REKOMBINANTE MIZELLE UND VERFAHREN ZUR IN-VIVO-ANORDNUNG*
• *RECOMBINANT MICELLE AND METHOD OF IN VIVO ASSEMBLY*
• *MICELLE RECOMBINANTE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE IN VIVO*
(71) Mozza Foods, Inc., 1927 Zonal Avenue, Los Angeles, CA 90033, US
(72) J. TOBIN, Cory, Pasadena, California 91107, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61K 38/10*** (11) **4 061 396 A1***
A61K 38/16 ***A61K 39/395***
A61P 25/16
(52) **A61K 38/1716; C07K 14/4711;** A61P 25/28; C07K 2319/00
(25) En (26) En
(21) 20820571.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/051196 18.11.2020
(87) WO 2021/100041 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 IL 27080019
(54) • *BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER*
• *TREATING ALZHEIMER'S DISEASE*
• *TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, Tel-Aviv 6139201, IL
(72) ARNON, Ruth, 7610002 Rehovot, IL
MARON, Ruth, 7610002 Rehovot, IL
ARMONY, Gad, 7610002 Rehovot, IL
TSOORY, Michael Menachem, 7610002 Rehovot, IL
WILCHEK, Meir, 7610002 Rehovot, IL
FRENKEL, Dan, 6139201 Tel Aviv, IL
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61K 38/10 → (51) ***A61K 39/42***

A61K 38/10 → (51) ***C07D 513/14***

---

(51) ***A61K 38/12*** (11) **4 061 397 A1***
C07K 1/04 ***A61P 35/00***
(52) **C07K 7/64; A61P 35/00;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 20891387.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061596 20.11.2020
(87) WO 2021/102322 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938864 P
01.07.2020 US 202063047178 P
(54) • *ZELLDURCHLÄSSIGE ZYKLISCHE PEPTIDE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *CELL-PERMEABLE CYCLIC PEPTIDES AND USES THEREOF*
• *PEPTIDES CYCLIQUES À PERMÉABILITÉ CELLULAIRE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Unnatural Products Inc., 2161 Delaware Avenue, Santa Cruz, CA 95060, US

(72) PYE, Cameron, Santa Cruz, CA 95060, US
SCHWOCHERT, Joshua, Santa Cruz, CA 95060, US
RUBIN, Seth, Santa Cruz, CA 95060, US
SILVESTRI, Anthony, Santa Cruz, CA 95060, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 38/12 → (51) ***C07D 513/14***

A61K 38/15 → (51) ***A61K 31/167***

(51) ***A61K 38/16*** (11) **4 061 398 A1***
A61K 35/748 ***A61P 1/16***
A61P 9/00 ***A61P 13/12***
A61P 25/02 ***A61P 39/06***
(52) **A61K 35/748; A61K 38/168; A61P 25/00;** A61K 9/0095
(25) Fr (26) Fr
(21) 20806920.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082661 19.11.2020
(87) WO 2021/099453 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 FR 1912891
(54) • *WÄSSRIGER FLÜSSIGEXTRAKT VON SPIRULINA ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG PERIPHERER CHEMOTHERAPIEINDUZIERTER NEUROPATHIEN UND DEREN SYMPTOMEN SOWIE ENTSPRECHENDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG*
• *AQUEOUS LIQUID EXTRACT OF SPIRULINA FOR PREVENTING AND/OR TREATING PERIPHERAL CHEMOTHERAPY-INDUCED NEUROPATHIES AND THE SYMPTOMS THEREOF, AND CORRESPONDING COMPOSITION AND USE*
• *EXTRAIT LIQUIDE AQUEUX DE SPIRULINE POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DES NEUROPATHIES PÉRIPHÉRIQUES CHIMIO-INDUITES ET LEURS SYMPTÔMES, COMPOSITION ET UTILISATION CORRESPONDANTES*
(71) Algosource Technologies, 7 rue Eugène Cornet, 44600 Saint-Nazaire, FR
(72) LÉPINE, Olivier, 44600 SAINT-NAZAIRE, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

A61K 38/16 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/10***

A61K 38/16 → (51) ***C12N 15/67***

A61K 38/16 → (51) ***C12P 21/06***

(51) ***A61K 38/17*** (11) **4 061 399 A1***
A61P 3/10
(52) **A61K 38/1722; A61P 3/10**
(25) En (26) En
(21) 20808127.3 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082972 20.11.2020
(87) WO 2021/099611 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 EP 19210344
(54) • *INSULINOTROPE UND GLUCAGONOTROPE WIRKUNGEN VON BETA-LACTOGLOBULIN*
• *INSULINOTROPIC AND GLUCAGONOTROPIC EFFECTS OF BETA-LACTOGLOBULIN*
• *EFFETS INSULINOTROPES ET GLUCAGONOTROPES DE LA BÊTA-LACTOGLOBULINE*
(71) Arla Foods amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
(72) MOSE, Maike, 8200 Aarhus N, DK
RITTIG, Nikolaj Fibiger, 8240 Risskov, DK
MØLLER, Niels, 8200 Aarhus N, DK
MIKKELSEN, Ulla Ramer, 8260 Viby J, DK
FREDERIKSEN, Pernille Dorthea, 8260 Viby J, DK
LAURIDSEN, Kasper Bøgelund, 8260 Viby J, DK
CHRISTENSEN, Britt, 8260 Viby J, DK
MARKHOLM, Mie, 8260 Viby J, DK
NIELSEN, Søren Bang, 8260 Viby J, DK
JÆGER, Tanja Christine, 8260 Viby J, DK
SMEDEGAARD, Stine Bech, 8200 Aarhus N, DK
HULMAN, Adam, 8410 Rønde, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***A61K 38/18*** (11) **4 061 400 A1***
C07K 14/47 ***C12N 5/00***
(52) **C07K 14/4702; A61K 35/44; C12N 5/0686;** C12N 2501/60; C12N 2506/28
(25) En (26) En
(21) 20890437.5 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061515 20.11.2020
(87) WO 2021/102267 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962937982 P
(54) • *ERZEUGUNG VON GLOMERULÄREN SPEZIFISCHEN ENDOTHELZELLEN DER NIERE UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *GENERATION OF KIDNEY GLOMERULAR SPECIFIC ENDOTHELIAL CELLS AND METHODS OF USE*
• *GÉNÉRATION DE CELLULES ENDOTHÉLIALES SPÉCIFIQUES DU GLOMÉRULE RÉNAL ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, New York 14850, US
(72) RAFII, Shahin, Great Neck, New York 11021, US
BARRY, David M., Ithaca, New York 14850, US
RABBANY, Sina, Great Neck, New York 11021, US
KUNAR, Balvir, Ithaca, New York 14850, US
LIS, Raphael, Ithaca, New York 14850, US
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61K 38/19*** (11) **4 061 401 A1***
A61K 47/55 ***A61K 47/69***
(52) **A61K 47/6903; A61K 45/06; A61K 47/55; A61K 47/61; A61K 47/6435**
(25) En (26) En
(21) 20891383.0 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061040 18.11.2020
(87) WO 2021/101983 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936808 P
(54) • *ZÄHE GEWEBEDICHTSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG*
• *TOUGH TISSUE SEALANTS AND THE USE THEREOF*
• *ADHÉSIFS TISSULAIRES RÉSISTANTS ET LEUR UTILISATION*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) SHEIKHI, Amir, State College, Pennsylvania 16801, US
TAVAFOGHI, Maryam, Los Angeles, California 90024, US
KHADEMHOSSEINI, Alireza, Los Angeles, California 90024, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61K 38/20*** (11) **4 061 402 A1***
A61K 31/015 ***A61K 45/00***
(52) **A61K 31/16**
(25) En (26) En
(21) 20889325.5 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/056421 20.10.2020
(87) WO 2021/101646 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938209 P
(54) • *PROPHYLAKTISCHE HAUTBEHANDLUNG FÜR STRAHLENTHERAPIE*
• *PROPHYLACTIC SKIN TREATMENT FOR RADIATION THERAPY*
• *TRAITEMENT PROPHYLACTIQUE DE LA PEAU POUR RADIOTHÉRAPIE*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford University Office of Technology Licensing Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) WAN, Derrick, C., Stanford, CA 94305-2038, US
LONGAKER, Michael, T., Stanford, CA 94305-2038, US
GURTNER, Geoffrey, C., Stanford, CA 94305-2038, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

A61K 38/24 → (51) ***A61K 38/09***

(51) ***A61K 38/37*** (11) **4 061 403 A1***
A61K 45/06 ***A61K 48/00***
C07H 21/04
(52) **A61K 48/005; A61K 31/365; A61K 31/436; A61K 31/7115; A61K 39/0008; A61K 39/35; A61K 48/0058;** A61K 2039/53; A61K 2039/55555; A61K 2039/577; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 20890676.8 (22) 19.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061356 19.11.2020
(87) WO 2021/102182 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937581 P
(54) • *DURCH SEKRETIERBARES PROTEIN INDUZIERTE IMMUNTOLERANZ UND BEHANDLUNG VON AUTOIMMUN-, ALLERGIE- UND ANDEREN KRANKHEITEN UND STÖRUNGEN*
• *SECRETABLE PROTEIN INDUCED IMMUNE TOLERIZATION AND TREATMENT OF AUTOIMMUNE, ALLERGIC AND OTHER DISEASES AND DISORDERS*
• *TOLÉRANCE IMMUNITAIRE INDUITE PAR DES PROTÉINES SÉCRÉTABLES ET TRAITEMENT DE MALADIES ET DE TROUBLES AUTO-IMMUNS, ALLERGIQUES ET AUTRES*
(71) Spark Therapeutics, Inc., 3737 Market Street Suite 1300, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(72) ANDERSON, David William, Newtown Square, Pennsylvania 19073, US
GURDA, Brittney L., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
MINGOZZI, Federico, Philadelphia, Pennsylvania 19118, US
YAZICIOGLU, Mustafa N., Broomall, Pennsylvania 19008, US
QUINN, William, Philadelphia, Pennsylvania 19143, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 38/45 → (51) ***C12N 9/12***

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 14/705*** ***C12N 15/86*** ***A61P 35/04*** (11) **4 061 404 A1*** ***A61P 35/00*** ***C07K 14/82***
(52) **A61P 35/00; A61K 39/0011; A61P 35/04; C07K 14/70575; C07K 14/82;** A61K 2039/5256; C12N 2710/24143
(25) En (26) En
(21) 20808119.0 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082888 20.11.2020
(87) WO 2021/099572 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 EP 19210369
14.08.2020 EP 20191226
31.08.2020 EP 20193706
(54) • *MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN VON MIT 4-1BBL-ADJUVIERTEM REKOMBINANTEN MODIFIZIERTEN VACCINIA-VIRUS ANKARA (MVA)*
• *MEDICAL USES OF 4-1BBL ADJUVANTED RECOMBINANT MODIFIED VACCINIA VIRUS ANKARA (MVA)*
• *UTILISATIONS MÉDICALES DU VIRUS DE LA VACCINE ANKARA MODIFIÉ (MVA) RECOMBINANT 4-1 BBL*
(71) Bavarian Nordic A/S, Philip Heymans Alle 3, 2900 Hellerup, DK
(72) HINTERBERGER, Maria, 82054 Sauerlach, DE
MEDINA ECHEVERZ, José, 81669 Munich, DE
HABJAN, Matthias, 82178 Puchheim, DE
HAUSMANN, Jürgen, 79194 Gundelfingen, DE
KALLA, Markus, 82377 Penzberg, DE
(74) Preuß, Ilka Susanne, c/o Bavarian Nordic GmbH Fraunhoferstraße 13, 82152 Martinsried, DE

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395*** ***C12N 15/62*** ***C12N 15/863*** (11) **4 061 405 A1*** ***C07K 16/28*** ***C12N 15/861*** ***A61P 35/00***
(52) **A61K 39/0005; A61K 39/001162; A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 14/4702; C07K 16/2818; C12N 9/12; C12Y 207/10002;** A61K 2039/505; A61K 2039/545; A61K 2039/70; C07K 2317/21; C12N 2710/10343; C12N 2710/24143; C12N 2800/50
(25) En (26) En
(21) 20811745.7 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060713 13.11.2020
(87) WO 2021/099906 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936841 P
18.11.2019 US 201962936846 P
(54) • *IMPFSTOFFE AUF DER BASIS VON MUTANTEM CALR UND JAK2 UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *VACCINES BASED ON MUTANT CALR AND JAK2 AND THEIR USES*
• *VACCINS BASÉS SUR LES MUTANTS DU GÈNE CALR ET DE LA PROTÉINE JAK2 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) ATTAR, Ricardo, Spring House, Pennsylvania 19477, US
DEHART, Jason, San Diego, California 92121, US
KHAN, Selina, 2333 CN Leiden, NL
KRISHNA, Vinod, Spring House, Pennsylvania 19477, US
LUM, Jenifer, Foster City, California 94404, US
MAINE, Christian, San Diego, California 92121, US
SANDERS, Barbara, 1098XH Amsterdam, NL
SEPULVEDA, Manuel Alejandro, Spring House, Pennsylvania 19477, US
WILKINSON, Patrick, Spring House, Pennsylvania 19477, US
ZAHN, Roland, 2333 CN Leiden, NL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 14/705*** ***C12N 15/86*** (11) **4 061 406 A1*** ***A61P 35/00*** ***C07K 14/82***
(52) **A61K 39/0011; A61P 35/00; C07K 14/70575; C07K 14/82; C12N 15/86;** A61K 2039/5256; C12N 2710/24143
(25) En (26) En
(21) 20820341.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082926 20.11.2020
(87) WO 2021/099586 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 EP 19210369
31.08.2020 EP 20193706
(54) • *REKOMBINANTE MVA-VIREN ZUR INTRATUMORALEN UND/ODER INTRAVENÖSEN VERABREICHUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *RECOMBINANT MVA VIRUSES FOR INTRATUMORAL AND/OR INTRAVENOUS ADMINISTRATION FOR TREATING CANCER*
• *VIRUS MVA RECOMBINANTS POUR L'ADMINISTRATION INTRATUMORALE ET/OU INTRAVEINEUSE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Bavarian Nordic A/S, Philip Heymans Alle 3, 2900 Hellerup, DK
(72) LAUTERBACH, Henning, 82211 Herrsching am Ammersee, DE
HINTERBERGER, Maria, 82054 Sauerlach, DE
MEDINA ECHEVERZ, Jose, 81669 Munich, DE
HABJAN, Matthias, 82178 Puchheim, DE
HAUSMANN, Jürgen, 79194 Gundelfingen, DE
KALLA, Markus, 82377 Penzberg, DE
(74) Preuß, Ilka Susanne, c/o Bavarian Nordic GmbH Fraunhoferstraße 13, 82152 Martinsried, DE

(51) ***A61K 39/00*** ***A61P 35/00*** (11) **4 061 407 A1*** ***C07K 14/725***
(52) **C07K 14/7051; A61K 39/001112; A61K 39/001113; A61K 39/001124; A61P 35/02; C07K 14/70517; C07K 14/70578; C07K 16/2803; C07K 16/2827; C07K 16/2887; C12N 15/86;** A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; A61K 2039/804; A61P 35/00; C07K 2317/31; C07K 2317/622; C07K 2319/00; C07K 2319/02; C07K 2319/03; C07K 2319/33; C07K 2319/75; C12N 2740/16043; C12N 2740/16071; C12N 2800/40; C12N 2840/20
(25) En (26) En
(21) 20825051.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061623 20.11.2020
(87) WO 2021/102337 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201916692957
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT DUOCARS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER WITH DUOCARS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER AVEC DES DUOCAR*
(71) Lentigen Technology, Inc., 910 Clopper Road, Suite 200 South Building, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) ORENTAS, Rimas J., Seattle, Washington 98115, US
SCHNEIDER, Dina, Potomac, Maryland 20854, US
HASO, Waleed M., Fair Lawn, New Jersey 07410, US
MILTENYI, Stefan, 51429 Bergisch Gladbach, DE
DROPULIC, Boro, Ellicott City, Maryland 21042, US

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

---

(51) ***A61K 39/00*** (11) **4 061 408 A1***
A61K 45/06 ***A61K 9/127***
(52) **A61K 39/0008; A61K 9/1271; A61K 38/28; A61P 3/10;** A61K 2039/542; A61K 2039/55555
(25) En (26) En
(21) 20889364.4 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061859 23.11.2020
(87) WO 2021/102433 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939224 P
04.05.2020 US 202063019716 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DIABETES VOM TYP 1*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR USE IN TYPE 1 DIABETES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE DIABÈTE DE TYPE 1*
(71) The Research Foundation for the State University of New York, Technology Transfer University at Buffalo UB Commons 520 Lee Entrance, Suite 109, Buffalo, NY 14228-2567, US
(72) BALU-IYER, Sathy, V., Amherst, NY 14228, US
CHAK, Vincent, Amherst, NY 14228-2567, US
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

---

(51) ***A61K 39/00*** (11) **4 061 409 A1***
A61K 39/39 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 39/0011; A61K 39/39; A61P 35/00;** A61K 2039/55572; A61K 2039/55577
(25) En (26) En
(21) 20889505.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061133 18.11.2020
(87) WO 2021/102058 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937073 P
(54) • *STIMULI, DIE DENDRITISCHE ZELLEN FÜR KREBSIMMUNTHERAPIE HYPERAKTIVIEREN*
• *STIMULI THAT HYPERACTIVATE RESIDENT DENDRITIC CELLS FOR CANCER IMMUNOTHERAPY*
• *STIMULI HYPERACTIVANT DES CELLULES DENDRITIQUES RÉSIDENTES POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*
(71) CHILDREN'S MEDICAL CENTER CORPORATION, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
(72) KAGAN, Jonathan C., Brookline, Massachusetts 02446, US
ZHIVAKI, Dania, Boston, Massachusetts 02115, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 39/00 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/725***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***C12Q 1/6886***

A61K 39/00 → (51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***A61K 39/015*** (11) **4 061 410 A1***
A61K 39/018 ***A61K 9/127***
A61K 47/69 ***A61P 33/06***
(52) **A61P 33/06; A61K 9/0019; A61K 9/1272; A61K 39/002; A61K 39/015; A61K 39/018; A61K 47/549; A61K 47/62; A61K 47/6911;** A61K 9/19; A61K 2039/55555; A61K 2039/55572; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20890123.1 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2020/051269 23.11.2020
(87) WO 2021/097540 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 AU 2019904410
(54) • *IMMUNSTIMULIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE LÖSLICHE PARASITENEXTRAKTE UMFASSEN, UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IMMUNOSTIMULATORY COMPOSITIONS COMPRISING SOLUBLE PARASITE EXTRACTS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS IMMUNOSTIMULATRICES COMPRENANT DES EXTRAITS SOLUBLES DE PARASITE ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) Griffith University, 170 Kessels Road, Nathan, Queensland 4111, AU
(72) GOOD, Michael, Nathan, Queensland 4111, AU
STANISIC, Danielle, Nathan, Queensland 4111, AU
GIDDAM, Ashwini Kumar, Nathan, Queensland 4111, AU
SSEMEGANDA, Aloysious, Nathan, Queensland 4111, AU
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 39/018 → (51) ***A61K 39/015***

---

(51) ***A61K 39/02*** (11) **4 061 411 A1***
A61K 39/08 ***A61K 39/395***
A61K 47/36
(52) **C07K 16/44; A61K 39/02; A61K 39/40;** A61K 2039/505; A61K 2039/6037; A61K 2039/627
(25) En (26) En
(21) 20889755.3 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061594 20.11.2020
(87) WO 2021/102320 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939331 P
24.03.2020 US 202062994130 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN THERAPIE GEGEN PNAG MIT MIKROBEN*
• *METHODS FOR PROVIDING CONTINUOUS THERAPY AGAINST PNAG COMPRISING MICROBES*
• *PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE THÉRAPIE CONTINUE CONTRE DES MICROBES CONTENANT PNAG*
(71) Alopexx, Inc., 186 Alewife Brook Pkwy 1068, Cambridge, MA 02138, US
(72) WYAND, Michael, Boston, MA 02111, US
SWISS, Gerald, F., Boston, MA 02111, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

A61K 39/08 → (51) ***A61K 39/02***

---

(51) ***A61K 39/09*** (11) **4 061 412 A1***
A61K 39/095 ***A61K 47/64***
A61P 31/04 ***A61P 37/04***
(52) **A61K 47/6415; A61K 39/0275; A61K 39/092; A61K 39/095; A61K 39/102; A61K 47/646; A61P 31/04; A61P 37/04;** A61K 2039/545; A61K 2039/6037; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20811456.1 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060901 19.11.2020
(87) WO 2021/099982 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19211046
04.09.2020 EP 20194632
(54) • *DOSIERUNG UND VERABREICHUNG EINES BAKTERIELLEN SACCHARID-GLYKOKONJUGAT-IMPFSTOFFES*
• *DOSAGE AND ADMINISTRATION OF A BACTERIAL SACCHARIDE GLYCOCONJUGATE VACCINE*
• *DOSAGE ET ADMINISTRATION D'UN VACCIN À BASE DE GLYCOCONJUGUÉ DE SACCHARIDE BACTÉRIEN*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) ADAMO, Roberto, 53100 Siena, IT
DEL GIUDICE, Giuseppe, 53100 Siena, IT
PHOGAT, Sanjay, 53100 Siena, IT
(74) West, Heloise, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

A61K 39/095 → (51) ***A61K 39/09***

---

(51) ***A61K 39/102*** (11) **4 061 413 A1***
A61P 31/04
(52) **A61K 39/102; A61P 31/04**
(25) En (26) En
(21) 20807752.9 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082634 19.11.2020
(87) WO 2021/099444 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 EP 19210262
(54) • *NEUARTIGER IMPFSTOFF GEGEN HEAMOPHILUS PARASUIS*
• *A NOVEL VACCINE AGAINST HEAMOPHILUS PARASUIS*
• *NOUVEAU VACCIN CONTRE HEAMOPHILUS PARASUIS*

(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) JACOBS, Antonius, Arnoldus, Christiaan, 5831 AN Boxmeer, NL
VAN KASTEREN - WESTERNENG, Theodora, Johanna, 5831 AN Boxmeer, NL
BIJLSMA, Johanna, Jacoba, Elisabeth, 5831 AN Boxmeer, NL
(74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

---

(51) ***A61K 39/102*** (11) **4 061 414 A1***
A61P 31/04
(52) **A61K 39/102;** **A61P 31/04**
(25) En (26) En
(21) 20807754.5 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082640 19.11.2020
(87) WO 2021/099446 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 EP 19210259
(54) • *NEUARTIGER IMPFSTOFF GEGEN HEAMOPHILUS PARASUIS*
• *A NOVEL VACCINE AGAINST HEAMOPHILUS PARASUIS*
• *NOUVEAU VACCIN CONTRE HEAMOPHILUS PARASUIS*
(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) JACOBS, Antonius, Arnoldus, Christiaan, 5831 AN Boxmeer, NL
VAN KASTEREN - WESTERNENG, Theodora, Johanna, 5831 AN Boxmeer, NL
BIJLSMA, Johanna, Jacoba, Elisabeth, 5831 AN Boxmeer, NL
(74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

---

(51) ***A61K 39/102*** (11) **4 061 415 A1***
A61P 31/04
(52) **A61K 39/102;** **A61P 31/04**
(25) En (26) En
(21) 20808413.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082677 19.11.2020
(87) WO 2021/099458 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 EP 19210254
(54) • *NEUARTIGER IMPFSTOFF GEGEN HEAMOPHILUS PARASUIS*
• *A NOVEL VACCINE AGAINST HEAMOPHILUS PARASUIS*
• *NOUVEAU VACCIN CONTRE HAEMOPHILUS PARASUIS*
(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) JACOBS, Antonius, Arnoldus, Christiaan, 5831 AN Boxmeer, NL
VAN KASTEREN - WESTERNENG, Theodora, Johanna, 5831 AN Boxmeer, NL
BIJLSMA, Johanna, Jacoba, Elisabeth, 5831 AN Boxmeer, NL
(74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

---

(51) ***A61K 39/12*** (11) **4 061 416 A1***
A61P 31/14 ***C07K 14/005***
C12N 7/00
(52) **A61K 39/12; A61P 31/14;**
C07K 14/005; A61K 2039/53;
C12N 2770/24122; C12N 2770/24134
(25) En (26) En
(21) 20902222.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/066233 18.12.2020
(87) WO 2021/127580 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 US 201962949821 P
(54) • *POWASSAN-VIRUS-ANTIGENE UND VERWANDTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON ZUM IMPFEN UND BEHANDELN VON PATIENTEN*
• *POWASSAN VIRAL ANTIGENS AND RELATED COMPOSITIONS, AND USES THEREOF TO VACCINATE AND TREAT PATIENTS*
• *ANTIGÈNES DU VIRUS POWASSAN ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES, ET LEURS UTILISATIONS POUR VACCINER ET TRAITER DES PATIENTS*
(71) GeneOne Life Science, Inc., Parc 1 NH Finance Tower, Tower 2, 20th Floor 108 Yeoui-Daero, Yeungdeongpo-Gu Seoul 07335, KR
(72) MASLOW, Joel, Seoul 06060, KR
JEONG, Moonsup, Seoul 06060, KR
ROBERTS, Christine, Seoul 06060, KR
CHO, Youngran, Seoul 06060, KR
PARK, Young, Seoul 06060, KR
(74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/285***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/42***

A61K 39/145 → (51) ***C12N 7/02***

---

(51) ***A61K 39/285*** (11) **4 061 417 A1***
A61K 48/00 ***A61K 39/12***
C12N 7/00 ***C12N 15/86***
C12Q 1/70
(52) **A61K 35/768;** **A61K 39/12;**
A61P 35/00; **C07K 14/5434;**
C12N 15/86; A61K 2039/585;
C07K 2319/03; C12N 2710/24132;
C12N 2710/24143; C12N 2830/205;
C12N 2840/203
(25) En (26) En
(21) 20889840.3 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061578 20.11.2020
(87) WO 2021/102307 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938094 P
(54) • *VACCINIA-VIREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON VACCINIA-VIREN*
• *VACCINIA VIRUSES AND METHODS FOR USING VACCINIA VIRUSES*
• *VIRUS DE LA VACCINE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DES VIRUS DE LA VACCINE*
(71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
(72) BARTLETT, David, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
GUO, Zongsheng, Wexford, Pennsylvania 15090, US
LIU, Zuqiang, Wexford, Pennsylvania 15090, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 39/39 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 39/42***

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **4 061 418 A1***
C07K 16/24 ***A61P 13/12***
(52) **C07K 16/244;** A61K 2039/505;
A61P 13/12; A61P 37/00;
C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 20815937.6 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060796 17.11.2020
(87) WO 2021/099924 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937482 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON LUPUSNEPHRITIS MIT INTERLEUKIN-17-(IL-17)-ANTAGONISTEN*
• *METHODS OF TREATING LUPUS NEPHRITIS USING INTERLEUKIN-17 (IL-17) ANTAGONISTS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE NÉPHROPATHIE LUPIQUE À L'AIDE D'ANTAGONISTES DE L'INTERLEUKINE-17 (IL-17)*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) HUEBER, Wolfgang, 4002 Basel, CH
MPOFU, Shephard, 4002 Basel, CH
PRICOP, Luminita, East Hanover, New Jersey 07936-1080, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **4 061 419 A1***
C07K 16/18 ***C12Q 1/6886***
A61K 39/00 ***A61P 35/00***
(52) **C07K 16/18;** **A61P 35/00;**
C12Q 1/485; A61K 2039/505;
A61K 2039/55; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 20824401.2 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061773 23.11.2020
(87) WO 2021/102403 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939174 P
(54) • *METHODEN ZUM BEHANDELN VON KREBS MIT DKK-1-HEMMERN*
• *METHODS OF TREATING CANCER USING DKK-1-INHIBITORS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE D'INHIBITEURS DE DKK-1*
(71) Leap Therapeutics, Inc., 47 Thorndike Street Suite B1-1, Cambridge, MA 02141, US
(72) KAGEY, Michael, H., Arlington, MA 02474, US
NAIK, Girish, Somala, New York, NY 10019, US

SIRARD, Cynthia, A., Walpole, MA 02081, US
(74) Snodin, Michael D., Park Grove IP BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **4 061 420 A1***
C07K 16/28
(52) **C07K 16/2803; A61P 35/00;** A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/73; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 20890936.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061677 20.11.2020
(87) WO 2021/102376 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938311 P
(54) • *MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN MENSCHLICHES CD47-PROTEIN*
• *MONOCLONAL ANTIBODIES THAT TARGET HUMAN CD47 PROTEIN*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX CIBLANT LA PROTÉINE CD47 HUMAINE*
(71) Abvision, Inc., 155 S Milpitas Blvd., Milpitas, CA 95035, US
(72) LIN, Chun-Jen, Milpitas California 95035, US
CHAO, Cheng-Chi, Milpitas California 95035, US
CHEN, Chang-Hsin, Milpitas California 95035, US
ZHANG, Gloria Guohong, Reno Nevada 89511, US
YAN, Guochen, Reno Nevada 89511, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **4 061 421 A1***
A61K 31/4365 ***A61K 31/444***
A61P 35/00 ***C07K 16/28***
C07D 495/04
(52) **A61K 45/06; A61K 31/444; A61P 35/00;** A61K 39/39541; A61K 2039/505; C07K 16/2878; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/75; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 20891278.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/130059 19.11.2020
(87) WO 2021/098769 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 PCT/CN2019/120054
(54) • *BEHANDLUNG VON KREBS MIT ANTI-OX40-ANTIKÖRPERN UND MULTI-KINASE-INHIBITOREN*
• *TREATMENT OF CANCER WITH ANTI-OX40 ANTIBODIES AND MULTI-KINASE INHIBITORS*
• *TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE D'ANTICORPS ANTI-OX40 ET D'INHIBITEURS DE KINASES MULTIPLES*
(71) BeiGene, Ltd., C/o Mourant Governance Services (Cayman) Limited 94 Solaris Avenue, Camana Bay, Grand Cayman KY1-1108, KY
(72) LIU, Ye, Beijing 102206, CN
SONG, Xiaomin, Beijing 102206, CN
JIANG, Beibei, Beijing 102206, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 39/395 → (51) ***A61K 35/14***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/10***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/02***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 7/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C12Q 1/6886***

---

(51) ***A61K 39/42*** (11) **4 061 422 A1***
A61K 38/10 ***C07K 7/08***
A61P 31/14 ***C07K 16/28***
A61K 39/39 ***A61K 39/12***
(52) **C07K 16/1081; A61K 39/42; A61P 31/14; G01N 33/56983;** A61K 38/00; C07K 2317/21; C07K 2317/34; C07K 2317/565; C07K 2317/76; G01N 2333/183; G01N 2469/10; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20889496.4 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/059604 09.11.2020
(87) WO 2021/101739 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937603 P
(54) • *MENSCHLICHE ANTIKÖRPER, DIE DAS ZIKA-VIRUS NEUTRALISIEREN, UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *HUMAN ANTIBODIES THAT NEUTRALIZE ZIKA VIRUS AND METHODS OF USE THEREFOR*
• *ANTICORPS HUMAINS NEUTRALISANT LE VIRUS ZIKA ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
(72) CROWE, James, E., Jr., Nashville, TN 37212, US
CARNAHAN, Robert, H., Nashville, TN 37232, US
GILCHUK, Pavlo, Nashville, TN 37232, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 41/00 → (51) ***A61K 35/28***

---

(51) ***A61K 41/13*** (11) **4 061 423 A1***
A61K 45/06 ***A61P 35/00***
(52) **C12N 5/0639; A61K 45/06; A61P 35/00;** C12N 2501/051; C12N 2501/052
(25) En (26) En
(21) 20889590.4 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061132 18.11.2020
(87) WO 2021/102057 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937075 P
(54) • *HYPERAKTIVE DENDRITISCHE ZELLEN FÜR DAUERHAFTE ANTITUMORWIRKUNG AUF ADOPTIVER ZELLTRANSFER-BASIS*
• *HYPERACTIVE DENDRITIC CELLS ENABLE DURABLE ADOPTIVE CELL TRANSFER-BASED ANTI-TUMOR IMMUNITY*
• *CELLULES DENDRITIQUES HYPERACTIVES PERMETTANT UNE IMMUNITÉ ANTITUMORALE DURABLE BASÉE SUR LE TRANSFERT ADOPTIF DE CELLULES*
(71) CHILDREN'S MEDICAL CENTER CORPORATION, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
(72) KAGAN, Jonathan C., Brookline, Massachusetts 02446, US
ZHIVAKI, Dania, Boston, Massachusetts 02115, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 45/00 → (51) ***A61K 38/20***

A61K 45/00 → (51) ***C07D 513/14***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/4192***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/785***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/37***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 41/13***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 513/14***

---

(51) ***A61K 47/00*** (11) **4 061 424 A1***
A61K 47/64 ***A61P 35/00***
C07K 14/47
(52) **A61K 9/0019; A61P 35/00;** C07K 14/4747; C07K 2319/00
(25) En (26) En
(21) 19952755.7 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2019/050952 14.11.2019
(87) WO 2021/096446 2021/20 20.05.2021
(54) • *ASC-FLECKEN IN DER KREBS-IMMUNTHERAPIE*
• *ASC SPECKS IN CANCER IMMUNOTHERAPY*
• *TACHES ASC UTILISÉES EN IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*
(71) Bogazici Universitesi, Bogazici Universitesi Guney Kampus No:10 Bebek, 34342 Istanbul, TR
(72) OZOREN, Nesrin, 34337 Istanbul, TR
(74) Yalvaç, Oya, Deris Patent ve Marka Acentaligi A.S. Inebolu Sokak, No: 5 Deris Patent Binasi Kabatas/Setüstü, 34427 Karakoy/Istanbul, TR

A61K 47/00 → (51) ***A61K 35/00***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 49/18***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 39/02***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 31/4192***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/51 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 47/55 → (51) ***A61K 38/19***

A61K 47/56 → (51) ***A61K 49/18***

A61K 47/59 → (51) ***A61K 49/18***

A61K 47/60 → (51) ***A61K 49/18***

A61K 47/64 → (51) ***A61K 39/09***

A61K 47/64 → (51) ***A61K 47/00***

(51) ***A61K 47/68*** ***C07K 16/18*** (11) **4 061 425 A1*** ***C07K 16/28***

(52) **A61K 47/64;** **A61K 47/545; A61K 47/6849; A61K 47/6855; A61K 47/6889; C07K 16/2809; C07K 16/2818; C07K 16/2863; C07K 16/2875; C07K 16/2887; C07K 16/2896; C07K 16/32;** C07K 2317/21; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/622; C07K 2317/71; C07K 2317/73; C07K 2317/76

(25) En (26) En

(21) 20891185.9 (22) 18.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061127 18.11.2020

(87) WO 2021/102052 2021/21 27.05.2021

(30) 18.11.2019 US 201962937131 P
10.08.2020 US 202063063902 P

(54) • *GERICHTETE KONJUGATIONSTECHNOLOGIEN*
• *DIRECTED CONJUGATION TECHNOLOGIES*
• *TECHNOLOGIES DE CONJUGAISON DIRIGÉE*

(71) Kleo Pharmaceuticals, Inc., 150 Munson Street 25 Science Park Suite 2d, New Haven, CT 06511, US

(72) RASTELLI, Luca, New Haven, CT 06511, US
SPIEGEL, David Adam, New Haven, CT 06511, US
WELSCH, Matthew Ernest, New Haven, CT 06511, US
BERBASOVA, Tetyana, New Haven, CT 06511, US
CUKAN, Michael C., New Haven, CT 06511, US
IBEN, Lawrence Gerald, New Haven, CT 06511, US
VAILL, Ada Margaret, New Haven, CT 06511, US
BUNIN, Anna, New Haven, CT 06511, US
VIDAL, Christian Marcel, New Haven, CT 06511, US
ALVAREZ, Enrique, New Haven, CT 06511, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 47/69 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 38/19***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 39/015***

(51) ***A61K 48/00*** (11) **4 061 426 A1***

(52) **C12N 9/78; C12N 15/86; C12Y 305/03011;** C12N 2750/14143; C12N 2830/008

(25) En (26) En

(21) 20797571.5 (22) 23.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/059975 23.10.2020

(87) WO 2021/099860 2021/21 27.05.2021

(30) 21.11.2019 EP 19210760

(54) • *PROMOTOR FÜR DIE SPEZIFISCHE EXPRESSION VON GENEN IN AGMAT-POSITIVEN ZELLEN IN SCHICHT 2/3 DER MAUS-CORTEX*
• *PROMOTER FOR THE SPECIFIC EXPRESSION OF GENES IN AGMAT-POSITIVE CELLS IN LAYER 2/3 OF MOUSE CORTEX*
• *PROMOTEUR POUR L'EXPRESSION SPÉCIFIQUE DE GÈNES DANS DES CELLULES AGMAT POSITIVES DANS LA COUCHE 2/3 DU CORTEX DE LA SOURIS*

(71) Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research, Maulbeerstrasse 66, 4058 Basel, CH

(72) KELLER, Georg, 5000 Aarau, CH
OYIBO, Hassana, 4058 Basel, CH

(74) Didelon, Frédéric, Novartis Pharma AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(51) ***A61K 48/00*** ***C07K 7/06*** ***C12N 15/86*** (11) **4 061 427 A1*** ***C07K 14/015***

(52) **C07K 14/005; C07K 7/06; C12N 15/86;** C07K 2319/33; C12N 2750/14122; C12N 2750/14143

(25) En (26) En

(21) 20890214.8 (22) 20.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061464 20.11.2020

(87) WO 2021/102234 2021/21 27.05.2021

(30) 22.11.2019 US 201962939315 P
29.09.2020 US 202063084709 P

(54) • *ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSVEKTOR-VARIANTEN*
• *ADENO-ASSOCIATED VIRAL VECTOR VARIANTS*
• *VARIANTS DE VECTEURS VIRAUX ADÉNO-ASSOCIÉS*

(71) The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US

(72) DAVIDSON, Beverly, Philadelphia, PA 19146, US
CHEN, Yonghong, Philadelphia, PA 19146, US
RANUM, Paul, T., Philadelphia, PA 19146, US
LIU, Xueyuan, Philadelphia, PA 19146, US

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

A61K 48/00 → (51) ***A61K 38/37***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 39/285***

A61K 48/00 → (51) ***C07C 323/25***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/63***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/67***

(51) ***A61K 49/00*** ***G01N 33/50*** (11) **4 061 428 A1***

(52) **G01N 33/84; A61K 49/0032; A61K 49/0054;** G01N 2800/7028

(25) En (26) En

(21) 20888772.9 (22) 17.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060910 17.11.2020

(87) WO 2021/101905 2021/21 27.05.2021

(30) 18.11.2019 US 201962937141 P

(54) • *AUF PH-ANSPRECHENDE ZUSAMMENSETZUNGEN, FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINES TUMORS*
• *PH RESPONSIVE COMPOSITIONS, FORMULATIONS, AND METHODS OF IMAGING A TUMOR*
• *COMPOSITIONS SENSIBLES AU PH, FORMULATIONS ET MÉTHODES POUR IMAGER UNE TUMEUR*

(71) Onconano Medicine, Inc., 181 Grand Avenue, Suite 225, Southlake, TX 76092, US

(72) ZHAO, Tian, Southlake, Texas 76092, US
JAYALAKSHMI, Yalia, Southlake, Texas 76092, US
HALL, Keith A., Southlake, Texas 76092, US
MADAJEWSKI, Brian, Southlake, Texas 76092, US
KAPLAN, Hargita, Southlake, Texas 76092, US

(74) Smart, Jessica Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 49/10 → (51) ***A61L 31/18***

A61K 49/12 → (51) ***A61K 49/18***

A61K 49/16 → (51) ***C07K 16/18***

(51) ***A61K 49/18*** ***A61K 49/12*** ***A61K 47/59*** ***A61K 47/02*** ***A61B 5/05*** (11) **4 061 429 A1*** ***A61K 47/56*** ***A61K 47/60*** ***A61K 9/16***

(52) **A61K 49/1854; A61K 49/1857**

(25) En (26) En

(21) 20889530.0 (22) 20.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/051264 20.11.2020
(87) WO 2021/097537 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 AU 2019904407
(54) • *MAGNETISCHE TRACER-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MAGNETIC TRACER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE TRACEURS MAGNÉTIQUES*
(71) Ferronova Pty Ltd, BDO Centre, Level 7, 420 King William Road, Adelaide, SA 5000, AU
(72) BARTLETT, Stewart Gavin, Goodwood, South Australia 5034, AU
NELSON, Melanie Ruth Maria, Brompton, South Australia 5007, AU
THIERRY, Benjamin, Nailsworth, South Australia 5083, AU
COUSINS, Aidan, Ridgehaven, South Australia 5097, AU
PHAM, Thi Hanh Nguyen, Yagoona, New South Wales 2199, AU
HAWKETT, Brian Stanley, Mona Vale, New South Wales 2103, AU
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61L 2/00*** (11) **4 061 430 A1***
A61B 50/22
(52) **A61L 2/0005**
(25) De (26) De
(21) 21815482.1 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/082180 18.11.2021
(87) WO 2022/112097 2022/22 02.06.2022
(30) 24.11.2020 DE 102020131104
(54) • *STERILISIERSIEBSCHALE MIT FIXIERGRIFF*
• *STERILISATION BASKET WITH FIXING HANDLE*
• *PANIER DE STÉRILISATION COMPORTANT UNE POIGNÉE DE FIXATION*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) HENKE, Matthias, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
LUZ, Sebastian, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
HEIZMANN, Ramona, 78187 Geisingen, DE
JAKAB, Mariana, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A61L 2/10*** (11) **4 061 431 A1***
(52) **A61L 2/10; A61L 2/24; A61L 9/20;** A61L 2202/25; A61L 2209/14; A61L 2209/16
(25) En (26) En
(21) 20888995.6 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/051095 16.11.2020
(87) WO 2021/101431 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 SE 1951325
(54) • *SYSTEM ZUM BEHANDELN EINER OBERFLÄCHE MIT EINER UV-LICHT-ANORDNUNG*
• *A SYSTEM FOR TREATING A SURFACE COMPRISING AN ULTRAVIOLET LIGHTING ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UNE SURFACE COMPRENANT UN AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE ULTRAVIOLET*
(71) LightLab Sweden AB, Virdings Allé 32 B, 754 50 Uppsala, SE
(72) TIRÉN, Jonas, 753 34 UPPSALA, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

A61L 2/18 → (51) ***B67C 7/00***

---

(51) ***A61L 9/03*** (11) **4 061 432 A1***
A61L 9/04 ***A61L 9/12***
(52) **A61L 9/01**
(25) En (26) En
(21) 20804241.6 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081507 09.11.2020
(87) WO 2021/099165 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 GB 201916953
21.11.2019 GB 201916954
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, DIE DEN DUFTSTOFF ISO-PROPYLIDEN-GLYCERIN UMFASST*
• *COMPOSITION COMPRISING FRAGRANCE ISO-PROPYLIDENE GLYCEROL*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN PARFUM À BASE D'ISO-PROPÉNYLIDÈNE GLYCÉROL*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) BRESSON BOIL, Alice, 95220 Herblay, FR
BLONDEAU, Philippe, 75019 Paris, FR
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

A61L 9/04 → (51) ***A61L 9/03***

A61L 9/12 → (51) ***A61L 9/03***

A61L 15/40 → (51) ***A61L 15/60***

A61L 15/44 → (51) ***A61L 15/60***

---

(51) ***A61L 15/60*** (11) **4 061 433 A1***
A61L 15/40 ***A61L 15/44***
(52) **A61L 15/60; A61L 15/40; A61L 15/44;** A61L 2300/11
(25) En (26) En
(21) 20816644.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/051200 19.11.2020
(87) WO 2021/100045 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 IL 27076219
(54) • *WUNDVERBAND AUS HYDROGEL UND HONIG, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *WOUND DRESSING COMPRISING A COMBINATION OF HYDROGEL AND HONEY, METHOD OF PREPARATION AND USES THEREOF*
• *PANSEMENT COMPRENANT UNE ASSOCIATION D'HYDROGEL ET DE MIEL, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS*
(71) Sion Biotext Medical Ltd., 3 Haeshel Street, 8710203 Sderot, IL
(72) LEV, Daniel, 2521800 D.N. Western Galilee, IL
HOLENBERG, Yulia, 1246600 D.N. Ramat Hagolan, IL
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61L 24/06 → (51) ***A61L 31/18***

A61L 27/02 → (51) ***A61F 2/78***

---

(51) ***A61L 27/16*** (11) **4 061 434 A1***
A61L 27/18 ***A61L 27/52***
A61L 27/54 ***A61L 27/26***
(52) **A61L 27/52; A61L 27/16; A61L 27/18; A61L 27/26; A61L 27/54;** A61L 2300/404; A61L 2400/06
(25) It (26) En
(21) 20825234.6 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060899 19.11.2020
(87) WO 2021/099981 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 IT 201900021876
(54) • *POLYMERES HYDROGEL MIT KONTROLLIERTER VISKOSITÄT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *CONTROLLED- VISCOSITY POLYMERIC HYDROGEL AND METHOD FOR MAKING IT*
• *HYDROGEL POLYMÈRE À VISCOSITÉ CONTRÔLÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) STERIFY S.R.L., Via Nizza 262/1, 10126 Torino, IT
(72) FIORINI, Mauro, 40057 Granarolo Dell'Emilia (BO), IT
FATTORI, Paolo, 47893 Borgo Maggiore (SM), SM
(74) Montebelli, Marco, Brema SRL Piazza Enriquez, 22/c, 47891 Dogana, SM

A61L 27/16 → (51) ***A61F 2/78***

A61L 27/18 → (51) ***A61L 27/16***

A61L 27/18 → (51) ***C09D 175/04***

A61L 27/26 → (51) ***A61L 27/16***

A61L 27/36 → (51) ***A61K 35/12***

---

(51) ***A61L 27/44*** (11) **4 061 435 A1***
C08K 3/40
(52) **A61L 27/446; C08K 3/40;** A61L 2430/12; C08K 2201/005; C08K 2201/019
(25) De (26) De
(21) 20807025.0 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082521 18.11.2020
(87) WO 2021/099379 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 EP 19210076
(54) • *GLASGEFÜLLTE PAEK-FORMMASSEN*

- *GLASS-FILLED PAEK MOULDING COMPOUNDS*
- *COMPOSÉS DE MOULAGE À BASE DE PAEK REMPLIS DE VERRE*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) PERL, Thomas, 60325 Frankfurt am Main, DE
SCHERBLE, Jonas, 64297 Darmstadt, DE
CLAUS, Frank, 55270 Essenheim, DE
KNEBEL, Marc, 68542 Heddesheim, DE
VELTHOEN, Ingrid, 7037 EB Beek, NL
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

A61L 27/52 → (51) ***A61L 27/16***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/16***

A61L 27/54 → (51) ***C09D 175/04***

(51) ***A61L 29/06*** (11) **4 061 436 A1***
A61L 29/08 ***A61L 29/16***
(52) **A61L 29/16; A61L 29/06; A61L 29/085;** A61L 2300/114; A61L 2300/206; A61L 2300/404; A61L 2300/42
(25) En (26) En
(21) 20821464.3 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060019 11.11.2020
(87) WO 2021/101771 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936935 P
09.11.2020 US 202017093451
(54)
- *STICKOXID UND CHLORHEXIDINFREISETZENDER KATHETER FÜR ANTITHROMBOZYTÄRE UND ANTIMIKROBIELLE DOPPELFUNKTION*
- *NITRIC OXIDE AND CHLORHEXIDINE RELEASING CATHETER FOR ANTIPLATELET AND ANTIMICROBIAL DUAL FUNCTIONALITY*
- *CATHÉTER LIBÉRANT DE L'OXYDE NITRIQUE ET DE LA CHLORHEXIDINE POUR DOUBLE FONCTIONNALITÉ ANTIPLAQUETTAIRE ET ANTIMICROBIENNE*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) FREASIER, James, Salt Lake City, Utah 84109, US
LAINE, Brendan, Salt Lake City, Utah 84113, US
OFEK, Gidon, Millcreek, Utah 84109, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61L 29/08 → (51) ***A61L 29/06***

(51) ***A61L 29/14*** (11) **4 061 437 A1***
A61L 29/16 ***A61M 25/10***
A61M 25/09 ***A61B 18/18***
(52) **A61B 18/24; A61M 25/104; A61N 5/062;** A61B 2018/00029; A61B 2018/00107; A61B 2018/00142; A61B 2018/00285; A61B 2018/00422; A61B 2018/1807; A61M 2025/105; A61N 5/0601; A61N 2005/0602; A61N 2005/063
(25) En (26) En
(21) 20890103.3 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060831 17.11.2020
(87) WO 2021/101858 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201916686879
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON GEWEBE*
- *APPARATUS AND METHODS FOR RESTORING TISSUE*
- *APPAREIL ET MÉTHODES DE RESTAURATION DE TISSUS*

(71) Alucent Biomedical, Inc., 675 Arapeen Dr. Ste 102, Salt Lake City, Utah 84108, US
(72) HAYES, RB Eugene, Salt Lake City, Utah 84108, US
TYLER, Steven A., Salt Lake City, Utah 84108, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

A61L 29/16 → (51) ***A61L 29/06***

A61L 29/16 → (51) ***A61L 29/14***

A61L 29/16 → (51) ***C09D 175/04***

(51) ***A61L 31/18*** (11) **4 061 438 A1***
A61K 49/10 ***A61L 24/06***
(52) **A61L 24/001; A61K 49/0457; A61L 24/08;** A61L 2430/36
(25) En (26) En
(21) 20890751.9 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061472 20.11.2020
(87) WO 2021/102241 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938110 P
(54)
- *FLÜSSIGE EMBOLISCHE MATERIALZUSAMMENSETZUNG*
- *LIQUID EMBOLIC MATERIAL COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE MATÉRIAU EMBOLIQUE LIQUIDE*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) YUKI, Ichiro, Irvine, California 92697, US
SUZUKI, Shuichi, Irvine, California 92697, US
OHKAWA, Kousaku, Irvine, California 92697, US
HSU, Frank P.K., Irvine, California 92697, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61M*** (11) **4 061 439 A1***
(52) **A61M 60/268; A61M 60/196; A61M 60/446; A61M 60/515; A61M 60/585; A61M 60/876**
(25) En (26) En
(21) 20890347.6 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060785 16.11.2020
(87) WO 2021/101848 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938733 P
(54)
- *TOTALKÜNSTLICHES HERZ DER NÄCHSTEN GENERATION*
- *NEXT GENERATION TOTAL ARTIFICIAL HEART*
- *COEUR ARTIFICIEL TOTAL DE NOUVELLE GÉNÉRATION*

(71) Syncardia Systems, LLC, 1992 E. Silverlake Rd., Tucson, Arizona 85713, US
(72) SCHUSTER, Matthew, Scott, Tucson, Arizona 85713, US
(74) Geurts, Franciscus Antonius, et al, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) ***A61M 1/00*** (11) **4 061 440 A1***
B01D 19/00
(52) **A61M 1/88; A61M 1/84; B01D 19/0057;** A61M 1/3627; A61M 2202/0429; A61M 2205/103; A61M 2205/106; A61M 2205/3375; A61M 2206/16
(25) De (26) De
(21) 19805652.5 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/081620 18.11.2019
(87) WO 2021/098939 2021/21 27.05.2021
(54)
- *SAUGKOPF ZUM SCHONENDEN ABSAUGEN THIXOTROPER FLÜSSIGKEITEN*
- *SUCTION HEAD FOR THE GENTLE SUCTIONING OF THIXOTROPIC FLUIDS*
- *TÊTE D'ASPIRATION POUR L'ASPIRATION DOUCE DE FLUIDES THIXOTROPES*

(71) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin, Robert-Koch-Straße 40, 37075 Göttingen, DE
(72) FRIEDRICH, Martin, 37120 Bovenden, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) ***A61M 1/00*** (11) **4 061 441 A1***
A61M 3/02 ***F04C 2/344***
(52) **A61M 1/74; A61F 9/00736; A61M 1/77; A61M 1/80; A61M 3/0202; A61M 3/0208; A61M 3/0212; A61M 3/022; A61M 3/0258; F01C 21/0845; F04C 2/3446; F04C 11/001;** A61M 2205/3334; A61M 2210/0612
(25) En (26) En
(21) 20811105.4 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060632 11.11.2020
(87) WO 2021/099893 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201916689340
(54)
- *FLÜGELZELLENPUMPE FÜR MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
- *VANE PUMP FOR MEDICAL INSTRUMENT*
- *POMPE À PALETTES POUR INSTRUMENT MÉDICAL*

(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL

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

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **4 061 442 A1***
A61B 17/00 ***A61M 5/00***
(52) **A61F 2/2493; A61B 17/11;** A61B 2017/1139; A61F 2210/0057; A61F 2220/0016; A61F 2230/0091; A61F 2250/0039; A61F 2250/0065
(25) En (26) En
(21) 20812496.6 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/058784 04.11.2020
(87) WO 2021/101707 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939407 P
(54) • *MECHANISCH EXPANDIERBARES SHUNT-IMPLANTAT*
• *MECHANICALLY EXPANDABLE SHUNT IMPLANT*
• *IMPLANT DE DÉRIVATION MÉCANIQUEMENT EXTENSIBLE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) THAI, Linda, Irvine, CA 92614, US
VANEVERY, Zachary, Charles, Irvine, CA 92614, US
GUTIERREZ, Tarannum, Ishaq, Irvine, CA 92614, US
TAUZ, Denis, Laguna Hills, CA 92653, US
RICKERSON, Cooper, Ryan, Gainesville, FL 32603, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **4 061 443 A1***
A61B 10/02 ***A61B 10/00***
(52) **A61B 10/0283; A61B 10/0096; A61M 1/71; A61M 1/79;** A61M 2205/7545
(25) En (26) En
(21) 20816782.5 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059288 06.11.2020
(87) WO 2021/101731 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962937931 P
10.04.2020 US 202063008026 P
(54) • *VERTEILER UND SCHALE ZUM SAMMELN EINER GEWEBEPROBE*
• *MANIFOLD AND TRAY FOR COLLECTING A TISSUE SAMPLE*
• *COLLECTEUR ET PLATEAU PERMETTANT DE COLLECTER UN ÉCHANTILLON DE TISSU*
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) ZOLLINGER, Michael, Chelsea, MI 48118, US
PETERSON, Michael, Richland, MI 49083, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61M 1/02*** (11) **4 061 444 A1***
A61M 1/36
(52) **A61M 1/0209; A61M 1/0218; A61M 1/0272; A61M 1/3693;** A61M 2202/0427; A61M 2202/0429; A61M 2202/0439
(25) It (26) En
(21) 20820537.7 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060853 18.11.2020
(87) WO 2021/099953 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 IT 201900021426
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLUTBESTANDTEILEN UND BIOMEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *PROCESS FOR PREPARING BLOOD COMPONENTS AND BIOMEDICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSANTS SANGUINS ET DISPOSITIF BIOMÉDICAL*
(71) Meditalia Industriale S.r.l., Via Alla Piana, 1, 23030 Lovero, Sondrio, IT
Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS, Largo Francesco Vito, 1, 00168 Roma (RM), IT
Universita' Cattolica Del Sacro Cuore, Largo Agostino Gemelli 1, 20123 Milano Mi, IT
Fondazione IRCCS Ca' Granda - Ospedale Maggiore Policlinico, Via F. Sforza, 28, 20122 Milano, IT
(72) REBULLA, Paolo, 20122 Milano, IT
MAZZARO, Giovanni, 23030 Lovero, Sondrio, IT
BIANCHI, Maria, 20123 Milano, IT
TEOFILI, Luciana, 20123 Milano, IT
(74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S. p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***A61M 1/06*** (11) **4 061 445 A1***
(52) **A61M 1/69; A61J 13/00;** A61M 1/06; A61M 1/064; A61M 1/067
(25) En (26) En
(21) 20825159.5 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/052955 19.11.2020
(87) WO 2021/099790 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 GB 201917017
07.10.2020 GB 202015917
(54) • *PASSIVER MILCHSAMMELBEHÄLTER*
• *PASSIVE MILK COLLECTION VESSEL*
• *RÉCIPIENT DE COLLECTE DE LAIT PASSIVE*
(71) Chiaro Technology Limited, 63 - 66 Hatton Garden, London EC1N 8LE, GB
(72) O'TOOLE, Jonathan, London EC1N 8LE, GB
CARR, Andrew, London EC1N 8LE, GB
SARDAR, Nick, London EC1N 8LE, GB
ROSS, Clare, London EC1N 8LE, GB
REID, Paul, London EC1N 8LE, GB
MORRIS, Emma, London EC1N 8LE, GB
SIMS, Ed, London EC1N 8LE, GB
(74) Collins, Emily Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61M 1/14*** (11) **4 061 446 A1***
A61M 1/16 ***A61M 1/28***
(52) **A61M 1/1666; A61M 1/287**
(25) En (26) En
(21) 20889739.7 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060903 17.11.2020
(87) WO 2021/101899 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962937922 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM BEREITSTELLEN VON PERITONEALDIALYSEFLUID AUS PULVERFÖRMIGEM KONZENTRAT*
• *METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR PROVIDING PERITONEAL DIALYSIS FLUID FROM POWDERED CONCENTRATE*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE FOURNITURE DE LIQUIDE DE DIALYSE PÉRITONÉALE À PARTIR D'UN CONCENTRÉ EN POUDRE*
(71) NxStage Medical, Inc., 350 Merrimack Street 7th Floor, Lawrence, MA 01843, US
(72) WYETH, Mark, T., dover, Massachusetts 01810, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

A61M 1/16 → (51) ***A61M 1/14***

A61M 1/16 → (51) ***B01D 69/14***

A61M 1/16 → (51) ***C08F 12/14***

---

(51) ***A61M 1/28*** (11) **4 061 447 A1***
(52) **A61M 1/281; A61M 1/282; A61M 1/285;** A61M 2205/3334; A61M 2205/3344; A61M 2205/50
(25) En (26) En
(21) 20890831.9 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061074 18.11.2020
(87) WO 2021/102012 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938429 P
(54) • *PERITONEALDIALYSESYSTEME, -VORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *PERITONEAL DIALYSIS SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DIALYSE PÉRITONÉALE*
(71) NxStage Medical, Inc., 350 Merrimack Street 7th Floor, Lawrence, MA 01843, US
(72) WYETH, Mark T., dover, Massachusetts 01810, US
MCCARTY, Robert Paul, Reading, Massachusetts 01867, US
YANTZ, Gregory, Boxford, Massachusetts 01921, US
BOWEN, Winston, Allston, Massachusetts 02134, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

A61M 1/28 → (51) ***A61M 1/14***

A61M 1/34 → (51) ***B01D 69/14***

---

(51) ***A61M 1/36*** (11) **4 061 448 A1***
(52) **A61M 1/3627**
(25) De (26) De
(21) 20810937.1 (22) 19.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082682 19.11.2020
(87) WO 2021/099463 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 DE 102019131140
(54) • *LUFTENTFERNUNGSSYSTEM FÜR EXTRAKORPORALE BLUTBEHANDLUNG*
• *AIR ELIMINATION DEVICE FOR EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION D'AIR POUR TRAITEMENT SANGUIN EXTRACORPOREL*
(71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(72) CORAZZARI, Enrico, 41030 Modena, IT
FRIEBE, Alexander, 45663 Recklinghausen, DE
RITTER, Kai-Uwe, 34212 Melsungen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A61M 1/36*** (11) **4 061 449 A1***
A61M 25/00
(52) **A61M 1/3659**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20816282.6 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052022 06.11.2020
(87) WO 2021/099716 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 FR 1912831
(54) • *BIDIREKTIONALE ARTERIELLE KANÜLE ZUR EXTRAKORPORALEN MEMBRANOXYGENIERUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER SOLCHEN KANÜLE*
• *BIDIRECTIONAL ARTERIAL CANNULA FOR EXTRACORPOREAL MEMBRANE OXYGENATION AND METHOD FOR USING SUCH A CANNULA*
• *CANULE ARTÉRIELLE BIDIRECTIONNELLE POUR OXYGÉNATION PAR MEMBRANE EXTRACORPORELLE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE TELLE CANULE*
(71) Novaflow, 45B Avenue Foch, 92420 Vaucresson, FR
(72) COUETIL, Jean-Paul, 92420 VAUCRESSON, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 3/02 → (51) ***A61K 9/08***

A61M 3/02 → (51) ***A61M 1/00***

---

(51) ***A61M 5/00*** (11) **4 061 450 A1***
A61M 39/20 ***A61M 39/16***
(52) **A61M 39/20; A61M 39/162; A61M 39/165**
(25) En (26) En
(21) 20811189.8 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/057611 28.10.2020
(87) WO 2021/101680 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936878 P
08.05.2020 US 202063021867 P
26.10.2020 US 202017080009
(54) • *DESINFEKTIONSMITTELKAPPE*
• *DISINFECTANT CAP*
• *CAPUCHON DÉSINFECTANT*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(72) BROWKA, Edward P., New York 13461, US
JIANG, Chang, Butler, New Jersey 07405, US
HARANDI, Amir, Bloomingdale, New Jersey 07403, US
MOSKAL, Tom, Ringwood, New Jersey 07456, US
LIU, Jiayu, Bloomingdale, New Jersey 07403, US
PARASNIS, Narasinha C., Nanuet, New York 10954, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/00 → (51) ***A61B 1/015***

A61M 5/00 → (51) ***A61B 5/15***

A61M 5/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 5/00 → (51) ***G16H 20/17***

A61M 5/14 → (51) ***A61B 5/145***

A61M 5/14 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 5/14 → (51) ***A61M 25/02***

A61M 5/14 → (51) ***A61M 39/02***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 39/02***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 39/02***

A61M 5/158 → (51) ***A61M 39/02***

A61M 5/24 → (51) ***B05B 3/14***

A61M 5/28 → (51) ***B05B 3/14***

A61M 5/31 → (51) ***A61B 5/15***

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **4 061 451 A1***
(52) **A61M 5/31551; A61M 5/31568; A61M 5/31585; A61M 5/31593;** A61M 2205/332; A61M 2205/3561; A61M 2205/50
(25) En (26) En
(21) 20807402.1 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082610 19.11.2020
(87) WO 2021/099432 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 EP 19306498
(54) • *MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG UND DOSIERUNGSMESSSYSTEM*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE AND A DOSAGE MEASUREMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET SYSTÈME DE MESURE DE DOSAGE*
(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) REBMANN, Martin, 9500 Wil, CH
HAETTENSCHWILER, Roman, 9500 Wil, CH
MUELLER, Philipp, 9500 Wil, CH
ZWICKER, Sven, 9500 Wil, CH
JUST, Philipe, 9500 Wil, CH
(74) Hudson, George Alec, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 5/315 → (51) ***A61B 5/15***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/315 → (51) ***B05B 3/14***

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **4 061 452 A1***
A61M 5/315 ***A61F 9/00***
(52) **A61F 9/0008; A61M 5/3243; A61M 5/3293; A61M 39/0606;** A61M 2210/0612
(25) En (26) En
(21) 20890845.9 (22) 21.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061695 21.11.2020
(87) WO 2021/102388 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938854 P
(54) • *KANÜLE MIT ABGERUNDETER SPITZE UND EINZIEHBAREM SPITZENSCHUTZ*
• *SOFT TIP CANNULA WITH RETRACTABLE TIP PROTECTOR*
• *CANULE À POINTE SOUPLE AVEC PROTECTEUR DE POINTE RÉTRACTABLE*
(71) Altaviz, LLC, 13766 Alton Parkway 143, Irvine, CA 92618, US
(72) AULD, Jack, R., Laguna Niguel, CA 92677, US
FLOWERS, Matthew, Aliso Viejo, CA 92656, US
HEEREN, Tammo, Aliso Viejo, CA 92656, US
NGUYEN, Hien, Westminster, CA 92683, US
HUCULAK, John, C., Mission Viejo, CA 92692, US
ANDERFAAS, Eric, Westminster, CA 92683, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61M 5/32 → (51) ***A61B 5/15***

A61M 5/32 → (51) ***A61B 8/08***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 5/42 → (51) ***A61B 5/15***

A61M 5/44 → (51) ***A61M 39/02***

---

(51) ***A61M 15/00*** (11) **4 061 453 A1***
(52) **A61M 15/008;** A61M 11/003; A61M 15/0026; A61M 15/0035; A61M 2016/0027; A61M 2202/064
(25) En (26) En
(21) 20807741.2 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082428 17.11.2020
(87) WO 2021/099328 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 EP 19209857
18.11.2019 EP 19209856
18.11.2019 EP 19209858

(54) • *TROCKENPULVERINHALATOR MIT ADHÄRENZ-/COMPLIANCE-MONITOR*
• *DRY POWDER INHALER WITH AN ADHERENCE/COMPLIANCE MONITOR*
• *INHALATEUR DE POUDRE SÈCHE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ADHÉRENCE/OBSERVANCE*
(71) Vectura Delivery Devices Limited, One Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
(72) MELINIOTIS, Andreas, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
CLARKE, Roger, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
COTTON, Darryl, Cambridge Cambridgeshire CB40GZ, GB
DEAMER, John, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
SMITH, Philip, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
SWANBURY, Philip, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
THOMAS, Seth, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
(74) Clarke, Christopher John, Vectura Limited Intellectual Property Department One Prospect West, Chippenham Wiltshire SN14 6FH, GB

---

(51) ***A61M 15/00*** (11) **4 061 454 A1***
A61J 1/03
(52) **A61M 15/008;** A61M 11/003; A61M 15/0026; A61M 15/0035; A61M 2016/0027; A61M 2202/064
(25) En (26) En
(21) 20808109.1 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082432 17.11.2020
(87) WO 2021/099329 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 EP 19209858
18.11.2019 EP 19209856
18.11.2019 EP 19209857
(54) • *TROCKENPULVERINHALATOR MIT EINEM EINHALTUNGSMONITOR*
• *DRY POWDER INHALER WITH AN ADHERENCE MONITOR*
• *INHALATEUR DE POUDRE SÈCHE DOTÉ D'UN MONITEUR D'ADHÉRENCE*
(71) Vectura Delivery Devices Limited, One Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
(72) COTTON, Darryl, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
DEAMER, John, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
CLARKE, Roger, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
MELINIOTIS, Andreas, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
SMITH, Philip, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
SWANBURY, Philip, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
THOMAS, Seth, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
(74) Clarke, Christopher John, Vectura Limited Intellectual Property Department One Prospect West, Chippenham Wiltshire SN14 6FH, GB

---

(51) ***A61M 15/00*** (11) **4 061 455 A1***
(52) **A61M 15/008;** A61M 11/003; A61M 15/0026; A61M 15/0035; A61M 2016/0027; A61M 2202/064
(25) En (26) En
(21) 20808371.7 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082422 17.11.2020
(87) WO 2021/099324 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 EP 19209856
18.11.2019 EP 19209857
18.11.2019 EP 19209858
(54) • *INHALATOR ZUR VERWENDUNG MIT EINEM EINHALTUNGSMONITOR*
• *INHALER FOR USE WITH A COMPLIANCE MONITOR*
• *INHALATEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE CONFORMITÉ*
(71) Vectura Delivery Devices Limited, One Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
(72) CLARKE, Roger, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
MELINIOTIS, Andreas, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
DEAMER, John, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
COTTON, Darryl, Cambridge Cambridgeshire CB40GZ, GB
(74) Clarke, Christopher John, Vectura Limited Intellectual Property Department One Prospect West, Chippenham Wiltshire SN14 6FH, GB

---

(51) ***A61M 15/00*** (11) **4 061 456 A1***
B65D 83/38 ***B65D 83/42***
B65D 83/54
(52) **B65D 83/54; A61M 15/009; B65D 83/38; B65D 83/42;** B65D 83/72
(25) En (26) En
(21) 20824783.3 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061056 18.11.2020
(87) WO 2021/101997 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939093 P
16.01.2020 US 202062962018 P
(54) • *DOSIERINHALATOR AUF KOHLENDIOXIDBASIS*
• *CARBON DIOXIDE BASED METERED DOSE INHALER*
• *INHALATEUR DOSEUR À BASE DE DIOXYDE DE CARBONE*
(71) Kindeva Drug Delivery L.P., 11200 Hudson Road, Woodbury, MN 55129, US
(72) BUNTING, John P., St. Paul, Minnesota 55170, US
HODGES, Lee M., St. Paul, Minnesota 55170, US
HODSON, Peter D., St. Paul, Minnesota 55170, US
HOWGILL, Stephen J., St. Paul, Minnesota 55170, US
STUART, Adam J., St. Paul, Minnesota 55170, US
WARD, Kerry, St. Paul, Minnesota 55170, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61M 15/00*** (11) **4 061 457 A1***
(52) **A61M 15/0003; A61M 15/0025; A61M 15/0028; A61M 15/0043**
(25) En (26) En
(21) 21735586.6 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/066130 15.06.2021
(87) WO 2021/255036 2021/51 23.12.2021
(30) 15.06.2020 GB 202009054
(54) • *BLISTERPACKUNG UND INHALATOR DAMIT*
• *BLISTER PACK AND INHALER COMPRISING THE SAME*
• *EMBALLAGE BLISTER ET INHALATEUR LE COMPRENANT*
(71) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road, Waterford, IE
(72) CROWLEY, Peter John, Ballybeg, Waterford, IE
HAZENBERG, Jan Geert, Kilkenny, Kilkenny, IE
BUCK, Daniel, Annestown, Waterford, IE
EDLIN, Dr Christopher David, Waterford, X91 WK68, IE
SHAH, Hardik Kirtikumar, Waterford, IE
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61M 15/06 → (51) ***A24F 40/50***

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **4 061 458 A1***
(52) **G06F 3/017; A61M 16/024; G06V 40/28;** A61M 16/0051; A61M 16/0069; A61M 16/06; A61M 16/0683; A61M 16/0875; A61M 16/1005; A61M 16/109; A61M 16/1095; A61M 16/125; A61M 16/161; A61M 16/208; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2205/121; A61M 2205/123; A61M 2205/127; A61M 2205/13; A61M 2205/14; A61M 2205/18; A61M 2205/276; A61M 2205/3306; A61M 2205/3317; A61M 2205/332; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/3375; A61M 2205/3389; A61M 2205/3592; A61M 2205/42; A61M 2205/502; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2205/8212; A61M 2230/63; G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 20890114.0 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2020/051111 15.10.2020
(87) WO 2021/097517 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 AU 2019904413
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER BENUTZERINTERAKTION MIT EINER ATEMTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING USER INTERACTION WITH A RESPIRATORY THERAPY DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE INTERACTION D'UTILISATEUR*

AVEC UN DISPOSITIF DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE

(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(72) RICHARDS, David, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
HART, Stephanie, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
DONKER, Clare, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

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

---

(51) ***A61M 16/04*** (11) **4 061 459 A1***
A61B 1/00 ***A61B 1/267***

(52) **A61B 1/00148; A61M 16/0497;** A61B 1/2676

(25) En (26) En

(21) 20781438.5 (22) 09.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/075206 09.09.2020

(87) WO 2021/099002 2021/21 27.05.2021

(30) 22.11.2019 GB 201917013

(54)
- *KLEMME FÜR EIN BRONCHOSKOP ODER DERGLEICHEN*
- *A CLAMP FOR A BRONCHOSCOPE OR THE LIKE*
- *PINCE POUR BRONCHOSCOPE OU ANALOGUE*

(71) Garner, Justin, 41 Peartree Lane Doddinghurst, Brentwood, Essex CM15 0RJ, GB

(72) GARNER, Stefan, Doddington Brentwood Essex CM15 0RJ, GB
GARNER, Justin, Doddinghurst Brentwood Essex CM15 0RJ, GB

(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

A61M 16/10 → (51) ***A61B 5/021***

A61M 21/00 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **4 061 460 A1***
A61M 25/04 ***A61M 25/01***

(52) **A61M 25/0084; A61M 25/0074; A61M 25/04;** A61M 25/0108; A61M 2025/0089

(25) En (26) En

(21) 19953576.6 (22) 20.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/062503 20.11.2019

(87) WO 2021/101542 2021/21 27.05.2021

(54)
- *ISOLATIONS- UND BEFESTIGUNGSKATHETER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *ISOLATION AND ATTACHMENT CATHETERS AND METHODS FOR USING THEM*
- *CATHÉTERS D'ISOLEMENT ET DE FIXATION ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) CLPH, LLC, P.O.Box 60487, Palo Alto, CA 94306, US

(72) LEEFLANG, Stephen, Arie, Sunnyvale, CA 94086, US
EVERSULL, Christian, Scott, Palo Alto, CA 94306, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **4 061 461 A1***
A61M 5/14 ***A61M 25/10***

(52) **A61M 25/10; A61M 25/007;** A61M 2025/1061; A61M 2025/1077

(25) En (26) En

(21) 20816812.0 (22) 06.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059477 06.11.2020

(87) WO 2021/101736 2021/21 27.05.2021

(30) 21.11.2019 US 201916690981

(54)
- *BALLONKATHETER MIT PORÖSEM AUSSENELEMENT ZUR LUFTSPÜLUNG*
- *BALLOON CATHETER WITH POROUS OUTER MEMBER FOR AIR PURGING*
- *CATHÉTER À BALLONNET AVEC ÉLÉMENT EXTERNE POREUX POUR PURGE D'AIR*

(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE

(72) HODGSON, Kyler, Salt Lake City, UT 84106, US

(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

A61M 25/00 → (51) ***A61B 1/015***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 1/36***

A61M 25/01 → (51) ***A61F 9/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/02***

---

(51) ***A61M 25/02*** (11) **4 061 462 A1***
A61M 5/14

(52) **A61M 25/09041; A61M 5/1418; A61M 25/02;** A61M 2025/024; A61M 2025/028; A61M 2025/09125

(25) En (26) En

(21) 20800131.3 (22) 02.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/080645 02.11.2020

(87) WO 2021/099098 2021/21 27.05.2021

(30) 20.11.2019 EP 19383022

(54)
- *STÜTZVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE INSTRUMENTE*
- *MEDICAL INSTRUMENT SUPPORT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR INSTRUMENT MÉDICAL*

(71) Vascular Barcelona Devices, S.L., Oliana 27 - bajos, 08006 Barcelona, ES

(72) ROCHE REBOLLO, Enrique, 08034 BARCELONA, ES
LLUSA MELENDEZ, Guiu, 08018 BARCELONA, ES

(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

---

(51) ***A61M 25/02*** (11) **4 061 463 A1***
A61F 5/453 ***A61F 5/455***
A61M 25/01

(52) **A61F 5/455; A61F 5/453;** A61M 25/0017; A61M 2025/0056

(25) En (26) En

(21) 20899175.2 (22) 24.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062063 24.11.2020

(87) WO 2021/118807 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 US 201962946871 P

(54)
- *ANTIMIKROBIELLER BESCHICHTETER HARNRÖHRENSTOPFEN ZUR CAUTI-REDUKTION*
- *AN ANTI-MICROBIAL COATED URETHRAL PLUG FOR CAUTI REDUCTION*
- *BOUCHON URÉTRAL ENDUIT ANTIMICROBIEN POUR LA RÉDUCTION D'INFECTIONS URINAIRES ASSOCIÉES AU CATHÉTER*

(71) C. R. Bard, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) CHALLA, Pranav, Wood-ridge, NJ 07075, US

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

A61M 25/04 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/04 → (51) ***A61M 25/10***

---

(51) ***A61M 25/06*** (11) **4 061 464 A1***
A61B 17/34 ***A61M 5/32***

(52) **A61M 25/0606; A61M 25/065;** A61M 5/3286; A61M 25/0693; A61M 2025/0687

(25) En (26) En

(21) 20820006.3 (22) 11.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060027 11.11.2020

(87) WO 2021/101773 2021/21 27.05.2021

(30) 22.11.2019 US 201962939311 P
09.11.2020 US 202017093481

(54)
- *EINFÜHRNADEL UND KATHETERSYSTEM MIT DER NADEL*
- *INTRODUCER NEEDLE AND A CATHETER SYSTEM COMPRISING THE NEEDLE*
- *AIGUILLE D'INTRODUCTION ET SYSTÈME DE CATHÉTER COMPRENANT L'AIGUILLE*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US
STOCKEY, David, Holly Springs, North Carolina 27540, US
BASCIANO, Christopher Anthony, Apex, North Carolina 27502, US
RADEMACHER, Marcus, Fuquay Varina, North Carolina 27526, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61M 25/09*** (11) **4 061 465 A1***
(52) **A61M 25/0136; A61M 25/0147;** A61M 25/0017; A61M 25/0021; A61M 25/0023; A61M 27/00
(25) En (26) En
(21) 20890371.6 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2020/051240 16.11.2020
(87) WO 2021/097519 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 AU 2019904394
(54) • *AKTIV ABLENKBARER HARNKATHETER*
• *AN ACTIVELY DEFLECTABLE URINARY CATHETER*
• *CATHÉTER URINAIRE POUVANT ÊTRE ACTIVEMENT DÉVIÉ*
(71) Middleton Medical Innovations Pty Ltd, Level 1, 683 Bourke Road, Camberwell, Victoria 3124, AU
(72) MIDDLETON, Ian S, Lenah Valley, Tasmania 7008, AU
MIDDLETON, Rory L, Melbourne, Victoria 3205, AU
MIDDLETON, Dougal L, Cairns, Queensland 4870, AU
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

A61M 25/09 → (51) ***A61L 29/14***

(51) ***A61M 25/095*** (11) **4 061 466 A1***
A61B 1/07 ***A61B 5/00***
A61B 90/13
(52) **A61B 34/20; A61M 25/0133;** A61B 2034/2055; A61B 2090/3945; A61M 25/0102; A61M 2025/0166
(25) En (26) En
(21) 20894633.5 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/062407 25.11.2020
(87) WO 2021/108697 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 US 201962940107 P
(54) • *OPTISCHE SPITZENVERFOLGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR*
• *OPTICAL TIP-TRACKING SYSTEMS AND METHODS THEREOF*
• *SYSTÈMES DE SUIVI DE POINTE OPTIQUE ET LEURS PROCÉDÉS*
(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) MISENER, Anthony Kent, Bountiful, UT 84010, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61M 25/098 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61M 25/10*** (11) **4 061 467 A1***
A61M 25/04 ***A61M 25/098***
A61F 2/24
(52) **A61F 2/2466;** A61F 2/2448; A61M 2025/0057
(25) En (26) En
(21) 20891085.1 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050775 18.11.2020
(87) WO 2021/099687 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 FI 20195981
(54) • *KATHETER ZUM MANIPULIEREN DER ANATOMISCHEN STRUKTUR UND DER RELATIVEN POSITION DES KATHETERS UND DER ANATOMISCHEN STRUKTUR*
• *CATHETER FOR MANIPULATING ANATOMICAL STRUCTURE AND RELATIVE POSITION OF THE CATHETER AND THE ANATOMICAL STRUCTURE*
• *CATHÉTER POUR MANIPULER UNE STRUCTURE ANATOMIQUE ET LA POSITION RELATIVE DU CATHÉTER ET DE LA STRUCTURE ANATOMIQUE*
(71) Medtentia International Ltd Oy, Upseerinkatu 1-3, Tower 1, 02600 Espoo, FI
(72) KERÄNEN, Olli, 23741 Bjärred, SE
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61M 25/10 → (51) ***A61L 29/14***

A61M 25/10 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 35/00 → (51) ***A61B 1/015***

A61M 37/00 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61M 39/02*** (11) **4 061 468 A1***
A61M 5/142 ***A61M 5/158***
A61M 5/14 ***A61M 5/145***
A61M 5/44 ***A61M 39/22***
F03G 7/06 ***F16K 31/02***
(52) **A61M 39/02; A61M 5/1413; A61M 5/14248; A61M 5/1454; A61M 5/1456; A61M 5/158; A61M 5/44; A61M 39/0208; A61M 39/22;** A61M 2005/1586; A61M 2039/0205; A61M 2205/0266; A61M 2205/103; A61M 2205/106; A61M 2205/3334; A61M 2205/35; A61M 2205/50; A61M 2205/8206; F03G 7/06
(25) En (26) En
(21) 20811924.8 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/058496 02.11.2020
(87) WO 2021/101696 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201916691506
21.11.2019 US 201916691513
(54) • *SYSTEME FÜR TRAGBARE INFUSIONSANSCHLÜSSE UND ZUGEHÖRIGE PUMPE*
• *SYSTEMS FOR WEARABLE INFUSION PORT AND ASSOCIATED PUMP*
• *SYSTÈMES POUR ORIFICE DE PERFUSION À PORTER SUR SOI ET POMPE ASSOCIÉE*
(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325, US
(72) LARSON, Eric Allan, Simi Valley, California 93063, US
CHEN, Shixin, Simi Valley, California 93063, US
JOHANSSON, Magnus, Oak Park, California 91377, US
LINTEREUR, Louis J., Boise, Idaho 83702, US
REEDER, Austin, Los Angeles, California 90027, US
SCHULTZ, Peter, Chatsworth, California 91311, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 39/02 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61M 39/10*** (11) **4 061 469 A1***
A61M 39/26 ***F16L 37/12***
F16L 37/38 ***F16L 37/133***
F16L 47/00 ***F16L 29/00***
(52) **A61M 39/10; A61M 39/1011; A61M 39/26;** A61M 2039/1027; A61M 2039/1033; A61M 2039/1066; A61M 2039/1072; A61M 2039/267; A61M 2205/0216; A61M 2205/276
(25) De (26) De
(21) 20811983.4 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082623 19.11.2020
(87) WO 2021/099437 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 DE 102019217984
(54) • *KUPPLUNGSELEMENT FÜR EIN GESCHLOSSENES FLUIDTRANSFERSYSTEM, GEGENKUPPLUNGSELEMENT FÜR EIN SOLCHES KUPPLUNGSELEMENT SOWIE KUPPLUNGSSYSTEM*
• *COUPLING ELEMENT FOR A CLOSED FLUID TRANSFER SYSTEM, COUNTER COUPLING ELEMENT FOR A COUPLING ELEMENT OF THIS TYPE AND COUPLING SYSTEM*
• *ÉLÉMENT D'ACCOUPLEMENT POUR UN SYSTÈME DE TRANSFERT FLUIDIQUE FERMÉ, ÉLÉMENT D'ACCOUPLEMENT HOMOLOGUE POUR UN TEL ÉLÉMENT D'ACCOUPLEMENT ET SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) BERG, Karl Martin, 34212 Melsungen, DE
FISCHER, Nathanael, 36251 Bad Hersfeld, DE
KOPP, Florin, 26419 Schortens, DE
SEIDEL, Gerrit, 34121 Kassel, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61M 39/10 → (51) ***A61J 1/20***

A61M 39/14 → (51) ***A61J 1/20***

A61M 39/16 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 39/20 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 39/22 → (51) ***A61M 39/02***

A61M 39/26 → (51) ***A61J 1/20***

A61M 39/26 → (51) ***A61M 39/10***

A61M 60/135 → (51) ***A61M 60/833***

(51) ***A61M 60/178*** (11) **4 061 470 A1***
A61M 60/232 ***A61M 60/216***
A61M 60/422 ***A61M 60/538***
A61M 60/546

(52) **A61M 60/178; A61M 60/216; A61M 60/232; A61M 60/422; A61M 60/538; A61M 60/546**
(25) En (26) En
(21) 20824373.3 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060661 16.11.2020
(87) WO 2021/101822 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939158 P
11.11.2020 US 202017095096
(54) • *METHODE ZUM EXTRAHIEREN UND QUANTIFIZIEREN DES DIASTOLISCHEN ENDPUNKTES/DES MITRALKAPILLENSCHLUSSPUNKTES DES HERZENS AUS DER MITRALFLUSSWELLE*
• *METHOD TO EXTRACT AND QUANTIFY THE CARDIAC END DIASTOLIC POINT/ MITRAL VALVE CLOSING POINT FROM THE HVAD ESTIMATED FLOW WAVEFORM*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION ET DE QUANTIFICATION DU POINT DE FERMETURE DE VALVULE MITRALE/POINT DIASTOLIQUE D'EXTRÉMITÉ CARDIAQUE À PARTIR DE LA FORME D'ONDE DE DÉBIT ESTIMÉE PAR UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE HVAD*
(71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) REYES, Carlos, Minneapolis, Minnesota 55432, US
VASUDEVAN JALAJA, Neethu Lekshmi, Minneaoplis, MN 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 60/216 → (51) ***A61M 60/178***

A61M 60/232 → (51) ***A61M 60/178***

A61M 60/268 → (51) ***A61M 60/833***

A61M 60/405 → (51) ***A61M 60/833***

A61M 60/422 → (51) ***A61M 60/178***

A61M 60/427 → (51) ***A61M 60/833***

A61M 60/50 → (51) ***A61M 60/833***

A61M 60/538 → (51) ***A61M 60/178***

A61M 60/546 → (51) ***A61M 60/178***

(51) ***A61M 60/833*** (11) **4 061 471 A1***
A61M 60/268 ***A61M 60/405***
A61M 60/427 ***A61B 17/12***
A61M 60/135 ***A61M 60/50***
(52) **A61M 60/135; A61M 60/13; A61M 60/20; A61M 60/295; A61M 60/40; A61M 60/497; A61M 60/50; A61M 60/841; A61M 60/855;** A61B 17/1204; A61B 17/12045; A61B 17/12109; A61B 17/12136; A61B 2017/00026; A61B 2017/00292; A61B 2090/065
(25) En (26) En
(21) 20824037.4 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061386 19.11.2020
(87) WO 2021/102203 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939524 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN OKKLUSION DER VENA CAVA SUPERIOR ZUM BEHANDELN VON HERZLEIDEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SELECTIVELY OCCLUDING THE SUPERIOR VENA CAVA FOR TREATING HEART CONDITIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OCCLUSION SÉLECTIVE DE LA VEINE CAVE SUPÉRIEURE POUR LE TRAITEMENT DE PATHOLOGIES CARDIAQUES*
(71) Tufts Medical Center, Inc., 800 Washington Street, Boston, MA 02111, US
(72) KAPUR, Navin K., Hanover, Massachusetts 02339, US
KARAS, Richard H., Franklin, Massachusetts 02038, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61N 1/00 → (51) ***A61N 1/18***

(51) ***A61N 1/04*** (11) **4 061 472 A2***
A61N 1/36
(52) **A61N 1/3611; A61N 1/0456; A61N 1/0476; A61N 1/36036; A61N 1/36114**
(25) En (26) En
(21) 20888824.8 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082688 19.11.2020
(87) WO 2021/099466 2021/21 27.05.2021
(88) 17.03.2022
(30) 20.11.2019 EP 19383020
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR NERVENSTIMULATION IM OHR*
• *AURICULAR NEUROSTIMULATION DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE NEUROSTIMULATION AURICULAIRE*
(71) XanaStim Sàrl, Route de la Corniche 3 Biopôle Park, 1066 Epalinges, CH
(72) LARRAYA, Iñaki, 31600 Burlada - Navarra, ES
LOPEZ FERNANDEZ, Miguel, 33391 Gijón - Asturias, ES
BERMEJO, Pedro Emilio, 28914 Leganés - Madrid, ES
GARCIA DE GURTUBAY, Iñaki, 31190 Cizur Menor - Navarra, ES
FARRE, Alberto, 25660 Alcoletge - Lérida, ES
(74) Hernandez Lehmann, Aurelio, Lehmann & Fernandez, S.L. Calle Álvarez de Baena, 4, 28006 Madrid, ES

(51) ***A61N 1/04*** (11) **4 061 473 A1***
A61N 1/36 ***A61F 7/00***
H02J 50/10 ***H05B 6/02***
(52) **A61F 7/02; A61N 1/0452; A61N 1/0456; A61N 1/0476; A61N 1/0484; A61N 1/36021; A61N 1/36034; H02J 50/40;** A61F 2007/0072; A61F 2007/0228; A61F 2007/023; A61N 1/40; H02J 7/0048; H02J 50/12; H02J 50/20; H02J 2310/23
(25) En (26) En
(21) 20895618.5 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/062758 01.12.2020
(87) WO 2021/113272 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201916703564
04.12.2019 US 201916703603
(54) • *DRAHTLOSES ELEKTRISCHES STIMULATIONSSYSTEM*
• *WIRELESS ELECTRICAL STIMULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STIMULATION ÉLECTRIQUE SANS FIL*
(71) Hi-Dow IPHC, Inc., 12837 Horton Lane, Saint Louis, MO 63131-1427, US
(72) CHEN, Eric Ye, Saint Louis, MO 63131, US
(74) Hedges, Martin Nicholas, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 1/05*** (11) **4 061 474 A1***
A61B 5/291
(52) **A61B 5/291; A61N 1/0476;** A61N 1/36025
(25) It (26) En
(21) 20829006.4 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060852 18.11.2020
(87) WO 2021/099952 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 IT 201900021561
(54) • *ELEKTRODE ZUR AUFZEICHNUNG VON ELEKTROENCEPHALOGRAPHISCHEN SIGNALEN UND/ODER ZUR STIMULATION VON PATIENTEN*
• *ELECTRODE FOR RECORDING ELECTROENCEPHALOGRAPHIC SIGNALS AND/OR STIMULATING PATIENTS*
• *ÉLECTRODE POUR L'ENREGISTREMENT DE SIGNAUX ÉLECTRO-ENCÉPHALOGRAPHIQUES ET/OU LA STIMULATION DE PATIENTS*
(71) Spes Medica SRL, Via Buccari 21, 16153 Genova, IT
(72) MISTRETTA, Matteo, 16153 Genova (GE), IT
PHELAN, Patrick, 16153 Genova (GE), IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

(51) ***A61N 1/05*** (11) **4 061 475 A1***
A61N 1/36
(52) **A61B 5/262; A61B 5/268; A61B 5/388; A61N 1/05;** A61B 2562/0209; A61B 2562/028; A61B 2562/125
(25) En (26) En
(21) 20888522.8 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/000028 13.11.2020
(87) WO 2021/096403 2021/20 20.05.2021
(30) 13.11.2019 SE 1900195
(54) • *MEDIZINISCHE PROTO-MIKROELEKTRODE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*

- *MEDICAL PROTO MICROELECTRODE, METHOD FOR ITS MANUFACTURE, AND USE THEREOF*
- *PROTO-MICROÉLECTRODE MÉDICALE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION*

(71) Neuronano AB, Pirgatan 13, 374 35 Karlshamn, SE
(72) SCHOUENBORG, Jens, 223 53 Lund, SE
AGORELIUS, Johan, 214 43 Malmö, SE
(74) Rigler, Johann, Conimar AB P.O. Box 2086, 141 02 Huddinge, SE

A61N 1/05 → (51) ***A61B 18/12***

A61N 1/05 → (51) ***A61B 18/14***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 1/18*** (11) **4 061 476 A1***
A61N 1/00 ***A61N 1/20***
A61N 1/32
(52) **A61N 1/36125;** A61N 1/36171
(25) En (26) En
(21) 20889187.9 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/062077 24.11.2020
(87) WO 2021/102448 2021/21 27.05.2021
(30) 24.11.2019 US 201962939666 P
24.01.2020 US 202062965772 P
(54) • *PULSERZEUGUNGS- UND STIMULATIONSMOTORSYSTEME*
• *PULSE GENERATION AND STIMULATION ENGINE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE MOTEURS DE STIMULATION ET DE GÉNÉRATION D'IMPULSIONS*
(71) Presidio Medical, Inc., 395 Oyster Point Blvd. Suite 501, South San Francisco CA 94080, US
(72) FALTYS, Michael, A., San Francisco, California 94080, US
HARDINGER, Aaron, San Francisco, California 94080, US
HARRIS, James, San Francisco, California 94080, US
ACKERMANN, Douglas, Michael, San Francisco, California 94080, US
WU, Kenneth, S., San Francisco, California 94080, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61N 1/20 → (51) ***A61N 1/18***

A61N 1/32 → (51) ***A61N 1/18***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **4 061 477 A1***
A61N 1/05 ***A61N 1/40***
A61N 1/04
(52) **A61N 1/36002; A61N 1/0529; A61N 1/36017; A61N 1/40;** A61N 1/0408; A61N 1/0534; A61N 1/403
(25) En (26) En
(21) 20816852.6 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061251 19.11.2020
(87) WO 2021/102120 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938586 P
30.09.2020 US 202063085658 P
(54) • *IMPLANTIERBARE ANORDNUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN*
• *IMPLANTABLE ARRAYS FOR PROVIDING TUMOR TREATING FIELDS*
• *RÉSEAUX IMPLANTABLES POUR FOURNIR DES CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEURS*
(71) Novocure GmbH, D4 Park 6, 6039 Root, CH
(72) CARLSON, Kristen W., Concord, MA 01742, US
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB

A61N 1/36 → (51) ***A61B 18/14***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/04***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/375***

A61N 1/362 → (51) ***A61B 18/12***

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/375***

A61N 1/368 → (51) ***A61N 1/37***

(51) ***A61N 1/37*** (11) **4 061 478 A1***
A61N 1/368
(52) **A61N 1/3706;** A61N 1/3688; A61N 1/3708
(25) En (26) En
(21) 20776176.8 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/076726 24.09.2020
(87) WO 2021/099014 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 EP 19209653
(54) • *IMPLANTIERBARES SYSTEM ZUR STIMULATION EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN HERZENS*
• *IMPLANTABLE SYSTEM FOR STIMULATING A HUMAN HEART OR AN ANIMAL HEART*
• *SYSTÈME IMPLANTABLE POUR STIMULER UN COEUR HUMAIN OU UN COEUR ANIMAL*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) DÖRR, Thomas, 12437 Berlin, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/37 → (51) ***A61B 18/12***

(51) ***A61N 1/375*** (11) **4 061 479 A1***
A61N 1/362 ***A61N 1/36***
(52) **A61N 1/3754;** A61N 1/36; A61N 1/362
(25) En (26) En
(21) 20807387.4 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082386 17.11.2020
(87) WO 2021/099306 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937296 P
15.01.2020 EP 20151981
(54) • *IN-SITU-SCHWEISSEN FÜR DURCHFÜHRUNGSPAD-BEFESTIGUNG*
• *IN SITU WELDING FOR FEEDTHROUGH PAD ATTACHMENT*
• *SOUDAGE AUTOGÈNE IN SITU POUR FIXATION DE PATIN DE TRAVERSÉE*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) PRIMAVERA, Anthony, A., Newberg, OR 97132, US
MUENTJES, Jutta, 91056 Erlangen, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

(51) ***A61N 1/40*** (11) **4 061 480 A1***
A61N 2/02 ***A61N 2/00***
(52) **A61N 2/02;** A61N 2/004
(25) En (26) En
(21) 20825054.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061663 20.11.2020
(87) WO 2021/102365 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938222 P
(54) • *ABWECHSELND HOCHFREQUENTE UND NIEDERFREQUENTE ARBEITSZYKLEN ZUR MUSKELSTIMULATION*
• *ALTERNATING HIGH FREQUENCY AND LOW FREQUENCY DUTY CYCLES FOR MUSCLE STIMULATION*
• *CYCLES DE SERVICE À HAUTE FRÉQUENCE ET BASSE FRÉQUENCE ALTERNÉS POUR LA STIMULATION MUSCULAIRE*
(71) Zeltiq Aesthetics, Inc., 4410 Rosewood Drive, Pleasanton, CA 94588, US
(72) FRANGINEAS, George, Jr., Fremont, California 94539, US
CABERG, Theodorus Johannes Virginia, 4690 Eben-Emael, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61N 1/40 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 2/00 → (51) ***A61N 1/40***

(51) ***A61N 2/02*** (11) **4 061 481 A1***
A61F 9/00
(52) **A61N 2/006; A61N 2/02**
(25) En (26) En
(21) 19953199.7 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2019/000086 06.12.2019
(87) WO 2021/101459 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 TR 201918027
(54) • *KLINISCHER UND PERSÖNLICHER ELEKTROMAGNETISCHER STIMULATOR UND IONTOPHORESEVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DER NETZHAUT UND DES SEHNERVS*
• *CLINICAL AND PERSONAL ELECTROMAGNETIC STIMULATOR AND IONTOPHORESIS DEVICE FOR TREATING RETINA AND OPTICAL NERVE DISEASES*

- *DISPOSITIF CLINIQUE ET PERSONNEL DE STIMULATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE À IONOPHORÈSE POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES DE LA RÉTINE ET DU NERF OPTIQUE*

(71) Bioretina Biyoteknoloji Ve Biyomedikal Saglik Yatirimlari Anonim Sirketi, Bahçelievler Mahallesi 319 Cadde. E Blok (Teknokent) Apt. No:35E/B49, Gölbasi/Ankara, TR
(72) ARSLAN, Umut, Gölba /Ankara, TR
ÖZMERT, Emin, Gölba /Ankara, TR
(74) Ingenias Creaciones Signos e Invenciones S.L., Av. Diagonal, 514-1-4, 08006 Barcelona, ES

A61N 2/02 → (51) ***A61N 1/40***

A61N 5/00 → (51) ***A61B 6/03***

(51) ***A61N 5/06*** ***H05B 45/20*** (11) **4 061 482 A1***
(52) **H05B 45/20; A61N 5/0618;** A61N 2005/0626; A61N 2005/0663
(25) En (26) En
(21) 20807815.4 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/083093 23.11.2020
(87) WO 2021/099642 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19211059
(54) • *ALLGEMEINE BELEUCHTUNG MIT PHOTOBIOMODULATION*
• *GENERAL LIGHTING WITH PHOTOBIOMODULATION*
• *ÉCLAIRAGE GÉNÉRAL À PHOTOBIOMODULATION*
(71) Seaborough Life Science B.V., Cruquiusweg 111C, 1019 AG Amsterdam, NL
(72) HONOLD, Jürgen Eduard, 1087 JC Amsterdam, NL
DEKKER, Martijn, Jeroen, 9721 XN GRONINGEN, NL
KRAMES, Michael, MOUNTAIN VIEW, California 94041, US
VAN DE HAAR, Marie Anne, 1381 HL WEESP, NL
MINTER, Charlie, 1223 GJ HILVERSUM, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***A61N 5/10*** ***A61B 18/26*** (11) **4 061 483 A1***
(52) **A61N 5/1042; A61B 18/26; A61N 5/1043;** A61N 2005/1087
(25) En (26) En
(21) 20815731.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082766 19.11.2020
(87) WO 2021/099511 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19306515
(54) • *VORRICHTUNG, EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MINISTRAHL-STRAHLENTHERAPIE*
• *DEVICE, APPARATUS AND METHOD FOR MINIBEAM RADIATION THERAPY*
• *DISPOSITIF, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RADIOTHÉRAPIE PAR MINI-FAISCEAU*
(71) Institut Curie, 26 rue d'Ulm, 75248 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
(72) SCHNEIDER, Tim, 91401 Orsay, FR
PREZADO, Yolanda, 91401 Orsay, FR
PATRIARCA, Annalisa, 91898 Orsay Cedex, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/403***
A61P 1/00 → (51) ***A61K 35/745***
A61P 1/04 → (51) ***A61K 31/403***
A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/407***
A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/575***
A61P 1/16 → (51) ***A61K 35/16***
A61P 1/16 → (51) ***A61K 38/16***
A61P 3/00 → (51) ***A61K 31/121***
A61P 3/00 → (51) ***A61K 31/28***
A61P 3/00 → (51) ***A61K 35/74***
A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/4045***
A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/70***
A61P 3/10 → (51) ***A61K 38/17***
A61P 5/18 → (51) ***C07D 311/58***
A61P 7/00 → (51) ***A61K 31/4439***
A61P 7/04 → (51) ***C12P 21/06***
A61P 7/06 → (51) ***A61K 31/4439***
A61P 7/06 → (51) ***A61K 31/496***
A61P 9/00 → (51) ***A61K 38/04***
A61P 9/00 → (51) ***A61K 38/16***
A61P 9/00 → (51) ***C07K 14/47***
A61P 9/10 → (51) ***C12P 21/06***
A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/496***
A61P 11/00 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 13/00 → (51) ***A61K 9/20***
A61P 13/00 → (51) ***A61K 31/445***
A61P 13/00 → (51) ***A61K 31/505***
A61P 13/10 → (51) ***A61K 31/445***
A61P 13/12 → (51) ***A61K 9/20***
A61P 13/12 → (51) ***A61K 38/16***
A61P 13/12 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 13/12 → (51) ***C08F 12/14***
A61P 17/00 → (51) ***A61K 8/04***
A61P 17/00 → (51) ***A61K 9/00***
A61P 17/00 → (51) ***C07D 471/14***
A61P 17/02 → (51) ***A61K 8/04***
A61P 17/02 → (51) ***A61K 31/37***
A61P 17/04 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 17/06 → (51) ***A61K 9/00***
A61P 17/06 → (51) ***A61K 31/37***
A61P 17/08 → (51) ***A61K 9/00***
A61P 17/10 → (51) ***A61K 8/00***
A61P 17/10 → (51) ***A61K 9/00***
A61P 17/18 → (51) ***A61K 8/49***
A61P 19/02 → (51) ***C07D 471/14***
A61P 19/02 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 19/04 → (51) ***C07D 471/14***
A61P 19/04 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/381***
A61P 25/00 → (51) ***A61K 35/20***
A61P 25/00 → (51) ***C07C 323/25***
A61P 25/00 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 25/00 → (51) ***C07K 16/18***
A61P 25/02 → (51) ***A61K 38/16***
A61P 25/08 → (51) ***A61K 31/05***
A61P 25/16 → (51) ***A61K 38/10***
A61P 25/16 → (51) ***C07D 401/04***
A61P 25/18 → (51) ***C07C 53/126***
A61P 25/22 → (51) ***A61K 35/20***
A61P 25/22 → (51) ***C07C 53/126***
A61P 25/24 → (51) ***C07C 53/126***
A61P 25/26 → (51) ***A61K 35/20***
A61P 25/28 → (51) ***A61K 35/74***
A61P 25/28 → (51) ***C07D 401/04***
A61P 25/28 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 25/28 → (51) ***C12N 15/113***
A61P 25/28 → (51) ***C12N 15/63***
A61P 27/02 → (51) ***A61K 8/04***
A61P 27/02 → (51) ***C12N 15/67***
A61P 27/02 → (51) ***G02C 7/04***
A61P 29/00 → (51) ***A61K 9/107***
A61P 31/00 → (51) ***C07D 513/14***
A61P 31/04 → (51) ***A61K 39/09***
A61P 31/04 → (51) ***A61K 39/102***

A61P 31/04 → (51) ***C07D 207/48***

A61P 31/04 → (51) ***C07K 7/06***

A61P 31/12 → (51) ***C07D 513/14***

A61P 31/14 → (51) ***A61K 39/12***

A61P 31/14 → (51) ***A61K 39/42***

A61P 31/14 → (51) ***C07D 513/14***

A61P 31/16 → (51) ***C07D 513/14***

A61P 31/18 → (51) ***C07D 513/14***

A61P 31/20 → (51) ***A61K 31/407***

A61P 31/20 → (51) ***C07D 513/14***

A61P 31/22 → (51) ***C07D 513/14***

A61P 33/06 → (51) ***A61K 39/015***

(51) ***A61P 35/00*** (11) **4 061 484 A1***
C07D 471/04 ***A61K 31/519***
(52) **C07D 471/04; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 20825321.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061548 20.11.2020
(87) WO 2021/102288 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939377 P
10.07.2020 US 202063050416 P
13.10.2020 US 202063091192 P
(54) • *PYRIDOPYRIMIDINONDERIVATE ALS AHR-ANTAGONISTEN*
• *PYRIDOPYRIMIDINONE DERIVATIVES AS AHR ANTAGONISTS*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDOPYRIMIDINONE UTILISÉS COMME ANTAGONISTES DE L'AHR*
(71) Senda Biosciences, Inc., 20 Acorn Park Drive Suite 300, Cambridge MA 02140, US
(72) BARTOLOZZI, Alessandra, Gladwyne, Pennsylvania 19035, US
PROUDFOOT, John Robert, Newtown, Connecticut 06470, US
BRIGGS, Timothy, Waltham, Massachusetts 02453, US
MANCUSO, John, Québec J0N 1P0, CA
BONEPALLY, Karunakar Reddy, Montreal, Québec H3N 2S7, CA
BUREAU, Patrick, Kirkland, Québec H9J 2T3, CA
GUO, Tianlin, Montreal, Québec H4J 1G5, CA
BOS, Maxence, Montreal, Québec H2S 2V2, CA
BLOIS, Anna, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
LANTER, Bernard, Somerville, Massachusetts 02143, US
TAYLOR, Steven John, Winchester, Massachusetts 01890, US
BUCKBINDER, Leonard, East Greenwich, Rhode Island 02818, US
BARONE, Francesca, hull West Midlands B91 1DY, GB
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***A61P 35/00*** (11) **4 061 485 A1***
A61K 35/761 ***C12N 15/63***
(52) **A61K 39/00114; A61K 35/761; A61P 35/00;** A61K 2039/542; A61K 2039/545; A61K 2039/575; A61K 2039/585; C12N 2710/10332; C12N 2710/10343; C12N 2830/002
(25) En (26) En
(21) 20890680.0 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061546 20.11.2020
(87) WO 2021/102287 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939471 P
15.05.2020 US 202063025749 P
12.11.2020 US 202063113018 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON GLIOBLASTOM*
• *METHODS OF TREATING GLIOBLASTOMA*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU GLIOBLASTOME*
(71) Alaunos Therapeutics, Inc., 8030 El Rio St., Houston, TX 77054, US
(72) COOPER, Laurence, James Neil, Houston, TX 77007, US
BUCK, Jill, Yannetti, dover, MA 01810, US
GELB, Arnold, Bruce, Cambridge, MA 02138, US
DEMARS, Nathan, Aubri, dover, MA 01845, US
HADAR, Nira, Newton, MA 02458, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/167***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4045***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4192***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/426***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4402***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4439***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4995***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/506***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/565***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/785***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 33/30***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/04***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/12***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 41/13***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 241/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 407/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 513/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 515/22***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 14/725***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 5/0783***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/86***

A61P 35/00 → (51) ***C12Q 1/6886***

A61P 35/00 → (51) ***G01N 33/68***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/4402***

A61P 35/02 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 35/04 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61P 37/00*** (11) **4 061 486 A1***
A61P 37/06 ***C07K 16/28***
(52) **C07K 16/283; A61P 37/00; A61P 37/06;** A61K 2039/505; C07K 2317/565; C07K 2317/76; C07K 2317/92; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20825291.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061028 18.11.2020
(87) WO 2021/101975 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937395 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUN-HÄMOLYTISCHER ANÄMIE UNTER VERWENDUNG VON ANTI-FCRN-ANTIKÖRPERN*
• *METHODS OF TREATING WARM AUTOIMMUNE HEMOLYTIC ANEMIA USING ANTI-FCRN ANTIBODIES*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'ANÉMIE HÉMOLYTIQUE AUTOIMMUNE À AUTO-ANTICORPS CHAUDS AU MOYEN D'ANTICORPS ANTI-FCRN*
(71) Immunovant Sciences GmbH, Viaduktstrasse 8, 4051 Basel, CH
(72) COQUERY, Christine Morel, Durham, North Carolina 27713, US
KLUFT, Jonathon Andrew, New York, New York 10075, US
SYMONDS III, William Thomas, Cary, North Carolina 27513, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61P 37/00 → (51) ***C07D 471/14***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 513/14***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 519/00***

(51) ***A61P 37/02*** (11) **4 061 487 A1***
A61P 37/04 ***G01N 33/68***
(52) **G01N 33/505; A61P 37/02; A61P 37/04; C07K 14/7051; C12N 15/1037**
(25) En (26) En
(21) 20889425.3 (22) 18.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060998 18.11.2020
(87) WO 2021/101956 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937595 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON T-ZELL-REZEPTOREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR T-CELL RECEPTOR IDENTIFICATION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE RÉCEPTEUR DE LYMPHOCYTE T*
(71) Rootpath Genomics, Inc., 65 Grove St. Suite 203, Watertown MA 02472, US
(72) CHEN, Xi, Watertown, Massachusetts 02472, US
PORTER, Ely, Watertown, Massachusetts 02472, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

A61P 37/02 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 39/09***

A61P 37/04 → (51) ***A61P 37/02***

A61P 37/04 → (51) ***C07D 513/14***

A61P 37/06 → (51) ***A61P 37/00***

A61P 39/06 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/121***

A61Q 1/02 → (51) ***A61K 8/81***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/23***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/44***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/9789***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/9789***

A61Q 5/06 → (51) ***A45D 1/04***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/60***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/81***

A61Q 5/10 → (51) ***A45D 1/04***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/9789***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/27***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/35***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/00***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/9789***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 19/06 → (51) ***A61K 8/04***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/04***

A62B 7/02 → (51) ***A62C 27/00***

(51) ***A62B 35/00*** (11) **4 061 488 A1***
(52) **A62B 35/0068**
(25) En (26) En
(21) 20890005.0 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060467 06.11.2020
(87) WO 2021/099874 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938481 P
(54) • *STURZSICHERUNGSSYSTEM*
• *FALL PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) STRAUSS, Andrew C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BAUER, Nicholas G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WEISS, Michael T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***A62B 35/00*** (11) **4 061 489 A1***
(52) **A62B 35/0068**
(25) En (26) En
(21) 20890519.0 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060468 06.11.2020
(87) WO 2021/099875 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938523 P
(54) • *STURZSICHERUNGSSYSTEM*
• *FALL PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) STRAUSS, Andrew C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BAUER, Nicholas G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WEISS, Michael T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MEYER, Nathan C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***A62B 35/00*** (11) **4 061 490 A1***
(52) **A62B 35/0068**
(25) En (26) En
(21) 20890682.6 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060469 06.11.2020
(87) WO 2021/099876 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938540 P
(54) • *STURZSICHERUNGSSYSTEM*
• *FALL PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) STRAUSS, Andrew C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BAUER, Nicholas G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WEISS, Michael T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***A62B 35/00*** (11) **4 061 491 A1***
(52) **A62B 35/0018; A62B 35/0025; A62B 35/0037**
(25) En (26) En
(21) 20890930.9 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060822 17.11.2020
(87) WO 2021/099940 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938706 P
(54) • *SICHERHEITSGESCHIRR MIT SELBSTHEMMENDER RÜCKENSTÜTZE*
• *SAFETY HARNESS WITH SELF-LOCKING DORSAL BRACE*
• *HARNAIS DE SÉCURITÉ AVEC ENTRETOISE DORSALE À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) MCLEOD, Christopher S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SAFE, Nathan W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHLANGEN, David A., Red Wing, Minnesota 55066, US
SHAVER, Stephen D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

A62C 4/00 → (51) ***H01M 8/2475***

(51) ***A62C 27/00*** ***A62C 31/00*** ***A62C 33/00*** ***A62B 7/02*** (11) **4 061 492 A1*** ***A62C 31/28*** ***A62C 35/02***
(52) **A62C 27/00;** A62C 31/28
(25) En (26) En
(21) 20890686.7 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061802 23.11.2020
(87) WO 2021/102412 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939223 P
(54) • *EINSATZFAHRZEUG*
• *EMERGENCY RESPONSE VEHICLE*
• *VÉHICULE D'INTERVENTION D'URGENCE*
(71) Electricwaze LLC, 1700 Shallcross Avenue, Suite 1, Wilmington, DE 19806, US
(72) TESSIEN, Ross, Wilmington, Delaware 19806, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A62C 31/00 → (51) ***A62C 27/00***

A62C 31/28 → (51) ***A62C 27/00***

A62C 33/00 → (51) ***A62C 27/00***

A62C 35/02 → (51) ***A62C 27/00***

(51) ***A63B 1/00*** (11) **4 061 493 A1***
A63B 21/015 ***A63B 21/06***
A63B 21/00 ***A63B 22/04***
A63B 23/16 ***A63B 71/02***
A63B 21/068
(52) **A63B 22/04;** **A63B 1/00;** **A63B 21/015;** **A63B 21/06;** **A63B 21/151;** **A63B 21/4035;** **A63B 21/4049;** **A63B 23/16;** A63B 21/068; A63B 2071/025
(25) En (26) En
(21) 20724598.6 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) UA 2020/000037 31.03.2020
(87) WO 2021/101494 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 UA 201911326
(54) • *HANDGRIFF-TRAININGSGERÄT*
• *HAND GRIP EXERCISE MACHINE*
• *MACHINE D'EXERCICE À POIGNÉE*
(71) Tieliegin, Oleksandr, Hvardiiska Str. 60 Khmelnytsky, Khmelnytsky Region, 29007, UA
(72) Tieliegin, Oleksandr, Khmelnytsky Region, 29007, UA
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A63B 5/11*** (11) **4 061 494 A1***
(52) **A63B 5/11;** A63B 21/0552; A63B 21/0557; A63B 71/022
(25) En (26) En
(21) 20816566.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/000093 18.11.2020
(87) WO 2021/099753 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 GB 201916789
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINER TRAMPOLINMATTE AN EINEM TRAMPOLINRAHMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ATTACHING A TRAMPOLINE MAT TO A TRAMPOLINE FRAME*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FIXATION D'UN TAPIS DE TRAMPOLINE À UN CADRE DE TRAMPOLINE*
(71) Plum Products Ltd, The Cliff Middle Street, Ingham Lincolnshire LN1 2YQ, GB
Design Office Sarl, 54 Rue Raulin, 69007 Lyon, FR
(72) WOODMAN, David, Lincolshire LN1 2YQ, GB
DENBY, Luke, Lincolshire LN1 2YQ, GB
BAJARD, Philippe, 69007 Lyon, FR
MAZOYER, Joseph, 69007 Lyon, FR
(74) Deans, Michael John Percy, M.J.P. Deans Lane End House Hookley Lane, Elstead, Surrey GU8 6JE, GB

A63B 21/00 → (51) ***A63B 1/00***

A63B 21/005 → (51) ***A63B 22/16***

A63B 21/008 → (51) ***A63B 69/12***

A63B 21/015 → (51) ***A63B 1/00***

A63B 21/06 → (51) ***A63B 1/00***

A63B 21/068 → (51) ***A63B 1/00***

A63B 22/02 → (51) ***A63B 69/12***

A63B 22/04 → (51) ***A63B 1/00***

A63B 22/06 → (51) ***A63B 69/12***

(51) ***A63B 22/16*** (11) **4 061 495 A1***
A63B 69/16 ***A63B 21/005***
(52) **A63B 69/16;** **A63B 21/0052;** **A63B 21/0087;** **A63B 21/023;** **A63B 22/16;** A63B 21/0056; A63B 26/003; A63B 71/0622; A63B 2022/0641; A63B 2069/165; A63B 2069/166; A63B 2069/168; A63B 2220/18; A63B 2220/78
(25) En (26) En
(21) 20810957.9 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082753 19.11.2020
(87) WO 2021/099505 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962937972 P
04.06.2020 US 202016892847
(54) • *FAHRRADTRAININGSSYSTEM MIT VERBESSERTER BEWEGUNG*
• *BICYCLE TRAINING SYSTEM WITH IMPROVED MOTION*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT SUR BICYCLETTE DOTÉ DE MOUVEMENT AMÉLIORÉ*
(71) Tacx B.V., Rijksstraatweg 52, 2241 BW Wassenaar, NL
(72) SMITS, Martin, 2241 BW Wassenaar, NL
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

A63B 23/16 → (51) ***A63B 1/00***

(51) ***A63B 53/12*** (11) **4 061 496 A1***
(52) **A63B 53/12;** **A63C 11/221;** **A63C 11/227;** A63B 53/10; A63B 60/08; A63B 60/10; A63B 60/12; A63B 60/14; A63B 2209/02; A63B 2209/023
(25) En (26) En
(21) 20829005.6 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/000960 19.11.2020
(87) WO 2021/099835 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937274 P
(54) • *SCHAFT FÜR SPORTLICHE AKTIVITÄTEN*
• *SHAFT FOR ATHLETIC ACTIVITIES*
• *BARRE POUR ACTIVITÉS SPORTIVES*
(71) PDA Ecolab, 29 Chemin du Vieux Chêne, 38240 Meylan, FR
(72) JOHNSON, Lance, 38240 Meylan, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***A63B 69/12*** (11) **4 061 497 A1***
A63B 22/02 ***A63B 22/06***
A63B 21/008
(52) **A63B 69/125;** **A63B 21/0084;** **A63B 22/02;** **A63B 22/0605;** A63B 2225/09; A63B 2225/60
(25) It (26) En
(21) 20824635.5 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060756 16.11.2020
(87) WO 2021/099913 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 IT 201900021990
(54) • *POOL ZUM DURCHFÜHREN EINER PHYSIKALISCHEN AKTIVITÄT IM GEGENSTROMREGIME*
• *POOL FOR PERFORMING PHYSICAL ACTIVITY IN COUNTER-CURRENT REGIME*
• *PISCINE POUR EFFECTUER UNE ACTIVITÉ PHYSIQUE EN RÉGIME À CONTRE-COURANT*
(71) Exonsteel S.r.l., Via dell'Industria, 32, 37036 San Martino Buon Albergo (VR), IT
(72) ALBRIGI, Massimo, 37036 San Martino Buon Albergo (VR), IT
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

A63B 69/16 → (51) ***A63B 22/16***

A63B 71/02 → (51) ***A63B 1/00***

A63C 11/06 → (51) ***B24B 3/00***

A63F 13/35 → (51) ***A63F 13/86***

(51) ***A63F 13/355*** (11) **4 061 498 A1***
A63F 13/358 ***G06T 15/00***
(52) **A63F 13/355;** **A63F 13/358;** **H04N 21/234363;** **H04N 21/234381;** **H04N 21/2402;** **H04N 21/4781;** A63F 2300/6615
(25) En (26) En
(21) 20820660.7 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060206 12.11.2020
(87) WO 2021/101785 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201916688369
(54) • *ADAPTIVE GRAFIKEN FÜR CLOUD-GAMING*
• *ADAPTIVE GRAPHICS FOR CLOUD GAMING*
• *GRAPHIQUES ADAPTATIFS POUR JEU EN NUAGE*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) COLENBRANDER, Roelof, Roderick, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/358 → (51) ***A63F 13/355***

A63F 13/53 → (51) ***A63F 13/86***

(51) ***A63F 13/533*** (11) **4 061 499 A1***
A63F 13/537 ***A63F 13/5375***
(52) **A63F 13/533;** **A63F 13/537;** **A63F 13/5375;** A63F 2300/305
(25) En (26) En
(21) 20807219.9 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/057123 23.10.2020
(87) WO 2021/101661 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201916687372
(54) • *SERVERBASIERTE ERZEUGUNG EINER HILFEKARTE BEI EINEM VIDEOSPIEL*
• *SERVER-BASED GENERATION OF A HELP MAP IN A VIDEO GAME*
• *GÉNÉRATION BASÉE SUR SERVEUR D'UNE CARTE D'AIDE DANS UN JEU VIDÉO*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) STEPHENS, Mischa G., San Mateo, California 94404, US
GOVINDARAJ, Karthik Anandh, San Mateo, California 94404, US
MOHAN, Nitin Y., San Mateo, California 94404, US
SANCHEZ, Oscar Michael, San Mateo, California 94404, US
PARKER, Derek Andrew, San Mateo, California 94404, US
SHERWANI, Adil Ahmed, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/537 → (51) ***A63F 13/533***

A63F 13/5375 → (51) ***A63F 13/533***

A63F 13/5375 → (51) ***A63F 13/67***

A63F 13/5378 → (51) ***A63F 13/67***

(51) ***A63F 13/67*** (11) **4 061 500 A1***
(52) **A63F 13/67**
(25) En (26) En
(21) 20800371.5 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/053462 30.09.2020
(87) WO 2021/101627 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201916687340
(54) • *SERVERBASIERTE INDIVIDUELLE SPIELZEITSCHÄTZUNG FÜR SPIELAKTIVITÄT*
• *SERVER-BASED INDIVIDUAL PLAYTIME ESTIMATION FOR GAME ACTIVITY*
• *ESTIMATION DE DURÉE DE JEU INDIVIDUELLE BASÉE SUR UN SERVEUR POUR UNE ACTIVITÉ DE JEU*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HIATT, Daniel, S., San Mateo, CA 94404, US
SHERWANI, Adil, Ahmed, San Mateo, CA 94404, US
TROMBETTA, Steven, Patrick, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A63F 13/67*** (11) **4 061 501 A1***
A63F 13/79 ***A63F 13/5375***
A63F 13/5378
(52) **A63F 13/67;** **A63F 13/5375;** **A63F 13/5378;** **A63F 13/79**
(25) En (26) En
(21) 20816348.5 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/059427 06.11.2020
(87) WO 2021/101734 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201916687389
(54) • *SERVERBASIERTE MECHANISIERTE HILFEBESTIMMUNG AUS AGGREGIERTEN BENUTZERDATEN*
• *SERVER-BASED MECHANICS HELP DETERMINATION FROM AGGREGATED USER DATA*
• *DÉTERMINATION D'AIDE MÉCANIQUE BASÉE SUR UN SERVEUR À PARTIR DE DONNÉES AGRÉGÉES D'UTILISATEUR*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHERWANI, Adil Ahmed, San Mateo, California 94404, US
STEPHENS, Mischa G., San Mateo, California 94404, US
ZHANG, Xiaohan, San Mateo, California 94404, US
FRANCK, Jay Robert, San Mateo, California 94404, US
MOHAN, Nitin Y., San Mateo, California 94404, US
SANCHEZ, Oscar Michael, San Mateo, California 94404, US
PARKER, Derek Andrew, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/79 → (51) ***A63F 13/67***

A63F 13/80 → (51) ***A43B 3/00***

(51) ***A63F 13/86*** (11) **4 061 502 A1***
A63F 13/53 ***A63F 13/35***
(52) **A63F 13/35;** **A63F 13/53;** **A63F 13/86**
(25) En (26) En
(21) 20821533.5 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060729 16.11.2020
(87) WO 2021/101838 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201916687410
(54) • *SERVERBASIERTE VIDEOHILFE IN EINEM VIDEOSPIEL*
• *SERVER-BASED VIDEO HELP IN A VIDEO GAME*
• *AIDE VIDÉO BASÉE SUR UN SERVEUR DANS UN JEU VIDÉO*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHERWANI, Adil Ahmed, San Mateo, California 94404, US
STEPHENS, Mischa G., San Mateo, California 94404, US
SASHO, Ai, San Mateo, California 94404, US
CHEN, Xifan, San Mateo, California 94404, US
MOHAN, Nitin Y., San Mateo, California 94404, US
SANCHEZ, Oscar Michael, San Mateo, California 94404, US
ZHANG, Xiaohan, San Mateo, California 94404, US
LI, Rui, San Mateo, California 94404, US
MELLI, Gabor S., San Mateo, California 94404, US
PARKER, Derek Andrew, San Mateo, California 94404, US
FRANCK, Jay Robert, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A63H 27/10*** (11) **4 061 503 A1***
(52) **A63H 27/10;** A63H 2027/1033; A63H 2027/1041; A63H 2027/1091
(25) En (26) En
(21) 19953582.4 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/127568 23.12.2019
(87) WO 2021/098001 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 CN 201911150523
(54) • *BEHÄLTERAUFBLASSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBLASEN EINES BALLONS*
• *A CONTAINER INFLATOR SYSTEM AND A METHOD FOR INFLATING A BALLOON*
• *SYSTÈME DE GONFLAGE DE RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE GONFLAGE DE BALLON*
(71) Boti Global Limited, Unit 404A-5, 4/F Tower I, South Seas Centre 75 Mody Road Tsim Sha Tsui Kowloon, Hong Kong, CN
(72) PERRIN, Steve, Sheering, Essex CM22 7LY, GB
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B01D 1/00 → (51) ***A61K 36/185***

B01D 1/00 → (51) ***E21B 21/06***

B01D 1/14 → (51) ***E21B 21/06***

B01D 5/00 → (51) ***E21B 21/06***

B01D 7/00 → (51) ***C01F 17/00***

B01D 9/00 → (51) ***B01F 7/32***

B01D 9/00 → (51) ***C01D 15/02***

B01D 11/02 → (51) ***C01D 15/02***

B01D 11/04 → (51) ***C12M 1/00***

B01D 15/24 → (51) ***G01N 30/82***

B01D 15/36 → (51) ***C07K 1/18***

B01D 15/38 → (51) ***C07K 1/18***

B01D 15/38 → (51) ***G01N 30/82***

B01D 19/00 → (51) ***A61M 1/00***

B01D 21/00 → (51) ***E21B 21/06***

B01D 29/15 → (51) ***B01D 35/143***

B01D 29/54 → (51) ***B01D 35/143***

(51) ***B01D 35/143*** (11) **4 061 504 A1***
B01D 29/15 ***B01D 29/54***
B01D 35/30
(52) **B01D 29/15; B01D 29/54; B01D 35/1435; B01D 35/306; B01D 36/001;** B01D 2201/291; B01D 2201/305; B01D 2201/4084; B01D 2201/54; B01D 2201/56
(25) En (26) En
(21) 20896105.2 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/062822 02.12.2020
(87) WO 2021/113313 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201916701400
(54) • *GESUNDHEITSMESSGERÄT*
• *HEALTH METER*
• *APPAREIL DE MESURE DE SANTÉ*
(71) Micron Eagle Hydraulics, Inc., 1291 North Post Oak Road, Suite 170, Houston, TX 77055, US
(72) NAGEL, Henry, Houston, TX 77007, US
NAGEL, Andreas, Houston, TX 77055, US
WHITING, Paul, Houston, TX 77055, US
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

B01D 35/30 → (51) ***B01D 35/143***

(51) ***B01D 46/00*** (11) **4 061 505 A1***
B01D 46/24
(52) **B01D 46/2411; B01D 46/0047;** B01D 2271/027; Y02A 50/20
(25) De (26) De
(21) 20808059.8 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082181 16.11.2020
(87) WO 2021/099237 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 DE 102019131033
(54) • *LUFTFILTER MIT EINEM PRIMÄRLUFT-AUSLASS UND EINEM SEKUNDÄRLUFT-AUSLASS*
• *AIR FILTER COMPRISING A PRIMARY AIR OUTLET AND A SECONDARY AIR OUTLET*
• *FILTRE À AIR COMPRENANT UNE SORTIE D'AIR PRIMAIRE ET UNE SORTIE D'AIR SECONDAIRE*
(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) KROHLOW, Matthias, 71083 Herrenberg, DE
SCHMID, Daniel, 74343 Sachsenheim, DE
SONNTAG, Martin, 71691 Freiberg, DE
PFANNKUCH, Steffen, 71636 Ludwigsburg, DE
SCHMID, Martin, 94419 Reisbach, DE
WITTMERS, Christoph, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
HASENFRATZ, Robert, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(51) ***B01D 46/00*** (11) **4 061 506 A1***
B01D 46/24 ***B01D 46/44***
(52) **B01D 46/2414; B01D 46/0047; B01D 46/444;** Y02A 50/20
(25) De (26) De
(21) 20808060.6 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082184 16.11.2020
(87) WO 2021/099239 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 DE 102019131037
(54) • *LUFTFILTER MIT EINEM PRIMÄRLUFT-AUSLASS UND EINEM SEKUNDÄRLUFT-AUSLASS SOWIE FILTERELEMENT HIERFÜR*
• *AIR FILTER COMPRISING A PRIMARY AIR OUTLET AND A SECONDARY AIR OUTLET AND FILTER ELEMENT FOR SAME*
• *FILTRE À AIR COMPRENANT UNE SORTIE D'AIR PRIMAIRE ET UNE SORTIE D'AIR SECONDAIRE ET ÉLÉMENT FILTRANT À CET EFFET*
(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) KROHLOW, Matthias, 71083 Herrenberg, DE
SCHMID, Daniel, 74343 Sachsenheim, DE
SONNTAG, Martin, 71691 Freiberg, DE
PFANNKUCH, Steffen, 71636 Ludwigsburg, DE
SCHMID, Martin, 94419 Reisbach, DE
WITTMERS, Christoph, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
HASENFRATZ, Robert, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 46/00 → (51) ***D06F 58/22***

B01D 46/24 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/44 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/44 → (51) ***D06F 58/22***

B01D 47/00 → (51) ***E04G 23/08***

B01D 53/04 → (51) ***C10L 3/10***

(51) ***B01D 53/14*** (11) **4 061 507 A1***
B01D 53/34 ***B01D 53/62***
(52) **B01D 53/06; B01D 53/0462; B01D 53/62;** B01D 2253/20; B01D 2253/25; B01D 2257/504; B01D 2258/06; B01D 2259/4009; Y02A 50/20; Y02C 20/40
(25) En (26) En
(21) 20889360.2 (22) 21.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061690 21.11.2020
(87) WO 2021/102385 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938773 P
03.02.2020 US 202062969202 P
(54) • *ROTIERENDE KONTINUIERLICHE MEHRFACHABSCHEIDUNGSSYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN DIREKTEN LUFTABSCHEIDUNG VON KOHLENDIOXID (DAC+)*
• *ROTATING CONTINUOUS MULTI-CAPTURE SYSTEMS AND APPARATUS FOR IMPROVED DIRECT AIR CAPTURE OF CARBON DIOXIDE (DAC+)*
• *SYSTÈMES ET APPAREIL DE CAPTURE MULTIPLE CONTINUE ROTATIVE POUR UNE CAPTURE DIRECTE AMÉLIORÉE D'AIR DE DIOXYDE DE CARBONE (DAC+)*
(71) Global Thermostat Operations LLC, 335 Riverside Dr., New York, New York 10025, US
Eisenberger, Peter, 335 Riverside Drive, New York, NY 10025, US
(72) PING, Eric, Thornton, CO 80602, US
SAKWA-NOVAK, Miles, Atlanta, GA 30317, US
EISENBERGER, Peter, New York, NY 10025, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B01D 53/26 → (51) ***H01L 51/44***

B01D 53/32 → (51) ***B03C 3/019***

B01D 53/34 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/44 → (51) ***E21B 21/06***

(51) ***B01D 53/50*** (11) **4 061 508 A1***
H01M 8/0662 ***H01M 8/1246***
H02K 5/20 ***F16B 7/18***
F16B 37/12
(52) **B01D 53/50; F16B 7/182; F16B 37/125; H01M 8/0675;** H01M 2008/1293; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 20828304.4 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060861 18.11.2020
(87) WO 2021/099958 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 CN 201921999676 U
(54) • *ENTSCHWEFELUNGSEINHEIT, SOFC-SYSTEM UND FAHRZEUG*
• *DESULFURIZATION UNIT, SOFC SYSTEM AND VEHICLE*
• *UNITÉ DE DÉSULFURATION, SYSTÈME À SOFC ET VÉHICULE*
(71) Ceres Intellectual Property Company Limited, Viking House Foundry Lane Horsham, West Sussex RH13 5PX, GB
(72) CHEN, Songtao, Weifang, Shandong 261061, CN
CHEN, Wenmiao, Weifang, Shandong 261061, CN
YU, Chao, Weifang, Shandong 261061, CN
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB

B01D 53/62 → (51) ***B01D 53/14***

(51) ***B01D 53/94*** (11) **4 061 509 A1***
B01J 21/04 ***B01J 23/58***
B01J 23/63 ***B01J 29/068***
B01J 35/00 ***B01J 35/04***
F01N 3/08 ***F01N 3/20***
(52) **B01D 53/9422; B01D 53/9468; B01D 53/9477; B01J 23/63; B01J 29/068; B01J 35/0006; F01N 3/08;** B01D 2255/1021; B01D 2255/1023; B01D 2255/2042; B01D 2255/2047; B01D 2255/2065; B01D 2255/2092; B01D 2255/40;

B01D 2255/50; B01D 2255/9022; B01D 2255/9025; B01D 2255/91; B01D 2257/404; B01D 2258/012; F01N 2510/0684; Y02A 50/20

(25) En (26) En
(21) 20804588.0 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082489 18.11.2020
(87) WO 2021/099361 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 EP 19210276
(54) • *KATALYSATOR ZUR REDUKTION VON STICKOXIDEN*
• *CATALYST FOR REDUCING NITROGEN OXIDES*
• *RÉACTEUR DE RÉDUCTION D'OXYDES D'AZOTE*
(71) UMICORE AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) BASSOU, Badr, 60322 60322 Frankfurt, DE
WOERZ, Anke, 60435 Frankfurt, DE

---

(51) ***B01D 53/94*** (11) **4 061 510 A1***
B01J 21/04 ***B01J 23/42***
B01J 23/44 ***B01J 23/46***
B01J 23/58 ***B01J 23/63***
F01N 3/10
(52) **B01D 53/945; B01D 53/9468; B01D 53/9472; B01J 21/04; B01J 23/10; B01J 23/40; B01J 23/464; B01J 35/04; B01J 37/0244; F01N 3/2803;** B01D 2255/1021; B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/2042; B01D 2255/20715; B01D 2255/2092; B01D 2255/407; B01D 2255/9022; B01D 2255/9032; B01D 2255/905; B01D 2255/908; B01D 2255/9155; B01J 2523/00; F01N 3/101; F01N 3/2807; F01N 3/2828; F01N 3/2835; F01N 2370/02; F01N 2370/04; F01N 2510/063; F01N 2510/0682; F01N 2510/0684; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 20838314.1 (22) 22.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061706 22.11.2020
(87) WO 2021/102391 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939117 P
(54) • *KATALYSATORARTIKEL ZUR EMISSIONSSTEUERUNG MIT ANGEREICHERTER PGM-ZONE*
• *AN EMISSION CONTROL CATALYST ARTICLE WITH ENRICHED PGM ZONE*
• *ARTICLE DE CATALYSEUR DE CONTRÔLE D'ÉMISSION AVEC ZONE PGM ENRICHIE*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) SUN, Yipeng, Iselin, New Jersey 08830, US
VJUNOV, Aleksei, Iselin, New Jersey 08830, US
LOW, Ke-Bin, Iselin, New Jersey 08830, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01D 53/94 → (51) ***F01N 11/00***

---

(51) ***B01D 61/00*** (11) **4 061 511 A1***
(52) **B01D 63/087; B01D 63/005; B01D 63/088; B01D 69/10; B01D 69/12;** B01D 2313/24
(25) En (26) En
(21) 20889345.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061219 19.11.2020
(87) WO 2021/102105 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937318 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KONZENTRATION VON ANALYTEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR CONCENTRATION OF ANALYTES*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CONCENTRATION D'ANALYTES*
(71) University of Cincinnati, 2900 Reading Road Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US
(72) HEIKENFELD, Jason, C., Cincinnati, OH 45202, US
DREXELIUS, Amy, Covington, KY 41011, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B01D 61/02 → (51) ***C12P 7/44***

---

(51) ***B01D 61/14*** (11) **4 061 512 A1***
B01D 67/00 ***B01D 69/02***
B01D 71/58 ***B01D 71/68***
(52) **B01D 61/145; B01D 61/147; B01D 67/0009; B01D 67/0011; B01D 67/009; B01D 69/02; B01D 71/58; B01D 71/68;** B01D 2323/30; B01D 2323/34; B01D 2325/36
(25) En (26) En
(21) 20824781.7 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061046 18.11.2020
(87) WO 2021/101987 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938424 P
(54) • *HYDROPHILE MEMBRANEN*
• *HYDROPHILIC MEMBRANES*
• *MEMBRANES HYDROPHILES*
(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) GE, Jijun, Burlington, MA 01803, US
ZHOU, Xiaozhu, Burlington, MA 01803, US
TKACIK, Gabriel, Burlington, MA 01803, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***B01D 61/14*** (11) **4 061 513 A1***
B01D 61/18 ***B01D 67/00***
B01D 69/02 ***B01D 71/28***
B01D 71/58 ***B01D 71/68***
(52) **B01D 61/147; B01D 61/18; B01D 67/0009; B01D 67/0013; B01D 67/009; B01D 69/02; B01D 71/28; B01D 71/58; B01D 71/68;** B01D 2323/02; B01D 2323/30; B01D 2323/34; B01D 2325/02; B01D 2325/36
(25) En (26) En
(21) 20848732.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061054 18.11.2020
(87) WO 2021/101995 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938412 P
(54) • *MIKROFILTRATIONSMEMBRAN*
• *MICROFILTRATION MEMBRANE*
• *MEMBRANE DE MICROFILTRATION*
(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) GE, Jijun, Burlington, MA 01803, US
ZHOU, Xiaozhu, Burlington, MA 01803, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B01D 61/14 → (51) ***C12P 7/44***

---

(51) ***B01D 61/18*** (11) **4 061 514 A1***
B01D 63/02
(52) **B01D 61/18; B01D 63/02;** B01D 2313/10; B01D 2313/243; B01D 2315/10
(25) De (26) De
(21) 20811255.7 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082485 18.11.2020
(87) WO 2021/099357 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 DE 102019131362
(54) • *FILTRATIONSGERÄT*
• *FILTRATION DEVICE*
• *APPAREIL DE FILTRAGE*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
Unicyte EV AG, Aawasserstrasse 2, 6370 Oberdorf, CH
(72) NIKOLIC, Dejan, 65812 Bad Soden, DE
HEIDE, Alexander, 65817 Eppstein, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B01D 61/18 → (51) ***B01D 61/14***

---

(51) ***B01D 61/24*** (11) **4 061 515 A1***
B01D 67/00 ***B01D 69/02***
B01D 69/12 ***B01D 71/40***
(52) **B01D 61/243; B01D 67/0006; B01D 67/0093; B01D 69/02; B01D 69/125; B01D 71/40;** B01D 2323/30; B01D 2323/34; B01D 2325/12
(25) En (26) En
(21) 20811565.9 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082787 20.11.2020
(87) WO 2021/099522 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938761 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINES LIGANDEN AN EIN VERBUNDMATERIAL*
• *METHODS FOR COUPLING A LIGAND TO A COMPOSITE MATERIAL*

- *PROCÉDÉS DE COUPLAGE D'UN LIGAND À UN MATÉRIAU COMPOSITE*

(71) Merck Millipore Ltd., Tullagreen County Cork, Carrigtwohill, IE

(72) STONE, Matthew, BURLINGTON, Massachusetts MA 01803, US
RAHANE, Santosh, BURLINGTON, Massachusetts MA 01803, US
UMANA, Joaquin, BURLINGTON, Massachusetts MA 01803, US
SKARJA, Gary, BURLINGTON, Massachusetts MA 01803, US
KOMKOVA, Elena, BURLINGTON, Massachusetts MA 01803, US
VANDERSLUIS, Melissa, BURLINGTON, Massachusetts MA 01803, CA
RAGHEB, Amro, BURLINGTON, Massachusetts MA 01803, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B01D 63/02 → (51) ***B01D 61/18***

B01D 63/02 → (51) ***B01D 65/08***

B01D 63/06 → (51) ***B01D 65/08***

(51) ***B01D 63/10*** (11) **4 061 516 A1***

(52) **B01D 63/10; B01D 63/103;** B01D 61/025; B01D 2313/21; B01D 2319/04

(25) En (26) En

(21) 20825048.0 (22) 20.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061538 20.11.2020

(87) WO 2021/102280 2021/21 27.05.2021

(30) 21.11.2019 CN 201922017684 U
06.12.2019 CN 201922169730 U
23.01.2020 CN 202020145584 U
25.03.2020 CN 202010218385
25.03.2020 CN 202020394648 U

(54) • *WASSERREINIGUNGSKARTUSCHENSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *WATER PURIFICATION CARTRIDGE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CARTOUCHE DE PURIFICATION D'EAU*

(71) Pentair, Inc., 5500 Wayzata Blvd, Suite 900, Minneapolis, Minnesota 55416-1261, US

(72) YANG, Chuanfang, Saint Paul, Minnesota 55220, US
DING, Yue, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
PAN, Xiangyang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
HAN, Rongyao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
SHEN, Wenming, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
CROWDER, Robert, Saint Paul, Minnesota 55220, US
ZHANG, Jun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B01D 65/02 → (51) ***B01D 65/08***

(51) ***B01D 65/08*** (11) **4 061 517 A1***
B01D 63/02 ***B01D 63/06***
B01D 65/02

(52) **B01D 63/02; B01D 63/06; B01D 65/02;** B01D 2313/08; B01D 2315/20; B01D 2321/02; B01D 2321/04; B01D 2321/2008

(25) De (26) De

(21) 20799677.8 (22) 28.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/080241 28.10.2020

(87) WO 2021/099078 2021/21 27.05.2021

(30) 21.11.2019 AT 510062019

(54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER APPARATUS*
• *APPAREIL DE FILTRATION*

(71) Spitzer GesmbH, Impulszentrum 1, 8250 Vorau, AT

(72) SPITZER, Herbert, 8250 Vorau, AT
SPITZER, Simone Maria, 8250 Vorau, AT

(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

(51) ***B01D 67/00*** (11) **4 061 518 A1***
B01D 71/02 ***B01D 69/02***
B01D 69/14 ***B01D 71/04***

(52) **B01D 67/0088; B01D 39/083; B01D 39/086; B01D 39/1623; B01D 39/1692; B01D 39/18; B01D 39/2072; B01D 39/2082; B01D 67/0083; B01D 67/0093; B01D 69/02; B01D 69/141; B01D 71/021; B01D 71/024; B01D 71/025; B01D 71/027; B01D 71/04;** B01D 2239/0258; B01D 2239/0407; B01D 2239/0478; B01D 2239/086; B01D 2239/10; B01D 2239/1241; B01D 2325/16

(25) En (26) En

(21) 20815900.4 (22) 18.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/052937 18.11.2020

(87) WO 2021/099776 2021/21 27.05.2021

(30) 18.11.2019 GB 201916744
22.07.2020 GB 202011305

(54) • *FILTERELEMENT FÜR FLUIDFILTRATION*
• *FILTER ELEMENT FOR FLUID FILTRATION*
• *ÉLÉMENT FILTRANT POUR FILTRATION DE FLUIDE*

(71) University College Cardiff Consultants LTD., C/o Rhodri Turner 7th Floor, RIS 30-36 Newport Road, Cardiff South Glamorgan CF24 0DE, GB

(72) BLAND, Henry Alexander, Cardiff University, Queen's Building The Parade Cardiff South Glamorgan CF24 3AA, GB
MANDAL, Soumen, Cardiff University, Queen's Building The Parade Cardiff South Glamorgan CF24 3AA, GB
WILLIAMS, Oliver Aneurin, Cardiff University, Queen's Building The Parade Cardiff South Glamorgan CF24 3AA, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B01D 67/00 → (51) ***B01D 61/14***

B01D 67/00 → (51) ***B01D 61/24***

B01D 69/02 → (51) ***B01D 61/14***

B01D 69/02 → (51) ***B01D 61/24***

B01D 69/02 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 61/24***

(51) ***B01D 69/14*** (11) **4 061 519 A1***
A61M 1/16 ***A61M 1/34***
B01D 71/68

(52) **B01D 69/147; B01D 71/68;** B01D 2325/12

(25) En (26) En

(21) 20807777.6 (22) 20.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082897 20.11.2020

(87) WO 2021/099578 2021/21 27.05.2021

(30) 22.11.2019 EP 19211034

(54) • *PORÖSE MEMBRANEN MIT SORPTIONSPARTIKELN FÜR VERBESSERTE HARNSTOFFAUFNAHME*
• *POROUS MEMBRANES COMPRISING SORBENT PARTICLES FOR IMPROVED UREA CAPTURE*
• *MEMBRANES POREUSES COMPRENANT DES PARTICULES SORBANTES POUR CAPTURE AMÉLIORÉE D'URÉE*

(71) Stichting voor de Technische Wetenschappen, Winthontlaan 2, 3526 KV Utrecht, NL
UMC Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40, 3584 CM Utrecht, NL
Universiteit Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40, 3584 CM Utrecht, NL
UNIVERSITEIT TWENTE, Drienerlolaan 5, 7522 NB Enschede, NL

(72) STAMATIALIS, Dimitrios, 7424 BB Deventer, NL
GEREMIA, Ilaria, 30025 Teglio Veneto (VE), IT
VAN NOSTRUM, Cornelus Franciscus, 3584 CM Utrecht, NL
GERRITSEN, Karin Gerarda Frederika, 3584 CM Utrecht, NL
SMAKMAN, Robert, 1393 NW Nigtevecht, NL
HENNINK, Wilhelmus Everhardus, 3584 CM Utrecht, NL
JONG, Jacobus Adrianus Wilhelmus, 3584 CM Utrecht, NL
GUO, Yong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B01D 69/14 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/02 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/04 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/28 → (51) ***B01D 61/14***

B01D 71/32 → (51) ***C08J 9/28***

B01D 71/40 → (51) ***B01D 61/24***

B01D 71/58 → (51) ***B01D 61/14***

B01D 71/68 → (51) ***B01D 61/14***

B01D 71/68 → (51) ***B01D 69/14***

B01F 3/02 → (51) ***G05D 11/13***

B01F 7/00 → (51) ***B01F 7/32***

(51) ***B01F 7/32*** (11) **4 061 520 A1***
B01F 7/00 ***B01F 15/06***
B01D 9/00
(52) **B01D 9/0013; B01F 27/15; B01F 27/50; B01F 27/96; B01F 35/92;** B01F 2035/98
(25) En (26) En
(21) 20825274.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) NL 2020/050729 19.11.2020
(87) WO 2021/101380 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 NL 2024287
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KRISTALLISATIONSGEFÄSSANORDNUNG SOWIE KRISTALLISATIONSGEFÄSSANORDNUNG*
• *A METHOD OF OPERATING A CRYSTALLIZING VESSEL ASSEMBLY, AS WELL AS A CRYSTALLIZING VESSEL ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'ENSEMBLE CUVE DE CRISTALLISATION, AINSI QU'ENSEMBLE CUVE DE CRISTALLISATION*
(71) IV-Consult B.V., Noordhoek 37, 3351 LD Papendrecht, NL
(72) DE JONG, Ricky, 3351 LD Papendrecht, NL
(74) van de Wal, Barend Willem, DOGIO Patents B.V. P.O. Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

B01F 15/06 → (51) ***B01F 7/32***

(51) ***B01J 2/02*** (11) **4 061 521 A1***
B01J 2/18 ***C05C 9/00***
(52) **B01J 2/02; B01J 2/18**
(25) En (26) En
(21) 20797778.6 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/080751 03.11.2020
(87) WO 2021/099101 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 EP 19210163
(54) • *VIBRIERENDER SPRÜHKONDENSATIONSKÜBEL INSBESONDERE ZUR SPRÜHKONDENSATION VON HARNSTOFF*
• *A VIBRATING PRILLING BUCKET PARTICULARLY FOR PRILLING OF UREA*
• *GODET DE GRELONAGE VIBRANT EN PARTICULIER POUR GRELONAGE D'URÉE*
(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) RIZZI, Enrico, 22070 Casnate con Bernate (CO), IT
MONTINI, Fabiano, 6807 Taverne, CH
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

B01J 2/18 → (51) ***B01J 2/02***

B01J 4/00 → (51) ***G01N 21/45***

(51) ***B01J 8/04*** (11) **4 061 522 A1***
B01J 19/00 ***C07C 2/06***
C07C 7/148
(52) **C09K 5/063; B01J 8/02; B01J 8/06; B01J 8/067; B01J 8/08; B01J 8/082; B01J 8/087; B01J 8/18; B01J 8/1809; B01J 8/1836; C07C 5/333;** B01J 2208/00017; B01J 2208/00805; B01J 2208/00814; B01J 2208/025; B01J 2208/065; Y02P 20/52; Y02P 20/584
(25) En (26) En
(21) 20889762.9 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/061646 20.11.2020
(87) WO 2021/102351 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962937983 P
(54) • *WÄRMESPEICHER IN CHEMISCHEN REAKTOREN*
• *HEAT STORAGE IN CHEMICAL REACTORS*
• *STOCKAGE DE CHALEUR DANS DES RÉACTEURS CHIMIQUES*
(71) Lummus Technology LLC, 5825 North Sam Houston Parkway West, Suite 600, Houston, TX 77086, US
(72) PODREBARAC, Gary, George, Friendswood, TX 77456, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B01J 19/00 → (51) ***B01J 8/04***

(51) ***B01J 19/30*** (11) **4 061 523 A1***
B28B 1/00
(52) **B01J 19/30; B28B 1/087; B28B 7/0064; B28B 7/348; C04B 35/00; C04B 35/04; C04B 35/053; C04B 35/10; C04B 35/111; C04B 35/14; C04B 35/18; C04B 35/44; C04B 35/443; C04B 35/462; C04B 35/48; C04B 35/486; C04B 35/52; C04B 35/6269; C04B 35/63424; C04B 35/63444;** B01J 2219/30223; B01J 2219/30296; B01J 2219/30416; B01J 2219/3183; C04B 2235/6023
(25) En (26) En
(21) 20819821.8 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2020/052951 19.11.2020
(87) WO 2021/099787 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 GB 201916890
(54) • *FORM ZUR HERSTELLUNG KERAMISCHER VERPACKUNGSELEMENTE*
• *MOULD FOR THE MANUFACTURE OF CERAMIC PACKING MEMBERS*
• *MOULE POUR LA FABRICATION D'ÉLÉMENTS D'EMBALLAGE EN CÉRAMIQUE*
(71) Jemmtec Limited, Magma Ceramics Low Road Earlsheaton, Dewsbury, West Yorkshire WF12 8BU, GB
(72) STUCKEY, Mark, Yorkshire WF12 8BU, GB
STUCKEY, Justine, Yorkshire WF12 8BU, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***B01J 19/30*** (11) **4 061 524 A1***
B28B 1/00
(52) **B28B 7/0064; B01J 19/30; B28B 1/14; B28B 7/348; C04B 35/111; C04B 35/622; C04B 38/0675; C04B 41/009; C04B 41/4535; C04B 41/88;** B01J 2219/30; B01J 2219/302; B01J 2219/30416; B01J 2219/3183; C04B 2235/6023
(25) En (26) En
(21) 20821355.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2020/052953 19.11.2020
(87) WO 2021/099788 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 GB 201916891
(54) • *FORM ZUR HERSTELLUNG VON PACKUNGSELEMENTEN*
• *MOULD FOR THE MANUFACTURE OF PACKING MEMBERS*
• *MOULE POUR LA FABRICATION D'ÉLÉMENTS D'EMBALLAGE*
(71) Jemmtec Limited, Magma Ceramics Low Road Earlsheaton, Dewsbury, West Yorkshire WF12 8BU, GB
(72) STUCKEY, Mark, Yorkshire WF12 8BU, GB
STUCKEY, Justine, Yorkshire WF12 8BU, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B01J 20/26 → (51) ***C08F 12/14***

B01J 20/28 → (51) ***C08F 12/14***

(51) ***B01J 21/04*** (11) **4 061 525 A1***
B01J 21/06 ***B01J 23/72***
B01J 35/00 ***B01J 37/00***
B01J 37/03 ***B01J 37/06***
B01J 37/08 ***B01J 37/16***
C07C 213/02
(52) **B01J 21/04; B01J 21/066; B01J 23/72; B01J 35/00; B01J 35/002; B01J 37/0009; B01J 37/0018; B01J 37/031; B01J 37/06; B01J 37/088; B01J 37/16; C07C 29/141; C07C 29/149**
(25) De (26) De
(21) 20808049.9 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/082131 13.11.2020
(87) WO 2021/099225 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 DE 102019131569
(54) • *CHROMFREIER WASSER- UND SAEURESTABILER KATALYSATOR FUER HYDRIERUNGEN*
• *CHROMIUM-FREE WATER- AND ACID-STABLE CATALYST FOR HYDROGENATION REACTIONS*
• *CATALYSEUR STABLE À L'EAU ET À L'ACIDE EXEMPT DE CHROME POUR DES RÉACTIONS D'HYDROGÉNATION*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) DOERFELT, Christoph, 80798 Muenchen, DE
PFANZELT, Manuel, 82054 Sauerlach, DE
BURGFELS, Goetz, 83043 Bad Aibling, DE
GROSSMANN, Frank, 81667 Muenchen, DE
PILZ, Maurice, Frederic, 81739 Muenchen, DE
(74) Klingelhöfer, Stefan, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastraße 4a, 81925 München, DE

B01J 21/04 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 21/06 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 21/10 → (51) ***C07C 1/26***

(51) ***B01J 21/12*** (11) **4 061 526 A1***
B01J 23/75 ***B01J 35/10***
B01J 37/02 ***B01J 37/08***

(52) **B01J 23/75; B01J 21/12; B01J 35/1009; B01J 35/1014; B01J 35/1042; B01J 35/1047; B01J 35/1066; B01J 37/0201; B01J 37/088;** B01J 23/28; B01J 23/34; B01J 23/745; Y02P 20/582

(25) En (26) En
(21) 20838674.8 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061236 19.11.2020
(87) WO 2021/102112 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201916687820
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON UNLÖSLICHEN POLYMEREN REDUKTIONSADDITIVEN IN STYROLPROZESSSTRÖMEN DURCH KATALYTISCHE OXIDATION*
• *PROCESS TO PREPARE INSOLUBLE POLYMER ABATEMENT ADDITIVES IN STYRENE PROCESS STREAMS BY CATALYTIC OXIDATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ADDITIFS INSOLUBLES DE RÉDUCTION DE POLYMÈRE DANS DES FLUX DE TRAITEMENT DE STYRÈNE PAR OXYDATION CATALYTIQUE*
(71) Fina Technology, Inc., P.O. Box 674412, Houston, TX 77267, US
(72) PELATI, Joseph E., Houston, TX 77007-2051, US
(74) Mazurelle, Jean, Total Research and Technology Feluy Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

B01J 23/42 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/44 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/46 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/58 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/63 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/72 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 23/75 → (51) ***B01J 21/12***

B01J 27/188 → (51) ***C01G 41/00***

B01J 29/035 → (51) ***C01B 39/02***

B01J 29/068 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 29/40 → (51) ***C07C 1/26***

B01J 29/80 → (51) ***C10G 45/58***

(51) ***B01J 31/02*** (11) **4 061 527 A1***
C07C 233/69 ***C08F 110/06***

(52) C08F 110/06; C08F 2410/06; Y02P 20/52

(25) En (26) En
(21) 20801266.6 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081134 05.11.2020
(87) WO 2021/099134 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19210805
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PROKATALYSATORS ZUR POLYMERISATION VON OLEFINEN*
• *PROCESS TO PREPARE A PROCATALYST FOR POLYMERIZATION OF OLEFINS*
• *PROCESSUS DE PRÉPARATION D'UN PRO-CATALYSEUR POUR LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) MOMAN, Akhlaq, 6160 GA Geleen, NL
ZAKHAROV, Vladimir, Aleksandrovich, 6160 GA Geleen, NL
SERGEEV, Sergei, Andreevich, 6160 GA GELEEN, NL
BARABANOV, Artem, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

B01J 35/00 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 35/00 → (51) ***C01G 41/00***

B01J 35/00 → (51) ***C07C 1/26***

B01J 35/04 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 21/12***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 21/12***

B01J 37/03 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 37/06 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 21/12***

B01J 37/16 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 37/28 → (51) ***C07C 1/26***

B01L 1/04 → (51) ***G01N 21/45***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 061 528 A1***
A61B 10/00 ***G01N 1/36***

(52) **B01L 3/502715;** A61B 10/0096; B01L 2300/0609; B01L 2300/0877; B01L 2300/0887; B01L 2300/123; B01L 2300/163

(25) En (26) En
(21) 20803583.2 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081985 13.11.2020
(87) WO 2021/099213 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19210858
(54) • *NEUE MULTIFUNKTIONELLE FLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUM KLEMMEN VON BIOPSIEN*
• *NEW MULTI-FUNCTIONAL FLUIDIC DEVICE FOR CLAMPING BIOPSIES*
• *NOUVEAU DISPOSITIF FLUIDIQUE MULTIFONCTIONNEL POUR LE SERRAGE DE BIOPSIES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BECKERS, Lucas, Johannes, Anna, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 061 529 A1***
G01N 35/00 ***G06K 19/07***

(52) **G06Q 10/0833; B01L 3/5453;** B01L 2300/022

(25) En (26) En
(21) 20889109.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061394 19.11.2020
(87) WO 2021/102208 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937501 P
(54) • *ZUORDNUNG VON ASSETS MITHILFE VON DRAHTLOSEN RFID-RF-GATEWAYS*
• *ASSOCIATING ASSETS USING RFID-RF WIRELESS GATEWAYS*
• *ASSOCIATION D'ACTIFS À L'AIDE DE PASSERELLES SANS FIL RFID-RF*
(71) TRACKONOMY SYSTEMS, INC., 1828 Bering Drive, San Jose, California 95122, US
(72) KHOCHE, Ajay, San Jose, California 95122, US
VOLKERINK, Hendrik, San Jose, California 95122, US
(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 061 530 A1***
(52) **G02B 26/005**

(25) En (26) En
(21) 20890019.1 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061270 19.11.2020
(87) WO 2021/102134 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962937897 P
(54) • *RÄUMLICH VARIABLE HYDROPHOBE SCHICHTEN FÜR DIGITALE MIKROFLUIDIK*
• *SPATIALLY VARIABLE HYDROPHOBIC LAYERS FOR DIGITAL MICROFLUIDICS*
• *COUCHES HYDROPHOBES SPATIALEMENT VARIABLES POUR LA MICROFLUIDIQUE NUMÉRIQUE*
(71) Nuclera Nucleics Ltd, 137 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GD, GB
(72) ZHITOMIRSKY, David, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(74) Barnes, Colin Lloyd, Nuclera Nucleics Ltd 137 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GD, GB

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 061 531 A1***
C12Q 1/68 ***G01N 33/563***

(52) **G01N 33/54326; G01N 35/0098**

(25) En (26) En
(21) 20890352.6 (22) 18.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061123 18.11.2020
(87) WO 2021/102048 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939494 P
(54) • *GERÄTE, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM UMFÜLLEN VON FLÜSSIGKEITEN, DIE AGGREGATE ENTHALTEN*
• *APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS OF TRANSFERRING LIQUIDS CONTAINING AGGREGATES*
• *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE LIQUIDES CONTENANT DES AGRÉGATS*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) HUANG, Chung-Hsuan, Newark, Delaware 19711, US
DUNFEE, William D., Newark, Delaware 19711, US
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 061 532 A1***
B29C 45/44 ***G01N 33/52***
(52) **B01L 3/5023; G01N 33/558;** B01L 2200/12; B01L 2200/148; B01L 2300/0825
(25) En (26) En
(21) 20890587.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061344 19.11.2020
(87) WO 2021/102175 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937652 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR LATERALFLUSSANALYT-ASSAYS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR LATERAL FLOW ANALYTE ASSAYS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR DOSAGES IMMUNOCHROMATOGRAPHIQUES D'ANALYTES*
(71) IVD Vision, LLC, 1817 Aston Avenue Suite 104, Carlsbad, CA 92008, US
(72) COFFEY, William Patrick, Carlsbad, California 92008, US
RENEFF, Gregory, Carlsbad, California 92008, US
SPENCER, Ezra John, Carlsbad, California 92008, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

B01L 3/00 → (51) ***A61B 5/15***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 1/22***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/49***

---

(51) ***B01L 7/00*** (11) **4 061 533 A1***
F25B 30/00 ***F25B 21/02***
F25B 21/04 ***H01L 35/02***
H01L 35/30
(52) **F25B 49/02;** F25B 2600/112; F25B 2700/2117; Y02B 30/70
(25) En (26) En
(21) 20889682.9 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061853 23.11.2020
(87) WO 2021/102431 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939419 P
(54) • *WÄRMEMANAGEMENT FÜR THERMOCYCLER UNTER VERWENDUNG VON LUFTSCHLÄUCHEN*
• *THERMAL MANAGEMENT FOR THERMAL CYCLERS USING AIR TUBES*
• *GESTION THERMIQUE POUR THERMOCYCLEURS UTILISANT DES TUBES D'AIR*
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) SADRI, Amir, Hercules, CA 94547, US
NIKOLIC, Neven, Hercules, CA 94547, US
CULINCO, Gabriel, Hercules, CA 94547, US
TRAN, Thanh-Vi, Hercules, CA 94547, US
KIRCANSKI, Nenad, Hercules, CA 94547, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B02C 7/13 → (51) ***C12C 1/02***

B02C 9/02 → (51) ***C12C 1/02***

B02C 18/00 → (51) ***B09B 3/00***

B02C 18/00 → (51) ***C12C 1/02***

B02C 21/02 → (51) ***B09B 3/00***

B02C 23/20 → (51) ***B09B 3/00***

B03B 9/06 → (51) ***H01M 6/52***

B03C 1/01 → (51) ***G01R 33/12***

---

(51) ***B03C 3/019*** (11) **4 061 534 A1***
B01D 53/32 ***B03C 3/12***
B03C 3/155
(52) **B03C 3/12; B01D 53/323; B03C 3/019; B03C 3/155;** B01D 2257/708; B01D 2257/90; B01D 2258/06; B01D 2259/4508
(25) De (26) De
(21) 20801241.9 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/080894 04.11.2020
(87) WO 2021/099112 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 DE 102019217831
(54) • *FILTEREINHEIT FÜR LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG UND LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FILTER UNIT FOR AIR CLEANING DEVICE, AND AIR CLEANING DEVICE*
• *UNITÉ DE FILTRATION POUR DISPOSITIF DE PURIFICATION D'AIR ET DISPOSITIF DE PURIFICATION D'AIR*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HEPPERLE, Georg, 74081 Heilbronn, DE
VOLLMAR, Daniel, 76327 Pfinztal, DE

---

(51) ***B03C 3/019*** (11) **4 061 535 A1***
B01D 53/32 ***B03C 3/12***
B03C 3/155 ***B03C 3/41***
B03C 3/47
(52) **B03C 3/12; B01D 53/323; B03C 3/019; B03C 3/155; B03C 3/41; B03C 3/47;** B01D 2257/708; B01D 2257/90; B01D 2258/06; B01D 2259/4508
(25) De (26) De
(21) 20803458.7 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/080876 04.11.2020
(87) WO 2021/099110 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 DE 102019217832
(54) • *ELEKTROSTATISCHE FILTEREINHEIT FÜR LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG UND LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTROSTATIC FILTER UNIT FOR AN AIR CLEANING DEVICE AND AIR CLEANING DEVICE*
• *UNITÉ DE FILTRE ÉLECTROSTATIQUE POUR DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE L'AIR ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE L'AIR*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HEPPERLE, Georg, 74081 Heilbronn, DE
VOLLMAR, Daniel, 76327 Pfinztal, DE

B03C 3/12 → (51) ***B03C 3/019***

B03C 3/155 → (51) ***B03C 3/019***

---

(51) ***B03C 3/41*** (11) **4 061 536 A1***
B03C 3/47 ***B03C 3/64***
B03C 3/86 ***F01M 13/04***
(52) **B03C 3/41; B03C 3/47; B03C 3/64; B03C 3/86; F01M 13/04;** B03C 2201/06; B03C 2201/08; B03C 2201/30; F01M 2013/027; F01M 2013/0466; F01M 2013/0494
(25) De (26) De
(21) 20812241.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082959 20.11.2020
(87) WO 2021/099603 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 DE 102019008139
(54) • *ELEKTROABSCHEIDER*
• *ELECTROSTATIC SEPARATOR*
• *PRÉCIPITATEUR ÉLECTROSTATIQUE*
(71) WOCO Industrietechnik GmbH, Hanauer Landstrasse 16, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE
(72) KRAUS, Roman, 63571 Gelnhausen, DE
KÖNIG, Jan-Arne, 36391 Schwarzenfels, DE
(74) Schmid, Nils T.F., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B03C 3/41 → (51) ***B03C 3/019***

B03C 3/47 → (51) ***B03C 3/019***

B03C 3/47 → (51) ***B03C 3/41***

B03C 3/64 → (51) ***B03C 3/41***

B03C 3/86 → (51) ***B03C 3/41***

(51) ***B04B 1/10*** (11) **4 061 537 A1***
B04B 7/06 ***B04B 11/04***
B04B 13/00 ***G01M 3/04***
(52) **B04B 1/10;** B04B 7/06; B04B 11/04; B04B 13/00; G01M 13/00
(25) De (26) De
(21) 20804263.0 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081618 10.11.2020
(87) WO 2021/099182 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 DE 102019131509
(54) • *DÜSENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE DÜSENZENTRIFUGE, DÜSENZENTRIFUGE, UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN VON DÜSEN EINER DÜSENZENTRIFUGE*
• *NOZZLE MONITORING DEVICE FOR A NOZZLE CENTRIFUGE, NOZZLE CENTRIFUGE, AND METHOD FOR MONITORING NOZZLES OF A NOZZLE CENTRIFUGE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE BUSE CONÇU POUR UNE CENTRIFUGEUSE À BUSES, CENTRIFUGEUSE À BUSES ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER DES BUSES D'UNE CENTRIFUGEUSE À BUSES*
(71) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
(72) KRAUS, Alexander, 59302 Oelde, DE
GÖHMANN, Rüdiger, 59302 Oelde, DE
(74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B04B 7/06 → (51) ***B04B 1/10***

B04B 11/04 → (51) ***B04B 1/10***

B04B 13/00 → (51) ***B04B 1/10***

B04C 5/00 → (51) ***D21D 5/24***

(51) ***B05B 1/14*** (11) **4 061 538 A1***
B05B 11/00
(52) **B05B 1/14;** B05B 11/3025
(25) Fr (26) Fr
(21) 19842867.4 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/052782 22.11.2019
(87) WO 2021/099696 2021/21 27.05.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERTEILUNGSWAND*
• *METHOD FOR PRODUCING A DISTRIBUTION WALL*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PAROI DE DISTRIBUTION*
(71) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) LUISI, Bénédicte, 27000 Evreux, FR
JEANNIN, Julien, 74410 Saint Jorioz, FR
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

B05B 3/00 → (51) ***F25C 3/04***

B05B 3/06 → (51) ***B05B 12/00***

B05B 3/10 → (51) ***F25C 3/04***

(51) ***B05B 3/14*** (11) **4 061 539 A2***
A61M 5/24 ***A61M 5/28***
A61M 5/315
(52) **A61M 5/145;** **A61M 5/14244; A61M 5/14546; A61M 5/14566; A61M 5/24; A61M 5/2422; A61M 5/31515; A61M 5/31576; A61M 5/31578;** A61M 2005/14268; A61M 2005/14573; A61M 2005/2411; A61M 2005/3152; A61M 2005/31588
(25) En (26) En
(21) 20889164.8 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060926 19.11.2020
(87) WO 2021/099992 2021/21 27.05.2021
(88) 26.08.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938678 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *LIQUID DELIVERY DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*
(71) Innocat Ltd, Neve Eytan 16, Givat Ela, IL
(72) BEN DAVID, Ishai, 36570 Givat Ela, IL
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B05B 5/03 → (51) ***H01M 4/04***

B05B 7/04 → (51) ***E04G 23/08***

B05B 7/22 → (51) ***C04B 35/48***

(51) ***B05B 9/04*** (11) **4 061 540 A1***
(52) **B05B 9/0426; B05B 9/0413; B08B 3/028; F04B 7/06; F04B 17/03; H02K 7/145**
(25) De (26) De
(21) 22703620.9 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052530 03.02.2022
(87) WO 2022/171512 2022/33 18.08.2022
(30) 12.02.2021 DE 102021103306
(54) • *HANDGEFÜHRTES DRUCKFLÜSSIGKEITSGERÄT*
• *HAND-OPERATED PRESSURE FLUID DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FLUIDE SOUS PRESSION ACTIONNÉ MANUELLEMENT*
(71) Kolektor Mobility d.o.o., Vojkova ulica 10, 5280 Idrija, SI
(72) PETRIC, Klemen, 5280 Idrija, SI
CRV, Matija, 5280 Idrija, SI
MARINKO, Jure, 1370 Logatec, SI
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B05B 11/00 → (51) ***B05B 1/14***

(51) ***B05B 12/00*** (11) **4 061 541 A1***
B05B 13/06 ***B05B 3/06***
G01P 3/44
(52) **B05B 12/006; G01P 3/481;** B05B 3/06; B05B 13/0636
(25) En (26) En
(21) 20829743.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061041 18.11.2020
(87) WO 2021/101984 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937519 P
(54) • *ROTATIONSERKENNUNG BEI EINER ROTIERENDEN TANKDÜSENREINIGUNGSSPRÜHDÜSE MIT HYDRAULISCHEM ANTRIEB*
• *ROTATION DETECTION IN A HYDRAULIC DRIVE ROTATING TANK CLEANING SPRAY NOZZLE*
• *DÉTECTION DE ROTATION DANS UNE BUSE ROTATIVE DE PULVÉRISATION DE NETTOYAGE DE RÉSERVOIR À ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE*
(71) Spraying Systems Co., North Avenue and Schmale Road P.O. Box 7900, Wheaton, IL 60187-7901, US
(72) MEYFROODT, Ken, 8310 Brugge, BE
WULTEPUTTE, Lieven, 9090 Melle, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B05B 12/00 → (51) ***E04G 23/08***

B05B 13/06 → (51) ***B05B 12/00***

B05C 1/08 → (51) ***B41F 19/00***

(51) ***B05C 5/02*** (11) **4 061 542 A1***
(52) **B05C 5/0254**
(25) En (26) En
(21) 20800685.8 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081455 09.11.2020
(87) WO 2021/099158 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19306505
(54) • *VERWENDUNG EINER ROHZUSCHNITTPLATTE ZUR VERHINDERUNG DES TROPFENS IN EINE DÜSENSCHLITZBESCHICHTUNG*
• *USE OF A BLANK SHIM PLATE FOR PREVENTING DROOLING IN DIE SLOT COATING*
• *UTILISATION D'UNE PLAQUE DE CALE D'ÉBAUCHE POUR EMPÊCHER LA COULURE DANS UNE ENDUCTION PAR FENTE DE FILIÈRE*
(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) ZHANG, Zhenjun, Shanghai, 201108, CN
LI, Wen, Shanghai, 201108, CN
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***B05C 17/005*** (11) **4 061 543 A1***
B65D 83/76
(52) **B05C 17/00596;** **B05C 17/00576; B05C 17/0123; B65D 83/0038**
(25) En (26) En
(21) 20891210.5 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051581 19.11.2020

(87) WO 2021/097575 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937622 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ABGABEKONTROLLE WÄHREND DES AUFBRINGENS VON VISKOSEM MATERIAL*
• *DEVICE AND METHOD FOR IMPROVED DISPENSING CONTROL DURING PLACEMENT OF VISCOUS MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISTRIBUTION AMÉLIORÉE PENDANT LE PLACEMENT D'UN MATÉRIAU VISQUEUX*
(71) Steady-Flo Inc., 329 Churchill Ave N., Ottawa ON K1Z 5B9, CA
(72) HIBBS, Thomas, Richard, Paradise, Newfoundland and Labrador A1L 2K8, CA
(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE

B05C 17/005 → (51) ***A61B 1/015***

B05D 3/00 → (51) ***A61F 2/44***

B05D 7/00 → (51) ***A61F 2/44***

(51) ***B05D 7/14*** (11) **4 061 544 A1***
C08G 59/20 ***C09D 163/02***
(52) **B05D 7/148; C08G 59/245;** B05D 2504/00
(25) En (26) En
(21) 20889100.2 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061454 20.11.2020
(87) WO 2021/102229 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938541 P
(54) • *ZWEITEILIGE EPOXIDZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ANHAFTENDE BESCHICHTUNGEN VON LAGERARTIKELN*
• *TWO-PART EPOXY COMPOSITIONS FOR ADHERENT COATINGS OF STORAGE ARTICLES*
• *COMPOSITIONS ÉPOXY EN DEUX PARTIES POUR REVÊTEMENTS ADHÉRENTS D'ARTICLES DE STOCKAGE*
(71) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue 1100 Midland Building, Cleveland, OH 44115, US
(72) STRIEWING, Matthew H., Cleveland, Ohio 44115, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B06B 1/02 → (51) ***G01N 29/22***

(51) ***B06B 1/06*** (11) **4 061 545 A1***
A61B 8/00 ***A61B 5/20***
(52) **B06B 1/0629; A61B 8/4427; A61B 8/56;** A61B 8/0808; A61B 8/0866; A61B 8/0883; A61B 8/0891
(25) En (26) En
(21) 20807793.3 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082983 20.11.2020
(87) WO 2021/099618 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 NL 2024291
(54) • *ROBUSTE, EINFACHE UND EFFIZIENT HERSTELLBARE WANDLERANORDNUNG*
• *ROBUST, SIMPLE, AND EFFICIENTLY MANUFACTURABLE TRANSDUCER ARRAY*
• *RÉSEAU DE TRANSDUCTEURS ROBUSTE, SIMPLE ET POUVANT ÊTRE FABRIQUÉ DE MANIÈRE EFFICACE*
(71) NovioScan B.V., Transistorweg 5, 6534 AT, Nijmegen, NL
(72) WOLTJER, Reinout, 3584 CM Utrecht, NL ALBERTS, Bastianus Theodorus Johannes, 6534 AT Nijmegen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B07C 3/02 → (51) ***B65G 1/04***

(51) ***B07C 5/346*** (11) **4 061 546 A1***
B07C 5/38 ***C22B 1/00***
C22B 21/00 ***G01N 23/222***
(52) **B07C 5/34; C22B 1/005; C22B 21/0069; G01N 23/222;** G01N 2223/643; Y02P 10/20
(25) De (26) De
(21) 20811581.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082843 20.11.2020
(87) WO 2021/099549 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 DE 102019131551
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE UND/ODER SORTIERUNG VON METALLSCHROTT*
• *METHOD AND DEVICE FOR ANALYSING AND/OR SORTING SCRAP METAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ANALYSER ET/OU TRIER DE LA FERRAILLE*
(71) Hydro Aluminium Recycling Deutschland GmbH, Edisonstr. 5, 41542 Dormagen, DE
(72) GILLNER, Ronald, 53913 Swisttal, DE BAUERSCHLAG, Nils Robert, 52072 Aachen, DE
(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

(51) ***B07C 5/36*** (11) **4 061 547 A1***
(52) **B07C 5/36**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20821051.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/052145 20.11.2020
(87) WO 2021/099751 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 FR 1912997
(54) • *SORTIERANORDNUNG FÜR ZU RECYCELNDE GEGENSTÄNDE*
• *SORTING ASSEMBLY FOR OBJECTS THAT ARE TO BE RECYCLED*
• *ENSEMBLE DE TRI D'OBJETS A RECYCLER*
(71) Suez International, 16 Place de l'Iris - Tour CB 21, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
(72) RIJCKEVORSEL, Franz, 92040 PARIS LA DEFENSE, FR
(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

B07C 5/38 → (51) ***B07C 5/346***

(51) ***B08B 3/00*** (11) **4 061 548 A1***
F26B 23/00
(52) **B08B 3/00**
(25) De (26) De
(21) 20811557.6 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082724 19.11.2020
(87) WO 2021/099487 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 DE 102019008040
(54) • *REINIGUNGSANLAGE MIT EINER WÄRMEPUMPE*
• *CLEANING INSTALLATION WITH A HEAT PUMP*
• *INSTALLATION DE NETTOYAGE DOTÉE D'UNE POMPE À CHALEUR*
(71) MEIßNER, Werner, Graf Albert Str. 13, 51709 Marienheide, DE
(72) MEIßNER, Werner, 51709 Marienheide, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

B08B 15/02 → (51) ***G01N 21/45***

(51) ***B09B 3/00*** (11) **4 061 549 A1***
B09B 5/00 ***B30B 9/30***
B65F 1/10 ***B65F 3/14***
B02C 18/00 ***B02C 21/02***
B02C 23/20 ***B65F 3/00***
(52) **B02C 18/0007; B02C 21/026; B02C 23/20; B09B 3/00; B09B 3/20; B09B 5/00; B30B 9/3007; B30B 9/3035;** B02C 2018/0061; B65F 2210/128; B65F 2210/148
(25) De (26) De
(21) 20806984.9 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081750 11.11.2020
(87) WO 2021/099193 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 DE 102019131615
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEDARFSGERECHTEN UND MOBILEN VERNICHTUNG VON DATENTRÄGERN IN SAMMELFAHRZEUGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DEMAND-BASED AND MOBILE DESTRUCTION OF DATA CARRIERS IN COLLECTION VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DESTRUCTION À LA DEMANDE ET MOBILE DE SUPPORTS DE DONNÉES DANS DES VÉHICULES DE COLLECTE*
(71) REISSWOLF Akten- und Datenvernichtung GmbH & Co. KG, Wendenstrasse 403, 20537 Hamburg, DE
(72) SCHUBERT, Michael, Erich, 21465 Reinbek, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B09B 5/00 → (51) ***B09B 3/00***

B21B 1/24 → (51) ***B21B 1/40***

B21B 1/24 → (51) ***B21B 45/02***

(51) ***B21B 1/40*** (11) **4 061 550 A1***
B21B 1/24 ***B21B 3/00***
H01M 4/139
(52) **B21B 27/06; B21B 1/40;** B21B 3/00; B21B 27/10; B21B 38/02; H01M 4/382; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20890135.5 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051569 18.11.2020
(87) WO 2021/097566 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936806 P
18.11.2019 US 201962936809 P
18.11.2019 US 201962936814 P
(54) • *LAMINIERTE FILME AUS ALKALIMETALL ODER EINER LEGIERUNG DAVON UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LAMINATED FILMS OF ALKALI METAL OR ALLOY THEREOF AND APPARATUS FOR MAKING SAME*
• *FILMS STRATIFIÉS DE MÉTAL ALCALIN OU D'UN ALLIAGE DE CELUI-CI ET APPAREIL DE FABRICATION DE CEUX-CI*
(71) Blue Solutions Canada Inc., 1600 de Coulomb Street, Boucherville, Quebec J4B 7Z7, CA
(72) DUBE, Jonathan, Québec J5R 5J6, CA
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) ***B21B 1/40*** (11) **4 061 551 A1***
B21B 1/24 ***B21B 3/00***
H01M 4/139
(52) **B21B 27/06; B21B 1/40;** B21B 3/00; B21B 27/10; B21B 38/02; H01M 4/382; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20890950.7 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051570 18.11.2020
(87) WO 2021/097567 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936806 P
18.11.2019 US 201962936809 P
18.11.2019 US 201962936814 P
(54) • *ARBEITSWALZE FÜR EIN WALZWERK ZUM LAMINIEREN EINES BLECHES ODER EINER LEGIERUNG DAVON IN EINE FOLIE*
• *WORKING ROLLER FOR A ROLLING MILL FOR LAMINATING A SHEET OF ALKALI METAL OR ALLOY THEREOF INTO A FILM*
• *CYLINDRE DE TRAVAIL POUR UN LAMINOIR DESTINÉ À LAMINER UNE FEUILLE DE MÉTAL ALCALIN OU D'ALLIAGE DE CELUI-CI EN UN FILM*
(71) Blue Solutions Canada Inc., 1600 de Coulomb Street, Boucherville, Quebec J4B 7Z7, CA
(72) DUBÉ, Jonathan, Québec J5R 5J6, CA
LAPIERRE, François, Québec J4B 4J3, CA
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

B21B 1/40 → (51) ***B21B 45/02***

B21B 1/46 → (51) ***B22D 11/126***

B21B 3/00 → (51) ***B21B 1/40***

B21B 3/00 → (51) ***B21B 45/02***

(51) ***B21B 37/74*** (11) **4 061 552 A1***
(52) **B21B 37/74;** B21B 2003/001; B21B 2271/02; B21B 2275/06
(25) De (26) De
(21) 20797072.4 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/079634 21.10.2020
(87) WO 2021/099052 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 DE 102019217966
(54) • *EINSTELLUNG EINER AUSLAUFTEMPERATUR EINES AUS EINER WALZSTRAßE AUSLAUFENDEN METALLBANDS*
• *ADJUSTMENT OF AN OUTLET TEMPERATURE OF A METAL STRIP EXITING A ROLLING TRAIN*
• *RÉGLAGE D'UNE TEMPÉRATURE DE SORTIE D'UNE BANDE MÉTALLIQUE QUITTANT UN TRAIN DE LAMINAGE*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) THEOBALD, Frank, 57072 Siegen, DE
SIEGHART, Jörn, 40721 Hilden, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) ***B21B 45/02*** (11) **4 061 553 A1***
B21B 1/24 ***B21B 1/40***
B21B 3/00 ***H01M 4/139***
(52) **B21B 27/06; B21B 1/40;** B21B 3/00; B21B 27/10; B21B 38/02; H01M 4/382; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20889705.8 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051571 18.11.2020
(87) WO 2021/097568 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936806 P
18.11.2019 US 201962936809 P
18.11.2019 US 201962936814 P
(54) • *SCHMIERMITTELSPENDER ZUM SCHMIEREN EINER ARBEITSWALZE EINES WALZWERKS ZUM LAMINIEREN EINES BLECHS AUS ALKALIMETALL ODER EINER ALKALIMETALLLEGIERUNG ZU EINER FOLIE*
• *LAMINATION LUBRICANT DISPENSING UNIT FOR LUBRICATING A WORKING ROLLER OF A ROLLING MILL FOR LAMINATING A SHEET OF ALKALI METAL OR ALLOY THEREOF INTO A FILM*
• *UNITÉ DE DISTRIBUTION DE LUBRIFIANT DE LAMINAGE DESTINÉE À LUBRIFIER UN CYLINDRE DE TRAVAIL D'UN LAMINOIR POUR LAMINER UNE FEUILLE DE MÉTAL ALCALIN OU D'UN ALLIAGE DE CELUI-CI EN UN FILM*
(71) Blue Solutions Canada Inc., 1600 de Coulomb Street, Boucherville, Quebec J4B 7Z7, CA
(72) DUBÉ, Jonathan, Québec J5R 5J6, CA
DELEHAYE, Guillaume, Longueuil, Québec J4M 1Z7, CA
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) ***B21D 1/06*** (11) **4 061 554 A1***
B25B 27/00 ***B23K 11/00***
B23K 11/26 ***B23K 11/28***
(52) **B21D 1/06; B23K 11/11; B23K 11/26; B23K 11/28; B23K 11/3009; B23K 11/31; B23K 11/315**
(25) It (26) En
(21) 20817097.7 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2020/050290 20.11.2020
(87) WO 2021/100069 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 IT 201900021975
(54) • *BATTERIEBETRIEBENE ELEKTRISCHE WIDERSTANDSSCHWEISSMASCHINE FÜR BLECHREPARATUR*
• *BATTERY-POWERED ELECTRONIC RESISTANCE WELDING MACHINE FOR SHEET METAL REPAIR*
• *MACHINE DE SOUDAGE PAR RÉSISTANCE ÉLECTRONIQUE ALIMENTÉE PAR BATTERIE POUR RÉPARATION DE TÔLE*
(71) Telwin S.p.A., Via Della Tecnica 3, 36030 Villaverla (VI), IT
(72) BERTACCHE, Gianmaria, 36030 Villaverla (VI), IT
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B21D 37/00 → (51) ***B21D 37/10***

(51) ***B21D 37/10*** (11) **4 061 555 A1***
B21D 37/00 ***B25B 7/22***
(52) **B25B 7/22;** B21D 39/04
(25) En (26) En
(21) 20889912.0 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060398 13.11.2020
(87) WO 2021/101803 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936805 P
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG FÜR BANDSCHELLE*
• *CUTTING TOOL FOR BAND CLAMP*
• *OUTIL DE COUPE POUR COLLIER DE SERRAGE*
(71) Oetiker Tool Corporation, 30 East Industrial Road, Branford, CT 06405, US
(72) BARNES, Michael, Branford, Connecticut 06405, US
KRZYZANSKI, Joseph, Branford, Connecticut 06405, US
BANSA, Patrice B., Branford, Connecticut 06405, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***B22C 1/02*** (11) **4 061 556 A1***
B22C 1/18 ***B22C 3/00***
B22C 9/10 ***B22D 17/00***
C04B 28/26 ***C04B 41/00***

(52) **B22C 3/00; B22C 1/02; B22C 1/188; B22C 9/10; B22D 17/00; C04B 28/26;** C04B 2111/0087
(25) De (26) De
(21) 20808386.5 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082498 18.11.2020
(87) WO 2021/099366 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 DE 102019131676
(54) • *KERNE FÜR DEN DRUCKGUSS*
• *CORES FOR DIE CASTING*
• *NOYAUX POUR MOULAGE SOUS PRESSION*
(71) HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Wiesenstraße 23, 40549 Düsseldorf, DE
(72) SACHAU, Sabrina Maria, 30853 Langenhagen, DE
SCHWEINEFUSS, Maria, 30163 Hannover, DE
LUSTIG, Christian, 40211 Düsseldorf, DE
SEEGER, Klaus, 30171 Hannover, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B22C 1/18 → (51) ***B22C 1/02***

B22C 3/00 → (51) ***B22C 1/02***

(51) ***B22C 7/02*** (11) **4 061 557 A1***
B22C 9/04 ***B22C 9/08***
B22C 9/20
(52) **B22C 7/02; B22C 9/043; B22C 9/082; B22C 9/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20823888.1 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/052078 13.11.2020
(87) WO 2021/099721 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 FR 1912996
(54) • *GIESSEREIFORM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FORM UND GIESSEREIVERFAHREN*
• *FOUNDRY MOLD, METHOD FOR MANUFACTURING THE MOLD AND FOUNDRY METHOD*
• *MOULE DE FONDERIE, PROCEDE DE FABRICATION DU MOULE ET PROCEDE DE FONDERIE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) FARGEAS, Serge, Alain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LERICHE, Nicolas, Romain, Benjamin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B22C 9/04 → (51) ***B22C 7/02***

B22C 9/08 → (51) ***B22C 7/02***

B22C 9/10 → (51) ***B22C 1/02***

B22C 9/20 → (51) ***B22C 7/02***

(51) ***B22D 11/126*** (11) **4 061 558 A1***
B22D 11/16 ***B22D 11/20***
B21B 1/46
(52) **B22D 11/16; B21B 1/463; B22D 11/126; B22D 11/163; B22D 11/20;** B21B 2015/0014
(25) De (26) De
(21) 20797756.2 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/080233 28.10.2020
(87) WO 2021/099077 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 DE 102019217839
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANLAGE DER HÜTTENINDUSTRIE*
• *METHOD FOR OPERATING A SYSTEM OF THE IRON AND STEEL INDUSTRY*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE L'INDUSTRIE DU FER ET DE L'ACIER*
(71) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) HASSEL, Christoph, 40237 Düsseldorf, DE
HOEN, Karl, 53567 Asbach, DE
CECERE, Cosimo Andreas, 40764 Langenfeld, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B22D 11/16 → (51) ***B22D 11/126***

B22D 11/20 → (51) ***B22D 11/126***

B22D 17/00 → (51) ***B22C 1/02***

(51) ***B22F 1/00*** (11) **4 061 559 A1***
B22F 9/30 ***H05K 1/09***
(52) **B22F 9/30; B22F 1/054; B22F 1/0545; H05K 1/097**
(25) En (26) En
(21) 20807057.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082723 19.11.2020
(87) WO 2021/099486 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 EP 19210653
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUPFERNANOPARTIKELN*
• *A METHOD TO FORM COPPER NANOPARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE NANOPARTICULES DE CUIVRE*
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) HENS, Zeger, 9000 Gent, BE
OLIVA PUIGDOMÈNECH, Arnau, 08243 Manresa Barcelona, ES

(51) ***B22F 1/00*** (11) **4 061 560 A1***
B22F 1/02 ***B22F 9/24***
G01N 33/00
(52) **B22F 9/24; B22F 1/0545; B22F 1/0547; B22F 1/102; B22F 1/17**
(25) En (26) En
(21) 20808418.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082866 20.11.2020
(87) WO 2021/099557 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19210989
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOPARTIKELN IN EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG, DIE FUNKTIONALISIERUNG UND GEHINDERTE AGGREGATION IN EINEM SCHRITT BEREITSTELLT*
• *METHOD OF MAKING NANOPARTICLES IN AN AQUEOUS SOLUTION PROVIDING FUNCTIONALIZATION AND HINDERED AGGREGATION IN ONE STEP*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NANOPARTICULES DANS UNE SOLUTION AQUEUSE FOURNISSANT UNE FONCTIONNALISATION ET UNE AGRÉGATION INHIBÉE EN UNE SEULE ÉTAPE*
(71) Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
(72) NGUYEN, Linh, 81541 München, DE
HEUER-JUNGEMANN, Amelie, 80638 München, DE
LIEDL, Tim, 80339 München, DE
URBAN, Maximilian Julius, 80992 München, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) ***B22F 1/00*** (11) **4 061 561 A1***
B22F 9/04
(52) **B22F 1/0007; B22F 1/05; B22F 1/054; B22F 1/062; B22F 1/068; B22F 10/28; B33Y 70/10; C22C 1/05;** B22F 2009/043; B22F 2999/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 20889908.8 (22) 20.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/051699 20.09.2020
(87) WO 2021/101621 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936713 P
19.09.2020 US 202017026218
(54) • *FUNKTIONALISIERTE ASPHÄRISCHE PULVERAUSGANGSSTOFFE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN*
• *FUNCTIONALIZED ASPHERICAL POWDER FEEDSTOCKS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *CHARGES D'ALIMENTATION À BASE DE POUDRE ASPHÉRIQUE FONCTIONNALISÉE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) HRL LABORATORIES, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US
(72) HUNDLEY, Jacob, Thousand Oaks, California 91362, US
YAHATA, Brennan, Los Angeles, California 90025, US
MARTIN, John, Oxnard, California 93036, US
SCHAEDLER, Tobias, Oak Park, California 91377, US
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B22F 1/00 → (51) ***C04B 35/48***

B22F 1/02 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***B22F 3/105*** (11) **4 061 562 A1***
B29C 64/357

(52) **B33Y 40/00;** **B22F 10/73; B22F 12/52; B22F 12/80; B29C 64/153; B29C 64/307;** B22F 10/28; B22F 10/32; B22F 10/77; B22F 12/38; B22F 12/90; B22F 2009/0896; B22F 2999/00; Y02P 10/25

(25) Fr (26) Fr
(21) 20821328.0 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/052103 17.11.2020
(87) WO 2021/099732 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 FR 1912853
(54) • *MODUL FÜR DIE ZUFUHR VON PULVER FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG, DAS DIE ÜBERTRAGUNG VON PULVER IN EINEN BEHÄLTER UNTER EINER INERTEN ATMOSPHÄRE ERMÖGLICHT*
• *MODULE FOR SUPPLYING ADDITIVE MANUFACTURING POWDER ALLOWING THE TRANSFER OF POWDER INTO A CONTAINER UNDER AN INERT ATMOSPHERE*
• *MODULE DE FOURNITURE DE POUDRE DE FABRICATION ADDITIVE PERMETTANT LE REMPOTAGE DE POUDRE SOUS ATMOSPHERE INERTE*
(71) AddUp, 13-33 rue Verte Zone Industrielle de Ladoux, 63118 Cébazat, FR
(72) EL OUAZZANI TAYIBI, Ali, 63118 CÉBAZAT, FR
ANGELE, Ludovic, 63118 CÉBAZAT, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***B22F 3/105*** (11) **4 061 563 A1***
B33Y 10/00 ***B33Y 70/00***
B33Y 80/00 ***C22C 1/04***
C22C 21/06

(52) **B33Y 10/00;** **B22F 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C22C 1/0416; C22C 21/06;** Y02P 10/25

(25) Fr (26) Fr
(21) 20821332.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/052107 18.11.2020
(87) WO 2021/099735 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 FR 1912915
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMLEGIERUNGSTEILS*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING AN ALUMINUM ALLOY PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM*
(71) C-Tec Constellium Technology Center, CS10027 Groupement n° 642, Propriété Industrielle 725 Rue Aristide Berges, 38341 Voreppe, FR
(72) CHEHAB, Bechir, 38500 VOIRON, FR
ALTENBEREND, Jochen, 38000 GRENOBLE, FR
SHAHANI, Ravi, 38340 VOREPPE, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

(51) ***B22F 3/105*** (11) **4 061 564 A1***
B29B 13/06 ***B29C 64/153***
B29C 64/165 ***B29C 64/357***
B29C 64/364 ***B29C 64/371***
B33Y 40/00

(52) **B29C 64/329;** **B22F 1/14; B22F 10/00; B22F 10/10; B29B 13/06; B29B 13/065; B29C 64/205; B33Y 40/10;** B22F 2999/00; B33Y 30/00; Y02P 10/25

(25) Fr (26) Fr
(21) 20823905.3 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/052099 17.11.2020
(87) WO 2021/099728 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 FR 1912852
(54) • *MODUL ZUR ZUFÜHRUNG EINES PULVERS FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG ZUM TROCKNEN DES PULVERS*
• *MODULE FOR SUPPLYING ADDITIVE MANUFACTURING POWDER ALLOWING DRYING OF THE POWDER*
• *MODULE DE FOURNITURE DE POUDRE DE FABRICATION ADDITIVE PERMETTANT LE SECHAGE DE POUDRE*
(71) AddUp, Zone Industrielle de Ladoux 13-33 Rue Verte, 63118 Cébazat, FR
(72) EL OUAZZANI TAYIBI, Ali, 63118 CÉBAZAT, FR
ANGELE, Ludovic, 63118 CÉBAZAT, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B22F 3/105 → (51) ***C22C 21/10***

B22F 5/00 → (51) ***C22C 29/06***

(51) ***B22F 7/06*** (11) **4 061 565 A1***
B22F 10/20 ***B23K 26/342***
B33Y 10/00 ***B33Y 80/00***
F22B 37/00 ***G21C 5/10***
G21D 1/00 ***B23K 11/00***
C22C 33/02

(52) **B22F 7/06;** **B33Y 10/00; B33Y 80/00; G21C 5/10; G21D 1/00;** C22C 33/02; F22B 37/002; Y02E 30/00; Y02E 30/30; Y02P 10/25

(25) Fr (26) Fr
(21) 20824600.9 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/000263 19.11.2020
(87) WO 2021/099697 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 FR 1913081
(54) • *FESTE METALLISCHE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DAVON*
• *SOLID METALLIC COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PIÈCE MASSIVE MÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) YRIEIX, Bernard, 77250 Moret Sur Loing, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

B22F 7/06 → (51) ***C22C 29/06***

B22F 7/08 → (51) ***C22C 29/06***

B22F 9/04 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 9/24 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 9/30 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 10/00 → (51) ***B29C 64/153***

(51) ***B22F 10/20*** (11) **4 061 566 A1***
B22F 10/50 ***B22F 12/10***
B22F 12/20 ***B22F 12/00***
B22F 12/42 ***B22F 12/47***
B29C 64/153 ***B33Y 30/00***
B33Y 40/20

(52) **B22F 10/20;** **B22F 10/50; B22F 12/10; B22F 12/20; B22F 12/222; B22F 12/224; B22F 12/42; B22F 12/47; B33Y 10/00; B33Y 30/00;** Y02P 10/25

(25) De (26) De
(21) 20811294.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082881 20.11.2020
(87) WO 2021/099570 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 AT 510042019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG MIT PULVER-LAYER-VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFACTURE BY A POWDER-LAYER PROCESS*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE PAR UN PROCÉDÉ DE COUCHE DE POUDRE*
(71) Technische Universität Graz, Rechbauerstraße 12, 8010 Graz, AT
Preworks GmbH, Technologiepark 4/1, 8510 Stainz, AT
AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) HAAS, Franz, 8510 Stainz, AT
REINBACHER, Andreas, 8511 St. Stefan / Stainz, AT
SAMS, Theodor, 8010 Graz, AT
ASCHAUER, Patrick, 8010 Graz, AT
ERKINGER, Martin, 8111 Straßengel, AT
BRUNBAUER, Gottfried, 4421 Aschach an der Steyr, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

B22F 10/20 → (51) ***B22F 7/06***

(51) ***B22F 10/22*** (11) **4 061 567 A1***
B22F 10/25 ***B22F 12/30***
B23K 9/04 ***B23K 10/02***
B23K 15/00 ***B23K 26/342***
B23K 31/00 ***B23K 37/04***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***

(52) **B22F 10/25;** **B22F 12/17; B22F 12/30; B23K 9/04; B23K 10/027; B23K 15/0086; B23K 26/342; B23K 31/003; B23K 37/0408; B23K 37/0435; B23K 37/0461;**

B33Y 10/00; B33Y 30/00; B22F 12/53; B22F 2999/00; C22C 1/0458; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 20810935.5 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082678 19.11.2020
(87) WO 2021/099459 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938734 P
(54) • *VERZERRUNGSMINDERUNG BEI GERICHTETER ENERGIEABLAGERUNG*
• *DISTORTION MITIGATION IN DIRECTED ENERGY DEPOSITION*
• *ATTÉNUATION DE LA DISTORSION DANS UN DÉPÔT D'ÉNERGIE DIRIGÉ*
(71) Norsk Titanium AS, Flyplassveien 20, 3514 Hønefoss, NO
(72) ALMEIDA, Pedro, 1392 Vettre, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B22F 10/25 → (51) ***B22F 10/22***

B22F 10/50 → (51) ***B22F 10/20***

B22F 12/00 → (51) ***B22F 10/20***

B22F 12/00 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 12/10 → (51) ***B22F 10/20***

B22F 12/20 → (51) ***B22F 10/20***

B22F 12/30 → (51) ***B22F 10/22***

B22F 12/42 → (51) ***B22F 10/20***

B22F 12/47 → (51) ***B22F 10/20***

B23B 27/00 → (51) ***B23F 19/10***

B23B 27/14 → (51) ***C22C 29/06***

(51) ***B23B 45/00*** (11) **4 061 568 A1***
B25B 21/00 ***B25F 3/00***
E01B 29/28
(52) **B23B 45/003; B25B 21/007; B25F 3/00; E01B 29/28; E01B 31/20;** B23B 2215/32
(25) En (26) En
(21) 20825331.0 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061660 20.11.2020
(87) WO 2021/102362 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938772 P
(54) • *ANKERBOHR- UND ZUGSCHRAUBENEINSETZVORRICHTUNG FÜR DIE SCHIENENINDUSTRIE*
• *TIE DRILL AND LAG SCREW INSERTER DEVICE FOR THE RAIL INDUSTRY*
• *PERCEUSE À TRAVERSES ET DISPOSITIF D'INTRODUCTION DE TIRE-FOND POUR L'INDUSTRIE FERROVIAIRE*
(71) Focused Technology Solutions, Inc., 428 Sand Shore Road Units 11-12, Hackettstown, New Jersey 07840, US
(72) DASH, Corey, Hackettstown, New Jersey 07840, US
BARTEK, Peter M., Hackettstown, New Jersey 07840, US
(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***B23B 45/02*** (11) **4 061 569 A1***
(52) **B28D 7/005; B23B 45/02; B28D 1/14; E21B 3/02; E21B 11/005;** B23B 2226/75; B23B 2260/096; B23B 2260/122; B23B 2260/128
(25) En (26) En
(21) 20889569.8 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/121154 15.10.2020
(87) WO 2021/098417 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 HK 19132358
(54) • *GRABVORRICHTUNG MIT SICHERHEITSMECHANISMUS*
• *DIGGING APPARATUS WITH SAFETY MECHANISM*
• *APPAREIL D'EXCAVATION À MÉCANISME DE SÉCURITÉ*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) CHEN, Hui Jian, Dongguan, Guangdong, CN
LAN, Xiao Di, Dongguan, Guangdong, CN
WANG, Yan Jia, Dongguan, Guangdong, CN
FELDKAMP, Jonathan Robert, Anderson, South Carolina 29621, US
SHAO, Shuai, Anderson, South Carolina 29621, US
KONDRO, Grzegorz, Anderson, South Carolina 29621, US
MCENTYRE, Richard Michael, Anderson, South Carolina 29621, US
TORRISI, Gregory Scott, Anderson, South Carolina 29621, US
MCCALLUM, John Eugene, Anderson, South Carolina 29621, US
CHUNG, Koon For, Hong Kong, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

B23B 51/10 → (51) ***B23F 19/10***

B23C 5/18 → (51) ***C22C 29/06***

B23D 45/00 → (51) ***C22C 29/06***

B23D 61/02 → (51) ***C22C 29/06***

(51) ***B23F 19/10*** (11) **4 061 570 A1***
B23F 21/00 ***B23B 27/00***
B23B 51/10
(52) **B23F 19/10; B23B 27/007; B23B 27/14; B23B 29/24; B23F 21/00;** B23B 2200/0447; B23B 2220/08; B23B 2270/14
(25) De (26) De
(21) 20816893.0 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100973 16.11.2020
(87) WO 2021/098915 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 DE 102019131266
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTGRATEN EINES INNENVERZAHNTEN WERKSTÜCKS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DEBURRING A WORKPIECE WITH AN INNER TOOTHING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉBAVURAGE D'UNE PIÈCE À TRAVAILLER AVEC UNE DENTURE INTERNE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) SIEBENLIST, Norbert, 97490 Poppenhausen, DE

B23F 21/00 → (51) ***B23F 19/10***

(51) ***B23K 9/007*** (11) **4 061 571 A1***
B23K 9/23 ***B65D 90/04***
B23K 26/22 ***B23K 26/244***
B23K 101/34 ***B23K 101/12***
(52) **B23K 9/007; B23K 9/232; B23K 26/22; B23K 26/244; B65D 90/043;** B23K 2101/12; B23K 2101/34
(25) Fi (26) En
(21) 19835311.2 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050835 22.11.2019
(87) WO 2021/099673 2021/21 27.05.2021
(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINER STAHLPLATTE MIT EINER WEITEREN STAHLPLATTE, MIT EINER WEITEREN STAHLPLATTE BESCHICHTETE STAHLPLATTE UND EIN AUS EINER MIT EINER WEITEREN STAHLPLATTE BESCHICHTETEN STAHLPLATTE GEBILDETES GEFÄSS*
• *METHOD FOR COATING A STEEL PLATE WITH ANOTHER STEEL PLATE, A STEEL PLATE COATED WITH ANOTHER STEEL PLATE AND A VESSEL FORMED OF A STEEL PLATE COATED WITH ANOTHER STEEL PLATE*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE TÔLE D'ACIER AVEC UNE AUTRE TÔLE D'ACIER, TÔLE D'ACIER REVÊTUE D'UNE AUTRE TÔLE D'ACIER, ET CONTENANT CONSTITUÉ D'UNE TÔLE D'ACIER REVÊTUE D'UNE AUTRE TÔLE D'ACIER*
(71) Terästorni Oy, Muukonkankaantie 167, 53400 Lappeenranta, FI
(72) HÄMÄLÄINEN, Kimmo, 53300 LAPPEENRANTA, FI
MATIKAINEN, Antti, 53100 LAPPEENRANTA, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B23K 9/04 → (51) ***B22F 10/22***

(51) ***B23K 9/127*** (11) **4 061 572 A1***
B23K 9/235 ***B23K 9/32***
(52) **B23K 9/1278; B23K 9/235; B23K 9/328**
(25) De (26) De
(21) 20804304.2 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082327 17.11.2020
(87) WO 2021/099287 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 EP 19209712

(54) • *VERFAHREN ZUM ABTASTEN DER OBERFLÄCHE METALLISCHER WERKSTÜCKE*
• *METHOD FOR SCANNING THE SURFACE OF METAL WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ DE PALPAGE DE LA SURFACE DE PIÈCES MÉTALLIQUES*
(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) MAYER, Manuel, 4643 Pettenbach, AT
WALDHÖR, Andreas, 4643 Pettenbach, AT
BINDER, Manuel, 4643 Pettenbach, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B23K 9/133 → (51) ***B65H 49/08***

B23K 9/173 → (51) ***B65H 49/08***

B23K 9/23 → (51) ***B23K 9/007***

B23K 9/235 → (51) ***B23K 9/127***

B23K 9/32 → (51) ***B23K 9/127***

B23K 10/02 → (51) ***B22F 10/22***

B23K 11/00 → (51) ***B21D 1/06***

B23K 11/00 → (51) ***B22F 7/06***

B23K 11/26 → (51) ***B21D 1/06***

B23K 11/28 → (51) ***B21D 1/06***

B23K 15/00 → (51) ***B22F 10/22***

(51) ***B23K 26/00*** (11) **4 061 573 A1***
B23K 26/244 ***B23K 26/38***
B23K 31/02 ***B23K 101/04***
B23K 101/24
(52) **B23K 26/244; B23K 26/38;** B23K 2101/04
(25) De (26) De
(21) 20807311.4 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081813 12.11.2020
(87) WO 2021/099197 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 DE 102019218019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLECHBAUTEILS MIT EINEM ZUMINDEST TEILBEREICHSWEISE GESCHLOSSENEN QUERSCHNITT*
• *METHOD FOR PRODUCING A SHEET-METAL COMPONENT HAVING A CROSS-SECTION WHICH IS CLOSED AT LEAST IN SOME SUBREGIONS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT EN TÔLE PRÉSENTANT UNE SECTION TRANSVERSALE FERMÉE AU MOINS PAR ENDROITS*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(72) CHAN, Jia-uei, 40235 Düsseldorf, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

(51) ***B23K 26/06*** (11) **4 061 574 A1***
B23K 26/38
(52) **B23K 26/38; B23K 26/0604;** B23K 2101/42; B23K 2103/166
(25) En (26) En
(21) 20820681.3 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060323 13.11.2020
(87) WO 2021/101792 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939320 P
02.11.2020 US 202017086946
(54) • *LASERSCHNEIDESYSTEM*
• *LASER CUTTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉCOUPE LASER*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) HE, Xiangnan, Minneapolis, Minnesota 55432, US
RUBEN, David A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
HENSCHEL, Mark E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
KIM, Chunho, Minneapolis, Minnesota 55432, US
WANG, Yongqian, Minneapolis, Minnesota 55432, US
TOLES, Rodney D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B23K 26/22 → (51) ***B23K 9/007***

B23K 26/244 → (51) ***B23K 9/007***

B23K 26/244 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/342 → (51) ***B22F 7/06***

B23K 26/342 → (51) ***B22F 10/22***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 31/00 → (51) ***B22F 10/22***

B23K 31/02 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 37/04 → (51) ***B22F 10/22***

B23K 101/04 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 101/12 → (51) ***B23K 9/007***

B23K 101/24 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 101/34 → (51) ***B23K 9/007***

B23Q 11/00 → (51) ***B24B 55/00***

B23Q 11/00 → (51) ***G01B 5/00***

(51) ***B24B 3/00*** (11) **4 061 575 A1***
B24B 47/22 ***A63C 11/06***
(52) **B24B 3/006; A63C 11/06; B24B 47/22;** A63C 2203/12; A63C 2203/18; A63C 2203/24
(25) De (26) De
(21) 20811516.2 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2020/060407 17.11.2020
(87) WO 2021/097508 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 AT 510122019
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG ZUM NACHSCHLEIFEN EINER STAHLKANTE EINES SKIS*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN APPARATUS FOR RESHARPENING A STEEL EDGE OF A SKI*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL POUR RÉAFFUTER UN BORD EN ACIER D'UN SKI*
(71) Wintersteiger AG, J.-M. Dimmelstrasse 9, 4910 Ried im Innkreis, AT
(72) HÖCKNER, Gerald, 4910 Ried im Innkreis, AT
MITTERBUCHER, Andreas, 4941 Mehrnbach, AT
AIGNER, Johann, 4912 Neuhofen im Innkreis, AT
BERGER, Robert, 4672 Bachmanning, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

B24B 21/00 → (51) ***B24B 41/00***

B24B 21/20 → (51) ***B24B 41/00***

B24B 23/02 → (51) ***B24B 55/00***

B24B 23/02 → (51) ***B25F 5/00***

B24B 27/00 → (51) ***B24B 41/00***

(51) ***B24B 29/00*** (11) **4 061 576 A1***
B24B 57/02 ***B24B 37/005***
B24B 37/04
(52) **B24B 37/005; B24B 37/04;** B24B 57/02
(25) En (26) En
(21) 20815891.5 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050764 16.11.2020
(87) WO 2021/099681 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 FI 20195982
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM POLIEREN EINER PROBE*
• *DEVICE AND METHOD FOR POLISHING A SPECIMEN*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE D'UN ÉCHANTILLON*
(71) Turun yliopisto, Yliopistonmäki, 20014 Turun yliopisto, FI
(72) PELTOLA, Arto, 21420 LIETO, FI
PELTOLA, Tatu, 21420 LIETO, FI
SIMOLA, Teemu, 20380 TURKU, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B24B 29/00 → (51) ***B24B 41/00***

B24B 31/00 → (51) ***B24B 31/116***

(51) ***B24B 31/116*** (11) **4 061 577 A1***
B24B 31/00
(52) **B24B 31/116; B24B 31/003**
(25) De (26) De
(21) 20810889.4 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082409 17.11.2020
(87) WO 2021/099319 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 DE 102019131050

(54) • *FLIESSLÄPPVORRICHTUNG ZUM GLÄTTEN EINER FLÄCHE EINES WERKSTÜCKES*
• *FLOW LAPPING DEVICE FOR SMOOTHING A SURFACE OF A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF DE RODAGE À ÉCOULEMENT POUR LE LISSAGE D'UNE SURFACE D'UNE PIÈCE À TRAVAILLER*
(71) AM Metals GmbH, Zoxy-Platz 1, 09633 Halsbrücke, DE
(72) TROPSCHUH, René, 01129 Dresden, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B24B 37/005 → (51) ***B24B 29/00***

B24B 37/04 → (51) ***B24B 29/00***

B24B 37/04 → (51) ***G01N 27/04***

(51) ***B24B 41/00*** (11) **4 061 578 A1***
B24B 27/00 ***B24B 21/00***
B24B 49/10 ***B24B 21/20***
B24B 41/04
(52) **B24B 41/002; B24B 21/00; B24B 21/002; B24B 21/20; B24B 27/0038; B24B 41/042; B24B 49/10**
(25) It (26) En
(21) 20820534.4 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060799 17.11.2020
(87) WO 2021/099926 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 IT 201900021444
(54) • *BANDSCHLEIFKOPF*
• *BELT SANDING HEAD*
• *TÊTE DE PONÇAGE À COURROIE*
(71) Sir S.p.A., Via Canaletto, 450, 41122 Modena, IT
(72) PASSONI, Luciano, 41122 Modena, IT
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

(51) ***B24B 41/00*** (11) **4 061 579 A1***
B24B 27/00 ***B24B 49/10***
B24B 41/04 ***B24D 13/04***
B24D 13/16 ***B24D 9/00***
B24B 29/00
(52) **B24D 13/04; B24B 27/0038; B24B 27/0084; B24B 29/00; B24B 41/002; B24B 41/042; B24B 49/10; B24D 9/003; B24D 13/16**
(25) It (26) En
(21) 20820535.1 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060802 17.11.2020
(87) WO 2021/099928 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 IT 201900021477
(54) • *SCHLEIFKOPF MIT KLAPPENRÄDERN*
• *GRINDING HEAD WITH FLAP WHEELS*
• *TÊTE DE MEULAGE À ROUES À LAMELLES*
(71) Sir S.p.A., Via Canaletto, 450, 41122 Modena, IT
(72) PASSONI, Luciano, 41122 Modena (MO), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

B24B 41/04 → (51) ***B24B 41/00***

B24B 47/22 → (51) ***B24B 3/00***

B24B 49/00 → (51) ***B24B 55/00***

B24B 49/10 → (51) ***B24B 41/00***

(51) ***B24B 55/00*** (11) **4 061 580 A1***
B23Q 11/00 ***B24B 23/02***
B24B 49/00
(52) **B24B 55/00; B23Q 11/0085; B24B 23/022; B24B 49/00**
(25) De (26) De
(21) 20803612.9 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082081 13.11.2020
(87) WO 2021/099221 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 EP 19210594
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A MACHINE TOOL, AND MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE MACHINE-OUTIL, ET MACHINE-OUTIL*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) IVANOVA, Stoyanka, 86899 Landsberg am Lech, DE
FISCHER, Axel, 86879 Wiedergeltingen, DE
KOSCHEL, Christian, 86199 Augsburg, DE
FRIEDMANN, Jan, 86920 Denklingen, DE
MANDL, Franz, 6800 Feldkirch, AT
ICÖZ, Can, 80796 München, DE
TALPEANU, Dan, 70186 Stuttgart, DE
SCHMID, Florian, 9470 Buchs SG, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B24B 57/02 → (51) ***B24B 29/00***

B24C 11/00 → (51) ***C22C 38/00***

B24D 9/00 → (51) ***B24B 41/00***

B24D 13/04 → (51) ***B24B 41/00***

B24D 13/16 → (51) ***B24B 41/00***

B25B 7/22 → (51) ***B21D 37/10***

B25B 21/00 → (51) ***B23B 45/00***

B25B 23/14 → (51) ***A61B 90/14***

B25B 27/00 → (51) ***B21D 1/06***

B25F 3/00 → (51) ***B23B 45/00***

(51) ***B25F 5/00*** (11) **4 061 581 A1***
B24B 23/02
(52) **B25F 5/00; B24B 23/028**
(25) De (26) De
(21) 20800684.1 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081454 09.11.2020
(87) WO 2021/099157 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 EP 19210606
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A MACHINE TOOL, AND MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE MACHINE-OUTIL, ET MACHINE-OUTIL ASSOCIÉE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) KOSCHEL, Christian, 86199 Augsburg, DE
FRIEDMANN, Jan, 86920 Denklingen, DE
IVANOVA, Stoyanka, 86899 Landberg am Lech, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B25F 5/00*** (11) **4 061 582 A1***
(52) **B25F 5/00**
(25) De (26) De
(21) 20800689.0 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081462 09.11.2020
(87) WO 2021/099160 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 EP 19210583
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HANDGEFÜHRTEN WERKZEUGMASCHINE UND HANDGEFÜHRTE WERKZEUGMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A HAND-HELD MACHINE TOOL, AND HAND-HELD MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE-OUTIL MANUELLE, ET MACHINE-OUTIL MANUELLE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) FRIEDMANN, Jan, 86920 Denklingen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B25F 5/00*** (11) **4 061 583 A1***
H04B 1/3827 ***H04B 1/3883***
H04B 5/00
(52) **H01Q 1/2275; B25F 5/006; B25F 5/02; H04B 1/3827;** H01Q 9/30; H04B 5/0031
(25) En (26) En
(21) 20889272.9 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061549 20.11.2020
(87) WO 2021/102289 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938516 P
02.07.2020 US 202063047447 P
02.07.2020 US 202063047449 P
(54) • *EINSETZBARE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG*

- *INSERTABLE WIRELESS COMMUNICATION DEVICE FOR A POWER TOOL*
- *DISPOSITIF INSÉRABLE DE COMMUNICATION SANS FIL POUR UN OUTIL ÉLECTRIQUE*

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US
(72) SMITH, Steven M., Milwaukee, WI 53212, US
DAVIS, Anthony M., Brookfield, WI 53005, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B25F 5/02 → (51) ***H05K 5/00***

B25H 1/00 → (51) ***B66F 7/10***

B25J 5/00 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***B25J 9/00*** (11) **4 061 584 A1***
B25J 13/08 ***B25J 19/02***
B25J 19/04
(52) **B25J 9/1666;** G05B 2219/39091; G05B 2219/40476; G05B 2219/40546
(25) En (26) En
(21) 19953077.5 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/062766 22.11.2019
(87) WO 2021/101564 2021/21 27.05.2021
(54)
- *DETERMINISTISCHES ROBOTERPFADPLANUNGSVERFAHREN ZUR HINDERNISVERMEIDUNG*
- *A DETERMINISTIC ROBOT PATH PLANNING METHOD FOR OBSTACLE AVOIDANCE*
- *PROCÉDÉ DÉTERMINISTE DE PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE DE ROBOT POUR ÉVITER DES OBSTACLES*

(71) Edda Technology, Inc., 5 Independence Way, Princeton, NJ 08540, US
(72) MAO, Yuanfeng, Mt Laurel, New Jersey 08054, US
WEI, Guo-Qing, Plainsboro, New Jersey 08536, US
SALEHEEN, Firdous, Lawrenceville, New Jersey 08648, US
FAN, Li, Belle Mead, New Jersey 08502, US
ZENG, Xiaolan, Princeton, New Jersey 08540, US
QIAN, Jianzhong, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B25J 9/00 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 061 585 A1***
(52) **B25J 9/1633; B25J 9/1692;** G05B 2219/39343; G05B 2219/39346; G05B 2219/40611; G05B 2219/42039
(25) De (26) De
(21) 20824084.6 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082659 19.11.2020
(87) WO 2021/099452 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 DE 102019131401
(54)
- *KALIBRIERUNG EINER IMPENDANZREGELUNG EINES ROBOTERMANIPULATORS*
- *CALIBRATION OF AN IMPEDANCE CONTROL OF A ROBOT MANIPULATOR*
- *ÉTALONNAGE D'UN RÉGLAGE D'IMPÉDANCE D'UN MANIPULATEUR DE ROBOT*

(71) Franka Emika GmbH, Frei-Otto-Str. 20, 80797 München, DE
(72) SPENNINGER, Andreas, 85757 Karlsfeld, DE
MORGANTI, Marco, 85748 Garching, DE
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 061 586 A1***
(52) **B25J 9/1643;** G05B 2219/39224; G05B 2219/40343; G05B 2219/40349; G05B 2219/40367; G05B 2219/40369
(25) De (26) De
(21) 20824085.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082662 19.11.2020
(87) WO 2021/099454 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 DE 102019131400
(54)
- *KRAFTMESSUNG UND KRAFTERZEUGUNG IN REDUNDANTEN ROBOTERMANIPULATOREN*
- *FORCE MEASUREMENT AND FORCE GENERATION IN REDUNDANT ROBOT MANIPULATORS*
- *MESURE DE FORCE ET GÉNÉRATION DE FORCE DANS DES MANIPULATEURS ROBOTIQUES REDONDANTS*

(71) Franka Emika GmbH, Frei-Otto-Str. 20, 80797 München, DE
(72) SPENNINGER, Andreas, 85757 Karlsfeld, DE
MORGANTI, Marco, 85748 Garching, DE
EL DINE, Kamal Mohy, 80637 München, DE
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

B25J 9/16 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***B25J 11/00*** (11) **4 061 587 A1***
B25J 19/02 ***B60B 1/00***
B60B 25/00 ***B62D 37/00***
B62D 57/02 ***B62D 61/00***
B62D 63/02 ***B62D 37/04***
B60B 15/18 ***B60B 19/00***
(52) **B25J 11/00; B25J 19/023; B60B 15/18; B60B 19/00; B62D 37/00; B62D 57/022; B62D 61/00; B62D 63/02;** B60Y 2200/22; B60Y 2200/40; B60Y 2300/02; B62D 37/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 20803227.6 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/051873 16.10.2020
(87) WO 2021/099705 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 FR 1912919
(54)
- *AUTONOMER ROBOTER*
- *AUTONOMOUS ROBOT*
- *ROBOT AUTONOME*

(71) Meropy, 17 Avenue de Verdun, 38240 Meylan, FR
(72) RAYMOND, Guillemin, 38240 MEYLAN, FR
GUITTON, William, 38570 GONCELIN, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) ***B25J 11/00*** (11) **4 061 588 A1***
B25J 13/00 ***B25J 5/00***
B25J 9/00 ***B25J 9/16***
B60K 1/02 ***B60K 1/04***
(52) **B60K 7/0007; F41H 7/005;** B60K 2007/0061; B60Y 2200/24
(25) En (26) En
(21) 20890832.7 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061137 18.11.2020
(87) WO 2021/102060 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936963 P
(54)
- *ZWEIRÄDRIGER ROBOTER MIT KONVERTIBILITÄT UND ZUBEHÖR*
- *TWO WHEEL ROBOT WITH CONVERTIBILITY AND ACCESSORIES*
- *ROBOT À DEUX ROUES AVEC CONVERTIBILITÉ ET ACCESSOIRES*

(71) Reconrobotics, Inc., 5251 West 73rd Street, Edina, Minnesota 55439, US
(72) KOSSETT, Alex J., Minnetonka, Minnesota 55345, US
DRENNER, Andrew, Savage, Minnesota 55378, US
BROMBACK, Luke William, Minneapolis, Minnesota 55404, US
LAFAVE, Collin, Ellsworth, Wisconsin 54011, US
(74) Gleim Petri Oehmke Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE

B25J 11/00 → (51) ***B65G 1/04***

B25J 13/00 → (51) ***B25J 11/00***

B25J 13/08 → (51) ***B25J 9/00***

B25J 19/00 → (51) ***A61B 17/00***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 9/00***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 11/00***

B25J 19/04 → (51) ***B25J 9/00***

(51) ***B26B 19/04*** (11) **4 061 589 A1***
B26B 19/06
(52) **B26B 19/048; B26B 19/063**
(25) En (26) En
(21) 21770035.0 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075605 17.09.2021
(87) WO 2022/069257 2022/14 07.04.2022
(30) 01.10.2020 EP 20199509
(54)
- *MONTAGEANORDNUNG UND HAARSCHNEIDEGERÄT*
- *A MOUNTING ASSEMBLY AND A HAIR CUTTING APPLIANCE*
- *ENSEMBLE DE MONTAGE ET APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PETRELLI, Marcus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

B26B 19/06 → (51) ***B26B 19/04***

(51) ***B26B 19/14*** (11) **4 061 590 A1***
(52) **B26B 19/145; B26B 19/146**
(25) En (26) En
(21) 20804276.2 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081983 13.11.2020
(87) WO 2021/099211 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 EP 19210156
(54) • *RASIEREINHEIT UND ELEKTRISCHER RASIERER MIT DER RASIEREINHEIT*
• *A SHAVING UNIT AND AN ELECTRIC SHAVER HAVING THE SHAVING UNIT*
• *UNITÉ DE RASAGE ET RASOIR ÉLECTRIQUE DOTÉ DE L'UNITÉ DE RASAGE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PETRELLI, Marcus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

B26D 1/04 → (51) ***B26F 3/00***

B26D 5/08 → (51) ***B26F 3/00***

B26D 5/10 → (51) ***B26F 3/00***

B26D 5/18 → (51) ***B26F 3/00***

B26D 7/00 → (51) ***B26F 3/00***

(51) ***B26F 3/00*** (11) **4 061 591 A1***
B26D 5/10 ***B26D 7/00***
B26D 5/18 ***B26D 5/08***
B26D 1/04
(52) **B26F 3/008; B26D 1/04; B26D 5/086; B26D 5/10; B26D 5/18; B26D 7/0006**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20807420.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082740 19.11.2020
(87) WO 2021/099496 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 FR 1913073
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES AUS EINER DÜSE EINER SCHNEIDEMASCHINE AUSTRETENDEN HOCHDRUCKWASSERSTRAHLS*
• *MOBILE POINT DEVICE FOR SENSING A HIGH-PRESSURE WATERJET COMING OUT OF A NOZZLE OF A CUTTING MACHINE*
• *DISPOSITIF PONCTUEL MOBILE POUR CAPTER UN JET D'EAU A HAUTE PRESSION SORTANT D'UNE BUSE D'UNE MACHINE DE DECOUPE*
(71) Hydroprocess, 9 Rue Henri Becquerel, 71100 Chalon sur Saone, FR
(72) DEREIMS, Philippe, 71100 CHALON SUR SAONE, FR
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent - Cabinet Guiu 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

B27H 1/00 → (51) ***E04F 11/17***

(51) ***B27M 3/00*** (11) **4 061 592 A1***
B27M 3/34
(52) **B27M 3/34; B27M 3/0073**
(25) En (26) En
(21) 20841753.5 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GR 2020/000058 11.11.2020
(87) WO 2021/099809 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 GR 20190100522
(54) • *SYSTEM ZUM HEFTEN VON HOLZKISTENBÖDEN*
• *SYSTEM FOR WOODEN BOX BOTTOM STITCHING*
• *SYSTÈME DE COUTURE DE FOND DE BOÎTE EN BOIS*
(71) Nouris, Ioannis, Parodos Filellinon 52A Panorama, 55236 Thessaloniki, GR
(72) Nouris, Ioannis, 55236 Thessaloniki, GR
(74) Kouzelis, Dimitrios, Intel-Lex Karneadou 45, 10676 Athens, GR

B27M 3/34 → (51) ***B27M 3/00***

(51) ***B28B 1/00*** (11) **4 061 593 A1***
B28B 19/00 ***B28B 23/00***
B28B 23/02 ***E04G 21/04***
E04B 2/86 ***E04C 5/16***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 40/00
(52) **B28B 1/001; B28B 19/0015; B28B 23/005; B28B 23/02; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00; E04B 2/845; E04C 5/04; E04C 5/162; E04G 21/0463**
(25) De (26) De
(21) 20829799.4 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082343 17.11.2020
(87) WO 2021/099293 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 DE 102019131051
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEWEHRTEN BETONBAUTEILS, BEWEHRTES BETONBAUTEIL UND FERTIGUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR PRODUCING A REINFORCED CONCRETE COMPONENT, REINFORCED CONCRETE COMPONENT AND PRODUCTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION EN BÉTON ARMÉ, ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION EN BÉTON ARMÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION*
(71) Aeditive GmbH, Oststrasse 58, 22844 Norderstedt, DE
(72) LINDEMANN, Hendrik, 22844 Norderstedt, DE
GERBERS, Roman, 22844 Norderstedt, DE
NOLTE, Niklas, 22844 Norderstedt, DE
(74) Heeschen Pültz Patentanwälte PartGmbB, Hindenburgstraße 107, 22297 Hamburg, DE

B28B 1/00 → (51) ***B01J 19/30***

(51) ***B28B 7/02*** (11) **4 061 594 A1***
B28B 7/06 ***B29C 33/30***
E04G 11/06
(52) **B28B 7/02; B28B 7/06; B29C 33/308; E04G 11/062**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20803878.6 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082237 16.11.2020
(87) WO 2021/099259 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 FR 1912963
(54) • *FORM ZUM FORMEN EINES MATERIALS MIT EINER SICH UNTER DER WIRKUNG VON ZUGSTANGEN UND EINER PLATTE VERFORMENDEN OBERFLÄCHE, ANORDNUNG, SCHALUNGSSYSTEM MIT DIESER FORM UND ENTSPRECHENDES DIMENSIONIERUNGSVERFAHREN*
• *MOULD FOR SHAPING A MATERIAL HAVING A SURFACE THAT DEFORMS UNDER THE ACTION OF TIE RODS AND A PLATE, ASSEMBLY, FORMWORK SYSTEM USING SAID MOULD, AND CORRESPONDING DIMENSIONING METHOD*
• *MOULE POUR FORMER UN MATÉRIAU COMPORTANT UNE SURFACE SE DÉFORMANT SOUS L'ACTION DE TIRANTS ET D'UNE FLASQUE, ENSEMBLE, SYSTÈME DE COFFRAGE UTILISANT LEDIT MOULE, ET PROCÉDÉ DE DIMENSIONNEMENT CORRESPONDANT*
(71) Aurelien Gicquel, 8 Rue de Cahac, 44460 Saint-Nicolas-de-Redon, FR
(72) GICQUEL, Aurélien, 35500 VITRE, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B28B 7/06 → (51) ***B28B 7/02***

B28B 19/00 → (51) ***B28B 1/00***

B28B 23/00 → (51) ***B28B 1/00***

B28B 23/02 → (51) ***B28B 1/00***

(51) ***B29B 11/14*** (11) **4 061 595 A1***
B29L 9/00 ***B29C 59/14***
B29K 23/00 ***B29K 67/00***
B29K 105/00 ***B32B 7/06***
B65D 83/00 ***B67D 1/08***
B29C 49/00 ***B29C 49/10***
B29C 49/22 ***B29C 49/02***
B29K 105/26 ***B29L 31/00***
C08J 7/04
(52) **B29B 11/14; B05D 1/62; B05D 7/02; B65D 23/0807; C08J 7/18; C23C 4/134; C23C 4/18;** B05D 5/083; B05D 2254/02; B05D 2701/00; B29C 49/0005; B29C 49/071; B29C 49/10; B29C 2049/024; B29C 2791/001; B29C 2949/3008; B29C 2949/3012; B29C 2949/3016; B29C 2949/302; B29C 2949/3032; B29C 2949/3064; B29C 2949/3086; B29K 2023/06; B29K 2023/12; B29K 2067/003; B29K 2067/046; B29K 2105/0082; B29K 2105/26; B29L 2009/001; B29L 2009/005; B29L 2031/7158; C08J 2367/02
(25) En (26) En
(21) 20820577.3 (22) 23.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050735 23.11.2020
(87) WO 2021/101384 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 NL 2024298
(54) • *BEHÄLTER MIT EINER ÜBERZUGSSCHICHT*
• *CONTAINER WITH A COATING LAYER*
• *CONTENANT PRÉSENTANT UNE COUCHE DE REVÊTEMENT*
(71) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL
(72) BAX, Bart Jan, 1017 ZD Amsterdam, NL
HEYBERGER, Regis, 57100 Thionville, FR
SCHELTJENS, Gill, 2850 Boom, BE
BOREK-DONTEN, Joanna, 6700 Arlon, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***B29B 11/14*** (11) **4 061 596 A1***
C08J 7/18 ***B29L 9/00***
B29C 59/14 ***B29K 23/00***
B29K 67/00 ***B29K 105/00***
B32B 7/06 ***B65D 83/00***
B67D 1/08 ***B29C 49/00***
B29C 49/10 ***B29C 49/22***
B29C 49/02 ***B29K 105/26***
B29L 31/00 ***C08J 7/04***
(52) **B29B 11/14; C08J 7/18;**
B29C 49/0005; B29C 49/071; B29C 49/10; B29C 2049/024; B29C 2791/001; B29C 2949/3008; B29C 2949/3012; B29C 2949/3016; B29C 2949/302; B29C 2949/3032; B29C 2949/3064; B29C 2949/3086; B29K 2023/06; B29K 2023/12; B29K 2067/003; B29K 2067/046; B29K 2105/0082; B29K 2105/26; B29L 2009/001; B29L 2009/005; B29L 2031/7158; C08J 2367/02
(25) En (26) En
(21) 20830363.6 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050736 23.11.2020
(87) WO 2021/101385 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 NL 2024296
(54) • *BAG-IN-BEHÄLTER MIT EINER ÜBERZUGSSCHICHT*
• *BAG-IN-CONTAINER WITH A COATING LAYER*
• *CAISSE-OUTRE DOTÉE D'UNE COUCHE DE REVÊTEMENT*
(71) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL
(72) BAX, Bart Jan, 1017 ZD Amsterdam, NL
HEYBERGER, Regis, 57100 Thionville, FR
SCHELTJENS, Gill, 2850 Boom, BE
BOREK-DONTEN, Joanna, 6700 Arlon, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B29B 13/02 → (51) ***C08G 65/40***

B29B 13/06 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 31/06 → (51) ***B29C 44/44***

B29C 33/30 → (51) ***B28B 7/02***

---

(51) ***B29C 33/38*** (11) **4 061 597 A1***
B33Y 99/00 ***B29C 64/30***
(52) **B29C 33/38; B29C 33/3835; B29C 33/3842; B33Y 99/00;** A61F 2/82; B29C 33/56; B29C 64/124; B29C 64/30; B33Y 80/00
(25) De (26) De
(21) 20801180.9 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/080532 30.10.2020
(87) WO 2021/099091 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 DE 102019131618
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMPLANTATS AUS EINEM BIOKOMPATIBLEN SILIKON*
• *METHOD FOR PRODUCING AN IMPLANT FROM A BIOCOMPATIBLE SILICONE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'IMPLANT À PARTIR DE SILICONE BIOCOMPATIBLE*
(71) Novatech SA, 1058 Voie Antiope ZI Athelia III, 13705 La Ciotat Cedex, FR
(72) KLEIN, Frank, 14089 Berlin, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

---

(51) ***B29C 33/38*** (11) **4 061 598 A1***
B29C 51/36 ***D21J 3/00***
B29C 51/46 ***B29C 43/56***
B29C 51/42
(52) **B29C 33/3828; B29C 33/10; B29C 43/006; B29C 43/36; B29C 43/52; D21J 3/00; D21J 7/00;**
B29C 43/02; B29K 2093/00; B29K 2201/00
(25) En (26) En
(21) 20891018.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/051248 19.11.2020
(87) WO 2021/097525 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 AU 2019904361
(54) • *WERKZEUG ZUR VERWENDUNG IN EINEM THERMOFORMVERFAHREN*
• *A TOOL FOR USE IN A THERMOFORMING PROCESS*
• *OUTIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN PROCÉDÉ DE THERMOFORMAGE*
(71) Varden Process Pty Ltd, Department of Chemical Engineering Building 35 Room 226 16 Alliance Lane, Clayton, Victoria 3168, AU
(72) APPLEFORD, Mark, Clayton, Victoria 3168, AU
GORDON, Stuart, Clayton, Victoria 3168, AU
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***B29C 37/00*** (11) **4 061 599 A1***
B29C 70/08 ***B29C 70/64***
C08J 5/24 ***B32B 5/02***
B32B 5/26 ***B32B 27/12***
B32B 27/20 ***B32B 27/26***
B32B 27/38
(52) **C08J 5/249; B29C 37/0067; B29C 70/003; B29C 70/08; B29C 70/42; B29C 70/545; B29C 70/78; B29C 70/88; B32B 3/26; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/028; B32B 5/08; B32B 5/265; B32B 5/266; B32B 7/02; B32B 19/06;**
B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/0246; B32B 2262/0261; B32B 2262/0269; B32B 2262/0276; B32B 2262/04; B32B 2262/062; B32B 2262/065; B32B 2262/08; B32B 2262/10; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2262/14; B32B 2264/102; B32B 2264/108; B32B 2307/516; B32B 2307/518; B32B 2307/718; B32B 2307/724; B32B 2307/7265; B32B 2603/00; B32B 2605/08; C08J 2363/00; Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20780620.9 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/076506 23.09.2020
(87) WO 2021/099009 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 GB 201916900
(54) • *GUSSMATERIAL ZUR OBERFLÄCHENENDBEARBEITUNG*
• *SURFACE FINISHING MOULDING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE MOULAGE DE FINITION DE SURFACE*
(71) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QD, GB
(72) WHITER, Mark, Cambridgeshire CB22 4QB, GB
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

---

(51) ***B29C 37/00*** (11) **4 061 600 A1***
B29C 70/54 ***B29C 70/34***
(52) **B29C 70/443; B29C 33/0061; B29C 70/342; B29C 70/549;**
B29C 37/0064; B29C 2791/006
(25) En (26) En
(21) 20803899.2 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/052857 11.11.2020
(87) WO 2021/099763 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 GB 201916987
(54) • *VAKUUMVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *VACUUM APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL À VIDE ET PROCÉDÉ*
(71) Spirit Aerosystems (Europe) Limited, Tower Bridge House St Katharine's Way, London E1W 1AA, GB
(72) KAKARATSIOS, Zacharias, Ayrshire KA9 2RW, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B29C 39/00 → (51) ***C08G 63/199***

B29C 39/42 → (51) ***B29C 45/00***

B29C 41/04 → (51) ***C08G 63/199***

B29C 41/18 → (51) ***C08G 63/199***

B29C 43/56 → (51) ***B29C 33/38***

(51) ***B29C 44/44*** (11) **4 061 601 A1***
B29C 44/60 ***B29C 31/06***
(52) **B29C 44/445; B29C 31/06; B29C 44/60**
(25) De (26) De
(21) 20793356.5 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/079386 19.10.2020
(87) WO 2021/099046 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 DE 102019131109
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES PARTIKELSCHAUMMATERIALS ZUR HERSTELLUNG EINES PARTIKELSCHAUMFORMTEILS*
• *APPARATUS FOR PROCESSING A PARTICLE-FOAM MATERIAL TO PRODUCE A PARTICLE-FOAM MOULDED PART*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN MATÉRIAU EN MOUSSE PARTICULAIRE POUR PRODUIRE UNE PIÈCE MOULÉE EN MOUSSE PARTICULAIRE*
(71) Siegfried Hofmann GmbH, Siegfried-Hofmann-Str. 1 + 3, 96215 Lichtenfels, DE
(72) SCHÜTZ, Johannes, 96052 Bamberg, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 44/60 → (51) ***B29C 44/44***

(51) ***B29C 45/00*** (11) **4 061 602 A1***
H01Q 1/40 ***C23C 18/16***
C23C 18/22 ***C23C 18/32***
C25D 5/02 ***C25D 5/10***
C25D 5/48 ***C25D 5/56***
C25D 7/00
(52) **H01Q 1/40; B29C 45/0053; B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/302; C23C 18/1653; C23C 18/22; C23C 18/32; C25D 5/022; C25D 5/10; C25D 5/48; C25D 5/56; C25D 7/00;** B29C 45/0005; B29K 2055/02; B29L 2031/3481; B32B 2255/10; B32B 2255/205; B32B 2307/202; B32B 2307/50; B32B 2307/732; B32B 2457/00; C25D 17/007; C25D 17/008; H01Q 1/2266
(25) En (26) En
(21) 20811183.1 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/057589 28.10.2020
(87) WO 2021/101676 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939329 P
23.04.2020 US 202016856989
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEHÄUSEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANUFACTURING ELECTRONIC DEVICE HOUSINGS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE BOÎTIERS DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) YAO, Zhicong, Redmond, Washington 98052-6399, US
LI, Han, Redmond, Washington 98052-6399, US
BOWERS, Scott Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US
NIKKHAH, Massood, Redmond, Washington 98052-6399, US
GAULT, Joseph Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***B29C 45/00*** (11) **4 061 603 A1***
B29C 45/16 ***B29C 39/42***
E05D 1/04 ***B29L 31/22***
(52) **B29C 45/0017; B29C 39/42; B29C 45/0081; B29C 45/16;** B29C 2045/0089; B29L 2031/22
(25) De (26) De
(21) 20811249.0 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082344 17.11.2020
(87) WO 2021/099294 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 DE 102019131396
(54) • *EINTEILIGES GUSSBAUTEIL MIT WENIGSTENS EINEM INTEGRIERTEN ANBAUTEIL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GUSSBAUTEILS*
• *ONE-PIECE CAST COMPONENT HAVING AT LEAST ONE INTEGRATED ATTACHMENT PART, AND METHOD FOR PRODUCING A CAST COMPONENT*
• *ÉLÉMENT MONOBLOC COULÉ DISPOSANT D'AU MOINS UNE PIÈCE DE FIXATION INTÉGRÉE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT COULÉ*
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) FELLNER, Walter, 5233 Pischelsdorf, AT
BULLOCK, Christoph Josef, 84326 Falkenberg, DE
DILENA, Maria, 5163 Mattsee, AT

(51) ***B29C 45/00*** (11) **4 061 604 A1***
B29C 45/14
(52) **B29C 45/0001; B29C 33/40; B29C 45/14631;** B29K 2075/00; B29K 2311/12; B29K 2311/14; B29K 2713/00; B29L 2031/44
(25) Tr (26) En
(21) 20892049.6 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2020/050143 25.02.2020
(87) WO 2021/107891 2021/22 03.06.2021
(30) 26.11.2019 TR 201918531
(54) • *VERPACKUNGSANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A FURNITURE ASSEMBLY AND A PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *ENSEMBLE MEUBLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) TASKIRANLAR HALI PAZARLAMA MOBILYA INSAAT SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI, Yesilova Mah. Kamil Tunca Cad. 273 A, Bornova/Izmir, TR
(72) TASGIRAN, Ismet, Sehzadeler/ Manisa, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

(51) ***B29C 45/14*** (11) **4 061 605 A1***
B29L 31/30 ***B29L 31/00***
(52) **B29C 45/14065; B29C 45/14336; B29C 45/14467; B29C 45/14631;** B29C 45/14786; B29L 2031/30; B29L 2031/7146
(25) De (26) De
(21) 20810919.9 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082571 18.11.2020
(87) WO 2021/099409 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 DE 102019131625
(54) • *RANDGESTALTUNG EINER FLÄCHIGEN VERSTEIFUNGSSTRUKTUR FÜR EIN BAUTEIL*
• *EDGE DESIGN OF A FLAT STIFFENING STRUCTURE FOR A COMPONENT*
• *CONCEPTION DE BORD D'UNE STRUCTURE DE RAIDISSAGE PLATE POUR UN COMPOSANT*
(71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
(72) SIGGIA, Fabian, 51143 Köln, DE
HÜTZEN, Markus, 53757 Sankt Augustin, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B29C 45/14 → (51) ***B29C 45/00***

B29C 45/16 → (51) ***B29C 45/00***

(51) ***B29C 45/33*** (11) **4 061 606 A1***
B29C 45/44 ***B29C 45/73***
B29C 45/40
(52) **B29C 45/4435; B29C 45/332; B29C 45/7312;** B29C 2045/338; B29C 2045/4015; B29C 2045/4026
(25) En (26) En
(21) 20829674.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/062194 18.12.2020
(87) WO 2021/130633 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 IT 201900025219
(54) • *SÄBELÄHNLICHES ELEMENT FÜR THERMOPLASTISCHE FORMEN*
• *SABER-LIKE ELEMENT FOR THERMOPLASTIC MOLDS*
• *ÉLÉMENT DE TYPE SABRE POUR MOULES THERMOPLASTIQUES*
(71) ADM S.r.l. Start Up Innovativa, Via Lima, 7, 00198 Roma (RM), IT
(72) DI MAIO, Antonio, 00198 Roma (RM), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

B29C 45/40 → (51) ***B29C 45/33***

B29C 45/44 → (51) ***B01L 3/00***

B29C 45/44 → (51) ***B29C 45/33***

B29C 45/73 → (51) ***B29C 45/33***

(51) ***B29C 45/76*** (11) **4 061 607 A1***
(52) **B29C 45/766; B29C 45/7693**
(25) En (26) En
(21) 20804604.5 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082569 18.11.2020
(87) WO 2021/099407 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 EP 19210296
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG EINES SPRITZGIESSVERFAHRENS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING AN INJECTION MOLDING PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AMÉLIORATION D'UN PROCESSUS DE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ZÖLLNER, Olaf, 51375 Leverkusen, DE
ZOPPE, Sebastian, 50674 Köln, DE
BONTENACKELS, Christoph, 50937 Köln, DE
POTARAJU, Sairam, 51375 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51373 Leverkusen, DE

(51) ***B29C 48/025*** (11) **4 061 608 A1***
B29C 48/25 ***B29C 48/265***
(52) **B29C 48/025; B29C 48/2522; B29C 48/256; B29C 48/265; B29C 48/266; B29C 48/2665**
(25) De (26) De
(21) 21703406.5 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052452 02.02.2021
(87) WO 2022/167060 2022/32 11.08.2022
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON MODULKÖRPERN EINER EXTRUSIONSLINIE*
• *DEVICE AND METHOD FOR POSITIONING MODULE BODIES OF AN EXTRUSION LINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE CORPS DE MODULE D'UNE LIGNE D'EXTRUSION*
(71) battenfeld-cincinnati Germany GmbH, Grüner Weg 9, 32547 Bad Oeynhausen, DE
(72) DOHMANN, Heinrich, 32547 Bad Oeynhausen, DE
WEBER, Leila-Elisabeth, 32427 Minden, DE

B29C 48/25 → (51) ***B29C 48/025***

B29C 48/265 → (51) ***B29C 48/025***

B29C 49/00 → (51) ***B29B 11/14***

B29C 49/02 → (51) ***B29B 11/14***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 49/10 → (51) ***B29B 11/14***

B29C 49/22 → (51) ***B29B 11/14***

(51) ***B29C 49/42*** (11) **4 061 609 A1***
B29C 49/58 ***B29C 49/06***
B29L 31/00 ***B29K 67/00***
B29C 49/78
(52) **B29C 49/4205; B29C 49/58;** B29C 49/06; B29C 49/42119; B29C 49/78; B29C 2049/5827; B29K 2067/003; B29L 2031/7158
(25) Fr (26) Fr
(21) 20804312.5 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082402 17.11.2020
(87) WO 2021/099314 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 FR 1912942
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINER VORFORM IN EINER GUSSFORM*
• *METHOD FOR ORIENTING A PREFORM IN A MOULD*
• *PROCEDE D'ORIENTATION D'UNE PREFORME DANS UN MOULE*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) BOURVELLEC, Loïc, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
PASQUIER, Hervé, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
MOUCHELET, Marc, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/58 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 49/78 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 51/36 → (51) ***B29C 33/38***

B29C 51/42 → (51) ***B29C 33/38***

B29C 51/46 → (51) ***B29C 33/38***

B29C 53/58 → (51) ***B29C 53/60***

(51) ***B29C 53/60*** (11) **4 061 610 A1***
B29C 53/84 ***B29C 53/58***
(52) **B29C 53/602; B29C 53/60; B29C 53/845;** B29C 53/581
(25) Fr (26) Fr
(21) 20797138.3 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/080624 02.11.2020
(87) WO 2021/099094 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 FR 1912927
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN DRUCKFLÜSSIGKEITSBEHÄLTERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE PRESSURIZED-FLUID VESSEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSERVOIR COMPOSITE DE FLUIDE SOUS PRESSION*
(71) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) PAPIN, Philippe, 78350 Les Loges-en-Josas, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B29C 53/84 → (51) ***B29C 53/60***

(51) ***B29C 55/00*** (11) **4 061 611 A1***
B29C 55/24 ***B29C 55/26***
B29K 23/00 ***F16L 9/12***
(52) **B29C 55/005;** B29C 55/24; B29C 55/26; B29K 2023/06; B29K 2023/12; B29K 2023/14; F16L 9/12
(25) En (26) En
(21) 20800965.4 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081630 10.11.2020
(87) WO 2021/099184 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 EP 19210466
(54) • *BIAXIAL AUSGERICHTETES ROHR*
• *BIAXIALLY ORIENTED PIPE*
• *TUYAU À ORIENTATION BIAXIALE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) TARAIYA, Ajay,Kumar, 6160 GA Geleen, NL
DEGENHART, Peter, 6160 GA Geleen, NL
KLEPPINGER, Ralf, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

B29C 55/24 → (51) ***B29C 55/00***

B29C 55/26 → (51) ***B29C 55/00***

B29C 59/14 → (51) ***B29B 11/14***

B29C 63/00 → (51) ***C08G 65/40***

B29C 64/00 → (51) ***B29C 64/25***

B29C 64/00 → (51) ***C08G 65/40***

(51) ***B29C 64/106*** (11) **4 061 612 A2***
B29C 64/227 ***B33Y 30/00***
B33Y 10/00 ***B29C 64/245***
(52) **B29C 64/106; B29C 64/227; B29C 64/245; B33Y 10/00; B33Y 30/00**
(25) Nl (26) En
(21) 20820539.3 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/061015 23.11.2020
(87) WO 2021/100023 2021/21 27.05.2021
(88) 12.08.2021
(30) 22.11.2019 BE 201905826
(54) • *SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES GEGENSTANDES*
• *A SYSTEM FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF AN OBJECT*
• *SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET*
(71) Govaerts Recycling, Kolmenstraat 1324, 3570 Alken, BE
(72) GOVAERTS, Eddy, 3570 Alken, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B29C 64/106 → (51) ***C08G 73/10***

---

(51) ***B29C 64/118*** (11) **4 061 613 A1***
B29C 64/386 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 50/00***
B33Y 80/00

(52) **B29C 64/118; B29C 64/386; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/00; B33Y 80/00**

(25) En (26) En
(21) 20807449.2 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082869 20.11.2020
(87) WO 2021/099560 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19210999
(54) • *EXTRUSIONSBASIERTE GENERATIVE FERTIGUNG: VERFAHREN, 3D-DRUCK-SYSTEM UND 3D-DRUCK-OBJEKT*
• *EXTRUSION-BASED ADDITIVE MANUFACTURING: METHOD, 3D PRINTING SYSTEM, AND 3D PRINTED OBJECT*
• *FABRICATION ADDITIVE À BASE D'EXTRUSION : PROCÉDÉ, SYSTÈME D'IMPRESSION EN 3D ET OBJET IMPRIMÉ EN 3D*
(71) Bond High Performance 3D Technology B. V., Institutenweg 25A, 7521 PH Enschede, NL
(72) KUIPER, Guus, 7521 PH Enschede, NL
WIMMENHOVE, Tom, 7521 PH Enschede, NL
INANÇ, Bahri Sinan, 7521 PH Enschede, NL
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

---

(51) ***B29C 64/118*** (11) **4 061 614 A1***
B29C 64/188 ***B29C 64/209***
B29C 64/245 ***B33Y 30/00***
B33Y 40/20 ***B33Y 10/00***

(52) **B29C 64/118; B29C 64/188; B29C 64/209; B29C 64/245; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/20**

(25) En (26) En
(21) 20825322.9 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061550 20.11.2020
(87) WO 2021/102290 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201916692825
(54) • *ENDFORMNAHE GENERATIVE FERTIGUNG*
• *NEAR NET SHAPE ADDITIVE MANUFACTURING*
• *FABRICATION ADDITIVE DE FORME QUASI NETTE*
(71) Thermwood Corporation, 904 Dale-Buffaloville Road, Dale, IN 47523, US
(72) SUSNJARA, Kenneth, J., Dale, IN 47523, US
SMIDDY, Brian, S., Newburgh, IN 47630, US
FUQUAY, John, Boonville, IN 47601, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 64/118 → (51) ***B29C 64/227***

---

(51) ***B29C 64/153*** (11) **4 061 615 A1***
B29C 64/165 ***B29C 64/393***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 50/02 ***B29C 64/282***

(52) **B29C 64/153; B29C 64/165; B29C 64/282; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02**

(25) De (26) De
(21) 20819617.0 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/000286 17.11.2020
(87) WO 2021/098899 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 DE 102019007982
(54) • *3D-DRUCKVORRICHTUNG MIT VORTEILHAFTER STRAHLEREINHEIT UND VERFAHREN*
• *3D PRINTER WITH ADVANTAGEOUS IRRADIATION DEVICE, AND METHOD*
• *IMPRIMANTE 3D AVEC DISPOSITIF D'IRRADIATION AVANTAGEUX ET PROCÉDÉ*
(71) voxeljet AG, Paul-Lenz-Strasse 1, 86316 Friedberg, DE
(72) HEYMEL, Bastian, 86163 Augsburg, DE
SCHECK, Christoph, 86152 Augsburg, DE
WEIGEL, Melanie, 86152 Augsburg, DE
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

---

(51) ***B29C 64/153*** (11) **4 061 616 A2***
B29C 64/357 ***B29C 64/214***
B33Y 30/00 ***B29C 64/336***
B29C 64/205 ***B29C 64/236***
B33Y 10/00

(52) **B29C 64/153; B29C 64/205; B29C 64/236; B29C 64/336; B29C 64/357; B33Y 10/00; B33Y 30/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20820988.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085766 11.12.2020
(87) WO 2021/116409 2021/24 17.06.2021
(88) 12.08.2021
(30) 13.12.2019 BE 201905902
(54) • *NIVELLIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *LEVELLING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE NIVELLEMENT*
(71) Aerosint SA, Rue d'Abhooz 31, 4040 Herstal, BE
(72) HICK, Matthias, 4830 Limbourg, BE
MARCHAL, Martin, 6780 Wolkrange, BE
MERCELIS, Peter, 2440 Geel, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***B29C 64/153*** (11) **4 061 617 A2***
B29C 64/264 ***B29C 64/286***
B29C 64/291 ***B29C 64/393***
B22F 10/00 ***B22F 12/00***
B29C 64/165 ***B29C 64/205***
B29C 64/236 ***B29C 64/364***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 50/02

(52) **B29C 64/205; B22F 12/13; B22F 12/20; B22F 12/30; B29C 64/153; B29C 64/165; B29C 64/236; B29C 64/245; B29C 64/264; B29C 64/291; B29C 64/364; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02;** B22F 10/14; B22F 10/28; B22F 2999/00; Y02P 10/25

(25) De (26) De
(21) 20823721.4 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/000285 17.11.2020
(87) WO 2021/098898 2021/21 27.05.2021
(88) 15.07.2021
(30) 18.11.2019 DE 102019007983
(54) • *3D-DRUCKVORRICHTUNG MIT VORTEILHAFTER BAURAUMGEOMETRIE*
• *3D PRINTING DEVICE HAVING AN ADVANTAGEOUS GEOMETRY OF THE BUILD AREA*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION 3D AYANT UNE GÉOMÉTRIE D'ESPACE OCCUPÉ AVANTAGEUSE*
(71) Voxeljet AG, Paul-Lenz-Strasse 1, 86316 Friedberg, DE
(72) EDERER, Ingo, 82269 Geltendorf, DE
SCHECK, Christoph, 86152 Augsburg, DE
WEIGEL, Melanie, 86152 Augsburg, DE
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/153 → (51) ***B22F 10/20***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/321***

B29C 64/165 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/165 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/188 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/188 → (51) ***B29C 71/00***

B29C 64/20 → (51) ***B29C 64/25***

B29C 64/205 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/209 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/214 → (51) ***B29C 64/153***

---

(51) ***B29C 64/227*** (11) **4 061 618 A1***
B33Y 30/00 ***B29C 64/118***
B29C 64/386 ***B33Y 10/00***
B33Y 50/00 ***B33Y 80/00***
B29C 64/236

(52) **B29C 64/118; B29C 64/236; B29C 64/386; B33Y 10/00; B33Y 50/00; B33Y 80/00**

(25) En (26) En
(21) 20811455.3 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060860 18.11.2020
(87) WO 2021/099957 2021/21 27.05.2021

(30) 18.11.2019 PCT/IB2019/059892
19.11.2019 IT 201900021615
(54) • *MASCHINE ZUM 3D-DRUCKEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *3D PRINTING MACHINE AND MANUFACTURING METHOD*
• *MACHINE D'IMPRESSION 3D ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Thinking Additive Limited, 20-22 Wenlock Road, London N1 7GU, GB
(72) CAVALLARO, Marco, London N1 7GU, GB
CHORBIKJ, Marko, London N1 7GU, GB
(74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property S. p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

B29C 64/227 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/236 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/236 → (51) ***B29C 64/227***

(51) ***B29C 64/245*** (11) **4 061 619 A1***
(52) **B29C 64/227; B22F 12/22; B22F 12/30; B29C 64/245; B33Y 30/00;** B22F 2999/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 20898555.6 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/024682 25.03.2020
(87) WO 2021/118620 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945395 P
(54) • *Z-STUFEN-ANORDNUNG FÜR EINE MASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *Z-STAGE ASSEMBLY FOR ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE*
• *ENSEMBLE PLATINE Z POUR MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Essentium, Inc., 19025 N. Heatherwilde Blvd., Suite 100, Pflugerville TX 78660, US
(72) GJOVIK, Erik John, Aliso Viejo, CA 92656, US
MACNEISH, William Jack III, Newport Beach, CA 82663, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29C 64/245 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/245 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/245 → (51) ***B29C 64/25***

(51) ***B29C 64/25*** (11) **4 061 620 A1***
B29C 64/00 ***B29C 64/20***
B29C 64/245 ***B29C 64/30***
B29C 67/00
(52) **B29C 64/227; B29C 64/245; B29C 64/25; B33Y 30/00**
(25) En (26) En
(21) 20897985.6 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/063736 08.12.2020
(87) WO 2021/118970 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945399 P
(54) • *MODULARE GEDÄMPFTE DREIDIMENSIONALE X-, Y-Z-DRUCKERKONSTRUKTION*
• *MODULAR, DAMPED X, Y-Z THREE-DIMENSIONAL PRINTER CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION D'IMPRIMANTE MODULAIRE AMORTIE DANS LES TROIS DIMENSIONS X, Y, Z*
(71) Essentium, Inc., 19025 N. Heatherwilde Blvd., Suite 100, Pflugerville TX 78660, US
(72) GJOVIK, Erik John, Aliso Viejo, CA 92656, US
MACNEISH, William Jack III, Newport Beach, CA 82663, US
TEIPEL, Blake Ryland, Pflugerville, TX 78660, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29C 64/264 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/282 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/286 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/291 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/30 → (51) ***B29C 33/38***

B29C 64/30 → (51) ***B29C 64/25***

B29C 64/30 → (51) ***B29C 71/00***

(51) ***B29C 64/321*** (11) **4 061 621 A1***
B29C 64/153 ***B33Y 40/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 10/00***
(52) **B33Y 10/00; B22F 10/34; B22F 12/13; B22F 12/63; B22F 12/67; B23K 26/0876; B23K 26/127; B23K 26/1464; B23K 26/342; B23K 26/702; B33Y 30/00;** B22F 2999/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 20890009.2 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060882 17.11.2020
(87) WO 2021/101889 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201916692918
(54) • *PULVERBETTFUSIONSNEUBESCHICHTER MIT WÄRMEQUELLE ZUR THERMISCHEN REGELUNG*
• *POWDER BED FUSION RE-COATERS WITH HEAT SOURCE FOR THERMAL MANAGEMENT*
• *RECOUCHEUSES À FUSION DE LIT DE POUDRE AVEC SOURCE DE CHALEUR POUR GESTION THERMIQUE*
(71) Divergent Technologies, Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US
(72) KENWORTHY, Michael Thomas, Los Angeles, California 90502, US
LAKSHMAN, Narender Shankar, Los Angeles, California 90502, US
MILLER, Samuel Noah, Los Angeles, California 90502, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

B29C 64/336 → (51) ***B29C 64/153***

(51) ***B29C 64/35*** (11) **4 061 622 A1***
B33Y 30/00
(52) **B33Y 40/20; B29C 64/35; B33Y 40/00; B33Y 50/02**
(25) En (26) En
(21) 20934230.2 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/030681 30.04.2020
(87) WO 2021/221653 2021/44 04.11.2021
(54) • *ENTFERNUNG VON ÜBERSCHÜSSIGEM BAUMATERIAL AUS EINEM DREIDIMENSIONALEN DRUCKAUFTRAG*
• *REMOVAL OF EXCESS BUILD MATERIAL FROM A THREE-DIMENSIONAL PRINTED JOB*
• *ÉLIMINATION D'EXCÉDENT DE MATIÈRE DE CONSTRUCTION D'UN ARTICLE IMPRIMÉ EN TROIS DIMENSIONS*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) DIOSDADO BORREGO, Jorge, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
CHANCLON FERNANDEZ, David, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
COMAS CESPEDES, Esteve, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Jennings, Michael John, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

B29C 64/35 → (51) ***B29C 71/00***

B29C 64/357 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/357 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/364 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/364 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/371 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/386 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/386 → (51) ***B29C 64/227***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/393 → (51) ***G01B 11/25***

B29C 67/00 → (51) ***B29C 64/25***

B29C 67/04 → (51) ***C08G 65/40***

B29C 70/02 → (51) ***D04H 1/4209***

B29C 70/08 → (51) ***B29C 37/00***

B29C 70/34 → (51) ***B29C 37/00***

B29C 70/34 → (51) ***C08J 5/24***

B29C 70/46 → (51) ***C08J 5/24***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 37/00***

B29C 70/64 → (51) ***B29C 37/00***

B29C 70/78 → (51) ***A61F 2/78***

(51) ***B29C 71/00*** (11) **4 061 623 A1***
B29C 64/30 ***C08J 7/02***
B29C 64/188 ***B29C 64/35***
B33Y 40/00
(52) **B29C 71/0009;** **B29C 64/30;** **B33Y 40/00**
(25) De (26) De
(21) 20789999.8 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/079113 15.10.2020
(87) WO 2021/099039 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 EP 19210442
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES FORMARTIKELS AUS KUNSTSTOFF MIT DAMPF EINER BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TREATING A MOULDED ARTICLE MADE OF PLASTIC WITH VAPOUR OF A TREATMENT LIQUID*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN ARTICLE MOULÉ CONSTITUÉ DE MATIÈRE PLASTIQUE AVEC DE LA VAPEUR D'UN LIQUIDE DE TRAITEMENT*
(71) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE
(72) SATTLER, Andreas, 81543 München, DE
MAYER, Stefan, 86356 Neusäß, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B29C 73/14 → (51) ***B29C 73/16***

(51) ***B29C 73/16*** (11) **4 061 624 A1***
B29C 73/14
(52) **B29C 73/166**
(25) De (26) De
(21) 20792592.6 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/078640 12.10.2020
(87) WO 2021/099028 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 DE 102019217775
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON DRUCKLUFT UND/ODER DICHTMITTEL IN EINEN FAHRZEUGLUFTREIFEN UND TRAGBARES/TRANSPORTABLES SYSTEM ZUM ABDICHTEN UND AUFPUMPEN VON FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *APPARATUS FOR TRANSPORTING COMPRESSED AIR AND/OR SEALANT IN A VEHICLE TIRE AND PORTABLE/TRANSPORTABLE SYSTEM FOR SEALING AND INFLATING VEHICLE TIRES*
• *APPAREIL POUR TRANSPORTER DE L'AIR COMPRIMÉ ET/OU UN AGENT D'ÉTANCHÉITÉ DANS UN PNEU DE VÉHICULE ET SYSTÈME PORTABLE/TRANSPORTABLE POUR ÉTANCHÉIFIER ET GONFLER DES PNEUS DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) SCHLOSSER, Florian, 30165 Hannover, DE
DETERING, Rainer, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 11/00 → (51) ***G02C 7/04***

B29D 11/00 → (51) ***H01B 5/00***

B29D 30/00 → (51) ***B29D 30/06***

(51) ***B29D 30/06*** (11) **4 061 625 A1***
B29D 30/26 ***B29D 30/00***
(52) **B29D 30/0685;** **B29D 30/2607;** B29D 2030/0038; B29D 2030/0686; B29D 2030/069
(25) It (26) En
(21) 20808263.6 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060758 16.11.2020
(87) WO 2021/099914 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 IT 201900021675
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR BUILDING TYRES FOR VEHICLE WHEELS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONSTRUCTION DE PNEUS POUR ROUES DE VÉHICULE*
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BALIA, Stefano, 20126 Milano, IT
BIGOGNO, Mauro, 20126 Milano, IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) ***B29D 30/26*** (11) **4 061 626 A1***
(52) **B29D 30/2607**
(25) It (26) En
(21) 20804688.8 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060407 05.11.2020
(87) WO 2021/099871 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 IT 201900021609
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR BUILDING TYRES FOR VEHICLE WHEELS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONSTRUCTION DE PNEUS POUR ROUES DE VÉHICULE*
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) DE COL, Christian, 20126 Milano, IT
PORTINARI, Gianni Enrico, 20126 Milano, IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

B29D 30/26 → (51) ***B29D 30/06***

B29D 35/12 → (51) ***A61F 5/01***

B29D 35/14 → (51) ***A61F 5/01***

B29K 23/00 → (51) ***B29B 11/14***

B29K 23/00 → (51) ***B29C 55/00***

B29K 67/00 → (51) ***B29B 11/14***

B29K 67/00 → (51) ***B29C 49/42***

B29K 105/00 → (51) ***B29B 11/14***

B29K 105/26 → (51) ***B29B 11/14***

B29L 9/00 → (51) ***B29B 11/14***

B29L 31/00 → (51) ***B29B 11/14***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 45/14***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 49/42***

B29L 31/22 → (51) ***B29C 45/00***

B29L 31/30 → (51) ***B29C 45/14***

B30B 9/30 → (51) ***B09B 3/00***

B31B 50/44 → (51) ***B31B 120/50***

B31B 50/46 → (51) ***B31B 120/50***

B31B 50/62 → (51) ***B31B 120/50***

B31B 50/72 → (51) ***B31B 120/50***

B31B 100/00 → (51) ***B31B 120/50***

B31B 105/00 → (51) ***B31B 120/50***

B31B 110/35 → (51) ***B31B 120/50***

(51) ***B31B 120/50*** (11) **4 061 627 A1***
B31B 50/44 ***B31B 50/46***
B31B 50/62 ***B31B 50/72***
B31B 100/00 ***B31B 105/00***
B31B 110/35
(52) **B31B 50/624;** **B31B 50/44;** **B31B 50/46;** **B31B 50/622;** **B31B 50/626;** **B31B 50/724;** B31B 2100/0024; B31B 2105/0024; B31B 2120/50
(25) It (26) En
(21) 20811457.9 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060908 19.11.2020
(87) WO 2021/099984 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 IT 201900021924
(54) • *PRODUKTIONSLINIE ZUM HERSTELLEN EINES ABGEDECKTEN KASTENS*
• *PRODUCTION LINE FOR MAKING A COVERED BOX*
• *CHAÎNE DE PRODUCTION POUR LA FABRICATION D'UNE BOÎTE À COUVERCLE*
(71) EMMECI S.p.A., Via 8 Marzo, 3, 50050 Pieve a Ripoli-Cerreto Guidi (FI), IT
(72) GIOVANNESCHI, Alessio, 56020 Montopoli In Val d'Arno (PI), IT
BARONI, Pablo, 56010 Vicopisano (PI), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B31D 1/02 → (51) ***G09F 3/02***

B32B 1/00 → (51) ***A61J 1/20***

(51) ***B32B 3/02*** (11) **4 061 628 A1***
B32B 7/02 ***B32B 7/022***
B32B 17/10 ***B32B 27/08***
(52) **B32B 17/10036;** **B32B 3/02;** **B32B 7/02;** **B32B 7/022;** **B32B 17/10091;** **B32B 17/10137;** **B32B 17/1055;** **B32B 17/10743;** **B32B 17/10752;** **B32B 17/10761;**

B32B 17/1077; B32B 17/10779; B32B 17/10788; B32B 27/08; B32B 2307/412; B32B 2307/50; B32B 2307/546; B32B 2307/558; B32B 2307/732; B32B 2605/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 20821342.1 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052122 18.11.2020
(87) WO 2021/099740 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 FR 1912943
(54) • *VERBUNDGLASSCHEIBE MIT VERBESSERTER BESTÄNDIGKEIT GEGEN RELATIV BESTIMMTE AUFPRALLARTEN*
• *LAMINATED GLASS PANEL WITH IMPROVED RESISTANCE TO RELATIVELY SPECIFIC TYPES OF IMPACT*
• *VITRAGE FEUILLETE A RESISTANCE AMELIOREE A DES TYPES D'IMPACTS RELATIVEMENT PONCTUELS*
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) TONDU, Thomas, 45110 SAINT-MARTIN D'ABBAT, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

---

(51) ***B32B 3/04*** (11) **4 061 629 A1***
B32B 7/12 ***B32B 17/04***
B32B 17/06 ***B32B 17/10***
B32B 27/30 ***B32B 27/36***
B32B 27/40 ***B64C 1/14***
(52) **B32B 3/04; B32B 7/12; B32B 17/10018; B32B 17/10027; B32B 17/10091; B32B 17/10137; B32B 17/10174; B32B 17/10385; B32B 17/10761; B32B 17/1077; B32B 17/10788; B32B 27/308; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 27/40; B64C 1/1484; B64D 15/12;** B32B 2307/302; B32B 2307/581; B32B 2307/584; B32B 2307/728; B32B 2307/73; B32B 2307/732; B32B 2333/12; B32B 2367/00; B32B 2369/00; B32B 2375/00; B32B 2605/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 20821343.9 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052123 18.11.2020
(87) WO 2021/099741 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 FR 1913029
(54) • *VERBUNDGLASSCHEIBE FÜR EIN LEICHTES LUFTFAHRZEUG MIT HEIZUNG ÜBER EINEN TEIL IHRER OBERFLÄCHE*
• *LAMINATED GLAZING FOR A LIGHT AERIAL VEHICLE, HEATING OVER A PORTION OF THE SURFACE THEREOF*
• *VITRAGE FEUILLETE POUR VEHICULE AERIEN LEGER, CHAUFFANT SUR UNE PARTIE DE SA SURFACE*
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) TONDU, Thomas, 45110 SAINT-MARTIN D'ABBAT, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

B32B 3/24 → (51) ***H01B 5/00***

B32B 3/30 → (51) ***E04F 11/17***

---

(51) ***B32B 5/02*** (11) **4 061 630 A1***
B32B 5/26 ***B32B 7/03***
B32B 7/09 ***B32B 27/12***
B32B 27/20 ***B32B 27/38***
(52) **B32B 5/022; B32B 5/073; B32B 5/266; B32B 7/03; B32B 7/09; B32B 27/12; B32B 27/20; B32B 27/38;** B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/101; B32B 2262/14; B32B 2264/102; Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20780621.7 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/076515 23.09.2020
(87) WO 2021/099010 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 GB 201916917
(54) • *FORMMASSE*
• *MOULDING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE MOULAGE*
(71) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QD, GB
(72) WHITER, Mark, Duxford Cambridgeshire CB22 4QB, GB
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

---

(51) ***B32B 5/02*** (11) **4 061 631 A1***
B32B 5/26 ***B65B 55/02***
B65B 55/10 ***D04H 1/56***
D04H 3/007 ***D04H 3/14***
(52) **B32B 7/027; B32B 5/022; B32B 5/269;** B32B 2250/20; B32B 2250/40; B32B 2262/0253; B32B 2307/7265; B32B 2439/80; B65B 55/10; D04H 1/56; D04H 3/007; D04H 3/14
(25) En (26) En
(21) 20819978.6 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059813 10.11.2020
(87) WO 2021/101751 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936826 P
(54) • *VLIESSTOFF MIT HOHER THERMISCHER BESTÄNDIGKEIT UND BARRIEREEIGENSCHAFTEN*
• *NONWOVEN FABRIC HAVING HIGH THERMAL RESISTANCE AND BARRIER PROPERTIES*
• *TISSU NON TISSÉ AYANT UNE RÉSISTANCE THERMIQUE ÉLEVÉE ET DES PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE ÉLEVÉES*
(71) Berry Global, Inc., 101 Oakley Street, Evansville, Indiana 47710, US
(72) WANG, Lei, Mooresville, North Carolina 28117, US
BISHOP, Nyle, Mooresville, North Carolina 28117, US
NIX, Jonathan T., Juliet, Tennessee 37122, US
TIANLEI, Zhang, Weifang, Shandong 361061, CN
YONGJI, Jin, Shanghai 200000, CN
JUNYING, Gao, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B32B 5/02 → (51) ***B29C 37/00***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 5/32***

B32B 5/06 → (51) ***D04H 1/4209***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 5/32***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 5/32***

B32B 5/26 → (51) ***B29C 37/00***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/26 → (51) ***D04H 1/4209***

---

(51) ***B32B 5/32*** (11) **4 061 632 A1***
B32B 5/02 ***B32B 5/18***
B32B 5/24 ***B32B 7/08***
B32B 7/12 ***B32B 13/02***
B32B 13/04 ***B32B 13/14***
(52) **B32B 5/32; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/028; B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 7/08; B32B 7/12; B32B 13/02; B32B 13/045; B32B 13/14;** B32B 2250/22; B32B 2255/00; B32B 2260/021; B32B 2260/044; B32B 2264/10; B32B 2264/101; B32B 2266/0278; B32B 2266/0285; B32B 2266/06; B32B 2266/126; B32B 2266/128; B32B 2307/304; B32B 2307/3065; B32B 2307/402; B32B 2419/00
(25) En (26) En
(21) 20799743.8 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081123 05.11.2020
(87) WO 2021/099130 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19211015
(54) • *WÄRMEDÄMMPLATTE MIT MINDESTENS EINEM AEROGELVERBUNDWERKSTOFF ZUR WÄRMEISOLIERUNG VON GEBÄUDEN*
• *A THERMAL INSULATION BOARD COMPRISING AT LEAST ONE AEROGEL COMPOSITE MATERIAL FOR THE THERMAL INSULATION OF BUILDINGS*
• *PLAQUE THERMO-ISOLANTE COMPRENANT AU MOINS UN MATÉRIAU COMPOSITE D'AÉROGEL POUR L'ISOLATION THERMIQUE DE BÂTIMENTS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Aspen Aerogels Inc., 30 Forbes Road Bldg B, Northborough, MA 01532, US
(72) LOELSBERG, Wibke, 67056 Ludwigshafen, DE
KLINKEBIEL, Arne, 49448 Lemfoerde, DE
GUENTHER, Eva, 83308 Trostberg, DE
SCHMIDT, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
MIHALCIK, David J., Northborough, Massachusetts 01532, US

DEKRAFFT, Kathryn Elizabeth, Northborough, Massachusetts 01532, US
ZAFIROPOULOS, Nicholas, Northborough, Massachusetts 01532, US
EVANS, Owen Richards, Northborough, Massachusetts 01532, US
GOULD, George L., Northborough, Massachusetts 01532, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

B32B 7/02 → (51) ***B32B 3/02***

B32B 7/022 → (51) ***B32B 3/02***

B32B 7/03 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/06 → (51) ***B29B 11/14***

B32B 7/08 → (51) ***B32B 5/32***

B32B 7/09 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/09 → (51) ***D04H 1/4209***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 3/04***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 5/32***

B32B 7/12 → (51) ***H03K 17/96***

B32B 13/02 → (51) ***B32B 5/32***

B32B 13/04 → (51) ***B32B 5/32***

B32B 13/14 → (51) ***B32B 5/32***

(51) ***B32B 15/02*** (11) **4 061 633 A1***
B32B 17/06 ***B32B 17/10***
B32B 27/28 ***B32B 27/30***
B32B 27/36 ***B32B 27/40***
(52) **B32B 17/10036; B32B 15/02; B32B 17/10045; B32B 17/10091; B32B 17/10128; B32B 17/10174; B32B 17/10192; B32B 17/1022; B32B 17/10229; B32B 17/10385; B32B 17/10743; B32B 17/10761; B32B 17/1077; B32B 17/10788; B32B 17/10807; B32B 27/285; B32B 27/286; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 27/40; H05B 3/84;** B32B 2255/00; B32B 2255/28; B32B 2307/732; B32B 2317/18; B32B 2605/00
(25) En (26) En
(21) 20804284.6 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/082210 16.11.2020
(87) WO 2021/099246 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 EP 19209800
(54) • *VERBUNDGLASSCHEIBE*
• *LAMINATED GLAZING*
• *VITRAGE FEUILLETÉ*
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) GERVELMEYER, Rolf, 52511 Geilenkirchen, DE
HEVESI, Kadosa, 5000 Namur, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

B32B 15/10 → (51) ***H03K 17/96***

B32B 15/18 → (51) ***H03K 17/96***

B32B 17/04 → (51) ***B32B 3/04***

B32B 17/06 → (51) ***B32B 3/04***

B32B 17/06 → (51) ***B32B 15/02***

B32B 17/06 → (51) ***H03K 17/96***

(51) ***B32B 17/10*** (11) **4 061 634 A1***
G02B 27/01
(52) **G02B 27/0018; B32B 17/10036; B32B 17/10458; B32B 17/10568; G02B 27/0101;** G02B 2027/0121
(25) En (26) En
(21) 20811450.4 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2020/060709 13.11.2020
(87) WO 2021/099905 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937353 P
(54) • *STANDARDISIERTES KEILPROFIL IN GLASLAMINAT ZUR VERRINGERUNG VON GEISTERBILDERN*
• *STANDARDIZED WEDGE PROFILE IN GLASS LAMINATE FOR GHOST REDUCTION*
• *PROFIL DE COIN STANDARDISÉ DANS UN LAMINÉ DE VERRE POUR LA RÉDUCTION DE FANTÔMES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) PANKRATZ, Stephan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
EDMONDS, William F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Matthew B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
VAN DERLOFSKE, John F., III, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B32B 17/10*** (11) **4 061 635 A1***
B60J 1/00
(52) **B32B 17/10036; B32B 1/00; B32B 17/10045; B32B 17/10091; B32B 17/101; B32B 17/10119; B32B 17/10137; B32B 17/10651;** B32B 2307/402; B32B 2307/412; B32B 2307/558; B32B 2307/584; B32B 2307/718; B32B 2605/08
(25) En (26) En
(21) 20824833.6 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/061326 19.11.2020
(87) WO 2021/102163 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938776 P
(54) • *HALTBARES GLAS FÜR FAHRZEUGE*
• *DURABLE GLASS FOR VEHICLE*
• *VERRE DURABLE POUR VÉHICULE*
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
(72) MOTTSMITH, Rosemary, Austin, Texas 78725, US
PILLIOD, Michael, Austin, Texas 78725, US
SWENEY, William S., Austin, Texas 78725, US
LAMASTRA, Dante, Austin, Texas 78725, US
GOUGOUSSIS, Christos, Austin, Texas 78725, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B32B 17/10*** (11) **4 061 636 A1***
E06B 3/677
(52) **B32B 17/1077; B32B 17/10036; B32B 17/10055; B32B 17/101; B32B 17/10119; E06B 3/6775**
(25) En (26) En
(21) 20889102.8 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/061160 19.11.2020
(87) WO 2021/102069 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938704 P
(54) • *ASYMMETRISCHE GLASLAMINATE MIT EINER TPU-ZWISCHENSCHICHT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ASYMMETRICAL GLASS LAMINATES HAVING A TPU INTERLAYER AND RELATED METHODS*
• *STRATIFIÉS DE VERRE ASYMÉTRIQUES AYANT UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE EN TPU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) COUILLARD, James Gregory, Ithaca, New York 14850, US
MCDONALD, Michael Aaron, Painted Post, New York 14870, US
RICKERL, Paul George, New York 13760-7709, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***B32B 17/10*** (11) **4 061 637 A1***
E06B 3/677
(52) **B32B 17/10036; B32B 7/022; B32B 17/101; B32B 17/10761; B32B 17/1077; B32B 17/10788; B32B 17/10871; E06B 3/6775;** B32B 2250/05; B32B 2307/732
(25) En (26) En
(21) 20890598.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/061425 20.11.2020
(87) WO 2021/102218 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938715 P
(54) • *ASYMMETRISCHE GLASLAMINATE MIT EINER VERBUNDZWISCHENSCHICHT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ASYMMETRICAL GLASS LAMINATES HAVING COMPOSITE INTERLAYER AND RELATED METHODS*
• *STRATIFIÉS DE VERRE ASYMÉTRIQUES AYANT UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE COMPOSITE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) COUILLARD, James Gregory, Ithaca, New York 14850, US
MCDONALD, Michael Aaron, Painted Post, New York 14870, US
RICKERL, Paul George, New York 13760-7709, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B32B 17/10 → (51) ***B32B 3/02***

B32B 17/10 → (51) ***B32B 3/04***

B32B 17/10 → (51) ***B32B 15/02***

(51) ***B32B 23/08*** (11) **4 061 638 A1***
B32B 27/30 ***B32B 27/34***
B32B 27/40 ***C08L 75/04***
B32B 27/18
(52) **B32B 27/40;** **B32B 23/08;** **B32B 27/18;** **B32B 27/304;** **B32B 27/306;** **B32B 27/34;** **C09J 175/04;** B32B 2250/40; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2307/30; B32B 2451/00; C08G 2170/20
(25) It (26) En
(21) 19842399.8 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/060030 29.11.2019
(87) WO 2021/099822 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 IT 201900021771
(54) • *MEHRSCHICHTFOLIE UND VERWENDUNG DAVON ALS BARRIEREWIRKUNG FÜR TEXTILANWENDUNGEN*
• *MULTILAYER FILM AND USE THEREOF AS A BARRIER EFFECT FOR TEXTILE APPLICATIONS*
• *FILM MULTICOUCHE ET SON UTILISATION COMME EFFET BARRIÈRE POUR DES APPLICATIONS TEXTILES*
(71) Framis Italia S.p.A., Via Europa, 20, 20083 Gaggiano (MI), IT
(72) OLIVA, Rosangela, 20124 Milano, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B32B 27/08 → (51) ***B32B 3/02***

B32B 27/12 → (51) ***B29C 37/00***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/12 → (51) ***C08J 5/24***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 23/08***

B32B 27/20 → (51) ***B29C 37/00***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/26 → (51) ***B29C 37/00***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 15/02***

B32B 27/28 → (51) ***C08G 77/20***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 3/04***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 15/02***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 23/08***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 23/08***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 3/04***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 15/02***

B32B 27/36 → (51) ***C08J 5/24***

B32B 27/38 → (51) ***B29C 37/00***

B32B 27/38 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 3/04***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 15/02***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 23/08***

(51) ***B32B 37/22*** (11) **4 061 639 A1***
C11D 17/00 ***B65D 65/46***
(52) **B32B 37/226;** **B32B 37/0076;** **B65B 9/042;** **B65B 11/52;** **B65B 29/00;** **C11D 17/045;** B29C 51/082; B29C 51/266; B29C 51/445; B29C 65/02; B29C 66/1122; B29C 66/242; B29C 66/24221; B29C 66/24225; B29C 66/24244; B29C 66/433; B29C 66/71; B29C 66/73793; B29C 66/849; B29C 2793/0009; B29C 2793/009; B29C 2795/007; B32B 37/025; B32B 37/04; B32B 38/0004; B32B 38/12; B32B 38/145; B32B 2305/34; B32B 2439/46; B65B 2230/02
(25) De (26) De
(21) 20810895.1 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082456 18.11.2020
(87) WO 2021/099341 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 DE 102019131454
(54) • *WIRKSTOFFSACHET, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WIRKSTOFFSACHETS UND VERWENDUNG EINES WIRKSTOFFSACHETS*
• *ACTIVE INGREDIENT SACHET, METHOD FOR PRODUCING AN ACTIVE INGREDIENT SACHET, AND USE OF AN ACTIVE INGREDIENT SACHET*
• *SACHET DE PRINCIPE ACTIF, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SACHET DE PRINCIPE ACTIF ET UTILISATION D'UN SACHET DE PRINCIPE ACTIF*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HENNING, Ingomar, 51588 Nümbrecht, DE
HEBERLEIN, Walter, 1030 Wien (GKZ 90001), AT

B33Y 10/00 → (51) ***A61C 13/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 7/06***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 10/22***

B33Y 10/00 → (51) ***B28B 1/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/227***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/321***

B33Y 10/00 → (51) ***C08G 63/199***

B33Y 10/00 → (51) ***C08G 73/10***

B33Y 10/00 → (51) ***C22C 21/10***

B33Y 10/00 → (51) ***E04G 21/04***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 10/20***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 10/22***

B33Y 30/00 → (51) ***B28B 1/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/227***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/321***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/35***

B33Y 30/00 → (51) ***C22C 21/10***

B33Y 30/00 → (51) ***E04G 21/04***

B33Y 40/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 40/00 → (51) ***B28B 1/00***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/321***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 71/00***

B33Y 40/20 → (51) ***B22F 10/20***

B33Y 40/20 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 40/20 → (51) ***C22C 21/10***

B33Y 50/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 50/00 → (51) ***B29C 64/227***

B33Y 50/00 → (51) ***G06T 15/08***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 70/00 → (51) ***A61C 13/00***

B33Y 70/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 70/00 → (51) ***C08G 63/199***

B33Y 70/00 → (51) ***C08G 65/40***

B33Y 70/00 → (51) ***C08G 73/10***

B33Y 70/00 → (51) ***C22C 21/10***

B33Y 80/00 → (51) ***A61C 13/00***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 7/06***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 64/227***

B33Y 99/00 → (51) ***B29C 33/38***

(51) ***B41F 19/00*** (11) **4 061 640 A1***
B41F 23/08 ***B05C 1/08***
B41J 11/00
(52) **B41F 19/001;** **B41F 23/08;** **B41J 11/0015;** B05C 1/0834
(25) Nl (26) En
(21) 20839379.3 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060967 20.11.2020
(87) WO 2021/100008 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 NL 2024281
(54) • *BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT WALZEN*
• *COATING DEVICE AND METHOD USING ROLLERS*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ UTILISANT DES ROULEAUX*
(71) Contiweb B.V., IR Wagterstraat 10, 5831 AZ Boxmeer, NL
(72) KAPPEL, Sjoerd, 5831 AZ Boxmeer, NL
VAN DER MEULEN, Michiel, 5831 AZ Boxmeer, NL
WIND, Robbert, 5831 AZ Boxmeer, NL
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

B41F 23/08 → (51) ***B41F 19/00***

B41J 2/005 → (51) ***H01M 4/04***

B41J 3/36 → (51) ***B41J 3/39***

(51) ***B41J 3/39*** (11) **4 061 641 A1***
B41J 3/36
(52) **B41J 3/36;** **B41J 3/39**
(25) De (26) De
(21) 20819612.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2020/060414 20.11.2020
(87) WO 2021/097513 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 AT 5020519 U
(54) • *ZUBEHÖRVORRICHTUNG*
• *ACCESSORY DEVICE*
• *DISPOSITIF ACCESSOIRE*
(71) COLOP Digital GmbH, Dr.-Arming-Strasse 5, 4600 Wels, AT
(72) HEINL, Cedric, 4501 Neuhofen an der Krems, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B41J 3/407 → (51) ***G06K 19/073***

B41J 11/00 → (51) ***B41F 19/00***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/30***

B41M 5/26 → (51) ***G09F 3/02***

(51) ***B41M 5/41*** (11) **4 061 642 A1***
B41M 5/42 ***B41M 5/44***
B41M 5/50
(52) **B41M 5/44;** **B41M 5/41;** **B41M 5/42;** **B41M 5/426;** **B41M 5/506;** **B41M 5/508;** B41M 2205/38
(25) En (26) En
(21) 20825324.5 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061584 20.11.2020
(87) WO 2021/102312 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939418 P
(54) • *WASSERDISPERGIERBARE DIREKTE THERMISCHE ODER TINTENSTRAHLBEDRUCKBARE MEDIEN*
• *WATER-DISPERSIBLE DIRECT THERMAL OR INKJET PRINTABLE MEDIA*
• *SUPPORT IMPRIMABLE À JET D'ENCRE OU DIRECT THERMIQUE HYDRODISPERSABLE*
(71) Appvion, LLC, 825 East Wisconsin Avenue, Appleton WI 54912, US
(72) FISHER, Mark R., Appleton, Wisconsin 54912, US
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

B41M 5/42 → (51) ***B41M 5/41***

B41M 5/44 → (51) ***B41M 5/41***

B41M 5/50 → (51) ***B41M 5/41***

B41M 7/00 → (51) ***C09D 11/30***

B42D 3/12 → (51) ***G06F 1/16***

B42D 25/29 → (51) ***B42D 25/305***

(51) ***B42D 25/305*** (11) **4 061 643 A1***
B42D 25/351 ***B42D 25/378***
B42D 25/29 ***B42D 25/435***
B42D 25/455 ***B42D 25/46***
G06K 19/02
(52) **B42D 25/29;** **B42D 25/305;** **B42D 25/351;** **B42D 25/378;** **B42D 25/435;** **B42D 25/455;** **B42D 25/46**
(25) De (26) De
(21) 20797063.3 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/079470 20.10.2020
(87) WO 2021/099049 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 DE 102019131654
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BANKNOTEN MIT JEWEILS MINDESTENS EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING BANKNOTES HAVING AT LEAST ONE INTEGRATED CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BILLETS DE BANQUE COMPORTANT AU MOINS UN CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) STIERMAN, Robert, 2408MS Alphen aan den Rijn, NL
BERTHON, Aurélie, 1168 Villars-Sous-Yens, CH
MONNEY, Angèle, 1700 Fribourg, CH
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/333 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/305***

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/378 → (51) ***B42D 25/305***

(51) ***B42D 25/41*** (11) **4 061 644 A1***
B42D 25/333 ***B42D 25/351***
B42D 25/328
(52) **B42D 25/41;** **B42D 25/328;** **B42D 25/333;** **B42D 25/351**
(25) De (26) De
(21) 20803874.5 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082217 16.11.2020
(87) WO 2021/099248 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19210992
(54) • *SCHICHTAUFBAU MIT VERÄNDERTER STRUKTUR SOWIE DEREN HERSTELLUNG*
• *LAYER STRUCTURE WITH MODIFIED STRUCTURE, AND PRODUCTION THEREOF*
• *STRUCTURE EN COUCHES STRUCTURALEMENT MODIFIÉE ET SA FABRICATION*
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) TZIOVARAS, Georgios, 41464 Neuss, DE
KUENZEL, Roland, 51381 Leverkusen, DE
KOEHLER, Christoph, 47269 Duisburg, DE
PLANKEN, Kira, 47574 Goch, DE
JANKE, Stefan, 41379 Brüggen, DE
PUDLEINER, Heinz, 47800 Krefeld, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

B42D 25/435 → (51) ***B42D 25/305***

B42D 25/455 → (51) ***B42D 25/305***

B42D 25/46 → (51) ***B42D 25/305***

B60B 1/00 → (51) ***B25J 11/00***

B60B 15/18 → (51) ***B25J 11/00***

B60B 19/00 → (51) ***B25J 11/00***

B60B 25/00 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***B60C 1/00*** (11) **4 061 645 A1***
C08C 19/25 ***C08C 19/44***
C08F 4/54 ***C08F 136/06***
C08L 15/00
(52) **C08C 19/25;** **B60C 1/0016;** **C08C 19/44;** **C08F 136/06;** **C08L 15/00;** Y02T 10/86
(25) Fr (26) Fr
(21) 20817057.1 (22) 09.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052038 09.11.2020
(87) WO 2021/099717 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 FR 1913036
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM FUNKTIONALISIERTEN POLYBUTADIEN*
• *RUBBER COMPOSITION INCLUDING A FUNCTIONALISED POLYBUTADIENE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UN POLYBUTADIENE FONCTIONNALISE*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand, FR
(72) VOISIN, Floriandre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
WATANABE, Makiko, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(74) Wroblewski, Nicolas Paul André, M. F. P. MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 1/00 → (51) ***C08F 36/04***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 7/00***

B60C 11/01 → (51) ***B60C 13/00***

(51) ***B60C 11/03*** (11) **4 061 646 A1***
B60C 11/04 ***B60C 11/13***
B60C 11/12
(52) **B60C 11/0306;** **B60C 11/0323; B60C 11/1281; B60C 11/1392;** B60C 2011/1338; B60C 2011/1361; B60C 2200/06
(25) De (26) De
(21) 20792367.3 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/078739 13.10.2020
(87) WO 2021/099031 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 DE 102019217940
(54) • *NUTZFAHRZEUGREIFEN*
• *COMMERCIAL VEHICLE TYRE*
• *PNEUMATIQUES POUR VÉHICULES UTILITAIRES*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) SCHWENKE, Andreas, 30165 Hannover, DE
KRISTEN, Florian, 30165 Hannover, DE
YEO, Chun Yi, 30165 Hannover, DE
ROTHER, Helge, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 11/03*** (11) **4 061 647 A1***
B60C 11/12
(52) **B60C 11/1281;** **B60C 11/0302; B60C 11/0323; B60C 11/1218;** B60C 2011/1213; B60C 2200/06
(25) De (26) De
(21) 20792369.9 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/078743 13.10.2020
(87) WO 2021/099032 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 DE 102019217819
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE FOR A VEHICLE*
• *PNEU POUR VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) HÄRTWIG, Andreas, 30165 Hannover, DE
SCHWENKE, Andreas, 30165 Hannover, DE
KRISTEN, Florian, 30165 Hannover, DE
MEIER, Nico, 30165 Hannover, DE
WÜST, Alexander, 30165 Hannover, DE
NEUBER, Cord-Christian, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/04 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 13/00*** (11) **4 061 648 A1***
B60C 13/02 ***B60C 11/01***
(52) **B60C 13/002;** **B60C 11/01; B60C 13/02**
(25) De (26) De
(21) 20792366.5 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/078737 13.10.2020
(87) WO 2021/099030 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 DE 102019217828
(54) • *NUTZFAHRZEUGREIFEN*
• *UTILITY VEHICLE TYRE*
• *BANDAGE DE VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) ROTHER, Helge, 30165 Hannover, DE
KRISTEN, Florian, 30165 Hannover, DE
SCHWENKE, Andreas, 30165 Hannover, DE
YEO, Chun Yi, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 13/02 → (51) ***B60C 13/00***

(51) ***B60C 23/04*** (11) **4 061 649 A1***
(52) **B60C 23/0416;** **B60C 23/0437**
(25) En (26) En
(21) 20806945.0 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081546 10.11.2020
(87) WO 2021/099170 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 KR 20190147627
(54) • *REIFENPOSITIONSLERNVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR REIFENDRUCK-ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *TIRE POSITION LEARNING APPARATUS AND METHOD FOR TIRE PRESSURE MONITORING SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE POSITION DE PNEU POUR UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PRESSION DE PNEU*
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) LEE, BokHee, Singapore Pte. Ltd. Intellectual Property - 80, Boon Keng Road Singapore 339780, SG
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) ***B60G 17/015*** (11) **4 061 650 A1***
B60G 17/0165 ***B60G 17/0195***
(52) **B60G 17/0155;** **B60G 17/0165; B60G 17/0195;** B60G 2204/62; B60G 2300/02; B60G 2300/04; B60G 2300/07; B60G 2300/09; B60G 2300/30; B60G 2400/60; B60G 2500/30; B60G 2500/32; B60G 2600/04; B60G 2600/042; B60G 2600/07; B60G 2600/20
(25) En (26) En
(21) 20828175.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061621 20.11.2020
(87) WO 2021/102335 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938745 P
(54) • *VERSTELLBARE FAHRZEUGAUFHÄNGUNG*
• *ADJUSTABLE SUSPENSION FOR A VEHICLE*
• *SUSPENSION RÉGLABLE POUR VÉHICULE*
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
(72) VAN ROOYEN, Joel, Austin, Texas 78725, US
DOORLAG, Brian, Austin, Texas 78725, US
VENHOVENS, Paul, Austin, Texas 78725, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B60G 17/016*** (11) **4 061 651 A1***
B60G 17/017 ***B60G 17/0185***
B60G 17/019
(52) **B60G 17/017;** **B60G 17/016; B60G 17/0185; B60G 17/019;** B60G 2400/61; B60G 2400/63; B60G 2600/0422; B60G 2600/044
(25) En (26) En
(21) 19809435.1 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082302 22.11.2019
(87) WO 2021/098974 2021/21 27.05.2021
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DER LASTVERTEILUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MONITORING VEHICLE LOAD DISTRIBUTION*

- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE LA RÉPARTITION DE LA CHARGE D'UN VÉHICULE*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) SANDRASEKARAN, Ramachandran, Bangalore - 560093, Karnataka, IN
AUGUSTSSON, Kent, 517 37 Bollebygd, SE
PALMGREN, Marcel, 423 50 Torslanda, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60G 17/0165 → (51) ***B60G 17/015***

B60G 17/017 → (51) ***B60G 17/016***

B60G 17/0185 → (51) ***B60G 17/016***

B60G 17/019 → (51) ***B60G 17/016***

B60G 17/0195 → (51) ***B60G 17/015***

B60H 1/00 → (51) ***F24F 13/04***

B60J 1/00 → (51) ***B32B 17/10***

B60J 1/20 → (51) ***B60J 3/02***

(51) ***B60J 3/02*** (11) **4 061 652 A1***
G09F 9/30 ***G06F 1/16***
G02B 27/01
(52) **G02B 27/0149;** **G06F 1/1652;** B60J 3/0278; G02B 2027/015; G02B 2027/0154; H04M 1/0268
(25) De (26) De
(21) 20800050.5 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/080024 26.10.2020
(87) WO 2021/099066 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 DE 102019131505
(54) • *ANORDNUNG FÜR EIN FLEXIBLES FLÄCHIGES BAUELEMENT*
• *ARRANGEMENT FOR A FLEXIBLE, PLANAR COMPONENT*
• *AGENCEMENT POUR UN ÉLÉMENT FLEXIBLE ET PLAT*
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) WALL, Christian, 85122 Hitzhofen, DE
SCHIRMER, Jens, 01157 Dresden, DE
HEROLD, Johannes, 01217 Dresden, DE

(51) ***B60J 3/02*** (11) **4 061 653 A1***
B60J 1/20
(52) **B60J 1/2052**
(25) It (26) En
(21) 20820536.9 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060840 18.11.2020
(87) WO 2021/099946 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 IT 201900021543
(54) • *BAUSATZ ZUR BEFESTIGUNG VON SONNENBLENDEN*
• *KIT FOR FIXING SUNSHIELDS*
• *KIT DE FIXATION DE PARE-SOLEIL*
(71) ITI INDUSTRIALE S.r.L, Via Fratelli Bandiera, 13, 20016 Pero (MI), IT
DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
(72) SCHIRALDI, Gaetano, 20016 Pero MI, IT
GREMO, Massimo, 20016 Pero MI, IT
VAN OIRSCHOT, Petrus Adrianus, 5643 TW Eindhoven, NL
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) ***B60J 5/04*** (11) **4 061 654 A1***
B60J 10/30 ***B60J 10/76***
(52) **B60J 10/30;** **B60J 5/0468;** **B60J 10/76;** B60J 5/0433
(25) Fr (26) Fr
(21) 20807845.1 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/051961 29.10.2020
(87) WO 2021/099708 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 FR 1912944
(54) • *FENSTERGLEITFÜHRUNG MIT VEREINFACHTER BEFESTIGUNG*
• *WINDOW SLIDE GUIDE HAVING SIMPLIFIED ATTACHMENT*
• *GUIDE DE COULISSE DE VITRE A FIXATION SIMPLIFIEE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PAPET, Gilles, 78370 PLAISIR, FR
WYKA, Vincent, 90400 DORANS, FR

(51) ***B60J 5/04*** (11) **4 061 655 A1***
B62D 23/00 ***B62D 29/00***
(52) **B60J 5/0415;** **B60J 5/0463;** **B62D 25/02;** **B62D 25/04**
(25) En (26) En
(21) 20824390.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061324 19.11.2020
(87) WO 2021/102162 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938735 P
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EXOSKELETT*
• *VEHICLE WITH EXOSKELETON*
• *VÉHICULE À EXOSQUELETTE*
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
(72) CLARKE, Alan Paul, Austin, Texas 78725, US
CAI, Xiaoping, Austin, Texas 78725, US
MORAVY, Lars, Austin, Texas 78725, US
ANTONY, Ted, Austin, TX 78725, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60J 7/04 → (51) ***B60J 7/06***

(51) ***B60J 7/06*** (11) **4 061 656 A1***
B60J 7/04
(52) **B60J 7/041;** **B60J 7/068**
(25) En (26) En
(21) 20824839.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061343 19.11.2020
(87) WO 2021/102174 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938596 P
(54) • *INTEGRIERTE LADERAUMABDECKUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *INTEGRATED TONNEAU COVER FOR A VEHICLE*
• *BÂCHE INTÉGRÉE POUR VÉHICULE*
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
(72) PATTABHIRAMAN, Arvind, Austin, Texas 78725, US
MIGDAL, Jared, Austin, Texas 78725, US
VENHOVENS, Paul, Austin, Texas 78725, US
PEER, Greg, Austin, Texas 78725, US
KAPOOR, Dhruv, Austin, Texas 78725, US
CLARKE, Alan Paul, Austin, Texas 78725, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B60J 10/16*** (11) **4 061 657 A1***
C08L 23/20 ***B65D 41/00***
B65D 53/06
(52) **B65D 53/02;** **B65D 43/0231;** **B65D 43/0283;** **B65D 51/145;** **C08L 23/20;** B65D 2543/00092; B65D 2543/00277; B65D 2543/00527; B65D 2543/00537; B65D 2543/00574; B65D 2543/00972; C08L 2201/14; C08L 2203/10; C08L 2205/03; C08L 2207/324
(25) De (26) De
(21) 20824994.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060850 18.11.2020
(87) WO 2021/099951 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 DE 102019131078
(54) • *GEFAESSVERSCHLUSS MIT DICHTUNGSELEMENT*
• *CONTAINER CLOSURE WITH A SEALING ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE RÉCIPIENT DOTÉ D'UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Silgan Holdings Inc., 4 Landmark Square, Suite 400, Stamford, CT 06901, US
(72) KINTSCHER, Juergen, 30900 Wedemark, DE
MANIERA, Andreas, 31535 Neustadt, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B60J 10/30 → (51) ***B60J 5/04***

B60J 10/76 → (51) ***B60J 5/04***

(51) ***B60K 1/00*** (11) **4 061 658 A1***
(52) **B60K 1/00**
(25) En (26) En
(21) 21904635.6 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2021/051523 27.12.2021
(87) WO 2022/146372 2022/27 07.07.2022
(30) 28.12.2020 PCT/TR2020/051413
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON AUSRANGIERTEN ÖF-*

FENTLICHEN VERKEHRSMITTELN IN 100% ELEKTROFAHRZEUGE
- *THE SYSTEM AND METHOD OF CONVERTING OVER-LIFE PUBLIC TRANSPORT VEHICLES INTO 100% ELECTRIC VEHICLES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE VÉHICULES DE TRANSPORT PUBLIC AYANT DÉPASSÉ LEUR DURÉE DE VIE EN VÉHICULES 100 % ÉLECTRIQUES*

(71) Cicek, Dursun, Kizilirmak Mah.Muhsin Yazicioglu Cad. N°: 31/26, Cankaya/Ankara, TR
(72) Cicek, Dursun, Cankaya/Ankara, TR
(74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklidere, Ankara, TR

B60K 1/00 → (51) ***B60K 11/02***

B60K 1/02 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***B60K 1/04*** (11) **4 061 659 A1***
B62D 21/15
(52) **B60K 1/04; B62D 21/152;** B60K 2001/0416; B60K 2001/0438; B60Y 2306/01; Y02T 10/70
(25) Fr (26) Fr
(21) 20803216.9 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/051851 16.10.2020
(87) WO 2021/099704 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 FR 1913070
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ DER TRAKTIONSBATTERIE VON ELEKTROFAHRZEUGEN*
- *DEVICE FOR PROTECTING THE TRACTION BATTERY OF ELECTRIC VEHICLES*
- *DISPOSITIF DE PROTECTION DE LA BATTERIE DE TRACTION DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) KOZAK, Alban, 28410 BOUTIGNY PROUAIS, FR
COIFFIER, Frederic, 91310 MONTLHERY, FR
LE BLAY, Marie Dominique, 78830 BONNELLES, FR
VALTIER, Alain, 78770 AUTOUILLET, FR
LAMOURIC, Stephane, 78280 GUYANCOURT, FR

(51) ***B60K 1/04*** (11) **4 061 660 A2***
B60K 16/00 ***B65D 88/12***
(52) **B60K 1/04; B60K 16/00; B65D 90/14; B65D 90/22;** B60K 2001/005; B60K 2001/008; B60K 2001/0444; B60K 2001/0494; B60K 2016/003; B60Y 2200/142; B60Y 2410/114; B65D 2590/0083; Y02T 10/90
(25) De (26) De
(21) 20878025.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2020/000017 20.11.2020
(87) WO 2021/097504 2021/21 27.05.2021
(88) 24.02.2022
(30) 20.11.2019 AT 3762019
(54)
- *WECHSELBRÜCKENAUFBAU, INSBESONDERE VOM TYP WAB, SOWIE TRANSPORTCONTAINER FÜR ELEKTRISCH ANGETRIEBENE ZUGFAHRZEUGE MIT ZUGEORDNETEM BATTERIEAUFNAHMEFACH*
- *EXCHANGEABLE CONTAINER BODY, IN PARTICULAR OF THE SWAP BODY TYPE, AND TRANSPORT CONTAINER FOR ELECTRICALLY POWERED TRACTIVE VEHICLES WITH ASSOCIATED BATTERY COMPARTMENT*
- *STRUCTURE DE CAISSE MOBILE, EN PARTICULIER DE TYPE WAB, CONTENEUR DE TRANSPORT POUR VÉHICULES DE TRACTION À COMMANDE ÉLECTRIQUE, À COMPARTIMENT DE RÉCEPTION DE BATTERIE ASSOCIÉ*

(71) EVM AG, St. Luzi-Straße 43, 9492 Eschen, LI
Klammer, Mario Robert, 1 Impasse des Pluviers, 57550 Creutzwald, FR
(72) KLAMMER, Mario Robert, 57550 Creutzwald, FR
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

B60K 1/04 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***B60K 6/387*** (11) **4 061 661 A1***
B60K 17/02 ***B60W 10/02***
F16D 41/07
(52) **B60K 6/387; B60K 6/383; B60K 6/442; B60K 6/485; B60W 10/02; F16D 41/07;** B60K 2006/4808; B60K 2006/4825; B60K 2006/4833; Y02T 10/62
(25) En (26) En
(21) 20812235.8 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082591 18.11.2020
(87) WO 2021/099422 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 GB 201916751
(54)
- *KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES HYBRIDFAHRZEUGS*
- *CLUTCH ARRANGEMENT FOR A HYBRID VEHICLE POWERTRAIN*
- *AGENCEMENT D'EMBRAYAGE POUR UN GROUPE MOTOPROPULSEUR DE VÉHICULE HYBRIDE*

(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) XU, Xiangdong, Shanghai, 201210, CN
BIAN, Andy, Shanghai, 200129, CN
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

B60K 6/387 → (51) ***F16D 25/0638***

(51) ***B60K 6/48*** (11) **4 061 662 A1***
B60K 6/52 ***B60L 15/20***
B60W 10/02 ***B60W 10/08***
B60W 20/40 ***B60W 50/06***
(52) **B60K 6/48; B60K 6/52; B60L 15/2054; B60W 10/02; B60W 10/08; B60W 20/40; B60W 50/06;** B60W 2050/0012; B60W 2050/0021; B60W 2050/0042; B60W 2510/081; B60W 2510/082; B60W 2710/081; Y02T 10/62; Y02T 10/64; Y02T 10/72
(25) Fr (26) Fr
(21) 20799768.5 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/051829 15.10.2020
(87) WO 2021/099699 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 FR 1912979
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANTRIEBSMASCHINE MIT VORWEGNAHME EINER SOLLGESCHWINDIGKEIT WÄHREND EINER SYNCHRONISIERUNGSPHASE*
- *METHOD FOR CONTROLLING A DRIVING MACHINE ANTICIPATING A SETPOINT SPEED DURING A SYNCHRONISATION PHASE*
- *PROCEDE DE PILOTAGE D'UNE MACHINE MOTRICE ANTICIPANT UN REGIME DE CONSIGNE LORS D'UNE PHASE DE SYNCHRONISATION*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BARDET, Arnaud, 78150 LE CHESNAY-ROCQUENCOURT, FR
FREIRE SUAREZ, Violette, 78150 LE CHESNAY-ROCQUENCOURT, FR

B60K 6/52 → (51) ***B60K 6/48***

(51) ***B60K 11/02*** (11) **4 061 663 A1***
B60K 1/00 ***B60K 11/08***
(52) **B60K 11/02;** B60K 1/00; B60K 11/085; B60K 2001/003; B60K 2001/005; B60K 2001/006; B60Y 2306/15; B60Y 2400/302; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/88
(25) Fr (26) Fr
(21) 20799772.7 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/051833 15.10.2020
(87) WO 2021/099703 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 FR 1912976
(54)
- *THERMISCHES DIAGNOSEVERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER FEHLFUNKTION IN EINER ELEKTRISCHEN KRAFTFAHRZEUGSCHALTUNG*
- *THERMAL DIAGNOSIS METHOD FOR DETECTING A MALFUNCTION IN A MOTOR VEHICLE ELECTRICAL CIRCUIT*
- *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC THERMIQUE POUR LA DÉTECTION D'UNE ANOMALIE DE FONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MIQUEL, Claire, 95220 HERBLAY, FR
ZUMI, Michel, 92600 ASNIERES SUR SEINE, FR
NEDELEC, Yann, 78410 FLINS SUR SEINE, FR

B60K 11/02 → (51) ***G06F 1/20***

B60K 11/08 → (51) ***B60K 11/02***

(51) ***B60K 15/03*** (11) **4 061 664 A1***
B60K 15/063 ***B62D 53/04***
B60K 15/07
(52) **B60K 15/03; B60K 15/063; B60K 15/07;** B60K 2015/03315; B60K 2015/0638; B60Y 2200/142

(25) En (26) En
(21) 20811770.5 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050721 18.11.2020
(87) WO 2021/101374 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 NL 2024273
(54) • *SYSTEM ZUM LAGERN VON UNTER DRUCK STEHENDEM KRAFTSTOFF AUF EINEM LASTKRAFTWAGEN*
• *A SYSTEM FOR STORING PRESSURISED FUEL ON A TRUCK*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE STOCKER DU CARBURANT SOUS PRESSION SUR UN CAMION*
(71) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
(72) VAN DER KNAAP, Albertus Clemens Maria, 5643 TW Eindhoven, NL
WEIJENBORG, Bernardus Johannes Maria, 5643 TW Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B60K 15/063 → (51) ***B60K 15/03***

B60K 15/07 → (51) ***B60K 15/03***

B60K 16/00 → (51) ***B60K 1/04***

B60K 17/02 → (51) ***B60K 6/387***

B60K 28/02 → (51) ***B60K 35/00***

B60K 28/10 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60K 35/00*** (11) **4 061 665 A1***
B60K 28/02 ***B60K 28/10***
(52) **B60K 35/00; B60K 28/02; B60K 28/10;** B60K 2370/164; B60K 2370/166; B60W 2540/22; B60W 2540/221; B60W 2540/223; B60W 2540/227; B60W 2540/229
(25) En (26) En
(21) 20811979.2 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082416 17.11.2020
(87) WO 2021/099322 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 GB 201916760
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FAHRZEUGFUNKTIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING VEHICLE FUNCTIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER DES FONCTIONS DE VÉHICULE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) THOMAS, Philip, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
RUMBOLD, David, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
KURNAZ, Ersin, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
QASIM, Fahad, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) ***B60K 35/00*** (11) **4 061 666 A1***
G02B 27/01 ***G01C 21/36***
(52) **B60K 35/00; G01C 21/365; G02B 27/0101;** B60K 2370/1529; B60K 2370/166; B60K 2370/177; B60K 2370/1868; G02B 2027/014; G02B 2027/0141; G02B 2027/0185
(25) De (26) De
(21) 20821182.1 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085020 08.12.2020
(87) WO 2021/122141 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 DE 102019220301
(54) • *VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINES OBJEKTS DURCH EIN HEAD-UP-DISPLAY-ANZEIGESYSTEM UND EIN HEAD-UP-DISPLAY-ANZEIGESYSTEM*
• *METHOD FOR DISPLAYING AN OBJECT THROUGH A HEAD-UP DISPLAY DISPLAY SYSTEM AND A HEAD-UP DISPLAY DISPLAY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UN OBJET PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MORALES FERNÁNDEZ, Daniel, 38114 Braunschweig, DE
HAAR, Adrian, 30173 Hannover, DE
BAUERFEIND, Kassandra, 38114 Braunschweig, DE
WITTKÄMPER, Michael, 38106 Braunschweig, DE
AZZAM, Bilal, 38527 Meine, DE
KONRAD, Jonas, 38112 Braunschweig, DE

B60K 37/06 → (51) ***G06F 9/451***

B60L 15/20 → (51) ***B60K 6/48***

B60L 15/20 → (51) ***B64C 25/40***

B60L 15/38 → (51) ***B64C 25/40***

B60L 50/00 → (51) ***B60T 1/087***

B60L 50/51 → (51) ***G05F 1/455***

(51) ***B60L 50/60*** (11) **4 061 667 A1***
B60R 16/04 ***B60L 53/80***
B60L 50/64
(52) **B60L 50/66; B60L 50/64; B60L 53/80; B60R 16/04;** B60L 2200/40; Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072
(25) En (26) En
(21) 20808299.0 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025511 12.11.2020
(87) WO 2021/098984 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 JP 2019207797
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Caterpillar SARL, Route de Frontenex 76, 1208 Geneva, CH
(72) KISHIDA, Kouji, Akashi-shi Hyogo 6748686, JP
MATSUMURA, Kazumasa, Akashi-shi Hyogo 6748686, JP
NISHIYAMA, Shinichi, Kobe-shi Hyogo 6520863, JP
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B60L 50/64 → (51) ***B60L 50/60***

B60L 53/80 → (51) ***B60L 50/60***

(51) ***B60L 58/16*** (11) **4 061 668 A1***
H02J 7/00 ***G01R 31/378***
(52) **B60L 58/16; G01R 31/389; G01R 31/392;** G01R 31/378; G01R 31/3842; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) De (26) De
(21) 20801209.6 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/080761 03.11.2020
(87) WO 2021/099102 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 DE 102019131283
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSTANDSWERTES EINER TRAKTIONSBATTERIE*
• *METHOD FOR DETERMINING A STATE VALUE OF A TRACTION BATTERY*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE VALEUR D'ÉTAT D'UNE BATTERIE DE TRACTION*
(71) DEKRA SE, Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart, DE
(72) RICHTER, Andreas, 70565 Stuttgart, DE
HÄUSSLER, Christoph, 70195 Stuttgart, DE
VON GRABE, Kim, 71034 Böblingen, DE
MÄURER, Hans-Jürgen, 70597 Stuttgart, DE
TILGNER, Simon, 72667 Schlaitdorf, DE
(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbB Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

B60N 2/00 → (51) ***B60R 21/015***

(51) ***B60N 2/28*** (11) **4 061 669 A1***
B60N 2/90
(52) **B60N 2/2872; B60N 2/914;** B60N 2002/2818; B60N 2002/2896
(25) De (26) De
(21) 20819611.3 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2020/060411 20.11.2020
(87) WO 2021/097511 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 AT 510092019
(54) • *KINDERSITZ*
• *CHILD SAFETY SEAT*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT*
(71) Mitter, Gerd, Marinelligasse 7/13, 1020 Wien, AT
(72) Mitter, Gerd, 1020 Wien, AT

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***B60N 2/36*** (11) **4 061 670 A1***
(52) **B60N 2/366**
(25) De (26) De
(21) 20810938.9 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082685 19.11.2020
(87) WO 2021/099464 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 DE 102019218103
(54) • *SCHLOSSEINHEIT MIT KOPPLUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN INTEGRIERTEN LEERHUB*
• *LOCK UNIT WITH A COUPLING MECHANISM FOR INTEGRATED IDLE DISPLACEMENT*
• *ENSEMBLE SERRURE À MÉCANISME D'ACCOUPLEMENT POUR UNE COURSE À VIDE INTÉGRÉE*
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, Max-Brose-Straße 1, 96450 Coburg, DE
(72) KRÜGER, Frieder, 96450 Coburg, DE
TIETZ, Sebastian, 98553 Schleusingen, DE
WELSCH, Markus, 96215 Lichtenfels, DE
KNAB, Michael, 96247 Schwürbitz, DE
SCHAFHAUSER, Armin, 96476 Bad Rodach, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/28***

B60P 1/64 → (51) ***B65D 90/00***

---

(51) ***B60P 3/03*** (11) **4 061 671 A1***
B60R 25/01 ***B60R 25/10***
(52) **B60P 3/03**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20807433.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082807 20.11.2020
(87) WO 2021/099530 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 FR 1912966
(54) • *FAHRZEUG ZUM TRANSPORT VON GEGENSTÄNDEN*
• *VEHICLE FOR TRANSPORTING OBJECTS*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT D'OBJETS*
(71) El Hadiyen, Abdelhoihid, 2bis Rue de la République, 34480 Autignac, FR
(72) El Hadiyen, Abdelhoihid, 34480 Autignac, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV & SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

B60Q 1/30 → (51) ***B60Q 11/00***

---

(51) ***B60Q 3/12*** (11) **4 061 672 A1***
B60Q 3/14 ***B60Q 3/51***
B60Q 3/54 ***B60Q 3/64***
B60Q 3/78
(52) **B60Q 3/54;** **B60Q 3/64; B60Q 3/78**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20810964.5 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082990 20.11.2020
(87) WO 2021/099623 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 FR 1913056
(54) • *LICHTMODUL ZUM BELEUCHTEN EINES FAHRGASTRAUMS*
• *LIGHT MODULE FOR LIGHTING A VEHICLE PASSENGER COMPARTMENT*
• *MODULE LUMINEUX POUR L'ÉCLAIRAGE D'UN HABITACLE DE VÉHICULE*
(71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) XUE, Jingjing, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
LIARD, Laurent, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60Q 3/14 → (51) ***B60Q 3/12***

B60Q 3/51 → (51) ***B60Q 3/12***

B60Q 3/54 → (51) ***B60Q 3/12***

B60Q 3/64 → (51) ***B60Q 3/12***

B60Q 3/78 → (51) ***B60Q 3/12***

---

(51) ***B60Q 11/00*** (11) **4 061 673 A1***
B60Q 1/30
(52) **B60Q 1/305;** **B60Q 11/00;** **B60Q 11/007;** B60Q 2900/30
(25) En (26) En
(21) 20732158.9 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065555 04.06.2020
(87) WO 2021/098993 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 GB 201916749
(54) • *CAN-BUS-BELEUCHTUNGSADAPTER*
• *CAN-BUS LIGHTING ADAPTOR*
• *ADAPTATEUR D'ÉCLAIRAGE DE BUS CAN*
(71) Sparex Limited, Exeter Airport, Exeter EX5 2LJ, GB
(72) WONG, David, Devon EX5 2LJ, GB
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

B60R 1/00 → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***B60R 5/04*** (11) **4 061 674 A1***
(52) **B60R 5/045**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20808143.0 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083096 23.11.2020
(87) WO 2021/099643 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 FR 1912998
(54) • *SYSTEM ZUR ABDECKUNG FÜR EIN GEPÄCKFACH EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR COVERING A MOTOR VEHICLE LUGGAGE COMPARTMENT*
• *SYSTÈME DE RECOUVREMENT D'UN COMPARTIMENT À BAGAGES DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) TREVES PRODUCTS, SERVICES & INNOVATION, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
(72) BLOM, Christophe, 75008 Paris, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

B60R 11/04 → (51) ***B60R 21/015***

B60R 11/04 → (51) ***H04N 5/225***

B60R 13/08 → (51) ***D04H 1/4209***

B60R 16/037 → (51) ***G10L 15/20***

B60R 16/04 → (51) ***B60L 50/60***

B60R 21/0134 → (51) ***B60W 40/02***

---

(51) ***B60R 21/015*** (11) **4 061 675 A1***
B60N 2/00 ***G06T 7/20***
B60R 11/04 ***H01L 23/367***
H05K 7/20 ***F21V 29/76***
F21V 29/503
(52) **H04N 7/183;** **G06V 10/145; G06V 20/593; G06V 40/20; H04N 5/22521; H04N 5/2256; H04N 5/2257**
(25) En (26) En
(21) 20890226.2 (22) 22.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/051203 22.11.2020
(87) WO 2021/100048 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201916691633
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON FAHRZEUGINSASSEN*
• *DEVICE FOR MONITORING VEHICLE OCCUPANT(S)*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN OU PLUSIEURS OCCUPANTS DE VÉHICULE*
(71) Guardian Optical Technologies Ltd., 94 Yigal Alon Street, Alon 2 Tower, 29th floor, 6789139 Tel-Aviv, IL
(72) AMIRAM, Yotam, 6230902 Tel Aviv-Yafo, IL
ZUTA, Yoav, 6274711 Tel-Aviv, IL
RAZ, Guy, 3055223 Binyamina, IL
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60R 25/01 → (51) ***B60P 3/03***

B60R 25/10 → (51) ***B60P 3/03***

B60S 5/00 → (51) ***B66F 7/10***

B60S 9/14 → (51) ***B66F 7/10***

---

(51) ***B60T 1/087*** (11) **4 061 676 A1***
B60T 1/10 ***B60T 10/02***
B60W 30/18 ***F16D 57/00***
F16D 61/00 ***B60L 50/00***
(52) **B60T 1/10;** **B60L 1/20; B60L 50/00; B60T 1/087; B60T 10/02; B60T 13/586; B60T 13/588; F16D 57/04; F16D 61/00;** B60L 2200/36; Y02T 10/12; Y02T 10/62
(25) De (26) De
(21) 20804222.6 (22) 09.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081453 09.11.2020
(87) WO 2021/099156 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 DE 102019007992
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENES KRAFTFAHRZEUG*
• *DEVICE AND METHOD FOR ENERGY RECOVERY FOR AN ELECTRICALLY DRIVEN MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE
(72) SCHYDLO, Alexander, 80995 München, DE
LANDSHERR, Thomas, 80995 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B60T 1/10 → (51) ***B60T 1/087***

B60T 1/10 → (51) ***B64C 25/40***

B60T 8/17 → (51) ***B60T 17/22***

(51) ***B60T 8/32*** ***B60T 13/68*** (11) **4 061 677 A1***
(52) **B60T 13/683;** **B60T 8/327;** B60T 2270/402; B60T 2270/414
(25) De (26) De
(21) 20808095.2 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082387 17.11.2020
(87) WO 2021/099307 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 DE 102019131112
(54) • *AUSFALLSICHERHEITSVENTILEINHEIT, ELEKTRONISCH STEUERBARES PNEUMATISCHES BREMSSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREMSSYSTEMS*
• *FAILSAFE VALE UNIT, ELECTRONICALLY CONTROLLABLE PNEUMATIC BRAKE SYSTEM, METHOD FOR OPERATING A BRAKE SYSTEM*
• *UNITÉ DE SOUPAPE À SÉCURITÉ INTÉGRÉE, SYSTÈME DE FREINAGE PNEUMATIQUE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FREINAGE*
(71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
(72) OTREMBA, Robert, 30952 Ronnenberg, DE
VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, DE
(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 8/32 → (51) ***B60T 17/22***

B60T 10/02 → (51) ***B60T 1/087***

(51) ***B60T 13/66*** ***B60T 13/68*** (11) **4 061 678 A1*** ***B60T 17/22***
(52) **B60T 13/662;** **B60T 13/683;** **B60T 17/221;** B60T 2270/413
(25) De (26) De
(21) 20800866.4 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/080637 02.11.2020
(87) WO 2021/099097 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 DE 102019131110
(54) • *BREMSSYSTEM MIT SICHERER NOTSTOPPFUNKTION UND VERFAHREN HIERZU*
• *BRAKE SYSTEM WITH SAFER EMERGENCY STOP FUNCTION AND METHOD FOR SAME*
• *SYSTÈME DE FREIN DOTÉ D'UNE FONCTION D'ARRÊT D'URGENCE PLUS SÛR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 13/68 → (51) ***B60T 8/32***

B60T 13/68 → (51) ***B60T 13/66***

(51) ***B60T 17/22*** ***B60T 8/17*** ***G01N 9/02*** (11) **4 061 679 A1*** ***B60T 8/32***
(52) **B60T 17/228;** **B60T 8/1705;** **B60T 8/172;** **B60T 8/3235;** **B60T 13/665;** **B61H 13/00;** B60T 2210/12; G01N 19/04
(25) It (26) En
(21) 20824641.3 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060951 20.11.2020
(87) WO 2021/100003 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 IT 201900021951
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES RADSCHIENE-ADHÄSIONSWERTES FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *SYSTEM FOR DETERMINING A WHEEL-RAIL ADHESION VALUE FOR A RAILWAY VEHICLE*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE VALEUR D'ADHÉRENCE ROUE-RAIL POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT
(72) FREA, Matteo, 10060 Cantalupa (Torino), IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B60T 17/22 → (51) ***B60T 13/66***

(51) ***B60W 10/02*** ***B60W 10/10*** ***B62D 15/02*** (11) **4 061 680 A1*** ***B60W 30/192***
(52) **B60W 10/02;** **B60W 10/10;** **B60W 30/192;** B60W 2510/02; B60W 2510/0208; B60W 2510/10; B60W 2510/1005; B60W 2710/02; B60W 2710/021; Y02T 10/62
(25) Fr (26) Fr
(21) 20799769.3 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051830 15.10.2020
(87) WO 2021/099700 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 FR 1912980
(54) • *FAHRZEUG MIT HYBRIDANTRIEBSSTTRANG MIT ENTKOPPLUNG DER VERBRENNUNGSANTRIEBSMASCHINE IN ABHÄNGIGKEIT VON GANGSCHALTVERBOTEN*
• *VEHICLE WITH HYBRID POWERTRAIN WITH DECOUPLING OF THE COMBUSTION-TYPE DRIVING MACHINE DEPENDING ON GEAR SHIFT PROHIBITIONS*
• *VÉHICULE À GMP HYBRIDE À DÉCOUPLAGES DE LA MACHINE MOTRICE THERMIQUE FONCTION DES INTERDICTIONS DE CHANGEMENT DE RAPPORT*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BARDET, Arnaud, 78150 LE CHESNAY-ROCQUENCOURT, FR
FREIRE SUAREZ, Violette, 78150 LE CHESNAY-ROCQUENCOURT, FR

B60W 10/02 → (51) ***B60K 6/387***

B60W 10/02 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 10/10 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/18 → (51) ***B60W 40/02***

B60W 10/20 → (51) ***B60W 40/02***

B60W 20/40 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 30/08 → (51) ***B60W 40/02***

(51) ***B60W 30/14*** (11) **4 061 681 A1***
(52) **B60W 30/143;** B60W 2520/10; B60W 2552/30; B60W 2555/20; B60W 2556/45
(25) Fr (26) Fr
(21) 20801341.7 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051817 14.10.2020
(87) WO 2021/099698 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 FR 1912821
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REGULATING THE SPEED OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE VITESSE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) HAOUAT, Nada, 92150 SURESNES, FR
DESCHAMPS, Vincent, 92240 MALAKOFF, FR
HENDI, Paul, 92370 CHAVILLE, FR

B60W 30/18 → (51) ***B60T 1/087***

B60W 30/192 → (51) ***B60W 10/02***

---

(51) ***B60W 40/02*** (11) **4 061 682 A1***
B60W 60/00 ***B60W 10/18***
B60W 40/105 ***B60W 10/20***
G05D 1/02 ***G01D 11/24***
(52) **B60W 60/001; B60W 10/18; B60W 10/20; B60W 40/02; G05D 1/024; G05D 1/0246;** B60W 2420/42; B60W 2420/52; G05D 2201/0213
(25) En (26) En
(21) 20908721.2 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/028211 15.04.2020
(87) WO 2021/137884 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 US 201962954938 P
08.01.2020 US 202016737359
(54) • *PERIPHERIESENSORGEHÄUSE*
• *PERIMETER SENSOR HOUSINGS*
• *BOÎTIERS DE CAPTEURS DE PÉRIMÈTRE*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) AVRAM, Peter, Mountain View, CA 94043, US
TOTH, Kimberly, Mountain View, CA 94043, US
DITTMER, Jeremy, Mountain View, CA 94043, US
GUIDI, Giulia, Mountain View, CA 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***B60W 40/02*** (11) **4 061 683 A1***
B60W 60/00 ***B60W 30/08***
B60W 10/18 ***B60W 10/20***
B60W 40/105 ***B60R 21/0134***
G01S 17/931 ***H04N 7/18***
H04N 5/335
(52) **B60R 11/04; G01S 17/86; G01S 17/894; G01S 17/931; G06V 20/56; H04N 5/2252; H04N 5/2256; H04N 5/2354;** B60R 2011/004; H04N 5/23238; H04N 5/247
(25) En (26) En
(21) 20909280.8 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061260 19.11.2020
(87) WO 2021/137964 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 US 201962954930 P
08.01.2020 US 202016737263
(54) • *CLOSE-IN-SENSORKAMERASYSTEM*
• *CLOSE-IN SENSING CAMERA SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAMÉRA À DÉTECTION RAPPROCHÉE*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TOTH, Kimberly, Mountain View, CA 94043, US
DITTMER, Jeremy, Mountain View, CA 94043, US
GUIDI, Giulia, Mountain View, CA 94043, US
AVRAM, Peter, Mountain View, CA 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***B60W 40/08*** (11) **4 061 684 A1***
B60W 50/06
(52) **B60W 40/08; B60W 50/06;** B60W 2040/0872; B60W 2050/0075; B60W 2050/0088; B60W 2420/42; B60W 2556/10
(25) En (26) En
(21) 20804569.0 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082367 17.11.2020
(87) WO 2021/099302 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 GB 201916746
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES KOGNITIVEN ZUSTANDES EINES BENUTZERS EINES FAHRZEUGS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING A COGNITIVE STATE OF A USER OF A VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN ÉTAT COGNITIF D'UN UTILISATEUR D'UN VÉHICULE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) THOMAS, Philip, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
RUMBOLD, David, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
KURNAZ, Ersin, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
QASIM, Fahad, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60W 40/08 → (51) ***G06K 9/00***

B60W 40/105 → (51) ***B60W 40/02***

B60W 50/06 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 50/06 → (51) ***B60W 40/08***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 60/00***

---

(51) ***B60W 60/00*** (11) **4 061 685 A1***
G05D 1/00 ***B60W 50/14***
(52) **B60W 60/0053; B60W 50/14;** B60W 2050/146; B60W 2540/21; B60W 2540/223; B60W 2540/225
(25) En (26) En
(21) 20812233.3 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082414 17.11.2020
(87) WO 2021/099321 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 GB 201916755
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A CONTROL SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) SKRYPCHUK, Lee, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
THOMPSON, Simon, Coventry, CV3 4LF Warwickshire, GB
CLARK, Jed, Southampton SO17 1BJ Hampshire, GB
REVELL, Kirsten, Southampton SO17 1BJ Hampshire, GB
STANTON, Neville, Southampton SO17 1BJ Hampshire, GB
(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60W 60/00 → (51) ***B60W 40/02***

---

(51) ***B61B 7/00*** (11) **4 061 686 A1***
(52) **B61B 7/00**
(25) De (26) De
(21) 20808385.7 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082496 18.11.2020
(87) WO 2021/099364 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 DE 102019217954
(54) • *ÜBERFÜHREINRICHTUNG FÜR SELBSTFAHRENDE WAGEN AN EINEM HOCHBAHNÄHNLICHEN STRECKENNETZ*
• *TRANSFER EQUIPMENT FOR SELF-PROPELLED CARRIAGES ON A NETWORK SIMILAR TO AN ELEVATED RAILWAY*
• *ÉQUIPEMENT DE TRANSFERT POUR CHARIOTS AUTOMOTEURS SUR UN RÉSEAU SIMILAIRE À UN CHEMIN DE FER SURÉLEVÉ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) OHLHAFER, Olaf, 74391 Erligheim, DE
STUKE, Bernd, 71229 Leonberg, DE
JAEGLE, Felix, 71254 Ditzingen, DE

---

(51) ***B61C 9/44*** (11) **4 061 687 A1***
(52) **B61C 9/44**
(25) De (26) De
(21) 20803784.6 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081238 06.11.2020
(87) WO 2021/099141 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 DE 102019131157
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG, SOWIE HOHLWELLE FÜR EINE SOLCHE*
• *DRIVE UNIT FOR A RAIL VEHICLE, AND HOLLOW SHAFT FOR SUCH A DRIVE UNIT*
• *UNITÉ D'ENTRAINEMENT POUR VÉHICULE FERROVIAIRE, ET ARBRE CREUX POUR LADITE UNITÉ D'ENTRAINEMENT*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) BIEGERT, Manfred, 89160 Dornstadt, DE
HILLMANN, Roland, 89129 Langenau, DE
LUBOS, Florian, 89542 Herbrechtingen, DE

(51) ***B61L 25/02*** (11) **4 061 688 A1***
(52) **G01S 13/931; B61L 15/0072; B61L 23/041; B61L 25/025; H04W 4/024; H04W 4/025; H04W 4/38; H04W 4/40; H04W 4/90;** B61L 2027/204; B61L 2205/04; G01S 2013/932; G01S 2013/9322; G01S 2013/9328; H04W 4/026; H04W 4/027
(25) En (26) En
(21) 20891020.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060992 20.11.2020
(87) WO 2021/100018 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938109 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON OBJEKTEN MIT HOHER INTEGRITÄT*
• *HIGH-INTEGRITY OBJECT DETECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS À HAUTE INTÉGRITÉ*
(71) Thales Canada Inc., 105 Moatfield Drive, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(72) BEACH, David, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
GREEN, Alon, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
KINIO, Walter, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C/º The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco, MC

B62B 3/00 → (51) ***B62B 3/02***

(51) ***B62B 3/02*** (11) **4 061 689 A1***
B62B 3/00
(52) **B62B 3/007; B62B 3/025; B62B 5/0433; B62B 5/0461; B62B 5/061; B62B 5/064; B62B 5/067; B62B 5/082;** B62B 9/142; B62B 2205/20
(25) En (26) En
(21) 20857052.3 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/048493 28.08.2020
(87) WO 2021/041872 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 US 201962893992 P
20.09.2019 US 201962903145 P
(54) • *PENDELZUGWAGEN*
• *PUSH-PULL WAGON*
• *CHARIOT À POUSSER-TIRER*
(71) Radio Flyer, Inc., 6515 W. Grand Avenue, Chicago, Illinois 60707, US
(72) STURGEON, Samantha, Chicago, IL 60707, US
OSTERGAARD, Collin, Chicago, IL 60707, US
PADIAK, Scott, Chicago, IL 60707, US
(74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C/º The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco, MC

B62D 15/02 → (51) ***B60W 10/02***

B62D 21/15 → (51) ***B60K 1/04***

B62D 23/00 → (51) ***B60J 5/04***

(51) ***B62D 25/08*** (11) **4 061 690 A1***
B62D 25/16
(52) **B62D 25/088; B62D 25/16;** B62D 25/163
(25) En (26) En
(21) 20807428.6 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082776 19.11.2020
(87) WO 2021/099516 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 EP 19210159
19.11.2019 EP 19210172
19.11.2019 EP 19210164
(54) • *RADLAUF UND RADLAUFANORDNUNG*
• *A WHEEL ARCH AND WHEEL ARCH ASSEMBLY*
• *PASSAGE DE ROUE ET ENSEMBLE PASSAGE DE ROUE*
(71) Arrival Limited, Beaumont House Avonmore Road, London W14 8TS, GB
(72) BASKETT, Jeffrey, Ian, London W14 8TS, GB
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B62D 25/16 → (51) ***B62D 25/08***

(51) ***B62D 27/06*** (11) **4 061 691 A1***
B62D 33/04 ***B62D 47/02***
(52) **B62D 27/06; B62D 33/04; B62D 47/02**
(25) En (26) En
(21) 20811428.0 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/052943 18.11.2020
(87) WO 2021/099782 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 EP 19210147
(54) • *NULL-EMISSIONSFAHRZEUG MIT SKATEBOARD-PLATTFORM ODER SKATEBOARD-FAHRGESTELL UND KAROSSERIE*
• *A ZERO EMISSION VEHICLE WITH A SKATEBOARD PLATFORM OR SKATEBOARD CHASSIS AND A BODY*
• *VÉHICULE À ÉMISSION ZÉRO DOTÉ D'UNE PLATE-FORME DE PLANCHE À ROULETTES OU D'UN CHÂSSIS DE PLANCHE À ROULETTES ET D'UNE CARROSSERIE*
(71) Arrival Limited, Beaumont House Avonmore Road, London W14 8TS, GB
(72) ALLUM, Joe, London W14 8TS, GB
BION, Patrick, London W14 8TS, GB
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B62D 29/00 → (51) ***B60J 5/04***

B62D 33/04 → (51) ***B62D 27/06***

B62D 37/00 → (51) ***B25J 11/00***

B62D 37/04 → (51) ***B25J 11/00***

B62D 47/02 → (51) ***B62D 27/06***

B62D 53/04 → (51) ***B60K 15/03***

B62D 55/065 → (51) ***B66C 13/56***

B62D 57/02 → (51) ***B25J 11/00***

B62D 61/00 → (51) ***B25J 11/00***

B62D 63/02 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***B62J 7/02*** (11) **4 061 692 A1***
A42B 3/00 ***B62K 19/00***
B62K 19/46 ***H02J 50/00***
H02J 50/10 ***H02J 7/00***
(52) **B62J 7/02; B62K 19/46; H02J 7/0044; H02J 50/005; H02J 50/12;** A42B 3/006; H02J 50/90; H02J 2310/46
(25) It (26) En
(21) 20817497.9 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060752 16.11.2020
(87) WO 2021/099911 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 IT 201900021696
(54) • *MOTORRAD MIT EINEM DRAHTLOSEN WIEDERAUFLADESYSTEM ZUM WIEDERAUFLADEN ELEKTRISCH ANGETRIEBENER VORRICHTUNGEN BEI MOTORRADHELMEN*
• *MOTORCYCLE WITH WIRELESS RECHARGE SYSTEM FOR RECHARGING ELECTRICALLY POWERED DEVICES PROVIDED IN MOTORCYCLE HELMETS*
• *MOTOCYCLETTE DOTÉE DE SYSTÈME DE RECHARGE SANS FIL POUR RECHARGER DES DISPOSITIFS ALIMENTÉS ÉLECTRIQUEMENT DISPOSÉS DANS DES CASQUES DE MOTO*
(71) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
(72) SANTUCCI, Mario, 56025 Pontedera (PI), IT
SACCHI, Luca, 56025 Pontedera (PI), IT
BARACCHINO, Luigi, 56025 Pontedera (PI), IT
(74) Mannucci, Michele, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B62K 19/00 → (51) ***B62J 7/02***

B62K 19/32 → (51) ***B62K 21/00***

B62K 19/46 → (51) ***B62J 7/02***

(51) ***B62K 21/00*** (11) **4 061 693 A1***
G05G 1/00 ***B62K 19/32***
(52) **B62K 21/18; B62K 19/32**
(25) En (26) En
(21) 20890282.5 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061812 23.11.2020
(87) WO 2021/102416 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939381 P
30.01.2020 US 202062967938 P
(54) • *LENKGESTÄNGE FÜR FAHRRÄDER*
• *STEERING LINKAGE FOR BICYCLES*
• *TRINGLERIE DE DIRECTION POUR BICYCLETTES*

(71) Jankura, Robb Henry, 2313 Mapleton Ave, Boulder, CO 80304, US
(72) Jankura, Robb Henry, Boulder, CO 80304, US
(74) Fulton, David James, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire, AB10 1XN, GB

(51) ***B62K 25/04*** (11) **4 061 694 A1***
(52) **B62K 25/04;** B62K 2025/041; B62K 2201/06
(25) En (26) En
(21) 20767548.9 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/074808 04.09.2020
(87) WO 2021/099000 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 EP 19209794
(54) • *HINTERRADFEDERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRRAD*
• *A REAR WHEEL SUSPENSION SYSTEM FOR A BIKE*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION DE ROUE ARRIÈRE DESTINÉ À UNE BICYCLETTE*
(71) Lauf Forks hf., Ingólfsstræti 3, 101 Reykjavik, IS
(72) SKÚLASON, Benedikt, 101 Reykjavik, IS
BENEDIKTSSON, Bergur, 104 Reykjavik, IS
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

B62M 9/122 → (51) ***B62M 9/1242***

(51) ***B62M 9/1242*** (11) **4 061 695 A1***
B62M 9/122
(52) **B62M 9/1242; B62M 9/122**
(25) En (26) En
(21) 20807005.2 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081934 12.11.2020
(87) WO 2021/099208 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 ES 201931918 U
(54) • *HINTERER UMWERFER MIT DRAHTLOSER BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *REAR DERAILLEUR WITH WIRELESS ACTUATOR*
• *DÉRAILLEUR ARRIÈRE DOTÉ D'ACTIONNEUR SANS FIL*
(71) ZUMA Innovation, S.L., Oletxe No. 45, 1 Izq, 48960 Galdakao, ES
(72) ZUBIETA ANDUEZA, Mikel, 48960 Galdakao - Bizkaia, ES
MADARIAGA LANDAJO, Jon, 48960 Galdakao - Bizkaia, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B63B 1/10 → (51) ***B63B 1/24***

B63B 1/12 → (51) ***B63B 1/24***

(51) ***B63B 1/24*** (11) **4 061 696 A1***
B63B 43/14 ***B63B 1/28***
B63B 1/10 ***B63B 1/12***
(52) **B63B 43/14; B63B 1/24; B63B 1/28;** B63B 1/121; B63B 2001/102
(25) En (26) En
(21) 20812412.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/052957 19.11.2020
(87) WO 2021/099791 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 GB 201916898
(54) • *WASSERFAHRZEUG*
• *WATERCRAFT*
• *EMBARCATION*
(71) BA Technologies Limited, Towngate House 2-8 Parkstone Road, Poole Dorset BH15 2PW, GB
(72) SCHOFIELD, Simon James, Poole Dorset BH14 8QY, GB
GLIDDON, Paul Jonathan, Abbey SO31 5AP, GB
KER, Jason James, chester, SO21 1QA, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B63B 1/28 → (51) ***B63B 1/24***

(51) ***B63B 21/00*** (11) **4 061 697 A2***
B63B 21/26 ***B63B 21/50***
(52) **B63B 21/502; B63B 21/26;** B63B 2035/446; F03D 13/25; F05B 2240/97; Y02E 10/72; Y02E 10/727
(25) En (26) En
(21) 20900513.1 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061834 23.11.2020
(87) WO 2021/118798 2021/24 17.06.2021
(88) 29.07.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939239 P
(54) • *INSTALLATIONSSYSTEM FÜR EINE SCHRAUBENFÖRMIGE ANKERGRUPPE*
• *HELICAL ANCHOR GROUP INSTALLATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSTALLATION DE GROUPE D'ANCRES HÉLICOÏDALES*
(71) Triton Systems, Inc., 200 Turnpike Road, Chelmsford, MA 01824, US
(72) MILLER, Zachary, Merrimack, New Hampshire 03054, US
MANDUJANO, Rafael, Arlington, Massachusetts 02474, US
BRADSHAW, Aaron, East Greenwich, Rhode Island 02818, US
ROBERTSON, Tyler, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B63B 21/26 → (51) ***B63B 21/00***

B63B 21/50 → (51) ***B63B 21/00***

(51) ***B63B 35/34*** (11) **4 061 698 A1***
B63B 39/08 ***E01D 15/14***
B63B 39/02 ***B63G 8/16***
B63G 8/24 ***B63G 8/26***
E02D 29/067
(52) **B63B 39/08; B63B 35/34; B63B 39/02; B63G 8/16; B63G 8/24; B63G 8/26; E01D 15/14; E02D 29/067;** B63B 2035/4433; B63B 2035/446
(25) De (26) De
(21) 20804462.8 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/080587 30.10.2020
(87) WO 2021/099093 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 DE 102019131106
(54) • *SCHWIMMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES SCHWIMMKÖRPERS*
• *FLOATING BODY AND METHOD FOR STABILISING A FLOATING BODY*
• *CORPS FLOTTANT ET PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UN CORPS FLOTTANT*
(71) Herrewyn, Jean Michel, 11 Rue Perdonnet, 75010 Paris, FR
(72) BAUMEISTER, Jörg, 71638 Ludwigsburg, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

(51) ***B63B 35/34*** (11) **4 061 699 A1***
E02B 3/06
(52) **B63B 35/34; E01D 15/14;** E02B 3/064
(25) En (26) En
(21) 20812409.9 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/052945 18.11.2020
(87) WO 2021/099784 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 GB 201916831
(54) • *FLOTATIONSSTRUKTUR*
• *FLOATATION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FLOTTAISON*
(71) Towfloatwork Ltd, Lamanva House Lamanva, Penryn, Cornwall TR10 9BJ, GB
(72) BUDD, Toby, Lamanva Penryn Cornwall TR10 9BJ, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B63B 39/02 → (51) ***B63B 35/34***

B63B 39/08 → (51) ***B63B 35/34***

B63B 43/14 → (51) ***B63B 1/24***

(51) ***B63G 8/00*** (11) **4 061 700 A1***
B63G 8/08 ***B63G 8/16***
(52) **F03B 13/142; F03B 13/145;** B63B 2035/4466; F05B 2240/931; F05B 2250/33; F05B 2260/42; F05B 2270/18; Y02E 10/30
(25) En (26) En
(21) 20889598.7 (22) 22.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061713 22.11.2020
(87) WO 2021/102396 2021/21 27.05.2021
(30) 23.11.2019 US 201962939576 P
19.02.2020 US 202062978299 P
(54) • *SELBSTAUFLADENDES AUTONOMES TAUCHBOOT*
• *SELF-CHARGING AUTONOMOUS SUBMERSIBLE VESSEL*
• *NAVIRE SUBMERSIBLE AUTONOME À CHARGEMENT AUTOMATIQUE*

(71) Lone Gull Holdings, Ltd, 5331 SW Macadam Avenue, Suite 258-332, Portland, OR 97239, US
(72) SHELDON-COULSON, Garth Alexander, Portland, Oregon 97239, US
MOFFAT, Brian Lee, Portland, Oregon 97239, US
PLACE, Daniel William, Portland, Oregon 97239, US
THORSON, Ivar Lee, Portland, Oregon 97239, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B63G 8/00 → (51) ***H02J 9/00***

B63G 8/08 → (51) ***B63G 8/00***

B63G 8/16 → (51) ***B63B 35/34***

B63G 8/16 → (51) ***B63G 8/00***

B63G 8/24 → (51) ***B63B 35/34***

B63G 8/26 → (51) ***B63B 35/34***

(51) ***B63H 3/04*** (11) **4 061 701 A1***
(52) **B63H 3/04**
(25) En (26) En
(21) 20807018.5 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082444 17.11.2020
(87) WO 2021/099335 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 NL 2024257
(54) • *PROPELLER MIT STEUERBARER NEIGUNG*
• *CONTROLLABLE PITCH PROPELLER*
• *HÉLICE À PAS RÉGLABLE*
(71) Ship Motion Group B.V., Toermalijnring 1210, 3316 LC Dordrecht, NL
(72) KLOPPENBURG, Wouter Remmert Hendrik, 2987 BP Ridderkerk, NL
BRUGGEMAN, Jan Johannes, 3252 CD Goedereede, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B64B 1/06 → (51) ***G01W 1/08***

B64C 1/12 → (51) ***B64D 13/00***

B64C 1/14 → (51) ***B32B 3/04***

(51) ***B64C 3/00*** (11) **4 061 702 A1***
B64C 9/00 ***B64C 21/00***
B64C 23/00 ***B64C 9/22***
B64C 9/34 ***B64C 21/02***
(52) **B64C 9/22;** **B64C 9/34; B64C 21/02;** Y02T 50/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 20817452.4 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/051982 03.11.2020
(87) WO 2021/099710 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 FR 1912845
(54) • *AERODYNAMISCHES ELEMENT, INSBESONDERE FÜR EIN FLUGZEUG, DAS ZWEI AERODYNAMISCHE TEILE AUFWEIST, DIE EINE VERBINDUNGSSTELLE MIT ANSTEIGENDEM PROFIL BILDEN*
• *AERODYNAMIC ELEMENT, IN PARTICULAR FOR AN AIRCRAFT, HAVING TWO AERODYNAMIC PARTS FORMING A JUNCTION OF ASCENDING PROFILE*
• *ÉLÉMENT AÉRODYNAMIQUE, EN PARTICULIER POUR AÉRONEF, COMPORTANT DEUX PIÈCES AÉRODYNAMIQUES FORMANT UNE JONCTION DE PROFIL ASCENDANT*
(71) Airbus SAS, 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) FAROUZ-FOUQUET, Mathias, 31700 BLAGNAC, FR
(74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations (S.A. S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64C 3/18 → (51) ***B64C 25/04***

(51) ***B64C 3/50*** (11) **4 061 703 A1***
B64C 9/22
(52) **B64C 9/22;** Y02T 50/10; Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 20800904.3 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/080817 03.11.2020
(87) WO 2021/099109 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 DE 102019131054
(54) • *VORFLÜGELANORDNUNG FÜR EINEN FLUGZEUGFLÜGEL*
• *SLAT ARRANGEMENT FOR A WING OF AN AIRCRAFT*
• *AGENCEMENT DE LAMELLES POUR UNE AILE D'UN AÉRONEF*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) HECK, Christian, 21129 Hamburg, DE

B64C 7/02 → (51) ***B64C 25/04***

B64C 7/02 → (51) ***B64D 33/08***

B64C 9/00 → (51) ***B64C 3/00***

B64C 9/22 → (51) ***B64C 3/00***

B64C 9/22 → (51) ***B64C 3/50***

B64C 9/34 → (51) ***B64C 3/00***

B64C 11/02 → (51) ***B64D 33/08***

(51) ***B64C 13/50*** (11) **4 061 704 A1***
G05D 1/08
(52) **B64C 13/50; B64C 13/503**
(25) De (26) De
(21) 20816896.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100980 19.11.2020
(87) WO 2021/098917 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 DE 102019008153
(54) • *VORRICHTUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR DIE STEUERUNG UND REGELUNG EINES STELLSYSTEMS EINES FLUGZEUGS*
• *APPARATUS, ASSEMBLY AND METHOD FOR CONTROLLING AN ACTUATING SYSTEM OF AN AIRCRAFT IN AN OPEN-LOOP AND CLOSED-LOOP MANNER*
• *DISPOSITIF, AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR ASSURER LA COMMANDE ET LA RÉGULATION D'UN SYSTÈME DE RÉGLAGE D'UN AÉRONEF*
(71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) MEYER-BRÜGEL, Wolfram, 10551 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B64C 21/00 → (51) ***B64C 3/00***

B64C 21/02 → (51) ***B64C 3/00***

B64C 23/00 → (51) ***B64C 3/00***

(51) ***B64C 25/04*** (11) **4 061 705 A2***
B64C 25/40 ***B64C 25/34***
B64D 27/24 ***B64D 27/12***
B64C 3/18 ***B64C 7/02***
B64D 29/00 ***B64D 33/08***
B64D 13/00 ***B64D 41/00***
(52) **B64C 25/405; B60L 1/02; B60L 1/20; B60L 50/60; B60L 58/15; B64C 1/12; B64C 11/14; B64C 25/04; B64C 25/34; B64C 25/42; B64D 13/006; B64D 15/04; B64D 27/12; B64D 27/24; B64D 29/00; B64D 31/06; B64D 33/08; B64D 35/02; B64D 37/30; B64D 41/00; B64D 41/007; F01D 15/10; F02C 7/04; H01M 10/613; H01M 10/615; H01M 10/62; H01M 10/65; H01M 10/6561; H01M 10/66;** B60L 2200/10; B60L 2240/36; B64D 2013/0648; B64D 2027/026; B64D 2221/00; F05D 2220/76; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 10/72; Y02T 50/40; Y02T 50/50; Y02T 50/60; Y02T 50/80
(25) En (26) En
(21) 20864291.8 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/052373 01.10.2020
(87) WO 2021/064374 2021/14 08.04.2021
(88) 15.07.2021
(30) 02.10.2019 GB 201914227
02.10.2019 GB 201914219
02.10.2019 GB 201914225
02.10.2019 GB 201914224
02.10.2019 GB 201914223
02.10.2019 GB 201914220
06.11.2019 GB 201916137
06.11.2019 GB 201916139
06.11.2019 GB 201916138
06.11.2019 GB 201916136
22.11.2019 GB 201917074
11.03.2020 GB 202003500
11.03.2020 GB 202003503
11.03.2020 GB 202003504
11.03.2020 GB 202003513
11.03.2020 GB 202003496
11.03.2020 GB 202003497
11.03.2020 GB 202003505
11.03.2020 GB 202003511
11.03.2020 GB 202003498

11.03.2020 GB 202003501
11.03.2020 GB 202003502
11.03.2020 GB 202003509
11.03.2020 GB 202003512

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FLUGZEUGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AIRCRAFT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À UN AÉRONEF*

(71) Electric Aviation Group Ltd, c/o Milsted Langdon LLP Freshford House Redcliffe Way, Bristol BS1 6NL, GB

(72) WOOD, Norman, Bristol BS1 6NL, GB
IQBAL, Kamran, Bristol BS1 6NL, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 25/04 → (51) ***B64D 13/00***

B64C 25/34 → (51) ***B64C 25/04***

B64C 25/34 → (51) ***B64C 25/40***

---

(51) ***B64C 25/40*** (11) **4 061 706 A2***
B64D 31/06 ***B60L 15/38***
B60L 15/20 ***B64C 25/34***
B64D 27/24

(52) **B64C 25/405; B60L 1/02; B60L 1/20; B60L 50/60; B60L 58/15; B64C 1/12; B64C 11/14; B64C 25/04; B64C 25/34; B64C 25/42; B64D 13/006; B64D 15/04; B64D 27/12; B64D 27/24; B64D 29/00; B64D 31/06; B64D 33/08; B64D 35/02; B64D 37/30; B64D 41/00; B64D 41/007; F01D 15/10; F02C 7/04; H01M 10/613; H01M 10/615; H01M 10/62; H01M 10/65; H01M 10/6561; H01M 10/66;** B60L 2200/10; B60L 2240/36; B64D 2013/0648; B64D 2027/026; B64D 2221/00; F05D 2220/76; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 10/72; Y02T 50/40; Y02T 50/50; Y02T 50/60; Y02T 50/80

(25) En (26) En
(21) 20866957.2 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/052384 01.10.2020
(87) WO 2021/064385 2021/14 08.04.2021
(88) 22.07.2021
(30) 02.10.2019 GB 201914227
02.10.2019 GB 201914219
02.10.2019 GB 201914225
02.10.2019 GB 201914224
02.10.2019 GB 201914223
02.10.2019 GB 201914220
06.11.2019 GB 201916137
06.11.2019 GB 201916139
06.11.2019 GB 201916138
06.11.2019 GB 201916136
22.11.2019 GB 201917074
11.03.2020 GB 202003500
11.03.2020 GB 202003503
11.03.2020 GB 202003504
11.03.2020 GB 202003513
11.03.2020 GB 202003496
11.03.2020 GB 202003497
11.03.2020 GB 202003505
11.03.2020 GB 202003511
11.03.2020 GB 202003498
11.03.2020 GB 202003501
11.03.2020 GB 202003502
11.03.2020 GB 202003509
11.03.2020 GB 202003512

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FLUGZEUGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AIRCRAFT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AÉRONEF*

(71) Electric Aviation Group Ltd, c/o Milsted Langdon LLP Freshford House Redcliffe Way, Bristol BS1 6NL, GB

(72) WOOD, Norman, Bristol BS1 6NL, GB
IQBAL, Kamran, Bristol BS1 6NL, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B64C 25/40*** (11) **4 061 707 A2***
B64C 25/34 ***B60T 1/10***

(52) **B64C 25/405; B60L 1/02; B60L 1/20; B60L 50/60; B60L 58/15; B64C 1/12; B64C 11/14; B64C 25/04; B64C 25/34; B64C 25/42; B64D 13/006; B64D 15/04; B64D 27/12; B64D 27/24; B64D 29/00; B64D 31/06; B64D 33/08; B64D 35/02; B64D 37/30; B64D 41/00; B64D 41/007; F01D 15/10; F02C 7/04; H01M 10/613; H01M 10/615; H01M 10/62; H01M 10/65; H01M 10/6561; H01M 10/66;** B60L 2200/10; B60L 2240/36; B64D 2013/0648; B64D 2027/026; B64D 2221/00; F05D 2220/76; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 10/72; Y02T 50/40; Y02T 50/50; Y02T 50/60; Y02T 50/80

(25) En (26) En
(21) 20866962.2 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/052391 01.10.2020
(87) WO 2021/064392 2021/14 08.04.2021
(88) 08.07.2021
(30) 02.10.2019 GB 201914227
02.10.2019 GB 201914219
02.10.2019 GB 201914225
02.10.2019 GB 201914224
02.10.2019 GB 201914223
02.10.2019 GB 201914220
06.11.2019 GB 201916137
06.11.2019 GB 201916139
06.11.2019 GB 201916138
06.11.2019 GB 201916136
22.11.2019 GB 201917074
11.03.2020 GB 202003500
11.03.2020 GB 202003503
11.03.2020 GB 202003504
11.03.2020 GB 202003513
11.03.2020 GB 202003496
11.03.2020 GB 202003497
11.03.2020 GB 202003505
11.03.2020 GB 202003511
11.03.2020 GB 202003498
11.03.2020 GB 202003501
11.03.2020 GB 202003502
11.03.2020 GB 202003509
11.03.2020 GB 202003512

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FLUGZEUGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AIRCRAFT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AÉRONEF*

(71) Electric Aviation Group Ltd, Milsted Langdon Freshford House Redcliffe Way, Bristol BS1 6NL, GB

(72) WOOD, Norman, Bristol BS1 6NL, GB
IQBAL, Kamran, Bristol BS1 6NL, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 25/40 → (51) ***B64C 25/04***

B64C 25/40 → (51) ***B64D 13/00***

B64C 27/24 → (51) ***B64C 39/02***

B64C 29/00 → (51) ***B64D 27/24***

B64C 31/06 → (51) ***F03D 5/00***

B64C 37/00 → (51) ***B64C 39/00***

---

(51) ***B64C 39/00*** (11) **4 061 708 A1***
B64C 37/00

(52) **B64C 39/005; B64C 37/00**

(25) De (26) De
(21) 20811319.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082949 20.11.2020
(87) WO 2021/099596 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 DE 102019131673
(54) • *BEFÖRDERUNGSMITTEL FÜR EINEN FLUGBETRIEB SOWIE VERFAHREN ZUM BEFÖRDERN EINER LAST*
• *CONVEYING MEANS FOR A FLIGHT OPERATION, AND METHOD FOR CONVEYING A LOAD*
• *MOYEN DE TRANSPORT POUR UNE OPÉRATION DE VOL, ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'UNE CHARGE*

(71) Schnoelzer, Timo, Kaiser-Friedrich-Ring 5, 40545 Düsseldorf, DE

(72) Schnoelzer, Timo, 40545 Düsseldorf, DE

(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

---

(51) ***B64C 39/02*** (11) **4 061 709 A1***

(52) **B64C 39/02; B64C 39/024;** B64C 2003/142; B64C 2201/021; B64C 2201/12; B64C 2201/165; B64C 2203/00; Y02T 50/10

(25) En (26) En
(21) 19812924.9 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081826 19.11.2019
(87) WO 2021/098951 2021/21 27.05.2021
(54) • *ROBOTISCHER VOGEL*
• *ROBOTIC BIRD*
• *OISEAU ROBOTISÉ*

(71) RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL
Roflight, Lemselobrink 32, 7544 GD Enschede, NL

(72) MUSTERS, Robert Jan, 7544 GD Enschede, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***B64C 39/02*** (11) **4 061 710 A1***
B64C 27/24 ***B64F 1/04***
B64C 39/12
(52) **B64C 39/024; B64C 27/24; B64C 39/12; B64F 1/04;** B64C 2201/021; B64C 2201/024; B64C 2201/084; B64C 2201/102; B64C 2201/108
(25) Fr (26) Fr
(21) 20804577.3 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082443 17.11.2020
(87) WO 2021/099334 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 FR 1912888
(54) • *DROHNE*
• *DRONE*
• *DRONE*
(71) Roldan de Perera, Sylvain, 19 Rue de Kercaves, 56260 Larmor Plage, FR
(72) BREGA, Dimitry, Kharkov, 61000, UA
ROLDAN DE PERERA, Sylvain, 56260 LARMOR PLAGE, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***B64C 39/02*** (11) **4 061 711 A1***
(52) **B64C 39/024;** B64C 2201/06; B64C 2201/128
(25) En (26) En
(21) 20888748.9 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/059446 06.11.2020
(87) WO 2021/101735 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938721 P
(54) • *IN EINEN BEHÄLTER INTEGRIERTE BATTERIEANORDNUNG*
• *CONTAINER INTEGRATED BATTERY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PILE INTÉGRÉ À UN CONTENANT*
(71) Electric Power Systems, Inc., 520 W. 2850 N, North Logan, Utah 84341, US
(72) DUNN, Randy, Orange, California 92869, US
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B64C 39/02 → (51) ***F03D 5/00***

B64C 39/12 → (51) ***B64C 39/02***

B64D 1/08 → (51) ***G01W 1/08***

(51) ***B64D 11/00*** (11) **4 061 712 A1***
(52) **B64D 11/003; B64D 45/00; G06Q 10/087;** B64D 2045/007
(25) En (26) En
(21) 19953168.2 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/119120 18.11.2019
(87) WO 2021/097599 2021/21 27.05.2021
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LADE-STATUSMESSUNG EINES SPEICHER-BEREICHS*
• *STORAGE AREA LOADING STATUS MEASUREMENT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE D'ÉTAT DE CHARGEMENT DE ZONE DE STOCKAGE*
(71) Airbus (China) Enterprise Management and Services Company Limited, Room 4001-4041, Building No.2, Tianzhu Road No.8 Beijing Airport Economic Core Zone Shunyi District, Beijing 100000, CN
(72) MAURMAIER, Andreas, Beijing 100000, CN
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B64D 11/00 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***B64D 11/06*** (11) **4 061 713 A1***
(52) **B64D 11/0619; B64D 11/0649;** Y02T 50/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 20821338.9 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/052116 18.11.2020
(87) WO 2021/099737 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 FR 1913133
(54) • *FLUGZEUGSITZ*
• *AIRCRAFT SEAT*
• *SIÈGE D'AÉRONEF*
(71) Safran Electronics & Defence Actuation, 41 à 47, rue Guynemer, 89002 Auxerre Cédex, FR
(72) AUBRUN, Julien, 95000 CERGY, FR
DELONG, Joffrey, 75020 PARIS, FR
PIRIS, Miguel, 77610 LA HOUSSAYE EN BRIE, FR
GUEROULT, Olivier, 95100 ARGENTEUIL, FR
BERDAH, Emmanuel, 93300 AUBERVILLERS, FR
BOUET, Loic, 78490 MONTFORT L'AMAURY, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64D 11/06 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***B64D 13/00*** (11) **4 061 714 A2***
B64C 25/04 ***B64C 25/40***
B64D 41/00 ***B64D 35/02***
B64D 27/02 ***B64D 13/06***
(52) **B64C 25/405; B60L 1/02; B60L 1/20; B60L 50/60; B60L 58/15; B64C 1/12; B64C 11/14; B64C 25/04; B64C 25/34; B64C 25/42; B64D 13/006; B64D 15/04; B64D 27/12; B64D 27/24; B64D 29/00; B64D 31/06; B64D 33/08; B64D 35/02; B64D 37/30; B64D 41/00; B64D 41/007; F01D 15/10; F02C 7/04; H01M 10/613; H01M 10/615; H01M 10/62; H01M 10/65; H01M 10/6561; H01M 10/66;** B60L 2200/10; B60L 2240/36; B64D 2013/0648; B64D 2027/026; B64D 2221/00; F05D 2220/76; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 10/72; Y02T 50/40; Y02T 50/50; Y02T 50/60; Y02T 50/80
(25) En (26) En
(21) 20866953.1 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/052376 01.10.2020
(87) WO 2021/064377 2021/14 08.04.2021
(88) 01.07.2021
(30) 02.10.2019 GB 201914227
02.10.2019 GB 201914219
02.10.2019 GB 201914225
02.10.2019 GB 201914224
02.10.2019 GB 201914223
02.10.2019 GB 201914220
06.11.2019 GB 201916137
06.11.2019 GB 201916139
06.11.2019 GB 201916138
06.11.2019 GB 201916136
22.11.2019 GB 201917074
11.03.2020 GB 202003500
11.03.2020 GB 202003503
11.03.2020 GB 202003504
11.03.2020 GB 202003513
11.03.2020 GB 202003496
11.03.2020 GB 202003497
11.03.2020 GB 202003505
11.03.2020 GB 202003511
11.03.2020 GB 202003498
11.03.2020 GB 202003501
11.03.2020 GB 202003502
11.03.2020 GB 202003509
11.03.2020 GB 202003512
(54) • *SYSTEME, ANORDNUNGEN, STRUKTUREN UND VERFAHREN FÜR FLUGZEUGE*
• *SYSTEMS, ARRANGEMENTS, STRUCTURES AND METHODS FOR AIRCRAFT*
• *SYSTÈMES, AGENCEMENTS, STRUCTURES ET PROCÉDÉS POUR AÉRONEF*
(71) Electric Aviation Group Ltd, c/o Milsted Langdon LLP Freshford House Redcliffe Way, Bristol BS1 6NL, GB
(72) WOOD, Norman, Bristol BS1 6NL, GB
IQBAL, Kamran, Bristol BS1 6NL, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B64D 13/00*** (11) **4 061 715 A2***
B64D 27/24 ***H01M 10/65***
B64C 1/12
(52) **B64C 25/405; B60L 1/02; B60L 1/20; B60L 50/60; B60L 58/15; B64C 1/12; B64C 11/14; B64C 25/04; B64C 25/34; B64C 25/42; B64D 13/006; B64D 15/04; B64D 27/12; B64D 27/24; B64D 29/00; B64D 31/06; B64D 33/08; B64D 35/02; B64D 37/30; B64D 41/00; B64D 41/007; F01D 15/10; F02C 7/04; H01M 10/613; H01M 10/615; H01M 10/62; H01M 10/65; H01M 10/6561; H01M 10/66;** B60L 2200/10; B60L 2240/36; B64D 2013/0648; B64D 2027/026; B64D 2221/00; F05D 2220/76; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 10/72; Y02T 50/40; Y02T 50/50; Y02T 50/60; Y02T 50/80
(25) En (26) En
(21) 20866955.6 (22) 01.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/052381 01.10.2020
(87) WO 2021/064382 2021/14 08.04.2021
(88) 22.07.2021
(30) 02.10.2019 GB 201914227
02.10.2019 GB 201914219
02.10.2019 GB 201914225
02.10.2019 GB 201914224
02.10.2019 GB 201914223
02.10.2019 GB 201914220
06.11.2019 GB 201916137
06.11.2019 GB 201916139
06.11.2019 GB 201916138
06.11.2019 GB 201916136
22.11.2019 GB 201917074
11.03.2020 GB 202003500
11.03.2020 GB 202003503
11.03.2020 GB 202003504
11.03.2020 GB 202003513
11.03.2020 GB 202003496
11.03.2020 GB 202003497
11.03.2020 GB 202003505
11.03.2020 GB 202003511
11.03.2020 GB 202003498
11.03.2020 GB 202003501
11.03.2020 GB 202003502
11.03.2020 GB 202003509
11.03.2020 GB 202003512
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FLUGZEUGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AIRCRAFT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AÉRONEF*
(71) Electric Aviation Group Ltd, c/o Milsted Langdon LLP Freshford House Redcliffe Way, Bristol BS1 6NL, GB
(72) WOOD, Norman, Bristol BS1 6NL, GB
IQBAL, Kamran, Bristol BS1 6NL, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64D 13/00 → (51) ***B64C 25/04***

B64D 13/00 → (51) ***B64D 15/04***

(51) ***B64D 13/06*** (11) **4 061 716 A1***
(52) **B64D 13/06;** B64D 2013/0618; B64D 2013/0648; B64D 2013/0662; Y02T 50/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 20821329.8 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052104 18.11.2020
(87) WO 2021/099733 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 FR 1912897
(54) • *KLIMAANLAGE FÜR EINE KABINE EINES LUFT- ODER SCHIENENVERKEHRSFAHRZEUGS MIT EINER VON DER KLIMATISIERUNGSQUELLE GETRENNTEN PNEUMATISCHEN UND THERMISCHEN LUFTQUELLE*
• *AIR-CONDITIONING SYSTEM FOR A CABIN OF AN AIR OR RAIL TRANSPORT VEHICLE USING A PNEUMATIC AND THERMAL AIR SOURCE SEPARATE FROM THE AIR-CONDITIONING SOURCE*
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR D'UNE CABINE D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT AÉRIEN OU FERROVIAIRE UTILISANT UNE SOURCE D'AIR PNEUMATIQUE ET THERMIQUE DISTINCTE DE LA SOURCE D'AIR DE CONDITIONNEMENT*
(71) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
(72) GALZIN, Guillaume, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR
BONHOMME, Adrien, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR
SANCHEZ, Frédéric, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

B64D 13/06 → (51) ***B64D 13/00***

(51) ***B64D 15/04*** (11) **4 061 717 A2***
B64D 13/00 ***B64D 27/24***
(52) **B64C 25/405; B60L 1/02; B60L 1/20; B60L 50/60; B60L 58/15; B64C 1/12; B64C 11/14; B64C 25/04; B64C 25/34; B64C 25/42; B64D 13/006; B64D 15/04; B64D 27/12; B64D 27/24; B64D 29/00; B64D 31/06; B64D 33/08; B64D 35/02; B64D 37/30; B64D 41/00; B64D 41/007; F01D 15/10; F02C 7/04; H01M 10/613; H01M 10/615; H01M 10/62; H01M 10/65; H01M 10/6561; H01M 10/66;** B60L 2200/10; B60L 2240/36; B64D 2013/0648; B64D 2027/026; B64D 2221/00; F05D 2220/76; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 10/72; Y02T 50/40; Y02T 50/50; Y02T 50/60; Y02T 50/80
(25) En (26) En
(21) 20866958.0 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/052385 01.10.2020
(87) WO 2021/064386 2021/14 08.04.2021
(88) 05.08.2021
(30) 02.10.2019 GB 201914227
02.10.2019 GB 201914219
02.10.2019 GB 201914225
02.10.2019 GB 201914224
02.10.2019 GB 201914223
02.10.2019 GB 201914220
06.11.2019 GB 201916137
06.11.2019 GB 201916139
06.11.2019 GB 201916138
06.11.2019 GB 201916136
22.11.2019 GB 201917074
11.03.2020 GB 202003500
11.03.2020 GB 202003503
11.03.2020 GB 202003504
11.03.2020 GB 202003513
11.03.2020 GB 202003496
11.03.2020 GB 202003497
11.03.2020 GB 202003505
11.03.2020 GB 202003511
11.03.2020 GB 202003498
11.03.2020 GB 202003501
11.03.2020 GB 202003502
11.03.2020 GB 202003509
11.03.2020 GB 202003512
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FLUGZEUGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AIRCRAFT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AÉRONEF*
(71) Electric Aviation Group Ltd, c/o Milsted Langdon LLP Freshford House Redcliffe Way, Bristol BS1 6NL, GB
(72) WOOD, Norman, Bristol BS1 6NL, GB
IQBAL, Kamran, Bristol BS1 6NL, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64D 15/20 → (51) ***G01N 27/00***

(51) ***B64D 27/02*** (11) **4 061 718 A1***
H02J 4/00
(52) **H02J 4/00; B64D 27/02;** B64D 2027/026; B64D 2221/00; H02J 2310/44; Y02T 50/40; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 20861959.3 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052067 12.11.2020
(87) WO 2021/099720 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 FR 1912988
(54) • *ELEKTRISCHE ARCHITEKTUR FÜR EIN HYBRIDES THERMISCH/ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FLUGZEUG UND ZWEIMOTORIGES FLUGZEUG MIT EINER SOLCHEN ARCHITEKTUR*
• *ELECTRIC ARCHITECTURE FOR A HYBRID THERMAL/ELECTRIC PROPULSION AIRCRAFT AND TWIN-ENGINED AIRCRAFT COMPRISING SUCH AN ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE ÉLECTRIQUE POUR UN AÉRONEF À PROPULSION HYBRIDE THERMIQUE/ÉLECTRIQUE ET AÉRONEF BIMOTEURS COMPRENANT UNE TELLE ARCHITECTURE*
(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
(72) DELBOSC, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DUPAYS, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LIENHARDT, Anne, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MICHAUD, Benoît, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GAUTIER, Cyrille, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GIMENO, Anthony, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B64D 27/02 → (51) ***B64D 13/00***

B64D 27/02 → (51) ***B64D 33/08***

B64D 27/12 → (51) ***B64C 25/04***

B64D 27/12 → (51) ***B64D 27/24***

(51) ***B64D 27/24*** (11) **4 061 719 A2***
B64D 41/00

(52) **B64C 25/405; B60L 1/02; B60L 1/20; B60L 50/60; B60L 58/15; B64C 1/12; B64C 11/14; B64C 25/04; B64C 25/34; B64C 25/42; B64D 13/006; B64D 15/04; B64D 27/12; B64D 27/24; B64D 29/00; B64D 31/06; B64D 33/08; B64D 35/02; B64D 37/30; B64D 41/00; B64D 41/007; F01D 15/10; F02C 7/04; H01M 10/613; H01M 10/615; H01M 10/62; H01M 10/65; H01M 10/6561; H01M 10/66;** B60L 2200/10; B60L 2240/36; B64D 2013/0648; B64D 2027/026; B64D 2221/00; F05D 2220/76; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 10/72; Y02T 50/40; Y02T 50/50; Y02T 50/60; Y02T 50/80

(25) En (26) En

(21) 20864297.5 (22) 01.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/052387 01.10.2020

(87) WO 2021/064388 2021/14 08.04.2021

(88) 24.06.2021

(30) 02.10.2019 GB 201914227
02.10.2019 GB 201914219
02.10.2019 GB 201914225
02.10.2019 GB 201914224
02.10.2019 GB 201914223
02.10.2019 GB 201914220
06.11.2019 GB 201916137
06.11.2019 GB 201916139
06.11.2019 GB 201916138
06.11.2019 GB 201916136
22.11.2019 GB 201917074
11.03.2020 GB 202003500
11.03.2020 GB 202003503
11.03.2020 GB 202003504
11.03.2020 GB 202003513
11.03.2020 GB 202003496
11.03.2020 GB 202003497
11.03.2020 GB 202003505
11.03.2020 GB 202003511
11.03.2020 GB 202003498
11.03.2020 GB 202003501
11.03.2020 GB 202003502
11.03.2020 GB 202003509
11.03.2020 GB 202003512

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FLUGZEUGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AIRCRAFT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AÉRONEF*

(71) Electric Aviation Group Ltd, c/o Milsted Langdon LLP Freshford House Redcliffe Way, Bristol BS1 6NL, GB

(72) WOOD, Norman, Bristol BS1 6NL, GB
IQBAL, Kamran, Bristol BS1 6NL, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B64D 27/24*** (11) **4 061 720 A2***
B64D 27/12 ***B64D 37/30***
B64D 29/00

(52) **B64C 25/405; B60L 1/02; B60L 1/20; B60L 50/60; B60L 58/15; B64C 1/12; B64C 11/14; B64C 25/04; B64C 25/34; B64C 25/42; B64D 13/006; B64D 15/04; B64D 27/12; B64D 27/24; B64D 29/00; B64D 31/06; B64D 33/08; B64D 35/02; B64D 37/30; B64D 41/00; B64D 41/007; F01D 15/10; F02C 7/04; H01M 10/613; H01M 10/615; H01M 10/62; H01M 10/65; H01M 10/6561; H01M 10/66;** B60L 2200/10; B60L 2240/36; B64D 2013/0648; B64D 2027/026; B64D 2221/00; F05D 2220/76; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 10/72; Y02T 50/40; Y02T 50/50; Y02T 50/60; Y02T 50/80

(25) En (26) En

(21) 20866954.9 (22) 01.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/052380 01.10.2020

(87) WO 2021/064381 2021/14 08.04.2021

(88) 08.07.2021

(30) 02.10.2019 GB 201914227
02.10.2019 GB 201914219
02.10.2019 GB 201914225
02.10.2019 GB 201914224
02.10.2019 GB 201914223
02.10.2019 GB 201914220
06.11.2019 GB 201916137
06.11.2019 GB 201916139
06.11.2019 GB 201916138
06.11.2019 GB 201916136
22.11.2019 GB 201917074
11.03.2020 GB 202003500
11.03.2020 GB 202003503
11.03.2020 GB 202003504
11.03.2020 GB 202003513
11.03.2020 GB 202003496
11.03.2020 GB 202003497
11.03.2020 GB 202003505
11.03.2020 GB 202003511
11.03.2020 GB 202003498
11.03.2020 GB 202003501
11.03.2020 GB 202003502
11.03.2020 GB 202003509
11.03.2020 GB 202003512

(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCHES FLUGZEUG*
• *ELECTRIC AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM*
• *SYSTÈMES, AGENCEMENTS, STRUCTURES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À UN AÉRONEF*

(71) Electric Aviation Group Ltd, c/o Milsted Langdon LLP Freshford House Redcliffe Way, Bristol BS1 6NL, GB

(72) WOOD, Norman, Bristol BS1 6NL, GB
IQBAL, Kamran, Bristol BS1 6NL, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B64D 27/24*** (11) **4 061 721 A2***
B64D 31/06 ***G01R 31/382***
H02J 7/00 ***B64D 27/12***

(52) **B64C 25/405; B60L 1/02; B60L 1/20; B60L 50/60; B60L 58/15; B64C 1/12; B64C 11/14; B64C 25/04; B64C 25/34; B64C 25/42; B64D 13/006; B64D 15/04; B64D 27/12; B64D 27/24; B64D 29/00; B64D 31/06; B64D 33/08; B64D 35/02; B64D 37/30; B64D 41/00; B64D 41/007; F01D 15/10; F02C 7/04; H01M 10/613; H01M 10/615; H01M 10/62; H01M 10/65; H01M 10/6561; H01M 10/66;** B60L 2200/10; B60L 2240/36; B64D 2013/0648; B64D 2027/026; B64D 2221/00; F05D 2220/76; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 10/72; Y02T 50/40; Y02T 50/50; Y02T 50/60; Y02T 50/80

(25) En (26) En

(21) 20866963.0 (22) 01.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/052394 01.10.2020

(87) WO 2021/064395 2021/14 08.04.2021

(88) 15.07.2021

(30) 02.10.2019 GB 201914227
02.10.2019 GB 201914219
02.10.2019 GB 201914225
02.10.2019 GB 201914224
02.10.2019 GB 201914223
02.10.2019 GB 201914220
06.11.2019 GB 201916137
06.11.2019 GB 201916139
06.11.2019 GB 201916138
06.11.2019 GB 201916136
22.11.2019 GB 201917074
11.03.2020 GB 202003500
11.03.2020 GB 202003503
11.03.2020 GB 202003504
11.03.2020 GB 202003513
11.03.2020 GB 202003496
11.03.2020 GB 202003497
11.03.2020 GB 202003505
11.03.2020 GB 202003511
11.03.2020 GB 202003498
11.03.2020 GB 202003501
11.03.2020 GB 202003502
11.03.2020 GB 202003509
11.03.2020 GB 202003512

(54) • *STROMVERWALTUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUG*
• *AIRCRAFT ELECTRICAL POWER MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈMES, CONFIGURATIONS, STRUCTURES ET PROCÉDÉS DESTINES À UN AÉRONEF*

(71) Electric Aviation Group Ltd, c/o Milsted Langdon LLP Freshford House Redcliffe Way, Bristol BS1 6NL, GB

(72) WOOD, Norman, Bristol BS1 6NL, GB
IQBAL, Kamran, Bristol BS1 6NL, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B64D 27/24*** (11) **4 061 722 A2***
B64D 27/12 ***B64D 29/00***
B64D 37/30

(52) **B64C 25/405; B60L 1/02; B60L 1/20; B60L 50/60; B60L 58/15; B64C 1/12; B64C 11/14; B64C 25/04; B64C 25/34; B64C 25/42; B64D 13/006; B64D 15/04; B64D 27/12; B64D 27/24; B64D 29/00; B64D 31/06; B64D 33/08; B64D 35/02; B64D 37/30; B64D 41/00; B64D 41/007; F01D 15/10; F02C 7/04; H01M 10/613; H01M 10/615; H01M 10/62; H01M 10/65; H01M 10/6561; H01M 10/66;** B60L 2200/10; B60L 2240/36; B64D 2013/0648; B64D 2027/026; B64D 2221/00; F05D 2220/76; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 10/72;

Y02T 50/40; Y02T 50/50; Y02T 50/60; Y02T 50/80

(25) En (26) En
(21) 20866982.0 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/052382 01.10.2020
(87) WO 2021/064383 2021/14 08.04.2021
(88) 08.07.2021
(30) 02.10.2019 GB 201914227
02.10.2019 GB 201914219
02.10.2019 GB 201914225
02.10.2019 GB 201914224
02.10.2019 GB 201914223
02.10.2019 GB 201914220
06.11.2019 GB 201916137
06.11.2019 GB 201916139
06.11.2019 GB 201916138
06.11.2019 GB 201916136
22.11.2019 GB 201917074
11.03.2020 GB 202003500
11.03.2020 GB 202003503
11.03.2020 GB 202003504
11.03.2020 GB 202003513
11.03.2020 GB 202003496
11.03.2020 GB 202003497
11.03.2020 GB 202003505
11.03.2020 GB 202003511
11.03.2020 GB 202003498
11.03.2020 GB 202003501
11.03.2020 GB 202003502
11.03.2020 GB 202003509
11.03.2020 GB 202003512
(54) • *AUFBAU EINES STROMVERSORGUNGSSYSTEMS EINES FLUGZEUGS MIT ELEKTRISCHEM GENERATOR*
• *AIRCRAFT POWER SYSTEM STRUCTURE COMPRISING ELECTRIC GENERATOR*
• *SYSTÈMES, AGENCEMENTS, STRUCTURES ET PROCÉDÉS POUR AÉRONEF*
(71) Electric Aviation Group Ltd, c/o Milsted Langdon LLP Freshford House Redcliffe Way, Bristol BS1 6NL, GB
(72) WOOD, Norman, Bristol BS1 6NL, GB
IQBAL, Kamran, Bristol BS1 6NL, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B64D 27/24*** (11) **4 061 723 A1***
B64C 29/00
(52) **B64C 39/024;** B64C 2201/027; B64C 2201/042; B64C 2201/108; B64C 2201/128; B64D 2045/0085; B64D 2221/00
(25) En (26) En
(21) 20904497.3 (22) 27.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/067088 27.12.2020
(87) WO 2021/134053 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201916729167
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANHALTEN DER BEWEGUNG VON BEDIENELEMENTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR STOPPING MOVEMENT OF OPERATIONAL MEMBERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ARRÊTER LE MOUVEMENT D'ÉLÉMENTS FONCTIONNELS*
(71) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) JENKINS, Kevin, Mountain View, CA 94043, US
PRAGER, André, Mountain View, CA 94043, US
JONES, Brandon, Mountain View, CA 94043, US
FITZSIMONS, John, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B64D 27/24 → (51) ***B64C 25/04***

B64D 27/24 → (51) ***B64C 25/40***

B64D 27/24 → (51) ***B64D 13/00***

B64D 27/24 → (51) ***B64D 15/04***

B64D 29/00 → (51) ***B64C 25/04***

B64D 29/00 → (51) ***B64D 27/24***

B64D 29/00 → (51) ***B64D 33/08***

B64D 31/06 → (51) ***B64C 25/40***

B64D 31/06 → (51) ***B64D 27/24***

---

(51) ***B64D 33/08*** (11) **4 061 724 A1***
B64D 29/00 ***B64C 7/02***
F02C 7/12 ***B64D 27/02***
(52) **B64C 25/405; B60L 1/02; B60L 1/20; B60L 50/60; B60L 58/15; B64C 1/12; B64C 11/14; B64C 25/04; B64C 25/34; B64C 25/42; B64D 13/006; B64D 15/04; B64D 27/12; B64D 27/24; B64D 29/00; B64D 31/06; B64D 33/08; B64D 35/02; B64D 37/30; B64D 41/00; B64D 41/007; F01D 15/10; F02C 7/04; H01M 10/613; H01M 10/615; H01M 10/62; H01M 10/65; H01M 10/6561; H01M 10/66;** B60L 2200/10; B60L 2240/36; B64D 2013/0648; B64D 2027/026; B64D 2221/00; F05D 2220/76; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 10/72; Y02T 50/40; Y02T 50/50; Y02T 50/60; Y02T 50/80
(25) En (26) En
(21) 20786032.1 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/052395 01.10.2020
(87) WO 2021/064396 2021/14 08.04.2021
(30) 02.10.2019 GB 201914227
02.10.2019 GB 201914219
02.10.2019 GB 201914225
02.10.2019 GB 201914224
02.10.2019 GB 201914223
02.10.2019 GB 201914220
06.11.2019 GB 201916137
06.11.2019 GB 201916139
06.11.2019 GB 201916138
06.11.2019 GB 201916136
22.11.2019 GB 201917074
11.03.2020 GB 202003500
11.03.2020 GB 202003503
11.03.2020 GB 202003504
11.03.2020 GB 202003513
11.03.2020 GB 202003496
11.03.2020 GB 202003497
11.03.2020 GB 202003505
11.03.2020 GB 202003511
11.03.2020 GB 202003498
11.03.2020 GB 202003501
11.03.2020 GB 202003502
11.03.2020 GB 202003509
11.03.2020 GB 202003512
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FLUGZEUGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AIRCRAFT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AÉRONEF*
(71) Electric Aviation Group Ltd, c/o Milsted Langdon LLP Freshford House Redcliffe Way, Bristol BS1 6NL, GB
(72) WOOD, Norman, Bristol BS1 6NL, GB
IQBAL, Kamran, Bristol BS1 6NL, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B64D 33/08*** (11) **4 061 725 A2***
B64C 11/02 ***B64D 29/00***
F02C 7/12
(52) **B64C 25/405; B60L 1/02; B60L 1/20; B60L 50/60; B60L 58/15; B64C 1/12; B64C 11/14; B64C 25/04; B64C 25/34; B64C 25/42; B64D 13/006; B64D 15/04; B64D 27/12; B64D 27/24; B64D 29/00; B64D 31/06; B64D 33/08; B64D 35/02; B64D 37/30; B64D 41/00; B64D 41/007; F01D 15/10; F02C 7/04; H01M 10/613; H01M 10/615; H01M 10/62; H01M 10/65; H01M 10/6561; H01M 10/66;** B60L 2200/10; B60L 2240/36; B64D 2013/0648; B64D 2027/026; B64D 2221/00; F05D 2220/76; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 10/72; Y02T 50/40; Y02T 50/50; Y02T 50/60; Y02T 50/80
(25) En (26) En
(21) 20864296.7 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/052379 01.10.2020
(87) WO 2021/064380 2021/14 08.04.2021
(88) 24.06.2021
(30) 02.10.2019 GB 201914227
02.10.2019 GB 201914219
02.10.2019 GB 201914225
02.10.2019 GB 201914224
02.10.2019 GB 201914223
02.10.2019 GB 201914220
06.11.2019 GB 201916137
06.11.2019 GB 201916139
06.11.2019 GB 201916138
06.11.2019 GB 201916136
22.11.2019 GB 201917074
11.03.2020 GB 202003500
11.03.2020 GB 202003503
11.03.2020 GB 202003504
11.03.2020 GB 202003513
11.03.2020 GB 202003496
11.03.2020 GB 202003497
11.03.2020 GB 202003505

11.03.2020 GB 202003511
11.03.2020 GB 202003498
11.03.2020 GB 202003501
11.03.2020 GB 202003502
11.03.2020 GB 202003509
11.03.2020 GB 202003512

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FLUGZEUGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AIRCRAFT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AÉRONEF*

(71) Electric Aviation Group Ltd, c/o Milsted Langdon LLP Freshford House Redcliffe Way, Bristol BS1 6NL, GB

(72) WOOD, Norman, Bristol BS1 6NL, GB
IQBAL, Kamran, Bristol BS1 6NL, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64D 33/08 → (51) ***B64C 25/04***

B64D 35/02 → (51) ***B64D 13/00***

B64D 37/30 → (51) ***B64D 27/24***

B64D 41/00 → (51) ***B64C 25/04***

B64D 41/00 → (51) ***B64D 13/00***

B64D 41/00 → (51) ***B64D 27/24***

B64F 1/04 → (51) ***B64C 39/02***

(51) ***B64F 1/28*** (11) **4 061 726 A1***
B67D 7/04 ***B67D 7/76***

(52) **B64F 1/28**

(25) En (26) En

(21) 20890273.4 (22) 17.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2020/050282 17.11.2020

(87) WO 2021/101389 2021/21 27.05.2021

(30) 21.11.2019 NO 20191389

(54) • *BETANKUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES BETANKUNGSSYSTEMS UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN BETANKUNGSSYSTEMS*
• *A FUELLING SYSTEM FOR AN AIRCRAFT, A METHOD FOR OPERATING THE FUELLING SYSTEM AND USE OF SUCH FUELLING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AVITAILLEMENT EN CARBURANT POUR UN AÉRONEF, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME D'AVITAILLEMENT EN CARBURANT ET UTILISATION D'UN TEL SYSTÈME D'AVITAILLEMENT EN CARBURANT*

(71) Imenco AS, Postboks 2143, 5504 Haugesund, NO

(72) BRINGEDAL, Rune, 5535 Haugesund, NO

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

(51) ***B64G 1/22*** (11) **4 061 727 A1***
B64G 1/66 ***B64G 4/00***
H01Q 1/12 ***H01Q 1/28***
H01Q 3/04 ***H01Q 3/06***
H01Q 3/08 ***H01Q 15/14***

(52) **B64G 1/22; B64G 1/66; H01Q 1/288; H01Q 3/06; H01Q 3/08;** B64G 2004/005; H01Q 15/14

(25) Fr (26) Fr

(21) 20817031.6 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085004 08.12.2020

(87) WO 2021/122137 2021/25 24.06.2021

(30) 18.12.2019 FR 1914747

(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN EINER LAST IN ZWEI ORTHOGONALEN DREHACHSEN*
• *DEVICE FOR ORIENTING A LOAD IN TWO ORTHOGONAL AXES OF ROTATION*
• *DISPOSITIF D'ORIENTATION D'UNE CHARGE SELON DEUX AXES DE ROTATION ORTHOGONAUX*

(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), 2, Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR

(72) BLAIS, Thierry, 31402 Toulouse cedex 4, FR
GOSSANT, Alain, 31402 Toulouse cedex 4, FR
PIRES, Victor, 31130 Flourens, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

B64G 1/66 → (51) ***B64G 1/22***

B64G 4/00 → (51) ***B64G 1/22***

B65B 17/02 → (51) ***B65D 67/02***

B65B 25/00 → (51) ***G02C 7/04***

B65B 55/02 → (51) ***B32B 5/02***

B65B 55/10 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B65B 69/00*** (11) **4 061 728 A1***

(52) **B65B 69/0025;** B23D 15/02; B23D 33/02; B23D 33/08; B23D 2015/007

(25) En (26) En

(21) 20838846.2 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/065067 15.12.2020

(87) WO 2021/138046 2021/27 08.07.2021

(30) 31.12.2019 KR 20190179254

(54) • *SYSTEM ZUM SCHNEIDEN VON BANDSEGMENTEN*
• *STRAP-SEGMENT-CUTTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COUPE DE SEGMENTS DE SANGLE*

(71) Signode Industrial Group LLC, Hidden River Corporate Center Two 14025 Riveredge Drive, Suite 500, Tampa, FL 33637, US

(72) SONG, Bongcheon, Daejeon 34217, KR
SHIN, Yongho, Yangsan-si Gyeongsangnam-do 50642, KR
KIM, Junyeong, Busan 48556, KR
KANG, TaeWon, Busan 46515, KR

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B65D 1/00 → (51) ***C08L 23/08***

(51) ***B65D 5/00*** (11) **4 061 729 A1***
B65D 5/02 ***B65D 5/42***

(52) **B65D 5/14; B65D 5/0015; B65D 5/4204; B65D 5/6658**

(25) En (26) En

(21) 20890916.8 (22) 19.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061211 19.11.2020

(87) WO 2021/102101 2021/21 27.05.2021

(30) 20.11.2019 US 201962937960 P

(54) • *STAPELBARE KARTONS, SYSTEM UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *STACKABLE CARTONS, SYSTEM, AND METHODS OF USING THE SAME*
• *CARTONS EMPILABLES, SYSTÈME, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US

(72) OLIVEIRA, Steven M., Canton, GA 30144, US

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B65D 5/02 → (51) ***B65D 5/00***

(51) ***B65D 5/42*** (11) **4 061 730 A2***
B65D 27/00 ***B65D 27/14***
B65D 27/38

(52) **B65D 31/04; B65D 81/03;** B65D 2565/385

(25) En (26) En

(21) 20889369.3 (22) 23.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061877 23.11.2020

(87) WO 2021/102438 2021/21 27.05.2021

(88) 30.09.2021

(30) 22.11.2019 US 201962939398 P

(54) • *ANPASSBARER WIEDERVERWENDBARER TRANSPORTBEHÄLTER*
• *CONFORMABLE RECYCLABLE SHIPPING CONTAINER*
• *CONTENANT D'EXPÉDITION RECYCLABLE ADAPTABLE*

(71) PAC Worldwide Corporation, 15435 NE 92ND Street, Redmond, WA 98052-3516, US

(72) BOSHAW, James, Bellevue, WA 98005, US
NEAL, Paul, Fairfield, OH 45014, US
KENDALL, Brian, Maineville, OH 45039, US
FULLERTON, Murray, Auckland, NZ 2584, NZ

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

B65D 5/42 → (51) ***B65D 5/00***

B65D 17/00 → (51) ***B65D 81/32***

B65D 17/44 → (51) ***B65D 81/32***

B65D 25/20 → (51) ***B65D 67/02***

B65D 25/48 → (51) ***B67D 7/00***

B65D 27/00 → (51) ***B65D 5/42***

B65D 27/14 → (51) ***B65D 5/42***

B65D 27/38 → (51) ***B65D 5/42***

B65D 41/00 → (51) ***B60J 10/16***

(51) ***B65D 41/04*** (11) **4 061 731 A1***
B65D 55/16 ***B65D 41/34***
(52) **B65D 55/16;** B65D 41/3428; B65D 2401/00; B65D 2401/15; B65D 2401/30
(25) De (26) De
(21) 20804587.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082486 18.11.2020
(87) WO 2021/099358 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 CH 14672019
23.12.2019 CH 16952019
05.06.2020 CH 6722020
(54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSS*
• *CONTAINER CLOSURE*
• *FERMETURE DE RÉCIPIENT*
(71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, AT
(72) KAINZ, Andreas, 3830 Waidhofen an der Thaya, AT
DANGL, Matthias, 3830 Waidhofen an der Thaya, AT
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

(51) ***B65D 41/26*** (11) **4 061 732 A1***
(52) **B65D 41/26**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20804315.8 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082425 17.11.2020
(87) WO 2021/099325 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 EP 19306480
(54) • *STOPFEN MIT EINGEBAUTER DOSIER-VORRICHTUNG*
• *STOPPER HAVING AN INCORPORATED METERING DEVICE*
• *BOUCHON À DOSEUR INCORPORÉ*
(71) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La Ballastière, 33500 Libourne, FR
(72) CASTAING, Jean-François, 33500 LIBOURNE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B65D 41/34*** (11) **4 061 733 A2***
B65D 55/16
(52) **B65D 41/3447; B65D 41/3428;** B65D 55/16; B65D 2401/15; B65D 2401/30
(25) De (26) De
(21) 20804572.4 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082391 17.11.2020
(87) WO 2021/099310 2021/21 27.05.2021
(88) 15.07.2021
(30) 20.11.2019 CH 14672019
23.12.2019 CH 16952019
18.05.2020 CH 6012020
(54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSS*
• *CONTAINER CLOSURE*
• *FERMETURE DE RÉCIPIENT*
(71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, AT
(72) DANGL, Matthias, 3830 Waidhofen an der Thaya, AT
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

B65D 41/34 → (51) ***B65D 41/04***

B65D 41/34 → (51) ***B65D 55/16***

B65D 43/02 → (51) ***B65D 81/32***

B65D 47/06 → (51) ***B65D 81/32***

(51) ***B65D 47/08*** (11) **4 061 734 A1***
(52) **B65D 47/0814**
(25) En (26) En
(21) 20816608.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060868 18.11.2020
(87) WO 2021/099964 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936910 P
(54) • *KLAPPDECKEL*
• *FLIP-TOP CLOSURE*
• *FERMETURE À COUVERCLE RABAT-TABLE*
(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) STADELMAIER, Cindy, Skillman, New Jersey 08558, US
HERRERA, Miguel Alberto, Skillman, New Jersey 08558, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***B65D 47/08*** (11) **4 061 735 A1***
(52) **B65D 47/0814**
(25) En (26) En
(21) 20816611.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060874 18.11.2020
(87) WO 2021/099968 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936896 P
(54) • *KLAPPDECKEL*
• *FLIP-TOP CLOSURE*
• *FERMETURE À COUVERCLE RABAT-TABLE*
(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) STADELMAIER, Cindy, Skillman, New Jersey 08558, US
HERRERA, Miguel Alberto, Skillman, New Jersey 08558, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B65D 47/12 → (51) ***B65D 81/32***

B65D 47/26 → (51) ***B67D 7/00***

B65D 47/28 → (51) ***B67D 7/00***

B65D 47/32 → (51) ***B67D 7/00***

B65D 51/22 → (51) ***B65D 81/32***

B65D 53/06 → (51) ***B60J 10/16***

(51) ***B65D 55/16*** (11) **4 061 736 A1***
B65D 41/34
(52) **B65D 55/16;** B65D 41/3428; B65D 2251/1008; B65D 2401/00; B65D 2401/15; B65D 2401/30
(25) De (26) De
(21) 20804314.1 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082418 17.11.2020
(87) WO 2021/099323 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 CH 14672019
23.12.2019 CH 16952019
05.06.2020 CH 6712020
(54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSS*
• *CONTAINER CLOSURE*
• *FERMETURE DE RÉCIPIENT*
(71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, AT
(72) KAINZ, Andreas, 3830 Waidhofen an der Thaya, AT
DANGL, Matthias, 3830 Waidhofen an der Thaya, AT
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

B65D 55/16 → (51) ***B65D 41/04***

B65D 55/16 → (51) ***B65D 41/34***

B65D 65/46 → (51) ***B32B 37/22***

B65D 67/00 → (51) ***B65D 67/02***

(51) ***B65D 67/02*** (11) **4 061 737 A1***
B65B 17/02 ***B65D 25/20***
B65D 67/00 ***B65D 71/50***
(52) **B65D 67/02; B65B 17/025; B65D 25/20; B65D 67/00; B65D 71/50**
(25) En (26) En
(21) 20807319.7 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081831 12.11.2020
(87) WO 2021/099198 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 DK PA201901370
(54) • *DOSENGRUPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER DOSENGRUPPEN*
• *A CLUSTER OF CANS AND METHOD FOR PRODUCING SUCH CLUSTERS OF CANS*
• *GROUPEMENT DE CANETTES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TELS GROUPEMENTS DE CANETTES*
(71) Fuglsang Holding A/S, Ribe Landevej 12, 6100 Haderslev, DK
(72) DUUS, Brian, 6100 Haderslev, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

(51) ***B65D 71/42*** (11) **4 061 738 A1***
(52) **B65D 71/42**
(25) En (26) En
(21) 20819966.1 (22) 09.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059717 09.11.2020
(87) WO 2021/101746 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936712 P
(54) • *ARTIKELTRÄGER UND ZUSCHNITT DAFÜR*
• *ARTICLE CARRIER AND BLANK THERFOR*
• *SUPPORT D'ARTICLE ET ÉBAUCHE ASSOCIÉE*
(71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta, GA 30328, US
(72) CHESNET, Lauren, N., Henrico, VA 23220, US
ZACHERLE, Matthew, E., Chesterfield, VA 23235, US
WALLING, Brad, J., Chesterfield, VA 23832, US
(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

B65D 71/50 → (51) ***B65D 67/02***

B65D 77/06 → (51) ***F25D 31/00***

B65D 81/24 → (51) ***B65D 81/32***

(51) ***B65D 81/32*** (11) **4 061 739 A1***
B65D 83/00
(52) **B65D 81/325; B65D 83/00**
(25) De (26) De
(21) 20803532.9 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081264 06.11.2020
(87) WO 2021/099143 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 EP 19210445
(54) • *KOPFTEIL FÜR EINE KARTUSCHE UND KARTUSCHE*
• *HEAD PART FOR A CARTRIDGE, AND CARTRIDGE*
• *PARTIE SUPÉRIEURE POUR CARTOUCHE ET CARTOUCHE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) AYRLE, Thomas, 86853 Langerringen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B65D 81/32*** (11) **4 061 740 A1***
B65D 81/24 ***B65D 17/44***
B65D 17/00 ***B65D 51/22***
B65D 43/02 ***A61J 9/00***
B65D 47/06 ***B65D 47/12***
(52) **A61J 9/008; A61J 9/085; A61J 11/008; B65D 81/3211**
(25) En (26) En
(21) 20891110.7 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/051252 20.11.2020
(87) WO 2021/097528 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 AU 2019904422
22.11.2019 AU 2019904423
(54) • *FLASCHE UND FLASCHENVERSCHLUSSSYSTEME*
• *BOTTLE AND BOTTLE CLOSURE SYSTEMS*
• *BOUTEILLE ET SYSTÈMES DE FERMETURE DE BOUTEILLE*
(71) Mixedin Pty Ltd, U 8 9 Ponderosa Pde, Warriewood NSW 2102, AU
(72) GILLESPIE, Peter, Warriewood, New South Wales 2102, AU
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B65D 81/38 → (51) ***F25D 31/00***

B65D 83/00 → (51) ***B29B 11/14***

B65D 83/00 → (51) ***B65D 81/32***

B65D 83/00 → (51) ***B65D 83/52***

(51) ***B65D 83/38*** (11) **4 061 741 A1***
(52) **B65D 83/38;** B65D 83/62
(25) De (26) De
(21) 20804593.0 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082516 18.11.2020
(87) WO 2021/099375 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 CH 14752019
(54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSS*
• *CONTAINER CLOSURE*
• *FERMETURE DE RÉCIPIENT*
(71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, AT
(72) OLBERDING, Thomas, 49393 Lohne, DE
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

B65D 83/38 → (51) ***A61M 15/00***

B65D 83/42 → (51) ***A61M 15/00***

(51) ***B65D 83/52*** (11) **4 061 742 A1***
G01F 11/08 ***B65D 83/00***
B65D 83/62
(52) **B65D 83/62; B65D 83/52; G01F 11/086;** Y02W 30/80
(25) Pl (26) En
(21) 20830301.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060880 18.11.2020
(87) WO 2021/099971 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 PL 43186119
(54) • *AEROSOLSPENDERVENTILSYSTEM UND BEHÄLTER MIT EINEM AEROSOLSPENDERVENTILSYSTEM*
• *AN AEROSOL DISPENSING VALVE SYSTEM AND A CONTAINER COMPRISING AN AEROSOL DISPENSING VALVE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SOUPAPE DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL ET RÉCIPIENT CONTENANT UN SYSTÈME DE SOUPAPE DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
(71) Kadula, Marcin, Jabloniowa 44, 43-600 Jaworzno, PL
Kadula, Wieslaw, Ul. Górna 1, 43-600 Jaworzno, PL
Korczyk, Sebastian, Edwarda Bulgi 8/3, 43-600 Jaworzno, PL
Korczyk, Stanislaw, Cegielniana 16/15, 43-600 Jaworzno, PL
(72) Kadula, Marcin, 43-600 Jaworzno, PL
Kadula, Wieslaw, 43-600 Jaworzno, PL
Korczyk, Sebastian, 43-600 Jaworzno, PL
Korczyk, Stanislaw, 43-600 Jaworzno, PL

B65D 83/54 → (51) ***A61M 15/00***

B65D 83/62 → (51) ***B65D 83/52***

B65D 83/76 → (51) ***B05C 17/005***

B65D 88/12 → (51) ***B60K 1/04***

(51) ***B65D 88/62*** (11) **4 061 743 A1***
B65D 90/04 ***B65G 67/24***
B65G 33/10 ***B65G 67/06***
(52) **B65D 88/62; B65D 90/046; B65G 67/24;** B65D 2590/046; B65G 33/10; B65G 67/06
(25) En (26) En
(21) 20807795.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082985 20.11.2020
(87) WO 2021/099620 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 EP 19383029
(54) • *AUSKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUM ENTLADEN VON SCHÜTTGUT*
• *LINER AND METHOD FOR UNLOADING BULK CARGO*
• *REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGEMENT DE CARGAISON EN VRAC*
(71) Mino, Oswaldo, Miquel Torello i Pages, 33-35, Nave 10, 08750 Molins de Rei, Barcelona, ES
(72) Mino, Oswaldo, 08750 Molins de Rei, Barcelona, ES
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

B65D 88/74 → (51) ***B65D 90/00***

(51) ***B65D 90/00*** (11) **4 061 744 A1***
B60P 1/64 ***B65D 88/74***
H02J 3/06 ***H02S 10/40***
H02S 40/30
(52) **B65D 88/745; B65D 90/00; H02J 3/06; H02J 7/35; H02S 10/40; H02S 40/30;** B65D 2590/0083; H02J 2310/40; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 20873765.0 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/059529 09.10.2020
(87) WO 2021/070146 2021/15 15.04.2021
(30) 11.10.2019 US 201962913971 P
(54) • *SOLARSTROMVERTEILUNGS- UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR BEWEGLICHE LAGERBEHÄLTER*
• *SOLAR POWER DISTRIBUTION AND CONTROL SYSTEM FOR MOVABLE STORAGE CONTAINERS*

- *SYSTÈME DE DISTRIBUTION ET DE COMMANDE D'ÉNERGIE SOLAIRE POUR CONTENEURS DE STOCKAGE MOBILES*

(71) Westhill Innovation Inc., PO Box 250, Simcoe, Ontario N3Y 4L1, CA
(72) ALAISOWI, Mohammad Hussein, Mississauga, Ontario L5B 4M7, CA
SHERWOOD, Vernon Douglas Steven, Dundas, Ontario L9H 4V3, CA
SUCCI, Gina, Simcoe, Ontario N3Y 4L1, CA
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65D 90/02 → (51) ***B65D 90/08***

B65D 90/04 → (51) ***B23K 9/007***

B65D 90/04 → (51) ***B65D 88/62***

(51) ***B65D 90/08*** (11) **4 061 745 A1***
B65D 90/02 ***E04H 4/00***
(52) **B65D 88/08; B65D 90/022; B65D 90/024; B65D 90/027; B65D 90/06; B65D 90/08;** B65D 90/10; B65D 2590/0091
(25) En (26) En
(21) 20888851.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2020/050677 20.11.2020
(87) WO 2021/101448 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 SG 10201910976U
26.12.2019 MY PI2019007789
31.12.2019 CN 201911414932
31.12.2019 CN 201922481683 U
30.01.2020 KR 20200011070
(54) • *TEILPLATTENBEHÄLTER*
• *SECTIONAL PANEL TANK*
• *RÉSERVOIR À PANNEAUX EN SECTIONS*
(71) Poly-Line Pte Ltd, 48 Toh Guan Road East Enterprise Hub 08-140, Singapore 608586, SG
(72) LOH, Chin Kiat, Singapore 608586, SG
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

B65F 1/10 → (51) ***B09B 3/00***

B65F 3/00 → (51) ***B09B 3/00***

B65F 3/14 → (51) ***B09B 3/00***

B65G 1/00 → (51) ***H02S 10/00***

(51) ***B65G 1/04*** (11) **4 061 746 A1***
B65G 1/137 ***G06Q 10/08***
(52) **B65G 1/0464; B65G 1/1371; G06Q 10/087;** B65G 2203/0258; B65G 2203/042
(25) En (26) En
(21) 20799686.9 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/080295 28.10.2020
(87) WO 2021/099082 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 NO 20191395
(54) • *VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON VORRATSBEHÄLTERN IN EINEM AUTOMATISCHEN REGALBEDIENUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR DISTRIBUTION OF STORAGE CONTAINERS IN AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CONTENANTS DE STOCKAGE DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ*
(71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) FAGERLAND, Ingvar, 5541 KOLNES, NO
GRUENBECK, Uwe, 5576 Nedre Vats, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***B65G 1/04*** (11) **4 061 747 A1***
B65G 1/127 ***G01N 35/04***
(52) **B65G 1/137;** B65G 1/06; G01N 2035/0425
(25) En (26) En
(21) 20842162.8 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/070945 21.12.2020
(87) WO 2021/134102 2021/26 01.07.2021
(30) 22.12.2019 IL 27165419
03.10.2020 US 202017062548
(54) • *TABLETT-ZUFÜHRUNGS-TABLETT-ZIEH-MECHANISMUS*
• *TRAY FEEDER TRAY PULLING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE TRACTION DE PLATEAU D'ALIMENTATION DE PLATEAUX*
(71) Bright Machines, Inc., 585 Howard St, San Francisco, CA 94105, US
(72) BRUSILOVSKI, Gregory, 60972 Kibbutz Yakum, IL
NAYMAN, Arkady, 60972 Kibbutz Yakum, IL
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***B65G 1/04*** (11) **4 061 748 A1***
B65G 1/137 ***B65G 1/16***
G06Q 10/08 ***B07C 3/02***
B25J 11/00
(52) **G06Q 10/0836; G07F 11/38; G07F 17/12;** B65G 1/1371
(25) Fi (26) En
(21) 20889417.0 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050770 17.11.2020
(87) WO 2021/099684 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 FI 20195985
(54) • *AUTOMATISCHES LAGER*
• *AUTOMATIC STORAGE*
• *ENTREPÔT AUTOMATIQUE*
(71) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
(72) HIRVONEN, Esa, 05830 Hyvinkää, FI
HÄMETVAARA, Vesa, 05830 Hyvinkää, FI
LÄHTEENMÄKI, Atte, 05830 Hyvinkää, FI
TASKULA, Antti, 05830 Hyvinkää, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B65G 1/04 → (51) ***G06Q 10/08***

B65G 1/127 → (51) ***B65G 1/04***

B65G 1/137 → (51) ***B65G 1/04***

B65G 1/16 → (51) ***B65G 1/04***

(51) ***B65G 9/00*** (11) **4 061 749 A1***
A61B 90/50 ***A61G 12/00***
B66F 11/00 ***F16M 11/04***
(52) **F16M 11/10; F16M 11/2021;** F16M 2200/041; F16M 2200/063
(25) En (26) En
(21) 20891265.9 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/061057 24.11.2020
(87) WO 2021/100028 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938861 P
(54) • *VERBESSERTE ARMVERBINDUNG FÜR EINE VORRICHTUNG, DIE FEDERARME TRÄGT*
• *IMPROVED ARM LINKAGE FOR DEVICE BEARING SPRING ARMS*
• *LIAISON DE BRAS AMÉLIORÉE POUR DISPOSITIF PORTANT DES BRAS À RESSORT*
(71) Oasys Healthcare Corporation, 191 Main Street North, Uxbridge, ON L9P 1C3, CA
(72) BORG, Vincent, Pefferlaw, Ontario L0E 1N0, CA
(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B65G 15/12*** (11) **4 061 750 A1***
B65G 21/10 ***B65G 21/20***
H05K 13/00
(52) **B65G 15/12; B65G 21/10; B65G 21/2072; H05K 13/0061**
(25) En (26) En
(21) 20841839.2 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/070946 21.12.2020
(87) WO 2021/134103 2021/26 01.07.2021
(30) 22.12.2019 IL 27165319
03.10.2020 US 202017062549
(54) • *KONFIGURIERBARER BANDFÖRDERER*
• *CONFIGURABLE BELT CONVEYOR*
• *TRANSPORTEUR À BANDE MODULABLE*
(71) Bright Machines, Inc., 585 Howard St, San Francisco, CA 94105, US
(72) NAYMAN, Arkady, 60972 Kibbutz Yakum, IL
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B65G 21/10 → (51) ***B65G 15/12***

B65G 21/20 → (51) ***B65G 15/12***

B65G 33/10 → (51) ***B65D 88/62***

B65G 47/00 → (51) ***F21K 9/60***

(51) ***B65G 47/14*** (11) **4 061 751 A1***
A01K 45/00
(52) **B65G 47/1464; A01K 45/005;** B65G 2201/0202
(25) Fr (26) Fr
(21) 20804316.6 (22) 17.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082426 17.11.2020
(87) WO 2021/099326 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 EP 19306490
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN UND TRENNEN VON LEBENDEM GEFLÜGEL*
• *ASSEMBLY FOR TRANSPORTING AND SEPARATING LIVING POULTRY BIRDS*
• *ENSEMBLE DE TRANSPORT ET DE SÉPARATION DE VOLATILES VIVANTS*
(71) Egg-Chick Automated Technologies, 38 Rue Alfred Nobel, Zone Industrielle du Vern, 29400 Landivisiau Cedex, FR
(72) DONVAL, Mickaël, 29800 PLOUEDERN, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B65G 54/02*** (11) **4 061 752 A1***
(52) **B65G 54/02**
(25) En (26) En
(21) 19953703.6 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/120267 22.11.2019
(87) WO 2021/097806 2021/21 27.05.2021
(54) • *FÖRDERER, FÖRDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FÖRDERERS*
• *CONVEYOR, CONVEYING SYSTEM AND MANUFACTURING METHOD OF CONVEYOR*
• *TRANSPORTEUR, SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANSPORTEUR*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) GU, Hao, Shanghai 201204, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B65G 67/06 → (51) ***B65D 88/62***

B65G 67/24 → (51) ***B65D 88/62***

---

(51) ***B65H 1/00*** (11) **4 061 753 A1***
G06Q 10/00 ***G06Q 50/00***
G06Q 50/22
(52) **G16H 20/10; G16H 20/60; G16H 40/20**
(25) En (26) En
(21) 20890678.4 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061362 19.11.2020
(87) WO 2021/102186 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938180 P
24.07.2020 US 202063056492 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG DER VERTEILUNG UND BEHANDLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR ORALEN IMMUNTHERAPIE BEI LEBENSMITTELALLERGIE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MANAGING DISTRIBUTION AND TREATMENT OF A FOOD ALLERGY ORAL IMMUNOTHERAPY DRUG*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION DE LA DISTRIBUTION ET DU TRAITEMENT D'UN MÉDICAMENT D'IMMUNOTHÉRAPIE ORALE POUR ALLERGIE ALIMENTAIRE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) DANA, Adrian, Brisbane, California 94005-1884, US
ADELMAN, Daniel, Brisbane, California 94005-1884, US
(74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

B65H 23/00 → (51) ***A47K 10/32***

---

(51) ***B65H 49/08*** (11) **4 061 754 A1***
B23K 9/133 ***B23K 9/173***
(52) **B65H 49/08; B23K 9/1333; B23K 9/173;** B65H 2701/36
(25) De (26) De
(21) 20811112.0 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060800 17.11.2020
(87) WO 2021/099927 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 EP 19020645
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTNEHMEN VON DRAHT VON EINEM DRAHTPAKET*
• *DEVICE FOR REMOVING WIRE FROM A WIRE BUNDLE*
• *DISPOSITIF POUR RETIRER UN FIL MÉTALLIQUE SE TROUVANT SUR UN PAQUET DE FIL MÉTALLIQUE*
(71) Voestalpine Böhler Welding Germany GmbH, Unionstrasse 1, 59067 Hamm, DE
(72) ANTONOGLOU, Georgios, 48165 Münster, DE
OLBRICH, Thorsten, 44866 Bochum, DE
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

---

(51) ***B65H 54/20*** (11) **4 061 755 A1***
B65H 67/052
(52) **B65H 54/205; B65H 67/052;** B65H 2701/37; B65H 2701/3916
(25) En (26) En
(21) 20749983.1 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2020/050386 07.07.2020
(87) WO 2022/010415 2022/02 13.01.2022
(54) • *WICKELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WICKELN EINES PRODUKTSTREIFENS AUF EINE SPULE*
• *A WINDING APPARATUS AND A METHOD OF WINDING A PRODUCT STRIP ONTO A REEL*
• *APPAREIL D'ENROULEMENT ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT D'UNE BANDE DE PRODUIT SUR UNE BOBINE*
(71) Practical Solution Pte Ltd, 60 Kaki Bukit Place 09-09 Eunos Techpark, Singapore 415979, SG
(72) HONG, Hee Meng, Singapore 415979, SG
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B65H 67/052 → (51) ***B65H 54/20***

B65H 75/36 → (51) ***H02G 11/00***

---

(51) ***B66B 1/46*** (11) **4 061 756 A1***
B66B 3/00
(52) **B66B 1/46; B66B 1/468; B66B 3/00**
(25) En (26) En
(21) 19813070.0 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050831 20.11.2019
(87) WO 2021/099672 2021/21 27.05.2021
(54) • *HAPTISCHE RÜCKKOPPLUNGSLÖSUNG FÜR EIN ODER MEHRERE AUFZUGSYSTEME*
• *A HAPTIC FEEDBACK SOLUTION FOR ONE OR MORE ELEVATOR SYSTEMS*
• *SOLUTION DE RETOUR HAPTIQUE POUR UN OU PLUSIEURS SYSTÈMES D'ASCENSEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) NORDFORS, Jonas, 00330 HELSINKI, FI
MALIK, Atif, 00330 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B66B 3/00 → (51) ***B66B 1/46***

B66B 5/18 → (51) ***B66B 11/04***

---

(51) ***B66B 5/22*** (11) **4 061 757 A1***
(52) **B66B 5/22**
(25) De (26) De
(21) 20807451.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082871 20.11.2020
(87) WO 2021/099562 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 EP 19210774
(54) • *EINFACH RÜCKSTELLBARE ELEKTRONISCHE FANGVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC CATCHING DEVICE THAT CAN BE EASILY RESET*
• *PARACHUTE ÉLECTRONIQUE À RÉARMEMENT AISÉ*
(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) GEISSHÜSLER, Michael, 6210 Sursee, CH
SONNENMOSER, Astrid, 6280 Hochdorf, CH
OSMANBASIC, Faruk, 5643 Sins, CH
STEINER, Adrian, 6034 Inwil, CH
STUDER, Christian, 6010 Kriens, CH
STÄHLI, Julian, 6045 Meggen, CH
ZAPF, Volker, 6012 Kriens-Obernau, CH
CAMENZIND, Urs, 6044 Udlingenswil, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

---

(51) ***B66B 11/04*** (11) **4 061 758 A1***
F16C 29/02 ***H02K 41/03***
B66B 5/18
(52) **B66B 11/0407; F16C 29/025; H02K 41/031;** B66B 5/18; F16C 2240/22; F16C 2326/00
(25) De (26) De

(21) 20804286.1 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082251 16.11.2020
(87) WO 2021/099263 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 EP 19210040
(54) • *AUFZUGANLAGE MIT LUFTGELAGERTEM LINEARMOTOR*
• *LIFT SYSTEM WITH AIR-BEARING LINEAR MOTOR*
• *INSTALLATION D'ASCENSEUR À MOTEUR LINÉAIRE À SUPPORT PAR AIR*
(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) BÜTLER, Erich, 6030 Ebikon, CH
HUSMANN, Josef, 6006 Luzern, CH
STUDER, Christian, 6010 Kriens, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

---

(51) ***B66B 25/00*** (11) **4 061 759 A1***
G01P 3/02
(52) **B66B 25/006; G01P 3/44**
(25) De (26) De
(21) 20801288.0 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081669 10.11.2020
(87) WO 2021/099187 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 EP 19209772
(54) • *GESCHWINDIGKEITSÜBERWACHUNGS-EINRICHTUNG EINER PERSONENTRANSPORTANLAGE*
• *SPEED MONITORING DEVICE OF A PASSENGER TRANSPORTATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE VITESSE D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE PASSAGERS*
(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) BERGER, Michael, 3433 Königstetten, AT
BLONDIAU, Dirk Mark, 1170 Wien, AT
STOIBER, Gerhard, 2225 Zistersdorf, AT
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

B66C 1/00 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***B66C 1/02*** (11) **4 061 760 A1***
(52) **B66C 13/12; B66C 1/0243; B66C 1/0281; B66C 1/0287**
(25) En (26) En
(21) 20824398.0 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061531 20.11.2020
(87) WO 2021/102275 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939044 P
(54) • *ABNEHMBAR ENTFERNBARES MODULARES NETZTEIL FÜR EINEN VAKUUMKISSENHEBER*
• *REMOVABLY DETACHABLE, MODULAR POWER PACK FOR A VACUUM PAD LIFTER*
• *BLOC D'ALIMENTATION MODULAIRE DÉTACHABLE DE MANIÈRE AMOVIBLE POUR UN DISPOSITIF DE LEVAGE DE TAMPON À VIDE*
(71) Vacuworx Global, LLC, 10105 East 55th Place, Tulsa, OK 74146, US
(72) SOLOMON, William J., Tulsa, OK 74146, US
GUEVARA, Luis, Clontarf, Queensland 4019, AU
SPARKS, II, Keith A., Tulsa, OK 74146, US
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

---

(51) ***B66C 9/04*** (11) **4 061 761 A1***
B66C 19/00
(52) **B66C 19/007; B65G 1/0464; B65G 1/0478; B66C 9/04**
(25) De (26) De
(21) 20797715.8 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/080015 26.10.2020
(87) WO 2021/099065 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 DE 102019131427
(54) • *LAGER- UND KOMMISSIONIERSYSTEM MIT REGALLOSEM BODENLAGER UND HANDHABUNGS-FAHRZEUG*
• *STORAGE AND PICKING SYSTEM WITH SHELF-FREE FLOOR STORAGE SYSTEM AND HANDLING VEHICLE*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE PRÉLÈVEMENT DOTÉ D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE AU SOL SANS ÉTAGÈRE ET D'UN VÉHICULE DE MANUTENTION*
(71) SSI Schäfer Automation GmbH (DE), i Park Klingholz 18/19, 97232 Giebelstadt, DE
(72) HINTZ, Andreas, 8193 Eglisau, CH
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B66C 13/56*** (11) **4 061 762 A1***
B62D 55/065 ***G05G 9/047***
(52) **B66C 13/56;** B62D 55/06; G05G 2009/04774
(25) It (26) En
(21) 20811460.3 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060970 20.11.2020
(87) WO 2021/100010 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 IT 201900021939
(54) • *KETTENFAHRZEUG MIT BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *TRACKED VEHICLE COMPRISING A USER INTERFACE*
• *VÉHICULE À CHENILLES COMPRENANT UNE INTERFACE UTILISATEUR*
(71) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, 39049 Vipiteno (BZ), IT
(72) CASARTELLI, Richard, 39049 Vipiteno (BZ), IT
KIRCHMAIR, Martin, 39049 Vipiteno (BZ), IT
PAOLETTI, Alberto, 39049 Vipiteno (BZ), IT
SALIS, Francesco, 39049 Vipiteno (BZ), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B66C 19/00 → (51) ***B66C 9/04***

B66C 23/04 → (51) ***B66F 7/10***

B66C 23/36 → (51) ***B66F 7/10***

---

(51) ***B66F 7/10*** (11) **4 061 763 A1***
B25H 1/00 ***B60S 5/00***
B60S 9/14 ***B66C 23/04***
B66C 23/36 ***F01D 25/28***
(52) **B25H 1/0007; B66C 1/107; B66F 7/10**
(25) En (26) En
(21) 19953689.7 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/062826 22.11.2019
(87) WO 2021/101573 2021/21 27.05.2021
(54) • *MOTORTRÄGERSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *ENGINE SUPPORT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE MOTEUR*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) MARION, Shawn, Ridgeway, Virginia 24148, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***B66F 9/18*** (11) **4 061 764 A1***
(52) **B66F 9/186**
(25) It (26) En
(21) 20838598.9 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060885 19.11.2020
(87) WO 2021/099975 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 IT 201900021750
(54) • *VORRICHTUNG ZUM GREIFEN EINER LAST, INSBESONDERE ZUM GREIFEN EINES ODER MEHRERER INTERMODALER BEHÄLTER*
• *AN APPARATUS FOR GRIPPING A LOAD, IN PARTICULAR FOR GRIPPING ONE OR MORE INTERMODAL CONTAINERS*
• *APPAREIL POUR SAISIR UNE CHARGE, EN PARTICULIER POUR SAISIR UN OU PLUSIEURS CONTENEURS INTERMODAUX*
(71) CVS Ferrari S.p.A., Via Emilia SNC Location La Favorita - Location Roveleto, 29010 Cadeo (PC), IT
(72) MANZI, Cristiano, 29010 Cadeo (PC), IT
(74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

B66F 11/00 → (51) ***B65G 9/00***

B67C 3/22 → (51) ***B67C 7/00***

---

(51) ***B67C 7/00*** (11) **4 061 765 A1***
A61L 2/18 ***B67C 3/22***
(52) **B67C 7/0033; A61L 2/22; B67C 7/0073;** A61L 2202/23; B67C 2003/228
(25) De (26) De
(21) 20806976.5 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081736 11.11.2020
(87) WO 2021/099192 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 DE 102019131494
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON BEHÄLTERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TREATING CONTAINERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CONTENANTS*
(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) DANELSKI, Alexander, 55543 Bad Kreuznach, DE
LEYENDECKER, Jan, 66839 Schmelz, DE
NIEHR, Thomas, 55583 Bad Münster am Stein Ebernburg, DE

B67D 1/00 → (51) ***A47J 31/00***

(51) ***B67D 1/08*** (11) **4 061 766 A1***
B67D 1/12 ***E03B 1/04***
E03B 11/02
(52) **B67D 1/0031;** **B67D 1/004; B67D 1/0078; B67D 1/07;** B67D 1/0869; B67D 2001/0093; B67D 2210/0001; E03C 1/044; E03C 2201/40
(25) En (26) En
(21) 20889094.7 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061049 18.11.2020
(87) WO 2021/101990 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962937915 P
(54) • *GETRÄNKEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *BEVERAGE APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL DE BOISSON ET PROCÉDÉ*
(71) Sum LLC, 811 5th Avenue North, Birmingham, AL 35203, US
(72) HURD, Tyler, G, Birmingham, AL 35203, US
COOPER, Lloyd G., B., Birmingham, AL 35203, US
PHILLIPS, Foster, Daniel, Birmingham, AL 35203, US
BOLUS, Daniel, Jacob, Birmingham, AL 35203, US
MIDANI, Tarek, Birmingham, AL 35203, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

B67D 1/08 → (51) ***B29B 11/14***

B67D 1/12 → (51) ***B67D 1/08***

(51) ***B67D 7/00*** (11) **4 061 767 A1***
B67D 7/02 ***B65D 25/48***
B65D 47/26 ***B65D 47/28***
B65D 47/32 ***F16L 37/12***
(52) **B67D 7/005;** **B65D 47/248; B67D 7/0294; F16L 37/40**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20807054.0 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082711 19.11.2020
(87) WO 2021/099479 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 FR 1913030
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERAUSGUSS*
• *LIQUID CONTAINER SPOUT*
• *EMBOUT DE RÉCIPIENT DE LIQUIDE*
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) MARTIN, François-Alain, 92380 GARCHES, FR
FOULONNEAU, Grégory, 92150 SURESNES, FR
BERRE, Clémence, 75018 PARIS, FR
CELERIER, Yannick, 71510 ALUZE, FR
PAVIA, Franck, 71100 CHALON SUR SAONE, FR
LAFIN, Benoît, 71370 SAINT-CHRISTOPHE-EN-BRESSE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B67D 7/02 → (51) ***B67D 7/00***

B67D 7/04 → (51) ***B64F 1/28***

B67D 7/76 → (51) ***B64F 1/28***

B82Y 10/00 → (51) ***G06N 10/00***

B82Y 15/00 → (51) ***C12Q 1/6869***

B82Y 20/00 → (51) ***G01J 3/02***

C01B 3/50 → (51) ***C01C 1/02***

C01B 21/04 → (51) ***C01C 1/02***

(51) ***C01B 25/41*** (11) **4 061 768 A1***
C12P 9/00 ***A23L 31/15***
C12N 1/18
(52) **C01B 25/41;** **A23L 31/15; A23L 33/16; C12N 1/063; C12N 1/18; C12P 3/00**
(25) De (26) De
(21) 20824091.1 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/083067 23.11.2020
(87) WO 2021/099636 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 DE 102019131561
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, ENTHALTEND GETROCKNETES POLYPHOSPHAT UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON POLYPHOSPHAT AUS POLYPHOSPHAT-HALTIGEN HEFEZELLEN DAZU*
• *COMPOSITION CONTAINING DRIED POLYPHOSPHATE AND METHODS FOR OBTAINING POLYPHOSPHATE FROM POLYPHOSPHATE-CONTAINING YEAST CELLS*
• *COMPOSITION CONTENANT DU POLYPHOSPHATE SÉCHÉ ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE POLYPHOSPHATE À PARTIR DE CELLULES DE LEVURE CONTENANT DU POLYPHOSPHATE*
(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
(72) CHRIST, Jonas Johannes, 52074 Aachen, DE
BLANK, Lars Mathias, 44227 Dortmund, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***C01B 39/02*** (11) **4 061 769 A1***
C01B 39/38 ***C07C 1/26***
C07C 1/30 ***C07C 11/04***
C07C 11/06 ***B01J 29/035***
(52) **B01J 29/40;** **B01J 21/08; B01J 29/80; B01J 37/0018; B01J 37/10; B01J 37/28; C07C 1/26; C07C 1/30;** B01J 29/18; B01J 29/65; Y02P 20/52
(25) En (26) En
(21) 20808116.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082801 20.11.2020
(87) WO 2021/099526 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19315140
(54) • *UMWANDLUNG VON ALKYLHALOGENIDEN IN ETHYLEN UND PROPYLEN*
• *ALKYL HALIDES CONVERSION INTO ETHYLENE AND PROPYLENE*
• *CONVERSION D'HALOGÉNURES D'ALKYLE EN ÉTHYLÈNE ET PROPYLÈNE*
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) DING, Zhongyi John, Katy, Texas 77494, US
NESTERENKO, Nikolai, 1402 Nivelles (Thines), BE
VERYASOV, Gleb, 1400 Nivelles, BE
DETHIER, Raoul, 1030 Schaerbeek, BE
(74) Mellet, Valérie Martine, Patent 42 5, rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU

C01B 39/38 → (51) ***C01B 39/02***

(51) ***C01B 39/48*** (11) **4 061 770 A1***
(52) **C01B 39/48;** Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 20829741.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060982 18.11.2020
(87) WO 2021/101947 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937572 P
(54) • *ZEOLITHSYNTHESE*
• *ZEOLITE SYNTHESIS*
• *SYNTHÈSE DE ZÉOLITE*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) KUNKES, Eduard L., Iselin, New Jersey 08830, US
ORTEGA, Maritza I., Haledon, New Jersey 08830, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) ***C01C 1/02*** (11) **4 061 771 A1***
C01B 3/50 ***C01B 21/04***
(52) **C25B 13/00;** **B01J 8/0278; C01C 1/0405; C01C 1/0458; C01C 1/0494; C25B 1/02; C25B 1/27; C25B 9/19; C25B 9/70; C25B 9/73; C25B 11/04; C25B 15/083;** Y02E 60/36; Y02P 20/52
(25) En (26) En
(21) 20890133.0 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061765 23.11.2020

(87) WO 2021/102400 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938450 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AMMONIAKSYNTHESE*
• *SYSTEMS AND METHODS OF AMMONIA SYNTHESIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE D'AMMONIAC*
(71) Ohmium International, Inc., 885 Tahoe Blvd., Suite B1, Incline Village, Nevada 89451, US
(72) BALLANTINE, Arne, Incline Village, Nevada 89451, US
KARUPPAIAH, Chockkalingam, Incline Village, Nevada 89451, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***C01D 15/00*** (11) **4 061 772 A1***
H01M 6/18
(52) **C01D 15/00; H01M 10/0562;** H01M 10/052; H01M 2220/20; H01M 2300/0068; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20808129.9 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082992 20.11.2020
(87) WO 2021/099625 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 EP 19306492
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUM-ARGYRODIT*
• *PREPARATION METHOD OF LITHIUM ARGYRODITE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ARGYRODITE DE LITHIUM*
(71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) BRAIDA, Marc-David, 94360 BRY-SUR-MARNE, FR
D'ALENCON, Lauriane, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, FR
COMPAIN, Jean-Daniel, 92400 COURBEVOIE, FR
LE MERCIER, Thierry, 93110 ROSNY-SOUS-BOIS, FR
(74) Ferri, Isabella, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek 310, 1120 Brussels, BE

---

(51) ***C01D 15/00*** (11) **4 061 773 A1***
H01M 6/18
(52) **C01B 25/30; H01M 6/18; H01M 6/188; H01M 10/0562;** H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20808130.7 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082993 20.11.2020
(87) WO 2021/099626 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 EP 19306493
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMTHIOPHOSPHAT*
• *PREPARATION METHOD OF LITHIUM THIOPHOSPHATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE THIOPHOSPHATE DE LITHIUM*
(71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) BRAIDA, Marc-David, 94360 BRY-SUR-MARNE, FR
D'ALENCON, Lauriane, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, FR
COMPAIN, Jean-Daniel, 92400 Courbevoie, FR
LE MERCIER, Thierry, 93110 ROSNY-SOUS-BOIS, FR
(74) Ferri, Isabella, Solvay S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

---

(51) ***C01D 15/02*** (11) **4 061 774 A1***
B01D 11/02 ***C22B 26/12***
B01D 9/00 ***C22B 7/00***
(52) **C01D 15/02; B01D 9/0054; B01D 11/0288; C22B 7/006; C22B 26/12;** B01D 11/0296; C01P 2006/80; Y02E 60/10; Y02P 10/20; Y02W 30/84
(25) En (26) En
(21) 20804576.5 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082442 17.11.2020
(87) WO 2021/099333 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 EP 19210038
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON LITHIUMSALZEN*
• *PROCESS FOR THE PURIFICATION OF LITHIUM SALTS*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE SELS DE LITHIUM*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ROHDE, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE
VOGELSANG, Regina, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHIERLE-ARNDT, Kerstin, 67056 Ludwigshafen, DE
VOGES, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
GERKE, Birgit, 67056 Ludwigshafen, DE
ZIESCHANG, Anne-Marie Caroline, 67056 Ludwigshafen, DE
RAULS, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***C01F 17/00*** (11) **4 061 775 A1***
C01F 17/10 ***C01F 17/20***
C01F 17/30 ***B01D 7/00***
(52) **B01D 7/00**
(25) En (26) En
(21) 20890926.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061332 19.11.2020
(87) WO 2021/102167 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938103 P
(54) • *ABSCHEIDUNG VON SELTENERDELEMENTEN*
• *SEPARATION OF RARE EARTH ELEMENTS*
• *SÉPARATION DE MÉTAUX DES TERRES RARES*
(71) SHINE Technologies, LLC, 3400 Innovation Court, Janesville, WI 53546, US
(72) PIEFER, Gregory, Janesville, Wisconsin 53545, US
VAN ABEL, Eric, Janesville, Wisconsin 53545, US
SISSON, Richard, Janesville, Wisconsin 53545, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C01F 17/10 → (51) ***C01F 17/00***

C01F 17/20 → (51) ***C01F 17/00***

C01F 17/30 → (51) ***C01F 17/00***

---

(51) ***C01G 41/00*** (11) **4 061 776 A1***
C01G 55/00 ***C07F 17/02***
B01J 27/188 ***B01J 35/00***
(52) **C01G 55/002; B01J 27/188; B01J 35/002; C01G 41/006; C07F 17/02;** C01P 2002/76; C01P 2002/77; C01P 2002/82; C01P 2002/86; C01P 2002/88; Y02E 10/549; Y02E 60/36
(25) En (26) En
(21) 20800182.6 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081254 06.11.2020
(87) WO 2021/099142 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 EP 19210637
(54) • *POLYOXOMETALLATE MIT EDELMETALLEN UND METALLCLUSTER-EINHEITEN DAVON*
• *POLYOXOMETALATES COMPRISING NOBLE METALS AND METAL CLUSTER UNITS THEREOF*
• *POLYOXOMÉTALATES COMPRENANT DES MÉTAUX NOBLES ET LEURS MOTIFS D'AGRÉGAT MÉTALLIQUE*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US
(72) MOUGHARBEL, Ali S., 28759 Bremen, DE
BHATTACHARYA, Saurav, 28759 Bremen, DE
RAJAN, Ananthu, 28759 Bremen, DE
JAENSCH, Helge, 1850 Grimbergen, BE
KORTZ, Ulrich, 28759 Bremen, DE
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C01G 55/00 → (51) ***C01G 41/00***

---

(51) ***C02F 1/00*** (11) **4 061 777 A1***
C02F 1/28 ***C02F 1/68***
(52) **C02F 1/001; C02F 1/283; C02F 1/688;** C02F 2201/004; C02F 2201/005
(25) En (26) En
(21) 20824856.7 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061580 20.11.2020
(87) WO 2021/102309 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962937978 P
(54) • *FILTERANPASSUNG FÜR FLÜSSIGKEITSVERPACKUNGEN*
• *FILTERING FITMENT FOR FLUID PACKAGING*
• *EMBOUT FILTRANT POUR EMBALLAGE DE FLUIDE*

(71) Liqui-Box Corporation, Riverfront Plaza 901 East Byrd Street Suite 1105, Richmond, VA 23219, US
(72) CHOPIN, Lamy, Missouri City, Texas 77459, US
JOHNSON, James W., Delaware, Ohio 43015, US
KIERAS, Ronald E., Woodstock, Illinois 60098, US
RUSCHMEIER, Matthew, Glencoe, Minnesota 55336, US
GEORGELOS, Paul N., Naperville, Illinois 60540, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C02F 1/28 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 1/68 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 1/76 → (51) ***A61J 1/20***

C02F 3/32 → (51) ***E03F 1/00***

C02F 103/42 → (51) ***E04H 4/16***

C03B 5/027 → (51) ***C03B 5/03***

(51) ***C03B 5/03*** (11) **4 061 778 A1***
C03B 5/027 ***C03C 3/083***
C03B 5/43 ***C03C 3/087***
(52) **C03B 5/03; C03B 5/027; C03B 5/43; C03C 3/083; C03C 3/087;** Y02P 40/50; Y02P 40/57
(25) De (26) De
(21) 20811289.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082860 20.11.2020
(87) WO 2021/099553 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 DE 102019217977
(54) • *GLAS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASES UND GLASSCHMELZANLAGE*
• *GLASS, METHOD OF PRODUCING GLASS AND GLASS MELTING FURNACE*
• *VERRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VERRE ET FOUR DE FUSION DE VERRE*
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
(72) VOGL, Armin, 07751 Jena, DE
HESSENKEMPER, Joerg, 07749 Jena, DE
JAKOBI, Knut, 07743 Jena, DE
DUCH, Klaus-Dieter, 65232 Taunusstein, DE
SPRENGER, Andreas, 07751 Rothenstein, DE
HAHN, Michael, 65329 Hohenstein, DE
KOENIG, Klaus-Peter, 07745 Jena, DE
PFEIFFER, Thomas, 55218 Ingelheim, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) ***C03B 5/03*** (11) **4 061 779 A1***
C03B 5/027 ***C03C 3/083***
C03B 5/43
(52) **C03B 5/03; C03B 5/027; C03B 5/43; C03C 3/083; C03C 3/087;** Y02P 40/50; Y02P 40/57
(25) En (26) En
(21) 20811321.7 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082962 20.11.2020
(87) WO 2021/099605 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 DE 102019217977
(54) • *VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN VON GESCHMOLZENEM GLAS UND GLASGEGENSTAND*
• *METHOD FOR HEATING MOLTEN GLASS AND GLASS ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE VERRE FONDU ET ARTICLE EN VERRE*
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
(72) EICHHOLZ, Rainer Erwin, 60323 Frankfurt am Main, DE
RASP, Josef, 95652 Waldsassen, DE
HAHN, Michael, 65329 Hohenstein, DE
KNOCHE, Stefan, 55130 Mainz, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

C03B 5/43 → (51) ***C03B 5/03***

C03C 3/083 → (51) ***C03B 5/03***

C03C 3/087 → (51) ***C03B 5/03***

C03C 3/089 → (51) ***H03K 17/96***

C03C 3/091 → (51) ***C03C 10/02***

(51) ***C03C 10/02*** (11) **4 061 780 A2***
C03C 10/04 ***C03C 10/12***
C03C 3/091 ***C03C 21/00***
(52) **C03C 3/091; C03C 10/0054; C03C 21/002**
(25) En (26) En
(21) 20880342.9 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060082 12.11.2020
(87) WO 2021/137949 2021/27 08.07.2021
(88) 10.09.2021
(30) 20.11.2019 US 201962937868 P
(54) • *BORHALTIGE GLASZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHER BRUCHZÄHIGKEIT*
• *BORON-CONTAINING GLASS COMPOSITIONS HAVING HIGH FRACTURE TOUGHNESS*
• *COMPOSITIONS DE VERRE CONTENANT DU BORE PRÉSENTANT UNE TÉNACITÉ ÉLEVÉE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GUO, Xiaoju, Pittsford, New York 14534, US
LEZZI, Peter Joseph, Corning, New York 14830, US
LUO, Jian, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 10/04 → (51) ***C03C 10/02***

C03C 10/12 → (51) ***C03C 10/02***

(51) ***C03C 17/00*** (11) **4 061 781 A1***
C23C 14/56 ***C23C 16/54***
(52) **C03C 17/003**
(25) De (26) De
(21) 20774948.2 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/075892 16.09.2020
(87) WO 2021/099005 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 DE 102019131270
(54) • *BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE MIT LANGSTATOR*
• *CONTAINER TREATMENT SYSTEM WITH LONG STATOR*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS À STATOR LONG*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) WINZINGER, Frank, 93073 Neutraubling, DE
BEYER, Michael, 93073 Neutraubling, DE
ROIDL, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE
SENN, Konrad, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C03C 21/00 → (51) ***C03C 10/02***

(51) ***C04B 7/02*** (11) **4 061 782 A1***
C04B 7/26
(52) **C04B 18/248; C04B 40/0039;** Y02W 30/91
(25) En (26) En
(21) 20889933.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061675 20.11.2020
(87) WO 2021/102374 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962937827 P
20.11.2019 US 201962937829 P
(54) • *PRODUKT UND VERFAHREN ZUM VERBESSERN DER ZEMENTLEISTUNG*
• *PRODUCT AND METHOD FOR IMPROVING CEMENT PERFORMANCE*
• *PRODUIT ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA PERFORMANCE DU CIMENT*
(71) Suversol International, LLC, 225 South 6th Street, Suite 3500, Minneapolis, Minnesota 554402, US
(72) PILLAR, James, Minneapolis, Minnesota 55402, US
HALL, Bengt Gunnar Martin, Minneapolis, Minnesota 554402, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C04B 7/26 → (51) ***C04B 7/02***

(51) ***C04B 14/04*** (11) **4 061 783 A1***
C04B 14/28 ***C04B 24/12***
(52) **C04B 24/08; C04B 26/26; C04B 40/0039; C08L 91/00; C08L 95/00;** C04B 2111/0075; Y02A 30/30; Y02W 30/91
(25) En (26) En
(21) 20888776.0 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/061313 19.11.2020
(87) WO 2021/102157 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938182 P
(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOMPONENTE AUF BIOBASIS*
• *BINDER COMPOSITION INCLUDING BIO-BASED COMPONENT*
• *COMPOSITION DE LIANT COMPRENANT UN COMPOSANT À BASE BIOLOGIQUE*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West Mail Stop 24, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) KURTH, Todd L., Maple Grove, Minnesota 55311, US
SYLVESTER, Anthony Joseph, Minneapolis, Minnesota 55428, US
TABATABAEE, Hassan Ali, Plymouth, Minnesota 55441, US
(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

C04B 14/28 → (51) ***C04B 14/04***

C04B 24/12 → (51) ***C04B 14/04***

(51) ***C04B 28/14*** (11) **4 061 784 A1***
(52) **C04B 28/145;** C04B 2111/0062
(25) En (26) En
(21) 20811212.8 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/058095 30.10.2020
(87) WO 2021/101691 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939264 P
18.06.2020 US 202016904756
26.06.2020 CA 3085151
(54) • *GIPSPLATTE MIT HOCHABSORBIERENDEM PAPIER UND VERWANDTE VERFAHREN*
• *GYPSUM BOARD CONTAINING HIGH ABSORPTION PAPER AND RELATED METHODS*
• *PLAQUE DE PLÂTRE CONTENANT DU PAPIER À HAUTE ABSORPTION, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) UNITED STATES GYPSUM COMPANY, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) LI, Qinghua, Rolling Meadows, Illinois 60008, US
HEMPHILL, Mark K., Hawthorn Woods, Illinois 60047, US
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

(51) ***C04B 28/14*** (11) **4 061 785 A1***
C09J 103/02 ***C08B 30/12***
(52) **C09J 103/02; C04B 24/38; C04B 28/14; C08B 30/12;** C04B 2111/0062; C04B 2111/00629
(25) En (26) En
(21) 20824772.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061003 18.11.2020
(87) WO 2021/101960 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939173 P
18.09.2020 US 202017025003
(54) • *AUFSCHLÄMMUNG MIT SÄUREMODIFIZIERTEM MEHL, GIPSPLATTE AUS DIESER AUFSCHLÄMMUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER GIPSPLATTE*
• *SLURRY COMPRISING ACID-MODIFIED FLOUR, GYPSUM BOARD MADE FROM THIS SLURRY AND METHOD TO MAKE THIS GYPSUM BOARD*
• *SUSPENSION COMPRENANT DE LA FARINE MODIFIÉE PAR UN ACIDE, PLAQUE DE PLÂTRE FABRIQUÉE À PARTIR DE CETTE SUSPENSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE PLAQUE DE PLÂTRE*
(71) UNITED STATES GYPSUM COMPANY, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) SANG, Yijun, Oak Park, Illinois 60302, US
HEMPHILL, Mark, Hawthorn Woods, Illinois 60047, US
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

C04B 28/26 → (51) ***B22C 1/02***

(51) ***C04B 35/44*** (11) **4 061 786 A2***
C04B 35/626 ***C04B 35/645***
C04B 38/00 ***H01J 37/32***
(52) **C04B 35/44; C04B 35/6261; C04B 35/6263; C04B 35/62675; C04B 35/645; C04B 38/0054; H01J 37/32467; H01J 37/32495;** C04B 2235/3217; C04B 2235/3222; C04B 2235/3225; C04B 2235/3244; C04B 2235/5409; C04B 2235/5436; C04B 2235/5445; C04B 2235/5463; C04B 2235/6562; C04B 2235/6565; C04B 2235/6567; C04B 2235/6581; C04B 2235/662; C04B 2235/666; C04B 2235/72; C04B 2235/728; C04B 2235/764; C04B 2235/77; C04B 2235/775; C04B 2235/782; C04B 2235/785; C04B 2235/786; C04B 2235/80; C04B 2235/95; C04B 2235/96; C04B 2235/9607; C04B 2235/963
(25) En (26) En
(21) 20880386.6 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060918 17.11.2020
(87) WO 2021/141676 2021/28 15.07.2021
(88) 07.10.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936821 P
04.09.2020 US 202063074771 P
(54) • *PLASMABESTÄNDIGER YTTRIUM-ALUMINIUMOXID-KÖRPER*
• *PLASMA RESISTANT YTTRIUM ALUMINUM OXIDE BODY*
• *CORPS D'OXYDE D'YTTRIUM-ALUMINIUM RÉSISTANT AU PLASMA*
(71) Heraeus Conamic North America LLC, 301 N. Roosevelt Ave., Chandler, AZ 85226, US
(72) WALKER, Luke, Chandler, AZ 85226, US
BISTA, Saurav, Chandler, AZ 85226, US
DONELON, Matthew, Joseph, Chandler, AZ 85226, US
KENNEDY, Steven, Roger, Chandler, AZ 85226, US
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***C04B 35/48*** (11) **4 061 787 A1***
C04B 35/58 ***C04B 35/626***
B22F 1/00 ***B05B 7/22***
(52) **C04B 35/48; B05B 7/228; B22F 1/065; B22F 1/142; C04B 35/58014; C04B 35/62665; C22C 1/0416; C22C 1/0433; C22C 33/0207;** B22F 2998/10; C04B 2235/3225; C04B 2235/528; C04B 2235/5296; C04B 2235/5436; C04B 2235/667
(25) En (26) En
(21) 20875643.7 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060778 16.11.2020
(87) WO 2021/118762 2021/24 17.06.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937054 P
(54) • *EINZIGARTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR SPHÄRISCHE PULVER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *UNIQUE FEEDSTOCKS FOR SPHERICAL POWDERS AND METHODS OF MANUFACTURING*
• *CHARGES D'ALIMENTATION UNIQUES POUR POUDRES SPHÉRIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) 6K Inc., 25 Commerce Way Unit 1, North Andover, MA 01845, US
(72) BADWE, Sunil, Bhalchandra, dover, Massachusetts 01845, US
TURCHETTI, Scott, Joseph, dover, Massachusetts 01845, US
REDJDAL, Makhlouf, dover, Massachusetts 01845, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C04B 35/56 → (51) ***C22C 29/06***

C04B 35/58 → (51) ***C04B 35/48***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/44***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/48***

C04B 35/645 → (51) ***C04B 35/44***

C04B 38/00 → (51) ***C04B 35/44***

C04B 41/00 → (51) ***B22C 1/02***

C04B 41/87 → (51) ***E04D 7/00***

C05C 9/00 → (51) ***B01J 2/02***

C06D 3/00 → (51) ***A01G 15/00***

C07C 1/12 → (51) ***C10L 3/08***

(51) ***C07C 1/20*** (11) **4 061 788 A1***
C07C 4/06 ***C07C 11/04***
C07C 11/06
(52) **C07C 1/20; C07C 4/06;** C07C 2529/40; C07C 2529/70; Y02P 20/52; Y02P 30/20; Y02P 30/40
(25) En (26) En
(21) 20808416.0 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/082842 20.11.2020
(87) WO 2021/099548 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19315143
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES ODER MEHRERER METHYLHALOGENIDE IN ETHYLEN UND PROPYLEN*
• *PROCESS FOR CONVERTING ONE OR MORE METHYL HALIDES INTO ETHYLENE AND PROPYLENE*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UN OU DE PLUSIEURS HALOGÉNURES DE MÉTHYLE EN ÉTHYLÈNE ET EN PROPYLÈNE*
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) DING, Zhongyi John, Katy, Texas 77494, US
NESTERENKO, Nikolai, 1402 Nivelles (Thines), BE
VERYASOV, Gleb, 1400 Nivelles, BE
DETHIER, Raoul, 1030 Schaerbeek, BE
COUPAN, Romuald, 92170 Vanves, FR
(74) Mellet, Valérie Martine, Patent 42 5, rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU

---

(51) ***C07C 1/26*** ***C07C 11/06*** ***C07C 11/10*** ***B01J 29/40*** ***B01J 37/28*** (11) **4 061 789 A1*** ***C07C 11/08*** ***C07C 11/107*** ***B01J 35/00*** ***B01J 21/10***
(52) **B01J 35/002; B01J 21/10; B01J 29/40; B01J 37/28; C07C 1/26;** C07C 2521/08; C07C 2529/40; Y02P 20/52
(25) En (26) En
(21) 20807441.9 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082827 20.11.2020
(87) WO 2021/099539 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19315139
(54) • *ALKYLHALOGENIDENUMWANDLUNG IN ACYCLISCHE C3-C6-OLEFINE*
• *ALKYL HALIDES CONVERSION INTO ACYCLIC C3-C6 OLEFINS*
• *CONVERSION D'HALOGÉNURES D'ALKYLE EN OLÉFINES ACYCLIQUES EN C3-C6*
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) DING, Zhongyi John, Katy, Texas 77494, US
NESTERENKO, Nikolai, 1402 Nivelles (Thines), BE
VERYASOV, Gleb, 1400 Nivelles, BE
DETHIER, Raoul, 1030 Schaerbeek, BE
(74) Mellet, Valérie Martine, Patent 42 5, rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU

---

(51) ***C07C 1/26*** ***C07C 1/30*** ***C07C 11/08*** ***C07C 11/107*** (11) **4 061 790 A1*** ***C07C 11/06*** ***C07C 11/10***
(52) **C07C 1/26; C07C 1/30;** Y02P 20/52
(25) En (26) En
(21) 20807767.7 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082835 20.11.2020
(87) WO 2021/099543 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19315142
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES ODER MEHRERER METHYLHALOGENIDE IN ACYCLISCHE C3-C6-OLEFINE*
• *PROCESS FOR CONVERTING ONE OR MORE METHYL HALIDES TO ACYCLIC C3-C6 OLEFINS*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UN OU DE PLUSIEURS HALOGÉNURES DE MÉTHYLE EN OLÉFINES ACYCLIQUES EN C3-C6*
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) DING, Zhongyi John, Katy, Texas 77494, US
NESTERENKO, Nikolai, 1402 Nivelles (Thines), BE
VERYASOV, Gleb, 1400 Nivelles, BE
DETHIER, Raoul, 1030 Schaerbeek, BE
(74) Mellet, Valérie Martine, Patent 42 5, rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU

C07C 1/26 → (51) ***C01B 39/02***

C07C 1/30 → (51) ***C01B 39/02***

C07C 1/30 → (51) ***C07C 1/26***

C07C 2/00 → (51) ***C10G 50/00***

C07C 2/06 → (51) ***B01J 8/04***

---

(51) ***C07C 2/08*** ***C07C 7/148*** (11) **4 061 791 A1*** ***C07C 11/04***
(52) **C07C 5/2512; C07C 6/04;** C07C 2521/04; C07C 2521/06; C07C 2521/08; C07C 2523/30; Y02P 20/52
(25) En (26) En
(21) 20889437.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061640 20.11.2020
(87) WO 2021/102348 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962937992 P
(54) • *UMWANDLUNG VON PROPYLEN IN ETHYLEN*
• *CONVERSION OF PROPYLENE TO ETHYLENE*
• *CONVERSION DE PROPYLÈNE EN ÉTHYLÈNE*
(71) Lummus Technology LLC, 5825 North Sam Houston Parkway West, Suite 600, Houston, TX 77086, US
(72) CHOI, Sukwon, Clifton, NJ 07012, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

---

(51) ***C07C 2/08*** ***C07C 7/148*** (11) **4 061 792 A1*** ***C07C 11/04***
(52) **C07C 5/2512; C07C 6/04;** C07C 2521/04; C07C 2521/06; C07C 2521/08; C07C 2523/30; Y02P 20/52
(25) En (26) En
(21) 20890038.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061635 20.11.2020
(87) WO 2021/102346 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938002 P
(54) • *ETHYLENMAXIMIERUNG MIT PROPYLENMETATHESE*
• *ETHYLENE MAXIMIZATION WITH PROPYLENE METATHESIS*
• *MAXIMISATION DE L'ÉTHYLÈNE PAR MÉTATHÈSE DE PROPYLÈNE*
(71) Lummus Technology LLC, 5825 North Sam Houston Parkway West, Suite 600, Houston, TX 77086, US
(72) RAMACHANDRAN, Bala, Easton, PA 18045, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C07C 4/06 → (51) ***C07C 1/20***

C07C 7/148 → (51) ***B01J 8/04***

C07C 7/148 → (51) ***C07C 2/08***

C07C 9/04 → (51) ***C10L 3/08***

C07C 11/04 → (51) ***C01B 39/02***

C07C 11/04 → (51) ***C07C 1/20***

C07C 11/04 → (51) ***C07C 2/08***

C07C 11/06 → (51) ***C01B 39/02***

C07C 11/06 → (51) ***C07C 1/20***

C07C 11/06 → (51) ***C07C 1/26***

C07C 11/08 → (51) ***C07C 1/26***

C07C 11/10 → (51) ***C07C 1/26***

C07C 11/107 → (51) ***C07C 1/26***

C07C 13/10 → (51) ***A61K 31/015***

C07C 13/11 → (51) ***A61K 31/015***

---

(51) ***C07C 17/18*** ***C07C 19/08*** (11) **4 061 793 A1*** ***C07D 307/33***
(52) **F21V 33/0012; A47B 88/919; A47B 96/20; C07C 17/093;** A47B 2220/0077; F21Y 2103/20; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 21798257.8 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/121516 29.09.2021
(87) WO 2022/160762 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 DE 202021102265 U
(54) • *NEUES INDUSTRIELLES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PERFLUORPENTAN (PFP)*
• *NEW INDUSTRIAL PROCESS FOR MANUFACTURING OF PERFLUOROPENTANE (PFP)*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ INDUSTRIEL DE FABRICATION DE PERFLUOROPENTANE (PFP)*
(71) Fujian Yongjing Technology Co., Ltd, No.6, Jin Ling Road, Jin Tang Industry Park, Shaowu, Fujian 354003, CN
(72) CUI, Weilong, Fujian 354003, CN
LUO, Weifen, Fujian 354003, CN
DING, Rongwen, Fujian 354003, CN

(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

C07C 19/08 → (51) ***C07C 17/18***

C07C 39/00 → (51) ***A61K 31/05***

C07C 49/203 → (51) ***A61K 31/015***

C07C 51/42 → (51) ***C12P 7/44***

C07C 51/43 → (51) ***C12P 7/44***

C07C 51/44 → (51) ***C12P 7/44***

(51) ***C07C 53/126*** (11) **4 061 794 A1***
C07C 55/08 ***C07C 59/06***
C07C 65/10 ***C07C 225/20***
A61P 25/18 ***A61P 25/22***
A61P 25/24 ***A61K 31/135***

(52) **C07C 225/20;** **A61P 25/18;** **A61P 25/22;** **A61P 25/24;** **C07C 53/126;** **C07C 55/08;** **C07C 59/06;** **C07C 65/10;** C07B 2200/07; C07B 2200/13; C07C 2601/14

(25) En (26) En
(21) 20824741.1 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060848 17.11.2020
(87) WO 2021/101867 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936823 P
(54) • *SALZE VON (2R, 6R)-HYDROXYNORKETAMIN, IHRE KRISTALLFORMEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SALTS OF (2R, 6R)-HYDROXYNORKETAMINE, THEIR CRYSTAL FORMS, AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *SELS DE (2R, 6R)-HYDROXYNORKÉTAMINE, LEURS FORMES CRISTALLINES, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CES SELS*

(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Bethesda, MD 20892-7660, US
The University of Maryland, Baltimore, Office of Research and Development 620 W. Lexington Street 4th Floor B, Baltimore, MD 21201, US

(72) MORRIS, Patrick Joseph, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
THOMAS, Craig Joseph, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
BYARD, Stephen J., Alnwick Northumberland NE66 2DH, GB
WILMSHURST, Martin P., Alnwick Northumberland NE66 2DH, GB
GOULD, Todd, Elkridge, Maryland 21075, US
MOADDEL, Ruin, Bel Air, Maryland 21015, US
ZARATE, Carlos, Germantown, Maryland 20874, US

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

C07C 55/08 → (51) ***C07C 53/126***

C07C 59/06 → (51) ***C07C 53/126***

C07C 65/10 → (51) ***C07C 53/126***

C07C 213/02 → (51) ***B01J 21/04***

C07C 225/20 → (51) ***C07C 53/126***

C07C 233/64 → (51) ***A61K 31/167***

C07C 233/69 → (51) ***B01J 31/02***

C07C 233/75 → (51) ***A61K 31/167***

C07C 253/34 → (51) ***C07C 255/05***

(51) ***C07C 255/05*** (11) **4 061 795 A1***
H01M 10/0525 ***H01M 10/0567***
H01M 10/42 ***C07C 253/34***
C07C 255/62

(52) **H01M 10/0525;** **C07C 253/34;** **C07C 255/05;** **H01M 10/0567;** **H01M 10/4235;** H01M 2300/0025; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20825319.5 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061545 20.11.2020
(87) WO 2021/102286 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939255 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TRISCYANOHEXAN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING TRISCYANOHEXANE*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DU TRISCYANOHEXANE*

(71) Ascend Performance Materials Operations LLC, 1010 Travis Street Suite 900, Houston TX 77002, US

(72) BOEHLOW, Todd, Houston, Texas 77002, US
HASELTINE, Benjamin, Houston, Texas 77002, US
EBERT, Jefferson, Houston, Texas 77002, US
DUBE, Sanjay, Houston, Texas 77002, US
ELMORE, Darrick, Houston, Texas 77002, US

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C07C 255/62 → (51) ***C07C 255/05***

(51) ***C07C 259/06*** (11) **4 061 796 A1***
(52) **C07C 259/06**
(25) En (26) En
(21) 20891406.9 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060803 17.11.2020
(87) WO 2021/099929 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 IN 201921047380
(54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN FÜR DIE SYNTHESE VON HYDROXAMSÄURE*
• *A CONTINUOUS FLOW PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF HYDROXAMIC ACID*
• *PROCÉDÉ À FLUX CONTINU POUR LA SYNTHÈSE D'ACIDE HYDROXAMIQUE*

(71) UPL Limited, UPL HOUSE 610 B/2, Bandra Village, Off western express highway, Bandra East, Mumbai, 400051, IN

(72) PIMPALE, Milind Jagannath, Mumbai Maharashtra 400051, IN
KINI, Prashant Vasant, Mumbai Maharashtra 400051, IN

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07C 265/12 → (51) ***G01N 27/333***

(51) ***C07C 323/25*** (11) **4 061 797 A1***
A61K 9/127 ***A61K 9/51***
A61K 48/00 ***C07D 207/06***
C07D 207/08 ***C07D 211/14***
C07D 211/24 ***A61P 25/00***

(52) **C07C 323/25;** **C07D 207/06;** **C07D 207/08;** **C07D 211/14;** **C07D 211/24;** **C12N 15/86;** **C12N 15/88;** A61K 9/1271; A61K 9/1272; A61K 47/18; B82Y 5/00; C07C 2601/02; C12N 2750/14143

(25) En (26) En
(21) 20825350.0 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061801 23.11.2020
(87) WO 2021/102411 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939326 P
18.05.2020 US 202063026493 P
(54) • *IONISIERBARE LIPIDE UND NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS*
• *IONIZABLE LIPIDS AND NANOPARTICLE COMPOSITIONS THEREOF*
• *LIPIDES IONISABLES ET COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES ASSOCIÉES*

(71) Generation Bio Co., 301 Binney Street, 4th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(72) STANTON, Matthew G., Cambridge, MA 02142, US
NOLTING, Birte, Cambridge, MA 02142, US
FEINSTEIN, Gregory, Cambridge, MA 02142, US
LEBLANC, Michelle, Cambridge, MA 02142, US
CHATTERTON, Jon Edward, Cambridge, MA 02142, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07D 207/06 → (51) ***C07C 323/25***

C07D 207/08 → (51) ***C07C 323/25***

(51) ***C07D 207/267*** (11) **4 061 798 A1***
A01N 25/02 ***A01N 43/36***
(52) **C07D 207/267**
(25) En (26) En
(21) 20797472.6 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/080264 28.10.2020
(87) WO 2021/099079 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 EP 19210021
(54) • *SOLVATE VON ABSCISINSÄURE UND ABSCISINSÄURE ENTHALTENDE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SOLVATES OF ABSCISIC ACID AND LIQUID COMPOSITIONS CONTAINING ABSCISIC ACID*

- *SOLVATES D'ACIDE ABSCISSIQUE ET COMPOSITIONS LIQUIDES CONTENANT DE L'ACIDE ABSCISSIQUE*

(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) GIESSLER-GEISS, Stephanie, 60529 Frankfurt am Main, DE
BAUR, Peter, 86938 Schondorf, DE
ARNOLD, Roland, 65627 Elbtal, DE
NECKERMANN, Jennifer, 65618 Selters, DE
STAIGER, Siegfried, 65929 Frankfurt am Main, DE
DARIO, Luri Stefano Negrisiolo, 60486 Frankfurt am Main, DE
(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C07D 207/27 → (51) ***C11D 11/00***

(51) ***C07D 207/46*** (11) **4 061 799 A1***
C07F 9/10
(52) **C07F 9/10; C07D 207/46**
(25) En (26) En
(21) 20811290.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082861 20.11.2020
(87) WO 2021/099554 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938502 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARACHIDONOYLETHANOLAMIN-ANALOGA*
• *PROCESS OF PREPARING ARACHIDONOYLETHANOLAMINE ANALOGUES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANALOGUES D'ARACHIDONOLYÉTHANOLAMINE*
(71) Travecta Therapeutics Pte. Ltd., 79 Science Park Drive, 06-01/08, Cintech IV, Singapore 118264, SG
(72) AHMED, Mahmood, Singapore 259282, SG
MAK, Sing Yeung Frankie, Singapore 228472, SG
PUTHUKANOORI, Ravi Kumar, Uppal, Hyderabad, Telangana 500039, IN
NANGUNOORI, Sampath Kumar, Uppal, Hyderabad, Telangana 500039, IN
APPALA, Ramana Murthy Venkata, Uppal, Hyderabad, Telangana 500039, IN
VENNU, Narendar, Uppal, Hyderabad, Telangana 500039, IN
ROMOLI, Filippo, 50139 Firenze, IT
MARRAS, Giovanni, 37126 Verona, IT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C07D 207/48*** (11) **4 061 800 A1***
C07D 401/04 ***C07D 403/12***
A61P 31/04 ***A61K 31/40***
(52) **C07D 207/48; A61P 31/04; C07D 401/04; C07D 403/12;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20812414.9 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/052961 19.11.2020
(87) WO 2021/099793 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 GB 201916915
(54) • *1-AMINOSULFONYL-2-CARBOXYPYRROLDERIVATE ALS INHIBITOREN DER METALLO-BETA-LACTAMASE*
• *1-AMINOSULFONYL-2-CARBOXY-PYRROLE DERIVATIVES AS METALLO-BETA-LACTAMASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE 1-AMINOSULFONYL-2-CARBOXYPYRROLE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE MÉTALLO-BÊTA-LACTAMASE*
(71) Infex Therapeutics Limited, Mereside, Alderley Park Macclesfield SK10 4TG, GB
(72) WILKINSON, Andrew, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
COOPER, Ian, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
ORR, David, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
FINLAYSON, Jonathan, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
BUNT, Adam, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
APPELQVIST, Pia, 17169 Huddinge, SE
WALLBERG, Hans, 141 22 Huddinge, SE
WÅNGSELL, Fredrik, 431 66 Mölndal, SE
KIRKHAM, James, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 209/94 → (51) ***A61K 31/403***

C07D 211/14 → (51) ***C07C 323/25***

C07D 211/24 → (51) ***C07C 323/25***

(51) ***C07D 213/77*** (11) **4 061 801 A1***
(52) **C07D 213/77**
(25) En (26) En
(21) 20825058.9 (22) 22.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061709 22.11.2020
(87) WO 2021/102393 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939119 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON (3-CHLORO-2-PYRIDYL)HYDRAZIN*
• *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF (3-CHLORO-2-PYRIDYL)HYDRAZINE*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE (3-CHLORO-2-PYRIDYL)HYDRAZINE*
(71) FMC CORPORATION, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
FMC Agro Singapore Pte. Ltd., 10 Marina Boulevard 40-01 Marina Bay Financial Centre, Singapore 018983, SG
(72) CHOCKALINGAM, Devarajan, Philadelphia, PA 19104, US
DUDHAT, Vipul, Philadelphia, PA 191404, US
KHARATKAR, Raju Mahadev, Philadelphia, PA 19104, US
MAO, Jianhua, Philadelphia, PA 19104, US
VEKARIYA, Pankajkumar, Philadelphia, PA 19104, US
BHATT, Dharmesh Balvantrai, Philadelphia, PA 19104, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C07D 215/227*** (11) **4 061 802 A2***
A01N 25/28 ***C12N 15/74***
C12N 15/70 ***A01N 25/00***
G01N 33/543
(52) **A61K 9/5036; A61K 9/0053; A61K 9/5068**
(25) En (26) En
(21) 20904351.2 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/066706 22.12.2020
(87) WO 2021/133846 2021/26 01.07.2021
(88) 07.10.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952961 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN AUFNAHME VON WIRKSTOFFEN FÜR DIE TIERGESUNDHEIT UND -ERNÄHRUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCED UPTAKE OF ACTIVE INGREDIENTS FOR ANIMAL HEALTH AND NUTRITION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR UNE ABSORPTION AMÉLIORÉE DE PRINCIPES ACTIFS POUR LA SANTÉ ANIMALE ET LA NUTRITION ANIMALE*
(71) Agrospheres, Inc., 1180 Seminole Trail Suite 100, Charlottesville, Virginia 22901, US
(72) POURTAHERI, Payam, Charlottesville, VA 22901, US
FRANK, Joseph, Charlottesville, VA 22901, US
SHAKEEL, Ameer Hamza, Charlottesville, VA 22901, US
ZOMORODI, Sepehr, Charlottesville, VA 22901, US
CARBALLO, Sergio, Charlottesville, VA 22901, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C07D 215/52 → (51) ***A61K 31/5377***

C07D 223/10 → (51) ***C11D 11/00***

(51) ***C07D 241/04*** (11) **4 061 803 A1***
A61P 35/00 ***C07D 403/06***
C07D 403/14 ***C07D 405/06***
C07D 295/16 ***C07D 413/10***
C07D 471/04 ***A61K 31/496***
(52) **C07D 241/04; A61P 35/00; C07D 295/16; C07D 403/06; C07D 403/14; C07D 405/06; C07D 413/10; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 20817594.3 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061567 20.11.2020
(87) WO 2021/102300 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939228 P
(54) • *PIPERAZINVERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG VON CPS1*
• *PIPERAZINE COMPOUNDS FOR INHIBITING CPS1*
• *COMPOSÉS DE PIPÉRAZINE POUR INHIBER CPS1*
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10 Koishikawa, 4-Chome Bunkyo-Ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) ROLFE, Alan, Medford, Massachusetts 02155, US
BOLDUC, David, Milton, Massachusetts 02186, US

LARSEN, Nicholas, Needham, Massachusetts 02494, US
COOK, Andrew S., Stow, Massachusetts 01775, US
OMOTO, Kiyoyuki, Bedford, Massachusetts 01730, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 261/14 → (51) ***A61K 31/415***

C07D 271/10 → (51) ***A61K 31/42***

C07D 277/42 → (51) ***A61K 31/426***

C07D 295/16 → (51) ***C07D 241/04***

(51) ***C07D 301/32*** (11) **4 061 804 A1***
(52) **C07D 301/32**
(25) En (26) En
(21) 20803876.0 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082227 16.11.2020
(87) WO 2021/099255 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 EP 19210455
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON POLY(PROPYLENOXID) VON PROPYLENOXID DURCH MEMBRANTRENNUNG*
• *PROCESS FOR REMOVING POLY (PROPYLENE OXIDE) FROM PROPYLENE OXIDE BY MEMBRANE SEPARATION*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE POLY (OXYDE DE PROPYLÈNE) À PARTIR D'OXYDE DE PROPYLÈNE PAR SÉPARATION MEMBRANAIRE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) DEN BOESTERT, Johannes Leendert Willem Cornelis, 1031 HW Amsterdam, NL
STORM, Adrianus Robert, 4782 SJ Moerdijk, Harbournumber M450, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C07D 307/33 → (51) ***C07C 17/18***

C07D 309/10 → (51) ***A61K 31/70***

(51) ***C07D 311/58*** (11) **4 061 805 A1***
A61P 5/18 ***A61K 31/353***
(52) **C07D 311/58; A61P 5/18**
(25) En (26) En
(21) 20825014.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2020/050965 18.11.2020
(87) WO 2021/100059 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 IN 201921047127
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHROMANVERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR PREPARING CHROMAN COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS CHROMANE*
(71) Lupin Limited, Kalpataru Inspire 3rd Floor Off Western Express Highway Santacruz (East) Maharashtra, Mumbai 400 055, IN
(72) KAMBOJ, Rajender Kumar, Pune Maharashtra 412115, IN
KOCHUMALAYIL, Shaji George, Bangalore 560099, IN
VENUGOPAL, Spinvin, Kochi Kerala 682006, IN
PADIYA, Kamlesh Jyotindra, Pune Maharashtra 412115, IN
KAMALAKANNAN, Prabakaran, Pune Maharashtra 412115, IN
NAIK, Kumar Ram, Pune- 412115, Maharashtra, India. Maharashtra 412115, IN
INGAWALE, Sachin Subhash, Pune Maharashtra 412115, IN
RAJESH, Bhavani Shankar, Pune Maharashtra 412115, IN
POWAR, Rajendra Ganpati, Pune Maharashtra 412115, IN
(74) Freyria Fava, Cristina, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

C07D 333/52 → (51) ***A61K 31/381***

(51) ***C07D 401/04*** (11) **4 061 806 A1***
A01N 43/78 ***C07D 401/14***
C07D 413/04 ***C07D 413/14***
C07D 417/04 ***C07D 491/08***
C07D 491/10
(52) **A01N 43/84; A01N 43/653; A01N 43/78; A01N 43/82; A01N 55/00; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 403/04; C07D 405/14; C07D 409/14; C07D 413/14; C07D 417/04; C07D 417/14; C07D 491/08; C07D 491/107; C07F 7/0816**
(25) En (26) En
(21) 20804570.8 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082378 17.11.2020
(87) WO 2021/099303 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 EP 19209863
08.05.2020 EP 20173728
(54) • *NEUARTIGE HETEROARYL-TRIAZOL-VERBINDUNGEN ALS PESTIZIDE*
• *NOVEL HETEROARYL-TRIAZOLE COMPOUNDS AS PESTICIDES*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS HÉTÉROARYLE-TRIAZOLE UTILISÉS COMME PESTICIDES*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) ARLT, Alexander, 50859 Köln, DE
CANCHO GRANDE, Yolanda, 51373 Leverkusen, DE
SCHWARZ, Hans-Georg, 46282 Dorsten, DE
FÜSSLEIN, Martin, 40225 Düsseldorf, DE
JESCHKE, Peter, 51467 Bergisch Gladbach, DE
TELSER, Joachim, 42115 Wuppertal, DE
EBBINGHAUS-KINTSCHER, Ulrich, 44287 Dortmund, DE
LÖSEL, Peter, 51371 Leverkusen, DE
LINKA, Marc, 40223 Düsseldorf, DE
DAMIJONAITIS, Arunas Jonas, 51371 Leverkusen, DE
HEISLER, Iring, 40593 Düsseldorf, DE
TURBERG, Andreas, 42781 Haan, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***C07D 401/04*** (11) **4 061 807 A1***
C07D 401/14 ***C07D 403/04***
C07D 405/14 ***A61P 25/16***
A61P 25/28 ***A61K 31/4439***
A61K 31/444 ***A61K 31/506***
(52) **C07D 401/04; A61P 25/16; A61P 25/28; C07D 401/14; C07D 403/04; C07D 405/14**
(25) En (26) En
(21) 20810960.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082778 19.11.2020
(87) WO 2021/099518 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 EP 19210073
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN ZUR DIAGNOSE, BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER AGGREGATION VON ALPHA-SYNUCLEIN*
• *NOVEL COMPOUNDS FOR THE DIAGNOSIS, TREATMENT AND PREVENTION OF DISEASES ASSOCIATED WITH THE AGGREGATION OF ALPHA-SYNUCLEIN*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS POUR LE DIAGNOSTIC, LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE MALADIES ASSOCIÉES À L'AGRÉGATION DE L'ALPHA-SYNUCLÉINE*
(71) Modag GmbH, Mikroforum Ring 3, 55234 Wendelsheim, DE
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) GIESE, Armin, 69221 Dossenheim, DE
SCHMIDT, Felix, 81543 München, DE
WECKBECKER, Daniel, 81375 München, DE
LEONOV, Andrei, 37083 Göttingen, DE
RYAZANOV, Sergey, 37081 Göttingen, DE
GRIESINGER, Christian, 37085 Göttingen, DE
PICHLER, Bernd, 85298 Scheyern, DE
HERFERT, Kristina, 72074 Tübingen, DE
MAURER, Andreas, 72074 Tübingen, DE
KÜBLER, Laura, 72074 Tübingen, DE
BUSS, Sabrina, 72072 Tübingen, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***C07D 401/04*** (11) **4 061 808 A1***
C07D 401/14 ***C07D 405/14***
(52) **A61K 9/1652; A61K 31/4439; A61K 31/46; A61P 25/18**
(25) En (26) En
(21) 20888871.9 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060859 17.11.2020
(87) WO 2021/101875 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936837 P
27.05.2020 US 202063030780 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN, DIE DURCH DIE AKTIVIERUNG DES MUSKARINREZEPTORS GELINDERT WERDEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING DISORDERS AMELIORATED*

BY MUSCARINIC RECEPTOR ACTIVATION
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES ATTÉNUÉS PAR ACTIVATION DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE*

(71) Karuna Therapeutics, Inc., 99 High Street, Floor 26, Boston, MA 02110, US
(72) BRANNAN, Stephen, Boston, Massachusetts 02110, US
MILLER, Andrew, Boston, Massachusetts 02110, US
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

C07D 401/04 → (51) ***A01N 43/56***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 207/48***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **4 061 809 A1***
C07D 471/04 ***A61P 11/00***
A61K 31/4375
(52) **C07D 401/14; A61P 11/00; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 20825407.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/070806 20.11.2020
(87) WO 2021/102468 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939186 P
05.06.2020 US 202063035100 P
30.10.2020 US 202063198637 P
(54)
- *SUBSTITUIERTE 1,5-NAPHTHYRIDINE ODER CHINOLINE ALS ALK5-INHIBITOREN*
- *SUBSTITUTED 1,5-NAPHTHYRIDINES OR QUINOLINES AS ALK5 INHIBITORS*
- *1,5-NAPHTYRIDINES OU QUINOLÉINES SUBSTITUÉES EN TANT QU'INHIBITEURS D'ALK5*

(71) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) OWENS, Christina, San Francisco, CA 94080, US
KULYK, Svitlana, San Francisco, CA 94080, US
SULLIVAN, Steven, D., E., San Francisco, CA 94080, US
ALLEGRETTI, Paul, San Francisco, CA 94080, US
LOO, Mandy, San Francisco, CA 94080, US
KOZAK, Jennifer, San Francisco, CA 94080, US
ZHAO, Chen, San Francisco, CA 94080, US
FENSTER, Erik, San Francisco, CA 94080, US
HUGHES, Adam, D., San Francisco, CA 94080, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***C07D 401/14*** (11) **4 061 810 A1***
C07D 403/12 ***C07D 403/14***
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/127; A61K 31/704; A61K 45/06**
(25) En (26) En
(21) 20889841.1 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061775 23.11.2020
(87) WO 2021/102404 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938845 P
(54)
- *AUF DIE LUNGEN GERICHTETE ANTIKREBSTHERAPIEN MIT LIPOSOMALEM ANNAMYCIN*
- *LUNG TARGETED ANTICANCER THERAPIES WITH LIPOSOMAL ANNAMYCIN*
- *THÉRAPIES ANTICANCÉREUSES CIBLANT LES POUMONS AVEC UNE ANNAMYCINE LIPOSOMALE*

(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) PRIEBE, Waldemar, Houston, Texas 77005, US
ZIELINSKI, Rafal, Spring, Texas 77388, US
FOKT, Izabela, Houston, Texas 77030, US
SKORA, Stanislaw, Spring, Texas 77388, US
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 407/14***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 241/04***

(51) ***C07D 403/10*** (11) **4 061 811 A1***
C07D 417/10 ***C11D 3/39***
C11D 11/00
(52) **C11D 3/3927; C07D 403/10; C07D 417/10; C11D 11/0017; C11D 11/0023**
(25) De (26) De
(21) 20808064.8 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082195 16.11.2020
(87) WO 2021/099243 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 DE 102019217849
(54)
- *BLEICHAKTIVATOR MIT KATIONISCHER GRUPPE UND DIESEN ENTHALTENDES WASCH- ODER REINIGUNGSMITTEL*
- *BLEACH ACTIVATOR HAVING A CATIONIC GROUP AND DETERGENT OR CLEANING PRODUCT CONTAINING SAME*
- *ACTIVATEUR DE BLANCHIMENT AYANT UN GROUPE CATIONIQUE ET PRODUIT DÉTERGENT OU NETTOYANT LE CONTENANT*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHAEFER, Sascha, 40822 Mettmann, DE
NEUHAUS, Svenja, 47179 Duisburg, DE
GEBERT-SCHWARZWAELDER, Antje, 41469 Neuss, DE
JUNKES, Christa, 40595 Düsseldorf, DE
JANSEN, Arne, 42781 Haan, DE

C07D 403/12 → (51) ***C07D 207/48***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 241/04***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/06 → (51) ***C07D 241/04***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***C07D 407/14*** (11) **4 061 812 A1***
C07D 401/14 ***C07D 413/14***
C07D 417/14 ***C07D 487/04***
C07D 491/107 ***A61K 31/4439***
A61P 35/00
(52) **C07D 401/14; A61K 31/4545; A61K 31/4709; A61K 31/4725; A61K 31/496; A61K 31/497; A61K 31/498; A61K 31/506; A61K 31/5377; A61K 31/541; A61K 31/55; A61K 31/551; A61P 35/00; C07D 407/14; C07D 413/14; C07D 417/14; C07D 487/04; C07D 491/107**
(25) En (26) En
(21) 20824378.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060937 18.11.2020
(87) WO 2021/101919 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937350 P
(54)
- *VERBINDUNGEN, DIE ALS INHIBITOREN DES HELIOS-PROTEINS NÜTZLICH SIND*
- *COMPOUNDS USEFUL AS INHIBITORS OF HELIOS PROTEIN*
- *COMPOSÉS UTILES COMME INHIBITEURS DE LA PROTÉINE HÉLIOS*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) DEGNAN, Andrew P., Princeton, New Jersey 08543, US
KUMI, Godwin Kwame, Princeton, New Jersey 08543, US
HUANG, Audris, Princeton, New Jersey 08543, US
BALOG, James Aaron, Princeton, New Jersey 08543, US
PURANDARE, Ashok Vinayak, Princeton, New Jersey 08543, US
SHAN, Weifang, Princeton, New Jersey 08543, US
GUO, Li, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 413/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 413/10 → (51) ***C07D 241/04***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 407/14***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 417/10 → (51) ***C07D 403/10***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 407/14***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **4 061 813 A1***
A61P 25/00 ***A61K 31/401***
(52) **A61P 25/00; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 20807432.8 (22) 20.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082802 20.11.2020
(87) WO 2021/099527 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19210948
(54) • *PYRROLIDINDERIVATE*
• *PYRROLIDINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE PYRROLIDINE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) KRAMER, Christian, 4070 Basel, CH
PINARD, Emmanuel, 4070 Basel, CH
RATNI, Hasane, 4070 Basel, CH
(74) Belkacemi, Doria, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 471/04 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 241/04***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 471/14*** (11) **4 061 814 A1***
C07D 519/00 ***A61P 17/00***
A61P 19/02 ***A61P 19/04***
A61P 37/00 ***A61K 31/4353***
(52) **C07D 519/00; A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 19/04; A61P 37/00; C07D 471/14**
(25) En (26) En
(21) 20808335.2 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082317 17.11.2020
(87) WO 2021/099285 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 PCT/CN2019/119511
(54) • *TRIAZATRICYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *TRIAZATRICYCLE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASE*
• *COMPOSÉS TRIAZATRICYCLIQUES POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE AUTO-IMMUNE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) DEY, Fabian, 4070 Basel, CH
SHEN, Hong, Shanghai 201203, CN
XU, Hongtao, Shanghai 201203, CN
ZHU, Wei, Shanghai 201203, CN
ZOU, Ge, Shanghai 201203, CN
(74) Belkacemi, Doria, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 473/32 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***C07D 487/04*** (11) **4 061 815 A1***
A01N 43/54 ***A01N 43/90***
(52) **C07D 487/04; A01N 43/90**
(25) En (26) En
(21) 20803868.7 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082186 16.11.2020
(87) WO 2021/099240 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19210836
(54) • *PYRIMIDONDERIVATE MIT ZWEI KONDENSIERTEN BICYCLISCHEN RINGEN*
• *PYRIMIDONE DERIVATIVES CONTAINING TWO FUSED BICYCLIC RINGS*
• *DÉRIVÉS DE PYRIMIDONE CONTENANT DEUX CYCLES BICYCLIQUES FUSIONNÉS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) VON DEYN, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE
SHAIKH, Rizwan Shabbir, Mumbai 400705, IN
ADISECHAN, Ashokkumar, Mumbai 400705, IN
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07D 487/04*** (11) **4 061 816 A1***
C07D 519/00 ***A61P 17/04***
A61P 19/02 ***A61P 19/04***
A61P 37/00 ***A61K 31/4353***
(52) **C07D 519/00; A61P 17/04; A61P 19/02; A61P 19/04; A61P 37/00; C07D 487/04**
(25) En (26) En
(21) 20808334.5 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082316 17.11.2020
(87) WO 2021/099284 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 PCT/CN2019/119517
(54) • *HYDRO-1H-PYRROLO[1,2-A]PYRAZIN-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *HYDRO-1H-PYRROLO[1,2-A]PYRAZINE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASE*
• *COMPOSÉS D'HYDRO-1 H-PYRROLO [1,2-A]PYRAZINE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE AUTO-IMMUNE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CHEN, Dongdong, Shanghai, 201203, CN
DEY, Fabian, 4070 Basel, CH
DING, Dong, Shanghai, 201203, CN
XU, Hongtao, Shanghai, 201203, CN
ZHU, Wei, Shanghai, 201203, CN
ZOU, Ge, Shanghai, 201203, CN
(74) Belkacemi, Doria, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C07D 487/04*** (11) **4 061 817 A1***
A61K 31/519 ***A61K 31/52***
C07D 473/32 ***A61P 35/00***
(52) **A61P 35/00; A61K 45/06; C07D 473/32**
(25) En (26) En
(21) 20890594.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000971 19.11.2020
(87) WO 2021/099838 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 KR 20190149117
(54) • *ADENOSINREZEPTOR-ANTAGONIST-VERBINDUNGEN*
• *ADENOSINE RECEPTOR ANTAGONIST COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DE L'ADÉNOSINE*
(71) Ildong Pharmaceutical Co., Ltd., (Yangjae-dong) 2, Baumoe-ro 27- gil, Seocho-gu, Seoul 06752, KR
(72) LEE, Yoon-Suk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
KWON, Sung-Wook, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, US
KIM, Kyung-Sun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
KIM, Jeong-Geun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
KIM, Jeong-Ah, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
MOON, An-Na, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
PARK, Sun-Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
BAN, Jun-Su, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
SONG, Dong-Keun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
JUNG, Ju-Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
LEE, Soo-Jin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/407***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 407/14***

C07D 491/08 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 491/10 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 491/107 → (51) ***C07D 407/14***

C07D 495/04 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07D 513/14*** (11) **4 061 818 A1***
A61K 38/10 ***A61K 38/12***
A61K 45/00 ***A61K 45/06***
C07K 7/08 ***C07K 7/50***
C07K 7/56 ***G01N 33/574***
G01N 33/68 ***A61P 31/00***
A61P 31/12 ***A61P 31/14***
A61P 31/16 ***A61P 31/18***
A61P 31/20 ***A61P 31/22***
A61P 35/00 ***A61P 37/00***
A61P 37/04
(52) **C07D 513/14; A61K 31/4045; A61P 31/00; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/16; A61P 31/18; A61P 31/20; A61P 31/22; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/04; C07K 7/56;** A61K 38/00; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20824826.0 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061288 19.11.2020
(87) WO 2021/102143 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937517 P
06.01.2020 US 202062957355 P
06.01.2020 US 202062957361 P
(54) • *MAKROZYKLISCHE PEPTIDE ALS PD-L1-INHIBITOREN UND IMMUNOMODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND INFEKTIONSKRANKHEITEN*
• *MACROCYCLIC PEPTIDES AS PD-L1 INHIBITORS AND IMMUNOMODULATORS FOR THE TREATMENT OF CANCER AND INFECTIOUS DISEASES*

- *PEPTIDES MACROCYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE PD-L1 ET IMMUNOMODULATEURS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET DE MALADIES INFECTIEUSES*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) WANG, Tao, Cambridge, Massachusetts 02142, US
SCOLA, Paul Michael, Cambridge, Massachusetts 02142, US
ZHANG, Zhongxing, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07D 515/22*** (11) **4 061 819 A1***
A61P 35/00 ***A61K 31/395***
(52) **A61P 35/00; C07D 515/22**
(25) En (26) En
(21) 20807778.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082900 20.11.2020
(87) WO 2021/099579 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 EP 19210710
(54)
- *MAKROCYCLISCHE INDOLDERIVATE ALS MCL-1-INHIBITOREN*
- *MACROCYCLIC INDOLE DERIVATIVES AS MCL-1 INHIBITORS*
- *DÉRIVÉS INDOLES MACROCYCLIQUES UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE LA MCL-1*

(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) ROMBOUTS, Frederik, Jan, Rita, 2340 Beerse, BE
DE BOECK, Benoît, Christian, Albert, Ghislain, 2340 Beerse, BE
(74) Lenaerts, Philip, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

---

(51) ***C07D 515/22*** (11) **4 061 820 A1***
A61P 35/00 ***A61K 31/395***
(52) **A61P 35/00; C07D 515/22**
(25) En (26) En
(21) 20807779.2 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082902 20.11.2020
(87) WO 2021/099580 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 EP 19210714
(54)
- *MAKROCYCLISCHE SULFONYLDERIVATE ALS MCL-1-INHIBITOREN*
- *MACROCYCLIC SULFONYL DERIVATIVES AS MCL-1 INHIBITORS*
- *DÉRIVÉS DE SULFONYLE MACROCYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE MCL-1*

(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) ROMBOUTS, Frederik, Jan, Rita, 2340 Beerse, BE
DE BOECK, Benoît, Christian, Albert, Ghislain, 2340 Beerse, BE
(74) Lenaerts, Philip, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

---

(51) ***C07D 519/00*** (11) **4 061 821 A1***
A61P 37/00 ***A61K 31/5355***
(52) **C07D 519/00; A61P 37/00**
(25) En (26) En
(21) 20810917.3 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082567 18.11.2020
(87) WO 2021/099406 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 PCT/CN2019/119737
(54)
- *SPIRO (ISOBENZOFURANAZETIDIN)-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNKRANKHEITEN*
- *SPIRO(ISOBENZOFURANAZETIDINE) COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASE*
- *COMPOSÉS DE SPIRO(ISOBENZOFURANE AZÉTIDINE) POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE AUTO-IMMUNE*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CHEN, Jianguo, Shanghai, 201203, CN
ZHANG, Weixing, Shanghai, 201203, CN
ZHANG, Zhisen, Shanghai, 201203, CN
ZHU, Wei, Shanghai, 201203, CN
(74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 519/00 → (51) ***A61K 31/407***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/14***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 487/04***

C07F 7/10 → (51) ***C09D 183/16***

C07F 9/10 → (51) ***C07D 207/46***

C07F 9/38 → (51) ***A23L 33/135***

C07F 11/00 → (51) ***C23C 16/04***

C07F 17/02 → (51) ***C01G 41/00***

---

(51) ***C07H 21/00*** (11) **4 061 822 A1***
C07H 21/02 ***C40B 40/06***
C12Q 1/68
(52) **C12N 15/1044; C12N 15/11**
(25) En (26) En
(21) 20890836.8 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061299 19.11.2020
(87) WO 2021/102153 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937657 P
(54)
- *STRUKTURBASIERTE AUSLEGUNG VON THERAPEUTIKA, DIE AUF RNA-HAIRPIN-SCHLEIFEN ABZIELEN*
- *STRUCTURE-BASED DESIGN OF THERAPEUTICS TARGETING RNA HAIRPIN LOOPS*
- *CONCEPTION À BASE DE STRUCTURE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES CIBLANT DES BOUCLES EN ÉPINGLE À CHEVEUX D'ARN*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) GUO, Feng, Los Angeles, California 90025, US
SHOFFNER, Grant, Los Angeles, California 90006, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07H 21/02 → (51) ***C07H 21/00***

---

(51) ***C07H 21/04*** (11) **4 061 823 A1***
C12N 5/0793 ***C12N 15/67***
C12N 15/79 ***C12N 15/85***
(52) **C12N 15/1065**
(25) En (26) En
(21) 20890608.1 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061852 23.11.2020
(87) WO 2021/102430 2021/21 27.05.2021
(30) 23.11.2019 US 201962939599 P
(54)
- *GENETISCH GERICHTETE SPÄRLICHE UND VOLLSTÄNDIGE MARKIERUNG VON GEHIRNZELLEN*
- *GENETICALLY-DIRECTED SPARSE AND COMPLETE LABELING OF BRAIN CELLS*
- *MARQUAGE CLAIRSEMÉ ET COMPLET DE CELLULES CÉRÉBRALES DIRIGÉ GÉNÉTIQUEMENT*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) YANG, Xiangdong, William, Los Angeles, CA 90024, US
VELDMAN, Matthew, B., Los Angeles, CA 90024, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C07H 21/04 → (51) ***A61K 38/37***

C07H 21/04 → (51) ***C12P 21/06***

C07J 51/00 → (51) ***A61K 31/565***

C07K 1/00 → (51) ***C12P 21/06***

C07K 1/04 → (51) ***A61K 38/12***

---

(51) ***C07K 1/16*** (11) **4 061 824 A1***
C07K 1/18
(52) **C07K 1/16; C07K 1/18; C07K 16/00; C07K 16/065**
(25) En (26) En
(21) 20810961.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082804 20.11.2020
(87) WO 2021/099528 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19210867
(54)
- *VERBESSERTE ELUATSAMMLUNG WÄHREND DER ANTIKÖRPERCHROMATOGRAFIE*
- *ELUATE COLLECTION DURING ANTIBODY CHROMATOGRAPHY*
- *COLLECTE D'ÉLUAT PENDANT UNE CHROMATOGRAPHIE D'ANTICORPS*

(71) MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE
(72) DAUBERT, Daniela, 82140 Olching, DE
GELTINGER, Dominik, 84028 Landshut, DE
FELDERER, Karin, 81477 München, DE

(74) Spiller, Stephan, MorphoSys AG Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE

---

(51) ***C07K 1/18*** (11) **4 061 825 A1***
G01N 30/02 ***C07K 16/24***
G01N 30/96 ***B01D 15/36***
B01D 15/38
(52) **C07K 16/244; B01D 15/363; B01D 15/3847; C07K 1/18;** B01D 15/3809; G01N 30/96
(25) En (26) En
(21) 20807765.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082820 20.11.2020
(87) WO 2021/099536 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19210872
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ANTIKÖRPERAUSBEUTE BEI DER IONENAUSTAUSCHCHROMATOGRAPHIE*
• *METHOD TO INCREASE ANTIBODY YIELD DURING ION EXCHANGE CHROMATOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LE RENDEMENT D'ANTICORPS PENDANT UNE CHROMATOGRAPHIE PAR ÉCHANGE D'IONS*
(71) MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE
(72) DAUBERT, Daniela, 82140 Olching, DE
GELTINGER, Dominik, 84028 Landshut, DE
FELDERER, Karin, 81477 München, DE
(74) Spiller, Stephan, MorphoSys AG Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE

C07K 1/18 → (51) ***C07K 1/16***

C07K 1/22 → (51) ***G01N 30/82***

---

(51) ***C07K 1/30*** (11) **4 061 826 A1***
C07K 1/34
(52) **C07K 1/30; C07K 1/34**
(25) En (26) En
(21) 20811986.7 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082806 20.11.2020
(87) WO 2021/099529 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 AU 2019904386
(54) • *VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN EINES PROTEINS AUS EINER AUSFÄLLUNG UND VERFAHREN ZUM AUSFÄLLEN VON VERUNREINIGUNGEN*
• *METHOD FOR EXTRACTING A PROTEIN FROM A PRECIPITATE AND METHOD FOR PRECIPITATING IMPURITIES*
• *PROCÉDÉ POUR EXTRAIRE UNE PROTÉINE À PARTIR D'UN PRÉCIPITÉ ET PROCÉDÉ POUR PRÉCIPITER DES IMPURETÉS*
(71) CSL Behring AG, Wankdorfstrasse 10, 3014 Bern, CH
(72) EL MENYAWI, Ibrahim, 3008 Bern, CH
VON NORDHEIM, Marcus, 3012 Bern, CH
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 1/34 → (51) ***C07K 1/30***

---

(51) ***C07K 7/00*** (11) **4 061 827 A1***
C07K 14/705 ***A61K 39/395***
(52) **C07K 14/7051; C07K 16/3053;** A61K 2039/5156; A61K 2039/572; A61K 2039/585; C07K 2317/34
(25) En (26) En
(21) 20820792.8 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082488 18.11.2020
(87) WO 2021/099360 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 EP 19209757
(54) • *PRAME-TCR-REZEPTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PRAME TCR RECEPTORS AND USES THEREOF*
• *RÉCEPTEURS DE PRAME TCR ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(72) WEIS, Manon, 84427 Sankt Wolfgang, DE
KEHLER, Patrik, 82152 Planegg, DE
GERGET, Maria, 81375 Muenchen, DE
KRENDL, Christian, 82166 Graefelfing, DE
WILDE, Susanne, 82110 Germering, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

---

(51) ***C07K 7/06*** (11) **4 061 828 A1***
A61P 31/04 ***A61K 38/08***
(52) **C07K 7/06**
(25) En (26) En
(21) 20817219.7 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025531 20.11.2020
(87) WO 2021/098989 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 EP 19210353
(54) • *NEUES ANTIBIOTIKUM ZUR SELEKTIVEN TÖTUNG GRAM-NEGATIVER PATHOGENE*
• *A NEW ANTIBIOTIC SELECTIVELY KILLS GRAM-NEGATIVE PATHOGENS*
• *NOUVEL ANTIBIOTIQUE TUANT SÉLECTIVEMENT DES PATHOGÈNES À GRAM NÉGATIF*
(71) Justus-Liebig-Universität Gießen, Ludwigstrasse 23, 35390 Gießen, DE
(72) SCHÄBERLE, Till, 35394 Gießen, DE
LINARES-OTOYA, Luis, J., 35394 Gießen, DE
BÖHRINGER, Nils, 51766 Engelskirchen, DE
WUISAN, Zerlina, G., 35390 Gießen, DE
(74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkrader Strasse 3, 35394 Gießen, DE

C07K 7/06 → (51) ***A61K 48/00***

C07K 7/06 → (51) ***C07K 7/08***

---

(51) ***C07K 7/08*** (11) **4 061 829 A1***
C07K 7/06 ***A61K 38/04***
(52) **C07K 7/08; C07K 7/06**
(25) En (26) En
(21) 20816123.2 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082986 20.11.2020
(87) WO 2021/099621 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 GB 201916884
(54) • *NANOPARTIKELÄHNLICHES ABGABESYSTEM*
• *NANOPARTICLE-LIKE DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE TYPE NANOPARTICULAIRE*
(71) Evox Therapeutics Ltd, Oxford Science Park Medawar Centre 2nd Floor East Building Robert Robinson Avenue, Oxford OX4 4HG, GB
(72) EL-ANDALOUSSI, Samir, 141 57 Huddinge, SE
LEHTO, Taavi, 141 57 Huddinge, SE
SMITH, Edvard, 141 57 Huddinge, SE
SILLARD, Rannar, 141 57 Huddinge, SE
EZZAT, Kariem, 141 57 Huddinge, SE
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C07K 7/08 → (51) ***A61K 39/42***

C07K 7/08 → (51) ***C07D 513/14***

C07K 7/08 → (51) ***G01N 33/68***

C07K 7/23 → (51) ***A61K 38/09***

C07K 7/50 → (51) ***C07D 513/14***

C07K 7/56 → (51) ***C07D 513/14***

C07K 14/00 → (51) ***C12P 21/06***

C07K 14/005 → (51) ***A61K 39/12***

C07K 14/005 → (51) ***C12N 15/10***

C07K 14/005 → (51) ***C12N 15/11***

C07K 14/015 → (51) ***A61K 48/00***

C07K 14/035 → (51) ***C12N 15/86***

---

(51) ***C07K 14/195*** (11) **4 061 830 A1***
(52) **C12N 9/485; C12N 15/62; C12Y 304/00;** C07K 2319/21; C07K 2319/41
(25) En (26) En
(21) 20807419.5 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082721 19.11.2020
(87) WO 2021/099484 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 EP 19210430
07.07.2020 EP 20184421
(54) • *ARCHAEALE PEPTIDREKOMBINATION - EIN NEUARTIGES PEPTIDLIGIERENDES ENZYM*
• *ARCHAEAL PEPTIDE RECOMBINASE - A NOVEL PEPTIDE LIGATING ENZYME*
• *RECOMBINASE PEPTIDIQUE D'ARCHAEA - UNE NOUVELLE ENZYME DE LIGATURE DE PEPTIDE*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) FUCHS, Adrian, 72070 Tübingen, DE
AMMELBURG, Moritz, 82541 Münsing, DE
HARTMANN, Marcus D., 72076 Tübingen, DE

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

C07K 14/32 → (51) ***C12N 1/20***

C07K 14/415 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***C07K 14/435*** (11) **4 061 831 A1***
C12N 15/87
(52) **C12N 9/14; A61K 48/005; C07K 14/47; C12N 15/86; C12Y 306/04012;** C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 20825064.7 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061863 23.11.2020
(87) WO 2021/102435 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939270 P
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM IGHMBP2-GEN*
• *MATERIALS AND METHODS FOR TREATMENT OF DISORDERS ASSOCIATED WITH THE IGHMBP2 GENE*
• *MATÉRIAUX ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES ASSOCIÉS AU GÈNE CARGO*
(71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Room W172, Columbus, Ohio 43205, US
Fondazione IRCCS Ca' Granda - Ospedale Maggiore Policlinico, Via Francesco Sforza, 28, 20122 Milano, IT
Universita' degli Studi di Milano, Via Festa del Perdono, 7, 20122 Milano, IT
(72) MEYER, Kathrin, Christine, Columbus, OH 43204, US
LIKHITE, Shibi, Columbus, OH 43205, US
FOUST, Kevin, Columbus, OH 43201, US
KASPAR, Brian, K., Westerville, OH 43081, US
NIZZARDO, Monica, 20149 Milan, IT
CORTI, Stefania, Paola, 20122 Milan, IT
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C07K 14/435 → (51) ***C12N 15/63***

C07K 14/46 → (51) ***C12P 21/00***

(51) ***C07K 14/47*** (11) **4 061 832 A1***
A61K 38/00 A61K 39/00 A61P 9/00
(52) **A61K 39/0005; A61P 9/00; C07K 14/47;** A61K 38/00; A61K 2039/55505
(25) En (26) En
(21) 20889339.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061017 18.11.2020
(87) WO 2021/101968 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936876 P
(54) • *NANOVAKZIN FÜR HERZINSUFFIZIENZ*
• *NANOVACCINE FOR HEART FAILURE*
• *NANOVACCIN CONTRE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE*
(71) The Methodist Hospital System, 6565 Fannin St., Suite D-200, Houston, TX 77030, US
(72) TORRE-AMIONE, Guillermo, Houston, Texas 77025, US
YOUKER, Keith Adam, Houston, Texas 77025, US
SHEN, Haifa, Bellaire, Texas 77401, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C07K 14/47*** (11) **4 061 833 A1***
(52) **C12N 9/16; C07K 14/47;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 20890436.7 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061632 20.11.2020
(87) WO 2021/102345 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939149 P
01.10.2020 US 202063086248 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM DEREPRIMIEREN VON RE1-SILENCING-TRANSKRIPTIONSFAKTOR-ZIELGENEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DEREPRESSING RE1 SILENCING TRANSCRIPTION FACTOR TARGET GENES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE DÉRÉPRESSION DE GÈNES CIBLES DE FACTEUR DE TRANSCRIPTION DE SILENÇAGE RE1*
(71) Alcamen Stem Cell Therapeutics, LLC, 1450 South Rolling Road Suite 4.069, Halethorpe, Maryland 21227-3867, US
(72) NESTI, Edmund, Spencerville, Maryland 20868, US
PISARCHIK, Alexander, Marriottsville, Maryland 21104, US
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

C07K 14/47 → (51) ***A61K 38/18***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 47/00***

(51) ***C07K 14/475*** (11) **4 061 834 A1***
(52) **C07K 14/4702;** C07K 2319/95
(25) En (26) En
(21) 20890365.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061542 20.11.2020
(87) WO 2021/102283 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938736 P
03.09.2020 US 202063074279 P
(54) • *CHEMISCH INDUZIERBARE POLYPEPTIDPOLYMERISATION*
• *CHEMICALLY INDUCIBLE POLYPEPTIDE POLYMERIZATION*
• *POLYMÉRISATION DE POLYPEPTIDE INDUCTIBLE CHIMIQUEMENT*
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
Ebert, Benjamin, c/o Dana-Farber Cancer Institute, Inc. 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
Slabicki, Mikolaj, c/o Dana-Farber Cancer Institute, Inc. 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
Fischer, Eric S., c/o Dana-Farber Cancer Institute, Inc. 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
Yoon, Hojong, c/o Dana-Farber Cancer Institute, Inc. 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
Koeppel, Jonas, c/o Dana-Farber Cancer Institute, Inc. 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) EBERT, Benjamin, Boston, Massachusetts 02215, US
SLABICKI, Mikolaj, Boston, Massachusetts 02215, US
FISCHER, Eric S., Boston, Massachusetts 02215, US
YOON, Hojong, Boston, Massachusetts 02215, US
KOEPPEL, Jonas, Boston, Massachusetts 02215, US
(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

C07K 14/495 → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***C07K 14/54*** (11) **4 061 835 A1***
C07K 14/715 C07K 16/28
(52) **C07K 14/5443; C07K 14/7155; C07K 16/2818;** C07K 2319/00; C07K 2319/75
(25) En (26) En
(21) 20807776.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082892 20.11.2020
(87) WO 2021/099576 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 EP 19306499
(54) • *NEUE IMMUNTHERAPIEN GEGEN PD-1 MIT ANTI-PD-1/IL-15-IMMUNZYTOKINEN*
• *NOVEL IMMUNOTHERAPIES TARGETING PD-1 WITH ANTI-PD-1/IL-15 IMMUNOCYTOKINES*
• *NOUVELLES IMMUNOTHÉRAPIES CIBLANT PD-1 AVEC DES IMMUNOCYTOKINES ANTI-PD1/IL-15*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 61 Avenue du Général de Gaulle, 94000 Créteil, FR
Baylor Research Institute, 3310 Live Oak Street, Suite 501, Dallas, TX 75204, US
Mabquest, Avenue General Guisan 62, 1009 Pully, CH
(72) LEVY, Yves, 94010 Creteil, FR
PANTALEO, Giuseppe, 1009 Pully, CH
FENWICK, Craig, 1009 Pully, CH
ZURAWSKI, Sandra, Dallas, Texas 75204, US
ZURAWSKI, Gérard, Dallas, Texas 75204, US
SEDDIKI, Nabila, 94010 Creteil, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

C07K 14/54 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 14/54 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 14/55 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 14/575 → (51) ***A61K 38/09***

C07K 14/59 → (51) ***A61K 38/09***

(51) ***C07K 14/705*** (11) **4 061 836 A1***
C07K 14/725 ***C12N 5/00***
C12N 5/02 ***C12N 15/85***
(52) **C07K 14/50;** A61K 48/005; C12N 2740/16043; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 20890590.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061486 20.11.2020
(87) WO 2021/102250 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938879 P
(54) • *WIEDERHERSTELLUNG DES WACHSTUMSFAKTORS*
• *GROWTH FACTOR RESTORATION*
• *RESTAURATION DE FACTEUR DE CROISSANCE*
(71) Remedium Bio, Inc., 1116 Great Plain Ave Suite 203, Needham, MA 02492, US
(72) LUPPINO, Francesco, Needham, MA 02492, US
(74) Sharples, Andrew John, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

C07K 14/705 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 7/00***

C07K 14/715 → (51) ***C07K 14/54***

C07K 14/72 → (51) ***C12N 15/67***

(51) ***C07K 14/725*** (11) **4 061 837 A1***
A61K 39/00 ***A61P 35/00***
C07K 16/28
(52) **C07K 14/7051; A61K 39/001111; A61P 35/00; C07K 16/2803;** A61K 2039/505; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C07K 2317/52; C07K 2317/622; C07K 2317/64; C07K 2317/73; C07K 2317/94; C07K 2319/03; C07K 2319/33
(25) En (26) En
(21) 20815943.4 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060826 17.11.2020
(87) WO 2021/099944 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936662 P
(54) • *GEGEN ANTI-CD79 GERICHTETE CHIMÄRE ANTIGEN-REZEPTOR CAR-T-ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-CD79 CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS, CAR-T CELLS, AND USES THEREOF*
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES ANTI-CD79, CELLULES CAR-T, ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) GANESAN, Rajkumar, Spring House, Pennsylvania 19477, US
LASORSA, Elena, B2340 Beerse, BE
PHILIPPAR, Ulrike, B2340 Beerse, BE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 14/725 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/725 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 14/735 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 14/82 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C07K 16/00*** (11) **4 061 838 A1***
C07K 16/46
(52) **C07K 16/468;** C07K 2317/52; C07K 2317/55; C07K 2317/622; C07K 2317/64
(25) En (26) En
(21) 20824797.3 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061124 18.11.2020
(87) WO 2021/102049 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937729 P
(54) • *NEUES MULTISPEZIFISCHES ANTIKÖRPERFORMAT*
• *NOVEL MULTISPECIFIC ANTIBODY FORMAT*
• *NOUVEAU FORMAT D'ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUE*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
(72) GARCES, Fernando, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
WANG, Zhulun, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C07K 16/18*** (11) **4 061 839 A1***
(52) **C07K 16/18;** C07K 2317/24; C07K 2317/565; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 20808120.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082890 20.11.2020
(87) WO 2021/099574 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 EP 19210646
01.04.2020 EP 20167464
(54) • *IGFBP3-ANTIKÖRPER UND DEREN THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN*
• *IGFBP3 ANTIBODIES AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *ANTICORPS IGFBP3 ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Enthera S.r.l., Via Giobetti 8, 20123 Milano, IT
(72) AMABILE, Giovanni, 20123 Milano (MI), IT
FIORINA, Paolo, 20123 Milano (MI), IT
D'ADDIO, Francesca, 20123 Milano (MI), IT
(74) Ghirardi, Valeria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

(51) ***C07K 16/18*** (11) **4 061 840 A1***
A61K 49/16 ***A61P 25/00***
(52) **G01N 33/6896; A61P 25/00; C07K 16/18;** A61K 2039/505; C07K 2317/30; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/76; C07K 2317/92; G01N 2800/2835
(25) En (26) En
(21) 20889174.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061376 19.11.2020
(87) WO 2021/102197 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937636 P
(54) • *MONOKLONALE ANTI-ALPHA-SYNUCLEIN-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
• *ANTI-ALPHA-SYNUCLEIN MONOCLONAL ANTIBODIES, AND METHODS USING SAME*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX ANTI-ALPHA-SYNUCLÉINE, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
(72) LUK, Kelvin C., Philadelphia, PA 19107, US
LEE, Virginia M.Y., Philadelphia, PA 19103, US
TROJANOWSKI, John Q., Philadelphia, PA 19103, US
BRUNDEN, Kurt R., Media, PA 19063, US
COVELL, Dustin, Philadelphia, PA 19130, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/18 → (51) ***A61K 47/68***

C07K 16/18 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/24 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/24 → (51) ***C07K 1/18***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 061 841 A1***
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; C07K 16/2809; C07K 16/2827;** C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/72; C07K 2317/732
(25) En (26) En
(21) 20807391.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082473 18.11.2020
(87) WO 2021/099347 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 EP 19209795
(54) • *GEGEN DAS CD276-ANTIGEN UND ANDERE MODULATOREN DES CD276-ANTIGENS GERICHTETE ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG*
• *ANTIBODIES TARGETING, AND OTHER MODULATORS OF, THE CD276 ANTIGEN, AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS CIBLANT L'ANTIGÈNE CD276 ET AUTRES MODULATEURS DE CELUI-CI, ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
Eberhard-Karls-Universität Tübingen, Geschwister-Scholl Platz, 72074 Tübingen, DE
(72) JUNG, Gundram, 69120 Heidelberg, DE
SALIH, Helmut, 69120 Heidelberg, DE
ZEKRI, Latifa, 69120 Heidelberg, DE
PFLÜGLER, Martin, 69120 Heidelberg, DE

HÖRNER, Sebastian, 69120 Heidelberg, DE
MANZ, Timo, 69120 Heidelberg, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 061 842 A1***
A61P 25/28
(52) **C07K 16/2803; A61P 25/28;** A61K 2039/505; C07K 2317/33; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 20821525.1 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060663 16.11.2020
(87) WO 2021/101823 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939097 P
(54) • *TREM2-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TREM2 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS TREM2 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) ANDREWS, Forest Hoyt, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
FELLOWS, Ross Edward, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
TANG, Ying, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
WANG, Yaming, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 061 843 A1***
A61K 39/00
(52) **C07K 16/2863; A61P 25/16; C07K 16/2881;** A61K 2039/505; C07K 2317/31; C07K 2317/569; C07K 2317/71; C07K 2317/75
(25) En (26) En
(21) 20825046.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061533 20.11.2020
(87) WO 2021/102276 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939522 P
(54) • *BBB-SHUTTLING-VNARS, KONJUGIERT MIT NEUROTROPHEN AGONISTISCHEN ANTIKÖRPERN ZUM BEHANDELN NEURODEGENERATIVER KRANKHEITEN UND ZUSTÄNDE*
• *BBB-SHUTTLING-VNARS CONJUGATED TO NEUROTROPHIC AGONIST ANTIBODIES TO TREAT NEURODEGENERATIVE DISEASES AND CONDITIONS*
• *VNAR DE TRANSFERT À TRAVERS LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE (BBB) CONJUGUÉS À DES ANTICORPS AGONISTES NEUROTROPHIQUES POUR TRAITER DES MALADIES ET DES ÉTATS NEURODÉGÉNÉRATIFS*
(71) Ossianix, Inc., 3675 Market St., Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) RUTKOWSKI, Julia Lynn, Bryn Mawr, Pennsylvania 19010, US
WALSH, Frank, Bryn Mawr, Pennsylvania 19010, US
SINCLAIR, Elizabeth H., 8134 Zurich, CH
STOCKI, Pawel, Royston Hertfordshire SG8 5DU, GB
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 061 844 A1***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
C12N 15/13
(52) **C07K 16/2878; A61K 31/513; A61K 31/555; A61K 33/243; A61K 39/39558; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/06;** A61K 2039/505; C07K 2299/00; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/70; C07K 2317/732; C07K 2317/75; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 20889168.9 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/129964 19.11.2020
(87) WO 2021/098748 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 PCT/CN2019/120021
(54) • *VERFAHREN ZUR KREBSBEHANDLUNG MIT ANTI-OX40-ANTIKÖRPER IN KOMBINATION MIT CHEMOTHERAPEUTIKA*
• *METHODS OF CANCER TREATMENT WITH ANTI-OX40 ANTIBODY IN COMBINATION WITH CHEMOTHERAPEUTIC AGENTS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER AVEC UN ANTICORPS ANTI-OX40 EN COMBINAISON AVEC DES AGENTS CHIMIOTHÉRAPEUTIQUES*
(71) BEIGENE (BEIJING) CO., LTD., No.30 Science Park Road Zhongguancun Life Science Park Changping, Beijing 102206, CN
(72) JIANG, Beibei, Beijing 102206, CN
LIU, Ye, Beijing 102206, CN
SONG, Xiaomin, Beijing 102206, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 061 845 A1***
C07K 16/30 ***A61K 39/395***
A61P 37/02 ***A61P 35/00***
(52) **C07K 16/2878; A61P 35/00; A61P 37/02; C07K 16/2803;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/24; C07K 2317/34; C07K 2317/56; C07K 2317/732; C07K 2317/75; C07K 2317/76; C07K 2317/92; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20889435.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/130003 19.11.2020
(87) WO 2021/098758 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 PCT/CN2019/120040
(54) • *VERFAHREN ZUR KREBSBEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG VON ANTI-OX40-ANTIKÖRPERN IN KOMBINATION MIT ANTI-TIM3-ANTIKÖRPERN*
• *METHODS OF CANCER TREATMENT USING ANTI-OX40 ANTIBODIES IN COMBINATION WITH ANTI-TIM3 ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER UTILISANT DES ANTICORPS ANTI-OX40 EN COMBINAISON AVEC DES ANTICORPS ANTI-TIM3*
(71) BeiGene, Ltd., C/o Mourant Governance Services (Cayman) Limited 94 Solaris Avenue, Camana Bay, Grand Cayman KY1-1108, KY
(72) LIU, Ye, Beijing 102206, CN
SONG, Xiaomin, Beijing 102206, CN
JIANG, Beibei, Beijing 102206, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 061 846 A1***
A61K 39/395
(52) **C07K 16/2878; A61P 35/00; C07K 16/2803;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/56; C07K 2317/75; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 20889442.8 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/129992 19.11.2020
(87) WO 2021/098757 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 PCT/CN2019/120033
(54) • *VERFAHREN ZUR KREBSBEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG VON ANTI-OX40-ANTIKÖRPERN IN KOMBINATION MIT ANTI-TIGIT-ANTIKÖRPERN*
• *METHODS OF CANCER TREATMENT USING ANTI-OX40 ANTIBODIES IN COMBINATION WITH ANTI-TIGIT ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER UTILISANT DES ANTICORPS ANTI-OX40 EN COMBINAISON AVEC DES ANTICORPS ANTI-TIGIT*
(71) BeiGene, Ltd., C/o Mourant Governance Services (Cayman) Limited 94 Solaris Avenue, Camana Bay, Grand Cayman KY1-1108, KY
(72) LIU, Ye, Beijing 102206, CN
SONG, Xiaomin, Beijing 102206, CN
JIANG, Beibei, Beijing 102206, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 061 847 A1***
C07K 16/30 ***C07K 19/00***
A61P 35/00
(52) **C07K 14/7051; A61K 47/6811; A61K 47/6849; A61K 49/0041; A61K 49/0058; A61K 51/1027; A61K 51/1093; A61P 35/00; C07K 16/2827; G01N 33/57407;** A61K 2039/505; C07K 2317/92; C07K 2319/03; G01N 2333/70532; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 20889500.3 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061050 18.11.2020
(87) WO 2021/101991 2021/21 27.05.2021

(30) 18.11.2019 US 201962936783 P
(54) • *MONOKLONALER ANTI-B7-H3-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-B7-H3 MONOCLONAL ANTIBODY AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-B7-H3 ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin TX 78701, US
(72) PIWNICA-WORMS, David, Houston, TX 77030, US
GAMMON, Seth, Houston, TX 77030, US
PISANESCHI, Federica, Houston, TX 77030, US
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 061 848 A1***
C07K 16/30 ***C07K 19/00***
A61P 35/00
(52) **C07K 16/2803; A61K 39/001164; A61P 35/00; C07K 14/7051;** A61K 2039/5156; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/622; C07K 2317/77; C07K 2317/92; C07K 2319/03
(25) En (26) En
(21) 20889747.0 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061130 18.11.2020
(87) WO 2021/102055 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936900 P
(54) • *ANTI-ROR-2-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTI-ROR-2 ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS ANTI-ROR-2 ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) KIPPS, Thomas J., San Diego, California 92130, US
WIDHOPF, George F., II, San Diego, California 92121, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 061 849 A1***
C07K 16/18 ***A61K 39/395***
(52) **A61P 35/00;** C07K 16/2818; C07K 16/3023; C07K 16/40; C07K 2317/31; C07K 2317/73; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 20889751.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061267 19.11.2020
(87) WO 2021/102131 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938860 P
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER GEGEN CHI3L1 UND CTLA4 MIT VERBESSERTEN ZYTOTOXISCHEN WIRKUNGEN AUF TUMORZELLEN*
• *BISPECIFIC ANTIBODIES AGAINST CHI3L1 AND CTLA4 WITH ENHANCED CYTOTOXIC EFFECTS ON TUMOR CELLS*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES CONTRE CHI3L1 ET CTLA4 AYANT DES EFFETS CYTOTOXIQUES AMÉLIORÉS SUR DES CELLULES TUMORALES*
(71) Brown University, Box 1949, Providence, RI 02912, US
(72) ELIAS, Jack, A., Providence, RI 02903, US
LEE, Chun, Geun, Woodbridge, CT 06525, US
KAMLE, Suchitra, Providence, RI 02906, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 061 850 A1***
A61K 39/395 ***A61K 35/00***
(52) **C07K 16/2878; A61P 35/00; C07K 16/2818;** A61K 2039/507; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/52; C07K 2317/565; C07K 2317/732; C07K 2317/75
(25) En (26) En
(21) 20890523.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/130075 19.11.2020
(87) WO 2021/098774 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 PCT/CN2019/120055
(54) • *VERFAHREN ZUR KREBSBEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG VON ANTI-OX40-ANTIKÖRPERN IN KOMBINATION MIT ANTI-PD1- ODER ANTI-PDL1-ANTIKÖRPERN*
• *METHODS OF CANCER TREATMENT USING ANTI-OX40 ANTIBODIES IN COMBINATION WITH ANTI-PD1 OR ANTI-PDL1 ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER UTILISANT DES ANTICORPS ANTI-OX40 EN COMBINAISON AVEC DES ANTICORPS ANTI-PD1 OU ANTI-PDL1*
(71) BeiGene, Ltd., C/o Mourant Governance Services (Cayman) Limited 94 Solaris Avenue, Camana Bay, Grand Cayman KY1-1108, KY
(72) LIU, Ye, Beijing 102206, CN
SONG, Xiaomin, Beijing 102206, CN
JIANG, Beibei, Beijing 102206, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 061 851 A1***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
(52) **C07K 16/2878; A61K 31/519; A61K 31/52; A61K 39/39541; A61P 35/00; A61P 35/02;** A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/34; C07K 2317/55; C07K 2317/56; C07K 2317/732; C07K 2317/75; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 20890854.1 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/130103 19.11.2020
(87) WO 2021/098777 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 PCT/CN2019/120056
(54) • *VERFAHREN ZUR KREBSBEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG VON ANTI-OX40-ANTIKÖRPERN IN KOMBINATION MIT PI3-KINASE-DELTA-INHIBITOREN*
• *METHODS OF CANCER TREATMENT USING ANTI-OX40 ANTIBODIES IN COMBINATION WITH PI3 KINASE DELTA INHIBITORS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER UTILISANT DES ANTICORPS ANTI-OX40 EN COMBINAISON AVEC DES INHIBITEURS DE PI3 KINASE DELTA*
(71) BeiGene, Ltd., C/o Mourant Governance Services (Cayman) Limited 94 Solaris Avenue, Camana Bay, Grand Cayman KY1-1108, KY
(72) LIU, Ye, Beijing 102206, CN
LI, Jing, Beijing 102206, CN
SONG, Xiaomin, Beijing 102206, CN
JIANG, Beibei, Beijing 102206, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 16/28 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/42***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 47/68***

C07K 16/28 → (51) ***A61P 37/00***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/54***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/725***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C07K 16/40*** (11) **4 061 852 A1***
(52) **A61P 27/02; C07K 16/2863;** C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/35; C07K 2317/565; C07K 2317/72; C07K 2317/75
(25) En (26) En
(21) 20889929.4 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061340 19.11.2020
(87) WO 2021/102173 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938816 P
(54) • *AUF TIE-2 GERICHTETE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *ANTIBODIES DIRECTED TO TIE-2 AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE TIE-2 ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Unity Biotechnology, 285 East Grand Ave., South San Francisco, CA 94080, US
(72) LY, Nina, South San Francisco, California 94080, US
THEOLIS, Richard, South San Francisco, California 94080, US
DAMIANO, Jason, South San Francisco, California 94080, US
BENDER, Kristina Oresic, South San Francisco, California 94080, US
BHATNAGAR, Deepika, South San Francisco, California 94080, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***C07K 19/00*** (11) **4 061 853 A1***
C12N 9/22 ***G01N 21/76***
(52) **C12N 9/22; C12Q 1/6897;** C07K 2319/09; C07K 2319/60; C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 20889366.9 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061861 23.11.2020
(87) WO 2021/102434 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939334 P
(54) • *SPLIT-ENZYMSYSTEM ZUM DETEKTIEREN SPEZIFISCHER DNA IN LEBENDEN ZELLEN*
• *SPLIT-ENZYME SYSTEM TO DETECT SPECIFIC DNA IN LIVING CELLS*
• *SYSTÈME D'ENZYME DIVISÉE POUR DÉTECTER DE L'ADN SPÉCIFIQUE DANS DES CELLULES VIVANTES*
(71) The Regents of the University of California, Office of Technology Transfer 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) SEGAL, David J., Oakland, California 94607, US
HEATH, Nicholas, Oakland, California 94607, US
O'GEEN, Henriette, Oakland, California 94607, US
CORN, Jacob, Oakland, California 94607, US
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07K 19/00 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 19/00 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C08B 11/145*** (11) **4 061 854 A1***
C08B 11/20 ***C08B 37/00***
(52) **C08B 11/145; C08B 11/20; C08B 37/00**
(25) En (26) En
(21) 20804413.1 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/057594 28.10.2020
(87) WO 2021/101677 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937440 P
(54) • *SILIKONGLYKAN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SILICON GLYCAN AND METHOD OF PREPARING SAME*
• *GLYCANE DE SILICIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) COURTEMANCHE, Marc-Andre, Midland, MI 48686-0994, US
PARTAIN, Emmett, M., III., Collegeville, PA 19426, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C08B 11/145*** (11) **4 061 855 A1***
C08B 11/20 ***C08B 37/00***
(52) **C08B 11/145; C08B 11/20; C08B 37/00**
(25) En (26) En
(21) 20804747.2 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/057596 28.10.2020
(87) WO 2021/101679 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937442 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILIKONGLYKANS*
• *METHOD OF PREPARING A SILICON GLYCAN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN GLYCANE DE SILICIUM*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) COURTEMANCHE, Marc-Andre, Midland, MI 48686-0994, US
PARTAIN, Emmett M., Collegeville, PA 19426, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08B 11/20 → (51) ***C08B 11/145***

C08B 30/00 → (51) ***A23L 11/00***

C08B 30/12 → (51) ***C04B 28/14***

(51) ***C08B 37/00*** (11) **4 061 856 A1***
(52) **C08B 37/0012**
(25) En (26) En
(21) 20890909.3 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060758 16.11.2020
(87) WO 2021/101842 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937155 P
(54) • *ALKYLIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON CYCLODEXTRIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND GEBRAUCH DERSELBEN*
• *ALKYLATED CYCLODEXTRIN COMPOSITIONS AND PROCESSES FOR PREPARING AND USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE CYCLODEXTRINE ALKYLÉE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(71) CyDex Pharmaceuticals, Inc., 5980 Horton Street Suite 405, Emeryville, CA 94608, US
(72) ANTLE, Vincent D., Emeryville, California 94608, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C08B 37/00 → (51) ***C08B 11/145***

C08B 37/08 → (51) ***A61K 8/04***

C08C 19/25 → (51) ***B60C 1/00***

C08C 19/44 → (51) ***B60C 1/00***

C08F 2/02 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 2/06 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 2/20 → (51) ***C08F 12/14***

C08F 2/26 → (51) ***C08F 2/42***

C08F 2/26 → (51) ***C08F 220/18***

(51) ***C08F 2/42*** (11) **4 061 857 A1***
C08F 220/18 ***C08F 2/26***
(52) **C08F 220/1818; C08F 2/26; C08K 5/36**
(25) En (26) En
(21) 21713689.4 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/057730 25.03.2021
(87) WO 2021/191348 2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 EP 20165773
(54) • *POLYMERDISPERSION AUS (METH) ACRYLATEN MIT LANGEN SEITENKETTEN*
• *POLYMER DISPERSION MADE FROM (METH)ACRYLATES HAVING LONG SIDE CHAINS*
• *DISPERSION POLYMÈRE À BASE DE (MÉTH)ACRYLATES AYANT DE LONGUES CHAÎNES LATÉRALES*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SCHENDERLEIN, Helge, 63674 Altenstadt, DE
SCHMITT, Gerold, 63743 Aschaffenburg, DE
EBERT, Martina, 64807 Dieburg, DE
OSCHMANN, Hans-Jörg, 48429 Rheine, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08F 4/54 → (51) ***B60C 1/00***

C08F 4/651 → (51) ***C08F 10/02***

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 8/04 → (51) ***C08F 36/04***

C08F 8/06 → (51) ***C08F 12/14***

C08F 8/20 → (51) ***C08F 12/14***

C08F 8/30 → (51) ***C08J 9/28***

C08F 8/42 → (51) ***C08F 36/04***

(51) ***C08F 10/02*** (11) **4 061 858 A1***
C08F 4/651
(52) **C08F 10/02;** C08F 2410/06
(25) En (26) En
(21) 20801265.8 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081034 05.11.2020
(87) WO 2021/099123 2021/21 27.05.2021

(30) 20.11.2019 EP 19210236
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATALYSATORKOMPONENTE UND DARAUS ERHALTENE KOMPONENTEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A CATALYST COMPONENT AND COMPONENTS THEREFROM OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSANT DE CATALYSEUR ET COMPOSANTS OBTENUS PAR LE PROCÉDÉ*
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) BRITA, Diego, 44122 Ferrara, IT
COLLINA, Gianni, 44122 Ferrara, IT
EVANGELISTI, Daniele, 44122 Ferrara, IT
GADDI, Benedetta, 44122 Ferrara, IT
GESSI, Piero, 44122 Ferrara, IT
MORINI, Giampiero, 44122 Ferrara, IT
SOFFRITTI, Silvia, 44122 Ferrrara, IT
VINCENZI, Paolo, 44122 Ferrara, IT
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

---

(51) ***C08F 12/14*** (11) **4 061 859 A1***
C08F 2/20 ***C08F 8/06***
C08F 8/20 ***C08J 9/28***
C08L 25/18 ***B01J 20/26***
B01J 20/28 ***A61K 31/765***
A61P 13/12 ***A61M 1/16***
(52) **C08F 212/08; A61K 31/765; A61M 1/1654; A61M 1/1696; A61M 1/3679; A61P 13/12; B01J 20/261; B01J 20/264; B01J 20/265; B01J 20/267; B01J 20/28004; B01J 20/28019; B01J 20/28059; B01J 20/28071; C07C 45/52; C07C 45/62; C07C 45/64; C07D 317/26; C08F 8/06; C08F 8/10; C08F 8/12; C08F 8/20; C08F 112/22; C08F 212/22;** C08F 2800/10
(25) En (26) En
(21) 20808121.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082895 20.11.2020
(87) WO 2021/099577 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19210947
(54) • *MAKROMOLEKULARE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BINDUNG KLEINER MOLEKÜLE*
• *MACROMOLECULAR COMPOSITIONS FOR BINDING SMALL MOLECULES*
• *COMPOSITIONS MACROMOLÉCULAIRES POUR LA LIAISON DE PETITES MOLÉCULES*
(71) Stichting voor de Technische Wetenschappen, Winthontlaan 2, 3526 KV Utrecht, NL
Universiteit Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40, 3584 CM Utrecht, NL
UMC Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40, 3584 CM Utrecht, NL
(72) SMAKMAN, Robert, 1393 NW Nigtevecht, NL
HENNINK, Wilhelmus Everhardus, 3584 CM Utrecht, NL
GERRITSEN, Karin Gerarda Frederika, 3584 CM Utrecht, NL
JONG, Jacobus Adrianus Wilhelmus, 3584 CM Utrecht, NL
VAN NOSTRUM, Cornelus Franciscus, 3584 CM Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C08F 12/20 → (51) ***C08J 9/28***

C08F 20/18 → (51) ***C08F 220/18***

---

(51) ***C08F 36/04*** (11) **4 061 860 A2***
C08F 236/10 ***C08F 136/06***
C08F 8/42 ***C08F 8/04***
C08K 3/36 ***C08K 3/06***
C08L 9/00 ***C08L 9/06***
B60C 1/00
(52) **C08C 19/25; C08C 19/02; C08L 15/00**
(25) En (26) En
(21) 20890595.0 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061385 19.11.2020
(87) WO 2021/102202 2021/21 27.05.2021
(88) 01.07.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937520 P
(54) • *HYDRIERTE POLYMERE UND DIESE ENTHALTENDE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HYDROGENATED POLYMERS AND RUBBER COMPOSITIONS INCORPORATING THE SAME*
• *POLYMÈRES HYDROGÉNÉS ET COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC LES INCORPORANT*
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
(72) KANATOMI, Yoshihiko, Tokyo 104–8340, JP
MAGISTRELLI, Jeffrey M., Richfield, Ohio 44286, US
HUE, Ryan J., Akron, Ohio 44308, US
LIU, Yuan, Copley, Ohio 44321, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08F 110/06 → (51) ***B01J 31/02***

C08F 136/06 → (51) ***B60C 1/00***

C08F 136/06 → (51) ***C08F 36/04***

---

(51) ***C08F 210/16*** (11) **4 061 861 A1***
C08F 4/6592 ***C08F 2/02***
C08F 2/06
(52) C08F 210/16; C08F 2420/07
(25) En (26) En
(21) 20800138.8 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/080795 03.11.2020
(87) WO 2021/099106 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 EP 19209618
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN LÖSUNGSPOLYMERISIERUNG*
• *CONTINUOUS SOLUTION POLYMERIZATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION EN SOLUTION EN CONTINU*
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) ARICH DE FINETTI, Nicolò, 44122 Ferrara, IT
BAITA, Pietro, 44122 Ferrara, IT
MAZZUCCO, Antonio, 44122 Ferrara, IT
PICA, Roberta, 44122 Ferrara, IT
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08F 220/10 → (51) ***C08F 230/08***

---

(51) ***C08F 220/18*** (11) **4 061 862 A1***
C08F 2/26 ***C08F 20/18***
C08K 5/01
(52) **C08F 2/26; C08F 20/18; C08F 220/1818**
(25) En (26) En
(21) 21713428.7 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/057732 25.03.2021
(87) WO 2021/191349 2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 EP 20165758
(54) • *POLYMERDISPERSION AUS (METH) ACRYLATEN MIT LANGEN SEITENKETTEN*
• *POLYMER DISPERSION MADE FROM (METH)ACRYLATES HAVING LONG SIDE CHAINS*
• *DISPERSION POLYMÈRE À BASE DE (MÉTH)ACRYLATES À CHAÎNES LATÉRALES LONGUES*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SCHENDERLEIN, Helge, 63674 Altenstadt, DE
SCHMITT, Gerold, 63743 Aschaffenburg, DE
EBERT, Martina, 64807Dieburg, DE
OSCHMANN, Hans-Jörg, 48429 Rheine, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08F 220/18 → (51) ***C08F 2/42***

C08F 220/18 → (51) ***C08F 230/08***

C08F 220/20 → (51) ***C09J 133/08***

C08F 220/26 → (51) ***C08F 230/08***

---

(51) ***C08F 230/08*** (11) **4 061 863 A1***
C08F 265/06 ***C08F 220/10***
C08F 220/18 ***C08F 220/26***
A61K 8/81 ***C09D 133/14***
(52) **A61K 8/8152; C08F 220/10; C08F 220/1804; C08F 265/06; C09D 133/14;** C09D 133/08; C09D 133/10; C09D 133/12
(25) En (26) En
(21) 20824766.8 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060976 18.11.2020
(87) WO 2021/101944 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938464 P
(54) • *MEHRSTUFIGES POLYMER*
• *MULTISTAGE POLYMER*
• *POLYMÈRE À PHASES MULTIPLES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US

(72) LAN, Tian, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
ZENG, Fanwen, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
LU, Xiaodong, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
SHULMAN, Inna, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
RATANI, Tanvi S., Pasadena, California 91101, US
FISK, Jason S., Midland, Michigan 48674, US
KUO, Tzu-Chi, Midland, Michigan 48674, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08F 236/10 → (51) ***C08F 36/04***

(51) ***C08F 251/02*** (11) **4 061 864 A1***
C08K 3/36 ***C08K 5/00***
C08K 5/24 ***C08K 5/45***
C09D 4/06
(52) **C08F 251/02; C08L 51/02; C09D 4/06**
(25) En (26) En
(21) 20803119.5 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/080902 04.11.2020
(87) WO 2021/099114 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 IN 201941046835
(54) • *ANAEROBE HÄRTBARE EINKOMPONENTEN (1K)-ZUSAMMENSETZUNG*
• *ONE COMPONENT (1K) ANAEROBIC CURABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DURCISSABLE ANAÉROBIE À UN COMPOSANT (1K)*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) TRIVEDI, Krunal, Vapi 396195, IN
GHULE, Namdev, Mumbai 400 705, IN
SHAH, Jayesh P, Pune 411001, IN
KHANDAGALE, Prasad, Pune 411037, IN

C08F 265/06 → (51) ***C08F 230/08***

(51) ***C08F 283/01*** (11) **4 061 865 A1***
C09J 4/06
(52) **C09J 4/06; C08F 283/01; C08G 63/553; C09J 167/06**
(25) En (26) En
(21) 20803773.9 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081093 05.11.2020
(87) WO 2021/099128 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 IN 201941046830
(54) • *ZWEIKOMPONENTIGE (2K) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *TWO COMPONENT (2K) CURABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DURCISSABLE À DEUX COMPOSANTS (2K)*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) TALE, Nishant, Pune 412 101, IN
TRIVEDI, Krunal, Vapi 396 195, IN
SHAH, Jayesh P., Pune 411 001, IN

C08F 290/06 → (51) ***A61C 13/00***

C08F 293/00 → (51) ***C08L 23/08***

C08G 18/00 → (51) ***A61C 13/00***

C08G 18/08 → (51) ***C09D 5/02***

C08G 18/08 → (51) ***C09D 175/04***

C08G 18/12 → (51) ***C09D 175/04***

(51) ***C08G 18/28*** (11) **4 061 866 A1***
C08G 77/18 ***C08L 83/04***
C08L 83/06 ***C09J 175/04***
C09J 183/06 ***C09J 183/08***
(52) **C09J 175/02; C08G 18/10; C08G 18/289; C08G 18/4833; C09J 171/00; C09J 175/04;** C08G 65/336
(25) Fr (26) Fr
(21) 20820491.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/052133 19.11.2020
(87) WO 2021/099746 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 FR 1913025
(54) • *FEUCHTIGKEITSVERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON SILYLIERTEM POLYMER*
• *SILYLATED POLYMER-BASED MOISTURE-CROSSLINKABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION RÉTICULABLE À L'HUMIDITÉ À BASE DE POLYMÈRE SILYLÉ*
(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) SANZ, Federico, 60280 Venette, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08G 18/32 → (51) ***C09D 5/02***

C08G 18/32 → (51) ***C09D 175/04***

C08G 18/34 → (51) ***C09D 5/02***

C08G 18/34 → (51) ***C09D 175/04***

C08G 18/40 → (51) ***C09D 5/02***

C08G 18/44 → (51) ***C09D 5/02***

(51) ***C08G 18/58*** (11) **4 061 867 A1***
C09D 4/00
(52) **C09D 4/00**
(25) En (26) En
(21) 20723448.5 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/063095 11.05.2020
(87) WO 2021/098990 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 EP 19306503
(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR LICHTFILTERUNG*
• *RADIATION CURABLE COATING COMPOSITIONS FOR LIGHT FILTERING*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT POUR LE FILTRAGE DE LA LUMIÈRE*
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) VALERI, Robert, Dallas, Texas 75235, US
ZHENG, Haipeng, 94220 Charenton le Pont, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

C08G 18/66 → (51) ***C09D 175/04***

C08G 18/68 → (51) ***A61C 13/00***

C08G 18/75 → (51) ***C09D 5/02***

C08G 18/75 → (51) ***C09D 175/04***

C08G 18/76 → (51) ***C09D 5/02***

C08G 59/14 → (51) ***C09D 5/02***

C08G 59/20 → (51) ***B05D 7/14***

C08G 59/30 → (51) ***C09D 5/02***

C08G 59/32 → (51) ***C09D 5/02***

(51) ***C08G 63/199*** (11) **4 061 868 A1***
B29C 39/00 ***B29C 41/04***
B29C 41/18 ***B33Y 10/00***
B33Y 70/00 ***C08G 63/668***
C08G 63/672 ***C08J 3/12***
C09D 5/03 ***C09D 167/02***
(52) **C08G 63/668; B33Y 70/00; C08G 63/199; C08G 63/672; C09D 5/03; C09D 167/025;** B29C 64/153
(25) En (26) En
(21) 20820022.0 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061265 19.11.2020
(87) WO 2021/102129 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201916690314
(54) • *COPOLYESTER FÜR ANWENDUNGEN MIT NIEDRIGER SCHERSCHMELZUNG*
• *COPOLYESTERS FOR USE IN LOW SHEAR MELT APPLICATIONS*
• *COPOLYESTERS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES APPLICATIONS DE FUSION À FAIBLE CISAILLEMENT*
(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) STRAND, Marc, Alan, Kingsport, TN 37664, US
WEAVER, Laura, Bauerle, Johnson City, TN 37615, US
YOUNG, Robert, Erik, Kingsport, TN 37663, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C08G 63/668 → (51) ***C08G 63/199***

C08G 63/672 → (51) ***C08G 63/199***

(51) ***C08G 65/336*** (11) **4 061 869 A1***
C09K 3/00 ***C09K 3/18***
(52) **A62D 3/176; A62D 3/34; A62D 3/37; C02F 1/32; C02F 1/70;** A62D 2101/22; A62D 2203/02; C02F 2101/36; C02F 2305/023; C02F 2305/04; Y02W 10/37

(25) En (26) En
(21) 20885942.1 (22) 07.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059579 07.11.2020
(87) WO 2021/092521 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 US 201962933144 P
(54) • *NANOREAKTORSYSTEM ZUR ZERSETZUNG VON PER- UND POLYFLUORALKYL-SUBSTANZEN*
• *NANO-REACTOR SYSTEM FOR DECOMPOSITION OF PER- AND POLYFLUOROALKYL SUBSTANCES*
• *SYSTÈME DE NANO-RÉACTEUR DESTINÉ À LA DÉCOMPOSITION DE SUBSTANCES PER- ET POLYFLUOROALKYLE*
(71) Board Of Trustees Of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, Michigan 48824, US
(72) LI, Hui, Okemos, Michigan 48864, US
BOYD, Stephen A., Lansing, Michigan 48823, US
TEPPEN, Brian J., Lansing, Michigan 48823, US
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

---

(51) ***C08G 65/40*** (11) **4 061 870 A1***
B29C 63/00 ***B29C 64/00***
C08G 73/00 ***C08G 73/10***
C08G 75/23 ***C08J 5/00***
C08K 3/04 ***C08K 7/00***
C08L 71/00 ***C08L 71/12***
C08L 81/06 ***G03F 7/028***
G03F 7/32 ***H05K 1/02***
(52) **B33Y 70/00; C08G 65/40; C08G 73/1064; C08G 75/23; C08L 71/12; C08L 81/06; C09D 11/102; C09D 11/30; G03F 7/0037; G03F 7/0388;** C08K 5/07; C08K 5/45
(25) En (26) En
(21) 20807406.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082642 19.11.2020
(87) WO 2021/099447 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938537 P
24.03.2020 EP 20165237
(54) • *POLYMERE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ARTIKELS DURCH 3D-DRUCKEN*
• *POLYMERS, COMPOSITIONS AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ARTICLE BY 3D PRINTING*
• *POLYMÈRES, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE PAR IMPRESSION 3D*
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
(72) POLLINO, Joel, John Creeks, GA 30022, US
KWAN, Kermit S., Cumming, GA 30041, US
JEOL, Stéphane, 69230 Saint-Genis-Laval, FR
SORIANO, Eduardo, Alpharetta, GA 30315, US
(74) Senninger, Thierry, Solvay SA Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek 310, 1120 Brussels, BE

---

(51) ***C08G 65/40*** (11) **4 061 871 A1***
B29B 13/02 ***B29C 67/04***
B33Y 70/00 ***C08J 3/12***
C08J 5/12 ***C08L 71/00***
C08L 71/12
(52) **C08L 71/00; B29B 13/02; B29B 13/021; B29B 13/10; B29C 64/153; B33Y 10/00; B33Y 70/00; C08G 65/40; C08G 65/4012; C08J 3/12; C08L 71/12;** C08J 2371/00; C08J 2371/12
(25) En (26) En
(21) 20807421.1 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082748 19.11.2020
(87) WO 2021/099500 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 EP 19306489
(54) • *VERBESSERTES PULVER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *IMPROVED POWDER FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *POUDRE AMÉLIORÉE POUR FABRICATION ADDITIVE*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(72) BRULE, Benoît, 27470 Serquigny, FR
DECRAEMER, Nadine, 27470 Serquigny, FR
FRÖHLICH, Daniel, 82166 Gräfelfing, DE
GALITZ, Verena, 82152 Krailling, DE
TUTZSCHKY, Sabine, 82229 Seefeld, DE
PFISTER, Andreas, 90763 Fürth, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

C08G 73/00 → (51) ***C08G 65/40***

C08G 73/00 → (51) ***C08J 9/28***

---

(51) ***C08G 73/10*** (11) **4 061 872 A1***
C09D 179/08 ***B33Y 70/00***
B33Y 10/00 ***B29C 64/106***
C09D 11/16 ***C09D 11/101***
C09D 11/102 ***C09D 11/30***
(52) **C08G 73/1071; B29C 64/124; B33Y 10/00; B33Y 70/00; C08G 73/1032; C08G 73/1042; C09D 11/101; C09D 11/102; C09D 11/30; C09D 179/08**
(25) En (26) En
(21) 20807408.8 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082644 19.11.2020
(87) WO 2021/099448 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938508 P
24.03.2020 EP 20165233
(54) • *POLYMERE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ARTIKELS DURCH 3D-DRUCKEN*
• *POLYMERS, COMPOSITIONS AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ARTICLE BY 3D PRINTING*
• *POLYMÈRES, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE PAR IMPRESSION 3D*
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
(72) POLLINO, Joel, Johns Creek, GA 30022, US
KWAN, Kermit S., Cumming, GA 30041, US
JEOL, Stéphane, 69230 Saint-Genis Laval, FR
SORIANO, Eduardo, Atlanta, GA 30315, US
(74) Senninger, Thierry, Solvay SA Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek 310, 1120 Brussels, BE

C08G 73/10 → (51) ***C08G 65/40***

---

(51) ***C08G 75/23*** (11) **4 061 873 A1***
(52) **C08G 75/23**
(25) En (26) En
(21) 20804567.4 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082350 17.11.2020
(87) WO 2021/099297 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937679 P
22.01.2020 EP 20153087
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYSULFON (PSU)-POLYMERS*
• *PROCESS FOR PREPARING A POLYSULFONE (PSU) POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE DE POLYSULFONE (PSU)*
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
(72) BHATNAGAR, Atul, Alpharetta, GA 30005, US
GOSCHY, Gregory, Cumming, GA 30040, US
LOUIS, Chantal, Alpharetta, GA 30005, US
THOMAS, David B., Milton, GA 30004, US
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

C08G 75/23 → (51) ***C08G 65/40***

C08G 77/06 → (51) ***C09K 5/10***

C08G 77/08 → (51) ***C09K 5/10***

C08G 77/12 → (51) ***A61K 6/90***

C08G 77/12 → (51) ***C09K 5/10***

C08G 77/18 → (51) ***C08G 18/28***

---

(51) ***C08G 77/20*** (11) **4 061 874 A1***
C08G 77/52 ***C08K 5/37***
C08K 5/3492 ***B32B 27/28***
(52) **C08K 5/3492; C08K 5/37; C09D 183/04;** C08G 77/20
(25) En (26) En
(21) 20889669.6 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061167 19.11.2020
(87) WO 2021/102074 2021/21 27.05.2021
(30) 24.11.2019 US 201962939639 P
(54) • *LICHTHÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS*

- *PHOTOCURABLE SILICONE COMPOSITION AND CURED PRODUCT THEREOF*
- *COMPOSITION DE SILICONE PHOTODURCISSABLE ET PRODUIT DURCI ASSOCIÉ*

(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP
(72) YOOK, Juyoung, Gwanghyewon-myeon, Chungcheongbuk-do 27807, KR
PARK, Jongchan, Gwanghyewon-myeon Chungcheongbuk-do 27807, KR
SUGIE, Atsushi, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
KIM, Deokgu, Gwanghyewon-myeon Gyeongsangbuk-do 27807, KR
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C08G 77/20*** (11) **4 061 875 A1***
C08G 77/52 ***C08K 5/06***
C08K 5/37 ***C08K 5/13***
(52) **C08K 5/13; C08K 5/37; C09J 183/04;** C08G 77/20; C08G 77/80
(25) En (26) En
(21) 20890585.1 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061165 19.11.2020
(87) WO 2021/102073 2021/21 27.05.2021
(30) 24.11.2019 US 201962939640 P
(54) • *LICHTHÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS*
• *PHOTOCURABLE SILICONE COMPOSITION AND CURED PRODUCT THEREOF*
• *COMPOSITION DE SILICONE PHOTODURCISSABLE ET SON PRODUIT DURCI*
(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
(72) SUGIE, Atsushi, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
YOSHITAKE, Makoto, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
YOOK, Juyoung, Gwanghyewon-myeon Chungcheongbuk-do 27807, KR
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08G 77/20 → (51) ***A61K 6/90***

C08G 77/20 → (51) ***C09K 5/10***

---

(51) ***C08G 77/455*** (11) **4 061 876 A1***
C09D 7/40 ***C09D 175/04***
C09D 183/10 ***C14C 11/00***
(52) **C08G 77/455; C09D 5/00; C09D 7/65; C09D 175/04; C09D 183/10**
(25) En (26) En
(21) 20807580.4 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/056754 22.10.2020
(87) WO 2021/101651 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937280 P
(54) • *WÄSSRIGE LEDERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS LEATHER COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION AQUEUSE DE REVÊTEMENT DE CUIR*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) LENOBLE, Bertrand, 7180 Seneffe, BE
DELYS, Nancy, 7180 Seneffe, BE
UGAZIO, Stephane, 7180 Seneffe, BE
NUNGESSER, Edwin, Collegeville, PA 19426, US
ZHANG, Xiangyi, Collegeville, PA 19426, US
MALOTKY, David, Midland, MI 48674, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08G 77/46 → (51) ***A61K 6/90***

C08G 77/52 → (51) ***C08G 77/20***

C08J 3/12 → (51) ***C08G 63/199***

C08J 3/12 → (51) ***C08G 65/40***

---

(51) ***C08J 3/21*** (11) **4 061 877 A1***
(52) **C08J 3/21;** C08J 2309/04; C08J 2407/02; C08J 2409/10; C08J 2411/02
(25) En (26) En
(21) 19832745.4 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) MY 2019/050105 05.12.2019
(87) WO 2021/101365 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 MY PI2019006768
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORBEHANDELTEN SYNTHETISCHEN LATEXEMULSION*
• *A METHOD FOR PREPARING A PRETREATED SYNTHETIC LATEX EMULSION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE ÉMULSION DE LATEX SYNTHÉTIQUE PRÉTRAITÉE*
(71) CI TECHNOLOGY SDN BHD, F-1-6 & F-2-6, Connaught Avenue No. 38, Jalan 9, Taman Bukit Cheras, Kuala Lumpur 56000, MY
(72) TEE, Kok Ho, Taman Bukit Cheras Kuala Lumpur 56000, MY
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

C08J 3/28 → (51) ***C09D 11/30***

C08J 5/00 → (51) ***C08G 65/40***

C08J 5/04 → (51) ***C08J 5/24***

C08J 5/08 → (51) ***C08J 5/24***

C08J 5/10 → (51) ***C08J 5/24***

C08J 5/12 → (51) ***C08G 65/40***

---

(51) ***C08J 5/24*** (11) **4 061 878 A1***
C08J 5/04 ***B29C 70/34***
B32B 27/12 ***B32B 27/36***
C08J 5/08 ***C08J 5/10***
C08K 7/06 ***B29C 70/46***
(52) **B29C 70/46; C08J 5/042; C08J 5/046; C08J 5/08; C08J 5/10; C08J 5/243; C08J 5/244; C08J 5/246; C08J 5/249; C08K 7/06; C08L 69/00;** C08J 2333/12; C08J 2367/02; C08J 2369/00; C08J 2375/04; C08L 2205/16
(25) En (26) En
(21) 20807404.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082613 19.11.2020
(87) WO 2021/099433 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 CN 201911152241
06.02.2020 EP 20155834
(54) • *FASERVERSTÄRKTE THERMOPLASTISCHE VERBUNDFOLIE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DAVON*
• *FIBER REINFORCED THERMOPLASTIC COMPOSITE SHEET AND METHOD FOR PREPARING THE SAME*
• *FEUILLE COMPOSITE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) WANG, Song, Haerbin City Heilongjiang Province, 150000, CN
LI, Yilan, Shanghai, 201203, CN
QI, Guidong, Shanghai, 201314, CN
XIANG, Jinbao, Shanghai, 201206, CN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08J 5/24 → (51) ***B29C 37/00***

C08J 7/02 → (51) ***B29C 71/00***

C08J 7/04 → (51) ***B29B 11/14***

C08J 7/18 → (51) ***B29B 11/14***

---

(51) ***C08J 9/28*** (11) **4 061 879 A1***
C08F 12/20 ***C08F 8/30***
C08L 25/18 ***B01D 71/32***
H01M 8/1039 ***C08G 73/00***
(52) **C08J 9/28; B01D 67/0006; B01D 71/32; B01D 71/36; B01D 71/82; C08F 8/30; C08J 5/225; C25B 13/08; H01M 8/1023; H01M 8/1027; H01M 8/1032; H01M 8/1039; H01M 8/1044; H01M 8/1081; H01M 8/188; H01M 8/227;** B01D 2323/30; C08J 2325/18; H01M 2300/0082; H01M 2300/0091; Y02E 60/50; Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 20810888.6 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082403 17.11.2020
(87) WO 2021/099315 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 DE 102019008024

(54) • *KATIONENAUSTAUSCHER- UND ANIONENAUSTAUSCHERPOLYMERE UND -(BLEND)MEMBRANEN AUS HOCHFLUORIERTE AROMATISCHE GRUPPEN ENTHALTENDEN POLYMEREN MITTELS NUCLEOPHILER SUBSTITUTION*
• *CATION EXCHANGE POLYMERS AND ANION EXCHANGE POLYMERS AND CORRESPONDING (BLEND) MEMBRANES MADE OF POLYMERS CONTAINING HIGHLY FLUORINATED AROMATIC GROUPS, BY WAY OF NUCLEOPHILIC SUBSTITUTION*
• *POLYMÈRES ÉCHANGEURS DE CATIONS ET POLYMÈRES ÉCHANGEURS D'ANIONS ET MEMBRANES (MIXTES) CORRESPONDANTES CONSTITUÉES DE POLYMÈRES CONTENANT DES GROUPES AROMATIQUES HAUTEMENT FLUORÉS, PAR SUBSTITUTION NUCLÉOPHILE*

(71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) KERRES, Jochen, 70199 Stuttgart, DE
ATANASOV, Vladimir, 71083 Herrenberg, DE
CHO, Hyeongrae, 70199 Stuttgart, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08J 9/28	→ (51) ***C08F 12/14***
C08K 3/04	→ (51) ***C08G 65/40***
C08K 3/06	→ (51) ***C08F 36/04***
C08K 3/10	→ (51) ***C09K 5/10***

(51) ***C08K 3/22*** ***C08K 7/00*** ***C08K 7/24*** (11) **4 061 880 A1***
(52) **G01N 23/06; G01N 9/24;** G01N 2223/601; G01N 2223/616
(25) En (26) En
(21) 20889935.1 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061751 23.11.2020
(87) WO 2021/102399 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939156 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BÖSCHUNGSSTANDFESTIGKEITSÜBERWACHUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING SLOPE STABILITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE LA STABILITÉ DES PENTES*
(71) Muon Vision Inc., 404 Broadway, Cambridge, MA 02139, US
(72) BOTTO, Tancredi, Cambridge, MA 02139, US
REPENNING, Ricardo, La Reina Santiago, CL
ARRAU, Francisco, Providencia Santiago, CL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08K 3/22	→ (51) ***C09K 5/10***
C08K 3/36	→ (51) ***C08F 36/04***
C08K 3/36	→ (51) ***C08F 251/02***
C08K 3/40	→ (51) ***A61L 27/44***

(51) ***C08K 5/00*** ***C08L 67/02*** ***C08L 67/00*** (11) **4 061 881 A1***
(52) **C08K 5/005; C08G 63/199; C08G 63/672; C08L 67/025**
(25) En (26) En
(21) 20816853.4 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061271 19.11.2020
(87) WO 2021/102135 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201916690328
(54) • *ALIPHATISCHE COPOLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER SCHLAG- UND WETTERBESTÄNDIGKEIT*
• *ALIPHATIC COPOLYESTERS COMPOSITIONS WITH IMPROVED IMPACT AND WEATHER RESISTANCE*
• *COMPOSITIONS DE COPOLYESTERS ALIPHATIQUES À RÉSISTANCE AMÉLIORÉE AUX CHOCS ET AUX INTEMPÉRIES*
(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) YOUNG, Robert, Erik, Kingsport, TN 37663, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C08K 5/00	→ (51) ***C08F 251/02***
C08K 5/01	→ (51) ***A61F 2/78***
C08K 5/01	→ (51) ***C08F 220/18***
C08K 5/02	→ (51) ***A61K 6/90***
C08K 5/053	→ (51) ***C08L 89/00***
C08K 5/06	→ (51) ***C08G 77/20***
C08K 5/13	→ (51) ***C08G 77/20***
C08K 5/24	→ (51) ***C08F 251/02***
C08K 5/3492	→ (51) ***C08G 77/20***
C08K 5/37	→ (51) ***C08G 77/20***
C08K 5/45	→ (51) ***C08F 251/02***
C08K 7/00	→ (51) ***C08G 65/40***
C08K 7/00	→ (51) ***C08K 3/22***
C08K 7/02	→ (51) ***C09J 111/00***
C08K 7/06	→ (51) ***C08J 5/24***
C08K 7/24	→ (51) ***C08K 3/22***

(51) ***C08L 7/00*** ***C08L 9/02*** ***C08L 15/00*** (11) **4 061 882 A1***
B60C 1/00
(52) **C08L 9/02; B60C 1/00; B60C 1/0041; C08L 7/00; C08L 15/00**
(25) En (26) En
(21) 20807904.6 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060739 16.11.2020
(87) WO 2021/099908 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 IT 201900021594
(54) • *VERBINDUNG FÜR REIFENKÖRPERAUSSENSCHICHT*
• *COMPOUND FOR BODY PLY SKIM*
• *COMPOSÉ POUR PELLICULE DE NAPPE DE CORPS*
(71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
(72) DI RONZA, Raffaele, 00128 Roma, IT
FIORENZA, Paolo, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

C08L 9/00	→ (51) ***C08F 36/04***
C08L 9/02	→ (51) ***C08L 7/00***
C08L 9/06	→ (51) ***C08F 36/04***
C08L 15/00	→ (51) ***B60C 1/00***
C08L 15/00	→ (51) ***C08L 7/00***

(51) ***C08L 23/08*** ***B65D 1/00*** ***C08F 293/00*** ***F16L 1/00*** (11) **4 061 883 A1***
(52) **C08G 65/3322; C08L 23/0815; C08L 23/0853;** C08G 2650/50; C08G 2650/58; C08L 2203/18; F16L 9/12
(25) En (26) En
(21) 20816621.5 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060938 19.11.2020
(87) WO 2021/099998 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938519 P
(54) • *MIKROSTRUKTURIERTE FOLIE MIT EINEM POLYALKYLENOXIDBLOCKCOPOLYMER, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *MICROSTRUCTURED FILM COMPRISING POLYALKYLENE OXIDE BLOCK COPOLYMER, COMPOSITIONS AND METHODS*
• *FILM MICRO-STRUCTURÉ COMPORTANT UN COPOLYMÈRE À BLOCS D'OXYDE DE POLYALKYLÈNE, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) HARTMANN-THOMPSON, Claire, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HALVERSON, Kurt J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSTON, Raymond P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***C08L 23/08*** ***C08L 23/12*** ***H01B 3/44*** (11) **4 061 884 A1***
(52) **C08L 23/0815; C08L 23/12; H01B 3/441;** C08L 2203/202; C08L 2205/03
(25) En (26) En
(21) 20819982.8 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/059831 10.11.2020
(87) WO 2021/101753 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936717 P
(54) • *HITZEALTERUNGSBESTÄNDIGE UND FLEXIBLE POLYOLEFINFORMULIERUNG*
• *HEAT AGING-RESISTANT AND FLEXIBLE POLYOLEFIN FORMULATION*
• *FORMULATION DE POLYOLÉFINE SOUPLE ET RÉSISTANTE AU VIEILLISSEMENT THERMIQUE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) GOU, Qian, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
PERSON, Timothy J., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
CARONIA, Paul J., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
HU, Yushan, Lake Jackson, Texas 77566, US
REFFNER, John, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***C08L 23/12*** (11) **4 061 885 A1***
(52) **C08L 23/12;** C08K 2003/2206; C08L 2666/24; C08L 2666/26
(25) En (26) En
(21) 20804573.2 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082396 17.11.2020
(87) WO 2021/099312 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 EP 19209763
(54) • *NICHTKORRODIERENDE FASERVERSTÄRKTE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NON-CORRODING FIBER-REINFORCED POLYMER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES RENFORCÉES PAR DES FIBRES NON CORROSIVES*
(71) SAPPI Netherlands Services B.V., Biesenweg 16, 6211 AA Maastricht, NL
(72) ALEXANDRE, Michael, 4102 Ougrée, BE
MATOS VAZ, Ana Luisa, 6211 AA Maastricht, NL
CELA, Tina, 6049 HH Herten, NL
(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

C08L 23/12 → (51) ***C08L 23/08***

C08L 23/20 → (51) ***B60J 10/16***

C08L 25/18 → (51) ***C08F 12/14***

C08L 25/18 → (51) ***C08J 9/28***

C08L 51/08 → (51) ***A61C 13/00***

C08L 53/02 → (51) ***A61F 2/78***

C08L 63/00 → (51) ***C09D 5/02***

C08L 67/00 → (51) ***C08K 5/00***

C08L 67/02 → (51) ***C08K 5/00***

C08L 71/00 → (51) ***C08G 65/40***

C08L 71/12 → (51) ***C08G 65/40***

C08L 75/04 → (51) ***B32B 23/08***

C08L 75/04 → (51) ***C09D 175/04***

C08L 75/06 → (51) ***C09D 5/02***

C08L 81/06 → (51) ***C08G 65/40***

C08L 83/04 → (51) ***A61K 6/90***

C08L 83/04 → (51) ***C08G 18/28***

C08L 83/06 → (51) ***C08G 18/28***

C08L 83/12 → (51) ***A61K 6/90***

---

(51) ***C08L 89/00*** (11) **4 061 886 A1***
C08K 5/053 ***C09J 189/00***
(52) **C09J 189/00; C08L 89/00;** C08K 5/053; C08K 5/06
(25) Pl (26) En
(21) 20830005.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PL 2020/050084 19.11.2020
(87) WO 2021/101396 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 LU 101487
(54) • *BINDEMITTEL FÜR CELLULOSEHALTIGE MATERIALIEN UND DAS PRODUKT, DAS ES ENTHÄLT*
• *BINDING AGENT FOR CELLULOSE CONTAINING MATERIALS AND THE PRODUCT CONTAINING IT*
• *AGENT DE LIAISON POUR MATÉRIAUX CONTENANT DE LA CELLULOSE ET PRODUIT LE CONTENANT*
(71) Sestec Polska Sp. z o.o., ul. prof. Michala Zyczkowskiego 16, 31-854 Krakow, PL
(72) SIERANC, Anna, 32-600 Zaborze, PL
KOWALSKA, Paula, 44-100 Gliwice, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

---

(51) ***C09B 11/08*** (11) **4 061 887 A2***
C09B 11/24 ***C09B 23/01***
(52) **C09B 69/105; A61K 49/0021; A61K 49/0036; A61K 49/0039; A61K 49/0041; A61K 49/0054; C09B 69/103; C09B 69/108; C09B 69/109;** G01N 33/84
(25) En (26) En
(21) 20899004.4 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061285 19.11.2020
(87) WO 2021/118782 2021/24 17.06.2021
(88) 22.07.2021
(30) 20.11.2019 US 201962937847 P
(54) • *POLYMERE VERBINDUNGEN MIT AKZEPTORFARBSTOFF UND DONOR-LUMINOPHOR*
• *POLYMERIC COMPOUNDS INCLUDING AN ACCEPTOR DYE AND DONOR LUMINOPHORE*
• *COMPOSÉS POLYMÈRES COMPRENANT UN COLORANT ACCEPTEUR ET UN LUMINOPHORE DONNEUR*
(71) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, North Carolina 27606, US
(72) LINDSEY, Jonathan S., Raleigh, North Carolina 27608, US
TANIGUCHI, Masahiko, Raleigh, North Carolina 27606, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C09B 11/24 → (51) ***C09B 11/08***

C09B 23/01 → (51) ***C09B 11/08***

C09D 4/00 → (51) ***C08G 18/58***

C09D 4/06 → (51) ***C08F 251/02***

---

(51) ***C09D 5/00*** (11) **4 061 888 A1***
C09D 5/33 ***C09D 5/02***
C09D 7/40 ***C09D 7/43***
C09D 7/61 ***C09D 7/62***
(52) **C09D 5/004; C09D 5/00; C09D 5/024; C09D 7/43; C09D 7/61; C09D 7/62; C09D 7/69; C09D 7/70**
(25) En (26) En
(21) 20804289.5 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082283 16.11.2020
(87) WO 2021/099270 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 EP 19209807
(54) • *RÜCKSTRAHLENDE WÄSSRIGE PSEUDOPLASTISCHE GELZUSAMMENSETZUNG FÜR INDUSTRIELLES SPRITZEN*
• *RETROREFLECTIVE AQUEOUS PSEUDOPLASTIC GEL COMPOSITION FOR INDUSTRIAL SPRAYING*
• *COMPOSITION AQUEUSE RÉTRO-RÉFLÉCHISSANTE DE GEL PSEUDOPLASTIQUE POUR PULVÉRISATION INDUSTRIELLE*
(71) Ink Invent IP B.V., Twentehaven 5, 3433 PT Nieuwegein, NL
(72) KNOOTE, Jacques Arthur, 2717 DG Zoetermeer, NL
MIJNEN, Paul Willem, 3566 MG Utrecht, NL
KERRES, Harald Paul, 2717 DG Zoetermeer, NL
MUIS, Philippus Jacob, 4281 NS Andel, NL
KNOOTE, Menno Arthur, 2274 CL Voorburg, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***C09D 5/02*** (11) **4 061 889 A1***
C09D 5/18 ***C09D 163/00***
C09K 21/14 ***C08G 59/30***
C08L 63/00 ***C09D 7/65***
C09D 133/02 ***C09D 175/04***
C09D 201/08 ***C09D 133/04***
C08G 18/08 ***C08G 18/32***
C08G 18/34 ***C08G 18/40***
C08G 18/44 ***C08G 18/75***
C08G 18/76 ***C08G 59/14***
C08G 59/32 ***C08L 75/06***
(52) **C08G 18/755; C08G 18/0823; C08G 18/12; C08G 18/348; C08G 18/4018; C08G 18/44; C08G 18/722; C08G 18/758; C08L 63/00; C09D 5/027; C09D 5/18; C09D 7/48; C09D 7/65; C09D 175/04; C09D 175/06; C09K 21/14**
(25) En (26) En
(21) 20804571.6 (22) 17.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082389 17.11.2020
(87) WO 2021/099308 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962937920 P
13.12.2019 EP 19215919
(54) • *WÄSSRIGE FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG UND WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT SOLCH EINER FLAMMHEMMENDEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS FIRE-RETARDANT COMPOSITION AND AQUEOUS COATING COMPOSITION COMPRISING SUCH FIRE-RETARDANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION IGNIFUGE AQUEUSE ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUSE COMPRENANT UNE TELLE COMPOSITION IGNIFUGE*
(71) Akzo Nobel Coatings International B.V., Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
(72) RHOADES, Toolika Agrawal, 1077 WW Amsterdam, NL
ELDERS, Niels, 1077 WW Amsterdam, NL
(74) Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL

C09D 5/02 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 5/03 → (51) ***C08G 63/199***

C09D 5/14 → (51) ***A01N 25/02***

C09D 5/18 → (51) ***C09D 5/02***

(51) ***C09D 5/22*** (11) **4 061 890 A1***
C09K 11/06 ***H01L 31/04***
C09D 11/326 ***C09D 11/328***
C09D 11/50
(52) **H01L 31/055;** C09D 5/22; **C09D 11/50; C09K 11/02; G02B 6/0003;** C09K 11/06; G02B 6/0096; G09F 13/20; Y02B 10/10; Y02E 10/52
(25) En (26) En
(21) 20811458.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060913 19.11.2020
(87) WO 2021/099985 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 NL 2024294
(54) • *LUMINESZIERENDE OPTISCHE VORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGS-TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *LUMINESCENT OPTICAL DEVICE AND ILLUMINATING INK COMPOSITION*
• *DISPOSITIF OPTIQUE LUMINESCENT ET COMPOSITION D'ENCRE D'ÉCLAIRAGE*
(71) Lusoco B.V., De Lismortel 31, 5612 AR Eindhoven, NL
(72) TER SCHIPHORST, Jeroen, 5612 AR Eindhoven, NL
(74) Harrison, Robert John, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

C09D 5/33 → (51) ***C09D 5/00***

(51) ***C09D 5/44*** (11) **4 061 891 A1***
(52) **C09D 5/4492;** C09D 5/4411; **C09D 5/4434; C09D 5/4496**
(25) En (26) En
(21) 20807412.0 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082692 19.11.2020
(87) WO 2021/099469 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19210956
(54) • *ELEKTROTAUCHLACKBESCHICHTUNGSMATERIAL MIT CATECHOLDERIVATEN ALS KORROSIONSSCHUTZMITTEL*
• *ELECTRODEPOSITION COATING MATERIAL CONTAINING CATECHOL DERIVATIVES AS ANTICORROSION AGENTS*
• *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT D'ÉLECTRODÉPOSITION CONTENANT DES DÉRIVÉS DE CATÉCHOL EN TANT QU'AGENTS ANTICORROSION*
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) GELBRICH, Thorsten, 48165 Münster, DE
HOENE, Andrea, 48165 Münster, DE
WISSMANN, Nina, 48165 Münster, DE
HEMKER, Susanne, 48165 Münster, DE
TOBOLL, Petra, 48165 Münster, DE
MUEHLMEYER, Justina, 48165 Münster, DE
BROSSEIT, Andre, 48165 Münster, DE
(74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE

(51) ***C09D 5/44*** (11) **4 061 892 A1***
(52) **C09D 5/4492;** C09D 5/4411; **C09D 5/4434; C09D 5/4496**
(25) En (26) En
(21) 20811265.6 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082690 19.11.2020
(87) WO 2021/099468 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19210959
(54) • *ELEKTROTAUCHLACKMATERIAL MIT ORGANISCHEN POLYHYDROXYFUNKTIONELLEN KORROSIONSSCHUTZMITTELN*
• *ELECTRODEPOSITION COATING MATERIAL CONTAINING ORGANIC POLYHYDROXY-FUNCTIONAL ANTICORROSION AGENTS*
• *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT PAR ÉLECTRODÉPOSITION CONTENANT DES AGENTS ANTICORROSION ORGANIQUES À FONCTIONNALITÉ POLYHYDROXY*
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) GELBRICH, Thorsten, 48165 Münster, DE
BROSSEIT, Andre, 48165 Münster, DE
HOENE, Andrea, 48165 Münster, DE
TOBOLL, Petra, 48165 Münster, DE
HEMKER, Susanne, 48165 Münster, DE
WISSMANN, Nina, 48165 Münster, DE
MUEHLMEYER, Justina, 48165 Münster, DE
(74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE

C09D 7/40 → (51) ***C08G 77/455***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 7/43 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 7/61 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 7/62 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 7/65 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 11/033 → (51) ***C09D 11/08***

C09D 11/037 → (51) ***C09D 11/08***

(51) ***C09D 11/08*** (11) **4 061 893 A1***
C09D 11/14 ***C09D 11/033***
C09D 11/037 ***C09D 11/12***
D06P 5/00
(52) **C09D 11/033;** C09D 11/037; **C09D 11/08; C09D 11/12; C09D 11/14; D06P 1/46;** D06P 1/34; D06P 1/44; D06P 1/65118; D06P 3/60
(25) En (26) En
(21) 20821548.3 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060836 17.11.2020
(87) WO 2021/101860 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939141 P
(54) • *WASSERBASIERTE DRUCKTINTEN-ZUSAMMENSETZUNG*
• *WATER-BASED PRINTING INK COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ENCRE D'IMPRESSION À BASE D'EAU*
(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
(72) ALLRED, David, Charlotte, NC 28273, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C09D 11/101*** (11) **4 061 894 A1***
C09D 11/322 ***C09D 11/324***
C09D 11/40
(52) **C09D 11/40;** C09D 11/101; **C09D 11/322; C09D 11/324**
(25) En (26) En
(21) 20800941.5 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081305 06.11.2020
(87) WO 2021/099145 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 EP 19209996
(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTEN-STRAHLTINTENSETS*
• *RADIATION CURABLE INKJET INK SETS*
• *ENSEMBLES D'ENCRES POUR JET D'ENCRE DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT*
(71) AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) RETAILLEAU, Matthieu, 2640 Mortsel, BE
WAUMANS, Bart, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) ***C09D 11/101*** (11) **4 061 895 A1***
C09D 11/322
(52) **C09D 11/101;** C09D 11/322

(25) En (26) En
(21) 20815905.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/052947 19.11.2020
(87) WO 2021/099786 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 GB 201916902
(54) • *DRUCKTINTE*
• *PRINTING INK*
• *ENCRE D'IMPRESSION*
(71) Fujifilm Speciality Ink Systems Limited, Pysons Road Industrial Estate Patricia Way, Broadstairs, Kent CT10 2LE, GB
(72) PHILLIPS, Andrew, Broadstairs Kent CT10 2LE, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***C09D 11/101*** (11) **4 061 896 A1***
C09D 11/102 ***C09D 11/322***
C09D 11/38
(52) **C09D 11/101; C09D 11/102; C09D 11/322; C09D 11/38**
(25) En (26) En
(21) 20815941.8 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060820 17.11.2020
(87) WO 2021/099939 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019209807
(54) • *LAMINAT, DAS EINE ANORGANISCHE NANOPARTIKEL ENTHALTENDE OBERFLÄCHENSCHICHT AUFWEIST, DIE EIN ERSCHEINUNGSBILD MIT GERINGEM GLANZ AUFWEIST UND ANORGANISCHE NANOPARTIKEL ENTHALTENDE STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTE*
• *LAMINATE HAVING INORGANIC NANOPARTICLE-CONTAINING SURFACE LAYER THAT EXHIBITS APPEARANCE WITH LOW GLOSS AND INORGANIC NANOPARTICLE-CONTAINING RADIATION-CURABLE INK*
• *STRATIFIÉ COMPORTANT UNE COUCHE DE SURFACE, CONTENANT DES NANOPARTICULES INORGANIQUES, D'ASPECT PEU BRILLANT ET ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT CONTENANT DES NANOPARTICULES INORGANIQUES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SUGIYAMA, Naota, Tokyo 141–8684, JP
ONO, Katsuya, Tokyo 141–8684, JP
POKORNY, Richard J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
IHARA, Taiki, Tokyo 141–8684, JP
HAYASHI, Hiroki, Tokyo 141–8684, JP
MACKEY, Sonja S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HATANAKA, Hideyuki, Tokyo 141–8684, JP
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

---

(51) ***C09D 11/101*** (11) **4 061 897 A1***
C09D 11/38 ***C09D 11/322***
(52) **C09D 11/101; C09D 11/322; C09D 11/38**
(25) En (26) En
(21) 20816616.5 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060924 19.11.2020
(87) WO 2021/099990 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019209790
(54) • *LAMINAT MIT EINER VERSCHLEISSFESTEN SCHICHT MIT ANORGANISCHEN NANOTEILCHEN UND NIEDRIGVISKOSE STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTE MIT ANORGANISCHEN NANOTEILCHEN*
• *LAMINATE HAVING INORGANIC NANOPARTICLE-CONTAINING WEAR-RESISTANT LAYER AND INORGANIC NANOPARTICLE-CONTAINING RADIATION-CURABLE INK HAVING LOW VISCOSITY*
• *STRATIFIÉ AYANT UNE COUCHE RÉSISTANTE À L'USURE CONTENANT DES NANOPARTICULES INORGANIQUES ET UNE ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT CONTENANT DES NANOPARTICULES INORGANIQUES AYANT UNE FAIBLE VISCOSITÉ*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SUGIYAMA, Naota, Tokyo 141–8684, JP
ONO, Katsuya, Tokyo 141–8684, JP
POKORNY, Richard J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
IHARA, Taiki, Tokyo 141–8684, JP
HAYASHI, Hiroki, Tokyo 141–8684, JP
MACKEY, Sonja S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HATANAKA, Hideyuki, Tokyo 141–8684, JP
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C09D 11/101 → (51) ***C08G 73/10***

C09D 11/101 → (51) ***C09D 11/30***

C09D 11/102 → (51) ***C08G 73/10***

C09D 11/102 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/12 → (51) ***C09D 11/08***

C09D 11/14 → (51) ***C09D 11/08***

C09D 11/16 → (51) ***C08G 73/10***

---

(51) ***C09D 11/30*** (11) **4 061 898 A1***
C09D 11/101 ***C08J 3/28***
B41M 5/00 ***B41M 7/00***
(52) **C09D 11/101; C09D 11/38;** B41M 7/0081
(25) En (26) En
(21) 20889603.5 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060825 17.11.2020
(87) WO 2021/099943 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208716
(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTE, DEKORFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORFOLIE*
• *RADIATION CURABLE INKJET INK, DECORATIVE SHEET, AND METHOD OF PRODUCING DECORATIVE SHEET*
• *ENCRE JET D'ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT, FEUILLE DÉCORATIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE DÉCORATIVE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) ONO, Katsuya, Tokyo 141–8684, JP
SUGIYAMA, Naota, Tokyo 141–8684, JP
KASHIHARA, Yoshihiro, Tokyo 141–8684, JP
SAITO, Koji, Tokyo 141–8684, JP
NERAD, Bruce A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SPECKHARD, Thomas A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

C09D 11/30 → (51) ***C08G 73/10***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/324 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/326 → (51) ***C09D 5/22***

C09D 11/328 → (51) ***C09D 5/22***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/40 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/50 → (51) ***C09D 5/22***

C09D 133/02 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 133/04 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 133/14 → (51) ***C08F 230/08***

C09D 163/00 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 163/02 → (51) ***B05D 7/14***

C09D 167/02 → (51) ***C08G 63/199***

---

(51) ***C09D 175/04*** (11) **4 061 899 A1***
C08G 18/08 ***C08G 18/12***
C08L 75/04 ***C08G 18/75***
C08G 18/34 ***C08G 18/66***
C08G 18/32 ***A61K 31/155***
A61L 27/18 ***A61L 27/54***
A61L 29/16
(52) **C09D 175/04; A61L 29/106; A61L 29/16; A61L 31/10; A61L 31/16; C08G 18/0823; C08G 18/12; C08G 18/3231; C08G 18/348; C08G 18/6692; C08G 18/755; C08G 18/758; C08L 75/04;** A61L 2300/206; A61L 2300/404
(25) En (26) En
(21) 20824823.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061272 19.11.2020
(87) WO 2021/102136 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937381 P
(54) • *POLYURETHANZUSAMMENSETZUNGEN MIT BISBIGUANID*
• *POLYURETHANE COMPOSITIONS SALTED WITH BISBIGUANIDE*
• *COMPOSITIONS DE POLYURÉTHANE SALÉES AVEC DU BISBIGUANIDE*

(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) LUBNIN, Alexander V., Cleveland, Ohio 44141-3247, US
WEBBER, Devin, Cleveland, Ohio 44141-3247, US
POURAHMADY, Naser, San Diego, Ohio 92121, US
KRIENEN, Alec, Cleveland, Ohio 44141-3247, US
(74) Bradley, Josephine Mary, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C09D 175/04 → (51) ***C08G 77/455***

C09D 175/04 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 179/08 → (51) ***C08G 73/10***

C09D 183/10 → (51) ***C08G 77/455***

(51) ***C09D 183/16*** (11) **4 061 900 A1***
C07F 7/10
(52) **C09D 183/16; C07F 7/025;** C08G 77/60
(25) En (26) En
(21) 20808379.0 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082484 18.11.2020
(87) WO 2021/099356 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 JP 2019210377
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG VON AMORPHEM SILIZIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AMORPHEN SILIZIUMSCHICHT DAMIT*
• *AMORPHOUS SILICON FORMING COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING AMORPHOUS SILICON FILM USING SAME*
• *COMPOSITION DE FORMATION DE SILICIUM AMORPHE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM DE SILICIUM AMORPHE L'UTILISANT*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) NAKAMOTO, Naoko, Kakegawa-shi Shizuoka, 437–1412, JP
TAKAGISHI, Hideyuki, Kakegawa-shi Shizuoka, 437–1412, JP
FUJIWARA, Takashi, Kakegawa-shi Shizuoka, 437–1412, JP
SATO, Atsuhiko, Kakegawa-shi Shizuoka, 437–1412, JP

C09D 201/08 → (51) ***C09D 5/02***

C09J 4/06 → (51) ***C08F 283/01***

(51) ***C09J 7/22*** (11) **4 061 901 A1***
C09J 7/29 ***C09J 7/38***
(52) **C09J 7/22; A61F 13/0269; C09J 7/29; C09J 7/38;** A61F 2013/00412; A61F 2013/00846; C09J 2301/312; C09J 2400/263; C09J 2433/00; C09J 2483/00
(25) En (26) En
(21) 20816620.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060937 19.11.2020
(87) WO 2021/099997 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962937914 P
(54) • *MEDIZINISCHE KLEBEBÄNDER MIT HOHER OPTISCHER KLARHEIT BEIM ÜBERKLEBEN*
• *MEDICAL TAPES WITH HIGH OPTICAL CLARITY WHEN OVER-TAPED*
• *BANDES MÉDICALES AYANT UNE CLARTÉ OPTIQUE ÉLEVÉE LORSQU'ELLES SONT SURENCOLLÉES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SHERMAN, Audrey A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ROGERS, John J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

(51) ***C09J 7/22*** (11) **4 061 902 A1***
C09J 7/40
(52) **C09J 7/22; B32B 3/02; B32B 3/08; B32B 3/266; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 5/32; B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 15/043; B32B 15/046; B32B 15/06; B32B 15/08; B32B 15/082; B32B 15/085; B32B 15/088; B32B 15/09; B32B 15/12; B32B 15/14; B32B 15/20; B32B 25/042; B32B 25/045; B32B 25/06; B32B 25/08; B32B 25/10; B32B 25/14; B32B 25/20; B32B 27/065; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/12; B32B 27/281; B32B 27/283; B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 29/005; B32B 29/007; B32B 29/02;** B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/44; B32B 2255/02; B32B 2255/06; B32B 2255/10; B32B 2255/12; B32B 2255/24; B32B 2262/062; B32B 2307/4026; B32B 2307/41; B32B 2307/412; B32B 2307/414; B32B 2307/416; B32B 2307/518; B32B 2307/582; B32B 2307/7163; B32B 2307/732; B32B 2307/746; B32B 2307/748; B32B 2307/75; B32B 2405/00; C09J 2203/326; C09J 2301/10
(25) En (26) En
(21) 20890628.9 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051583 20.11.2020
(87) WO 2021/097576 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962937987 P
22.01.2020 US 202062964183 P
17.02.2020 US 202062977587 P
15.05.2020 US 202016875504
(54) • *POLYMERES KLEBEBAND MIT AUFREISSSCHNITTEN*
• *POLYMERIC TAPE WITH TEAR CUTS*
• *RUBAN POLYMÈRE AVEC DÉCOUPES DE DÉCHIRURE*
(71) Ambartsoumian, Gourgen, 1955 rue Émilie-Gadbois, Laval, Québec H7W 0B6, CA
(72) Ambartsoumian, Gourgen, Laval, Québec H7W 0B6, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C09J 7/29 → (51) ***C09J 7/22***

C09J 7/35 → (51) ***G09F 3/02***

C09J 7/38 → (51) ***C09J 7/22***

C09J 7/38 → (51) ***G09F 3/02***

C09J 7/40 → (51) ***C09J 7/22***

C09J 103/02 → (51) ***C04B 28/14***

(51) ***C09J 111/00*** (11) **4 061 903 A1***
C08K 7/02
(52) **C09J 111/00; C08L 11/00;** C08L 1/02; C08L 2205/16
(25) De (26) De
(21) 20803865.3 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082178 16.11.2020
(87) WO 2021/099234 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 EP 19210363
(54) • *NASSVERKLEBUNG VON LAGERSTABILEN 1K-SPRÜHKLEBSTOFFEN AUF BASIS POLYCHLOROPREN*
• *WET ADHESION OF STORAGE-STABLE ONE-COMPONENT POLYCHLOROPRENE-BASED SPRAY ADHESIVES*
• *ADHÉRENCE MOUILLÉE D'ADHÉSIFS DE PULVÉRISATION À BASE DE POLYCHLOROPRÈNE À UN COMPOSANT STABLE AU STOCKAGE*
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) WIPPERFUERTH, Udo, 51061 Köln, DE
KEMPKES, Juergen, 51069 Köln, DE
KUEKER, Peter, 51377 Leverkusen, DE
THIEBES, Christoph, 51061 Köln, DE
DIJKSTRA, Dirk, 50667 Köln, DE
MUSCH, Ruediger, 51467 Bergisch Gladbach, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C09J 133/08*** (11) **4 061 904 A1***
C08F 220/20
(52) **C09J 133/08**
(25) En (26) En
(21) 20815942.6 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060823 17.11.2020
(87) WO 2021/099941 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938486 P
(54) • *VERNETZBARE UND VERNETZTE ZUSAMMENSETZUNGEN*

- *CROSSLINKABLE AND CROSSLINKED COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS RÉTICULÉES ET RÉTICULABLES*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SIMONE, Peter M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CLAPPER, Jason D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ELLIS, Mark F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BEAGI, Hollis Z., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WESSEL, Matthew H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C09J 175/04 → (51) ***C08G 18/28***

(51) ***C09J 183/04*** (11) **4 061 905 A1***
(52) **C09J 183/04;** C08G 77/12; C08G 77/20; C08G 77/70
(25) En (26) En
(21) 21786068.3 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/049754 10.09.2021
(87) WO 2022/119613 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063120859 P
(54)
- *SILIKONHAFTKLEBER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *SILICONE PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE AND METHODS FOR THE PREPARATION AND USE THEREOF*
- *ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION AU SILICONE ET SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*

(71) Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) KELLEY, Elizabeth, Midland, MI 48686-0994, US
YANG, Hanna, Seoul 06170, KR
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09J 183/06 → (51) ***C08G 18/28***

C09J 183/08 → (51) ***C08G 18/28***

C09J 189/00 → (51) ***C08L 89/00***

(51) ***C09K 3/00*** (11) **4 061 906 A1***
(52) **B29C 64/40; B33Y 70/00**
(25) En (26) En
(21) 20889421.2 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060849 17.11.2020
(87) WO 2021/101868 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936779 P
(54)
- *ACRYLTRÄGERSTRUKTUR FÜR EINEN 3D-BEDRUCKTEN FLUORPOLYMERARTIKEL*
- *ACRYLIC SUPPORT STRUCTURE FOR 3D PRINTED FLUOROPOLYMER ARTICLE*
- *STRUCTURE DE SUPPORT ACRYLIQUE POUR ARTICLE EN FLUOROPOLYMÈRE IMPRIMÉ EN 3D*

(71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) LIU, David S., Bala Cynwyd, Pennsylvania 19004, US
CALVIN, Mary K., Havertown, Pennsylvania 19083, US
FISHER, Evan J., Malvern, Pennsylvania 19355, US
AUBART, Mark A., Chester, Pennsylvania 19380, US
WANG, Jing-Han, Blue Bell, Pennsylvania 19422, US
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09K 3/00 → (51) ***C08G 65/336***

C09K 3/18 → (51) ***C08G 65/336***

C09K 3/30 → (51) ***A01G 15/00***

(51) ***C09K 5/10*** (11) **4 061 907 A1***
C08G 77/20 ***C08G 77/12***
C08G 77/08 ***C08G 77/06***
C08K 3/10 ***C08K 3/22***
(52) **C09K 5/14; C08L 83/04;** C08G 77/12; C08G 77/20
(25) En (26) En
(21) 20889835.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061294 19.11.2020
(87) WO 2021/102149 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937498 P
(54)
- *THERMISCHE SCHNITTSTELLENMATERIALIEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
- *THERMAL INTERFACE MATERIALS AND METHODS FOR APPLICATION*
- *MATÉRIAUX D'INTERFACE THERMIQUE ET PROCÉDÉS D'APPLICATION*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) JEWRAM, Radesh, Lakeville, Minnesota 55044, US
CHESTERFIELD, Reid J., Eden Prairie, Minnesota 55347, US
VERHULST, Ryan, Minneapolis, Minnesota 55407, US

C09K 11/06 → (51) ***C09D 5/22***

C09K 21/14 → (51) ***C09D 5/02***

C10G 7/06 → (51) ***C10G 50/00***

C10G 9/36 → (51) ***C10G 45/00***

C10G 9/36 → (51) ***C10G 50/00***

C10G 25/00 → (51) ***C10G 45/00***

C10G 25/12 → (51) ***C10G 45/00***

(51) ***C10G 45/00*** (11) **4 061 908 A1***
C10G 47/00 ***C10G 9/36***
C10G 65/12 ***C10G 67/06***
C10G 69/06 ***C10G 25/00***
C10G 25/12 ***C10G 55/04***
(52) **C10G 45/00; C10G 9/36; C10G 25/00; C10G 25/12; C10G 47/00; C10G 55/04; C10G 65/12; C10G 67/06; C10G 69/06**
(25) En (26) En
(21) 20824817.9 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061241 19.11.2020
(87) WO 2021/126456 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 US 201916720240
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERBESSERN UND UMWANDELN VON ROHÖL ZU PETROCHEMIKALIEN DURCH DAMPFCRACKEN*
- *SYSTEMS AND PROCESSES FOR UPGRADING AND CONVERTING CRUDE OIL TO PETROCHEMICALS THROUGH STEAM CRACKING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VALORISATION ET DE CONVERSION DE PÉTROLE BRUT EN PRODUITS PÉTROCHIMIQUES PAR VAPOCRAQUAGE*

(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) DING, Lianhui, Dhahran, SA
BALLESTEROS, Alberto Lozano, Dhahran, SA
AL-NUTAIFI, Ibrahim, Dhahran, SA
BOURANE, Abdennour, Dhahran, SA
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

C10G 45/32 → (51) ***C10G 50/00***

(51) ***C10G 45/58*** ***B01J 29/80*** (11) **4 061 909 A1***
(52) **C10G 45/58; B01J 29/045; B01J 29/40; B01J 29/70; B01J 29/80**
(25) En (26) En
(21) 20723951.8 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/026168 01.04.2020
(87) WO 2021/126298 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 US 201916720918
(54)
- *ZUSAMMENGESETZTER HIERARCHISCHER ZEOLITHKATALYSATOR ZUR SCHWERREFORMATUMWANDLUNG ZU XYLENEN*
- *COMPOSITE HIERARCHICAL ZEOLITE CATALYST FOR HEAVY REFORMATE CONVERSION TO XYLENES*
- *CATALYSEUR COMPOSITE DE ZÉOLITE HIÉRARCHIQUE POUR LA CONVERSION DE REFORMAT LOURD EN XYLÈNES*

(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) TAMMANA, Veera Venkata Ramakrishna, Dhahran, 31311, SA
ABUDAWOUD, Raed Hasan, Dhahran, 31311, SA
JAZZAR, Ahmad A., Dhahran, 31311, SA
AL AMER, Mohammed, Dhahran, 31311, SA
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

C10G 47/00 → (51) ***C10G 45/00***

(51) ***C10G 50/00*** (11) **4 061 910 A1***
C07C 2/00 ***C10G 45/32***
C10G 7/06 ***C10G 9/36***
C10G 57/00 ***C10G 69/06***
C10G 69/12 ***C10G 57/02***
(52) **C10G 50/00; C07C 5/02; C07C 5/08; C07C 6/06; C07C 7/04; C10G 7/06; C10G 9/36; C10G 45/32; C10G 57/02; C10G 69/06; C10G 69/126;** Y02P 20/10
(25) En (26) En
(21) 20786068.5 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/058878 23.09.2020
(87) WO 2021/099856 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937096 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INTEGRIERTEN TRENNUNG VON DIENEN*
• *METHODS FOR INTEGRATED SEPARATION OF DIENES*
• *PROCÉDÉS DE SÉPARATION INTÉGRÉE DE DIÈNES*
(71) SABIC Global Technologies, B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) UEHARA, Ernesto, Riyadh, 11551, SA
AL-GHAMDI, Mohammed, Jubail, 31961, SA
SOLANKI, Vivek Singh, Jubail, 31961, SA
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C10G 55/04 → (51) ***C10G 45/00***

C10G 57/00 → (51) ***C10G 50/00***

C10G 57/02 → (51) ***C10G 50/00***

C10G 65/12 → (51) ***C10G 45/00***

C10G 67/06 → (51) ***C10G 45/00***

C10G 69/06 → (51) ***C10G 45/00***

C10G 69/06 → (51) ***C10G 50/00***

C10G 69/12 → (51) ***C10G 50/00***

(51) ***C10L 1/188*** (11) **4 061 911 A1***
C10L 1/19 ***C10L 1/198***
C10L 1/222 ***C10L 1/224***
C10L 1/2383 ***C10L 10/00***
(52) **C10L 1/1883; C10L 1/1905; C10L 1/198; C10L 1/2222; C10L 1/2225; C10L 1/224; C10L 1/2383; C10L 10/00;** C10L 2270/023; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 19816477.4 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/050581 22.11.2019
(87) WO 2021/101496 2021/21 27.05.2021
(54) • *KRAFTSTOFFADDITIVZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BENZINDIREKTEINSPRITZMOTOREN*
• *FUEL ADDITIVE COMPOSITIONS FOR GASOLINE DIRECT INJECTION ENGINES*
• *COMPOSITIONS D'ADDITIF DE CARBURANT POUR MOTEURS À ESSENCE À INJECTION DIRECTE*
(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(72) PARKER, Garrett, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
BARTLEY, Stuart L., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
MICHLBERGER, Alexander, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
FRANK, Anthony R., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
NICHOLLS, Michael D., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
FRANCZAK, Adam E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
SPIVEY, David L., Belper Derby Derbyshire DE56 1QN, GB
HOLMES, Alexander, Belper Derby Derbyshire DE56 1QN, GB
SZAPPANOS, George S., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
DAVIES, Mark C., Shanghai 201204, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10L 1/19 → (51) ***C10L 1/188***

C10L 1/198 → (51) ***C10L 1/188***

C10L 1/222 → (51) ***C10L 1/188***

C10L 1/224 → (51) ***C10L 1/188***

C10L 1/2383 → (51) ***C10L 1/188***

(51) ***C10L 3/08*** (11) **4 061 912 A1***
C07C 1/12 ***C07C 9/04***
C12P 5/02
(52) **C10L 3/08; C12P 5/023;** C10L 2290/06; C10L 2290/10; C10L 2290/146; C10L 2290/26; C10L 2290/36; C10L 2290/38; C10L 2290/46; C10L 2290/562; Y02E 50/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 19832721.5 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/052746 19.11.2019
(87) WO 2021/099695 2021/21 27.05.2021
(54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON METHAN*
• *PLANT FOR PRODUCING METHANE*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION DE MÉTHANE*
(71) Arkolia Energies, 16, Rue des Vergers, 34130 Mudaison, FR
(72) VIALA, Audrey, 34130 MUDAISON, FR
SCUDELLER, Mickaël, 34130 MUDAISON, FR
BONHOMME, Laurent, 34130 MUDAISON, FR
HATTOU, Stéphane, 34130 MUDAISON, FR
(74) Cornuejols, Marine Sophie, Cassiopi 230, avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

(51) ***C10L 3/10*** (11) **4 061 913 A1***
B01D 53/04
(52) **C10L 3/101; B01D 53/0462; B01D 53/047;** B01D 2253/104; B01D 2253/106; B01D 2253/108; B01D 2253/116; B01D 2253/306; B01D 2256/245; B01D 2257/7022; B01D 2258/018; C10L 2290/46; C10L 2290/542; C10L 2290/562; Y02C 20/40
(25) En (26) En
(21) 20820654.0 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060172 12.11.2020
(87) WO 2021/101782 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937421 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SCHWEREN KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *SYSTEMS AND PROCESSES FOR HEAVY HYDROCARBON REMOVAL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION D'HYDROCARBURES LOURDS*
(71) BASF CORPORATION, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) DOLAN, William B., Iselin, NJ 08830, US
TOMCZAK, Mark, Iselin, NJ 08830, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C10L 5/40*** (11) **4 061 914 A1***
(52) **C10L 5/40;** C10L 5/403; C10L 5/406; C10L 5/44; C10L 5/442; C10L 2230/04; Y02E 50/30
(25) En (26) En
(21) 20815929.3 (22) 15.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060731 15.11.2020
(87) WO 2021/099907 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 SK PP1382019
(54) • *HOCHENERGETISCHER FESTBRENNSTOFF AUS KUNSTSTOFFABFÄLLEN*
• *HIGH-ENERGY SOLID FUEL FROM PLASTIC WASTE*
• *COMBUSTIBLE SOLIDE À HAUTE ÉNERGIE À PARTIR DE DÉCHETS PLASTIQUES*
(71) GULAS, Pavel, Kutuzovova 4, 902 01 Pezinok, SK
(72) GULAS, Pavel, 902 01 Pezinok, SK
(74) Bacik, Kvetoslav, Ul. SNP 76/21, 01851 Nova Dubnica, SK

C10L 10/00 → (51) ***C10L 1/188***

(51) ***C11D 1/29*** (11) **4 061 915 A1***
C11D 3/43 ***C11D 3/50***
C11D 17/00
(52) **C11D 1/29; C11D 3/43; C11D 3/50; C11D 17/0017**
(25) En (26) En
(21) 19809397.3 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/081772 19.11.2019
(87) WO 2021/098950 2021/21 27.05.2021
(54) • *HEIMPFLEGEPRODUKT ODER -FORMULIERUNG*
• *HOME CARE PRODUCT OR FORMULATION*
• *PRODUIT OU FORMULATION D'ENTRETIEN MÉNAGER*

(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) WIEDEMANN, Jörn, 37603 Holzminden, DE
BÖDDEKER, Thorsten, 33034 Brakel, DE
WÜNSCH, Matthias, 37603 Holzminden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

C11D 1/29 → (51) ***C11D 1/86***

C11D 1/72 → (51) ***C11D 1/86***

C11D 1/83 → (51) ***C11D 1/86***

(51) ***C11D 1/86*** (11) **4 061 916 A1***
C11D 1/83 ***C11D 1/29***
C11D 1/72 ***C11D 3/20***
C11D 3/04 ***C11D 17/08***
C11D 11/00
(52) **C11D 3/0084; C11D 1/83; C11D 3/046; C11D 3/2079; C11D 11/0017;** C11D 1/22; C11D 1/29; C11D 1/72
(25) En (26) En
(21) 20889851.0 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061878 23.11.2020
(87) WO 2021/102439 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938707 P
(54) • *MIKROPLASTIKFREIE GETRÜBTE FLÜSSIGWASCHMITTEL*
• *MICROPLASTIC-FREE, OPACIFIED LIQUID LAUNDRY DETERGENTS*
• *DÉTERGENTS POUR LESSIVE LIQUIDE OPACIFIÉE, EXEMPTE DE MICROPLASTIQUES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) PIORKOWSKI, Daniel Thomas, Trumbull, Connecticut 06611, US
COOPE-EPSTEIN, Janet, Trumbull, Connecticut 06611, US

C11D 3/00 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 3/00 → (51) ***G02C 7/04***

C11D 3/04 → (51) ***C11D 1/86***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 1/86***

(51) ***C11D 3/37*** (11) **4 061 917 A1***
C11D 3/00
(52) **C11D 3/3788; C11D 3/0036; C11D 3/3757**
(25) En (26) En
(21) 20825299.9 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061176 19.11.2020
(87) WO 2021/102080 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937471 P
(54) • *WIEDERABLAGERUNGSHEMMENDE POLYMERE UND DIESELBEN ENTHALTENDE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *REDEPOSITION INHIBITING POLYMERS AND DETERGENT COMPOSITIONS CONTAINING SAME*
• *POLYMÈRES INHIBITEURS DE REDÉPOSITION ET COMPOSITIONS DÉTERGENTES LES CONTENANT*
(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) RADERS, Steven M., Cleveland, Ohio 44141-3247, US
ZHU, Yunpeng, Piscataway, New Jersey 08854, US
HAKIM, Nima, Blackley, Greater Manchester M9 8ZS, GB
NAGORSKI, Janean, Cleveland, Ohio 44141-3247, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C11D 3/39 → (51) ***C07D 403/10***

C11D 3/39 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 3/43 → (51) ***C11D 1/29***

C11D 3/50 → (51) ***C11D 1/29***

C11D 9/06 → (51) ***C11D 17/04***

C11D 9/22 → (51) ***C11D 17/04***

C11D 9/24 → (51) ***C11D 17/04***

C11D 9/26 → (51) ***C11D 17/04***

(51) ***C11D 11/00*** (11) **4 061 918 A1***
C11D 3/39 ***C07D 223/10***
C07D 207/27
(52) **C11D 11/0017; C07D 207/27; C07D 223/10; C11D 3/3927; C11D 11/0023**
(25) De (26) De
(21) 20808066.3 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082198 16.11.2020
(87) WO 2021/099244 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 DE 102019217851
(54) • *BLEICHAKTIVATOR MIT KATIONISCHER GRUPPE UND DIESEN ENTHALTENDES WASCH- ODER REINIGUNGSMITTEL*
• *BLEACH ACTIVATOR HAVING A CATIONIC GROUP AND DETERGENT OR CLEANING PRODUCT CONTAINING SAME*
• *ACTIVATEUR DE BLANCHIMENT AYANT UN GROUPE CATIONIQUE ET PRODUIT DÉTERGENT OU NETTOYANT LE CONTENANT*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHAEFER, Sascha, 40822 Mettmann, DE
NEUHAUS, Svenja, 47179 Duisburg, DE
GEBERT-SCHWARZWAELDER, Antje, 41469 Neuss, DE
JUNKES, Christa, 40595 Düsseldorf, DE
JANSEN, Arne, 42781 Haan, DE

C11D 11/00 → (51) ***C07D 403/10***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/86***

C11D 17/00 → (51) ***B32B 37/22***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 1/29***

(51) ***C11D 17/04*** (11) **4 061 919 A1***
C11D 9/22 ***C11D 9/26***
C11D 9/06 ***C11D 9/24***
(52) **C11D 17/048; C11D 9/06; C11D 9/22; C11D 9/225; C11D 9/24; C11D 9/26**
(25) En (26) En
(21) 20807413.8 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082694 19.11.2020
(87) WO 2021/099471 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 EP 19210580
(54) • *SEIFENSTÜCKZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERTEN FREISETZUNG EINES WASSERLÖSLICHEN PFLEGESTOFFES*
• *A SOAP BAR COMPOSITION FOR ENHANCED DELIVERY OF WATER SOLUBLE BENEFIT AGENT*
• *COMPOSITION DE PAIN DE SAVON POUR L'ADMINISTRATION AMÉLIORÉE D'UN AGENT BÉNÉFIQUE SOLUBLE DANS L'EAU*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) AGARKHED, Ajit, Manohar, Thane 400 606 Maharashtra, IN
HEGISHTE, Swapnil, Ravikant, Mumbai 400099 Andheri, IN
IYER, Vidula, Bangalore 560 066, IN
KHOKHAR, Jasmeet, Kaur, Bangalore 560 066, IN
PARUCHURI, Divya, Mumbai 400099 Andheri, IN
PRATAP, Shailendra, Bangalore 560 066, IN
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 17/08 → (51) ***C11D 1/86***

(51) ***C12C 1/02*** (11) **4 061 920 A1***
A23L 7/10 ***B02C 7/13***
B02C 9/02 ***B02C 18/00***
(52) **C12C 1/02; A23L 7/198; B02C 9/02; B02C 9/04**
(25) Nl (26) En
(21) 20811729.1 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060303 03.11.2020
(87) WO 2021/099867 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 BE 201905802
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG VON GRÜNMALZ FÜR BRAUVERFAHREN UND DAS ERHALTENE GRÜNMALZ*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPTIMISING GREEN MALT FOR A BREWING PROCESS AND THE OBTAINED GREEN MALT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OPTIMISATION DU MALT VERT POUR UN*

PROCÉDÉ D'INFUSION ET MALT VERT OBTENU

(71) BW Procestechniek, Naamloze Vennootschap, Industriestraat 7A, 2500 Lier, BE

(72) CHAPELLE, Gert, 2540 Hove, BE
AERTS, Guido, 9920 Lievegem, BE

(74) Van hunsel, Lieven M.S., et al, Archimedes Patents Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

---

(51) ***C12M 1/00*** (11) **4 061 921 A1***
B01D 11/04

(52) **C12M 23/54**

(25) En (26) En

(21) 20889256.2 (22) 30.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054067 30.04.2020

(87) WO 2021/099848 2021/21 27.05.2021

(30) 18.11.2019 TW 108141778

(54) • *TRAGBARER BIOREAKTOR*
• *PORTABLE BIOREACTOR*
• *BIORÉACTEUR PORTABLE*

(71) GeneReach Biotechnology Corp., No. 19 Keyuan 2nd Rd. Xitun Dist., Taichung City 407, Taiwan, TW

(72) YANG, Wen-Shan, 407 Taichung City Taiwan, TW
LIN, Ching-Ko, 407 Taichung City Taiwan, TW
LI, Fu-Chun, 407 Taichung City Taiwan, TW
CHOU, Pin-Hsing, 407 Taichung City Taiwan, TW
TSAI, Yun-Lung, 407 Taichung City Taiwan, TW
LEE, Pei-Yu, 407 Taichung City Taiwan, TW
CHANG, Hsiao-Fen, 407 Taichung City Taiwan, TW

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C12M 1/00 → (51) ***C12M 3/00***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 3/04***

C12M 1/18 → (51) ***C12M 3/00***

---

(51) ***C12M 3/00*** (11) **4 061 922 A1***
C12M 1/18 ***C12M 1/00***

(52) **C12M 23/12; C12M 23/10; C12M 23/16; C12M 23/34**

(25) En (26) En

(21) 19953268.0 (22) 19.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/119485 19.11.2019

(87) WO 2021/097672 2021/21 27.05.2021

(54) • *ZELLKULTURSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CELL CULTURE SYSTEM AND METHODS OF USING THE SAME*
• *SYSTÈME CULTURE CELLULAIRE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Ho, Jennifer Hui-Chun, No.155, Sec.2, Linong Street, Taipei, Taiwan 112, TW
Lee, Oscar Kuang-Sheng, No.155, Sec.2, Linong Street, Taipei, Taiwan 112, TW

(72) Ho, Jennifer Hui-Chun, Taipei, Taiwan 112, TW
Lee, Oscar Kuang-Sheng, Taipei, Taiwan 112, TW

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

C12M 3/00 → (51) ***C12M 3/04***

---

(51) ***C12M 3/04*** (11) **4 061 923 A1***
C12M 3/00 ***A61B 17/322***
C12M 1/00

(52) **A61B 17/322;** A61B 2017/3225

(25) En (26) En

(21) 20888866.9 (22) 22.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/051202 22.11.2020

(87) WO 2021/100047 2021/21 27.05.2021

(30) 22.11.2019 US 201962938985 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM PRODUZIEREN VON HAUTTRANSPLANTATEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PRODUCING SKIN GRAFTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRODUCTION DE GREFFONS CUTANÉS*

(71) Cutiss AG, Grabenstrasse 11, 8952 Schlieren, CH

(72) RONFARD, Vincent, 1555 Villarzel, CH
HOLENSTEIN, Claude, 8008 Zurich, CH
DITTRICH, Anna-Lena, 8126 Zumikon, CH
BARNES, Laurent, 8048 Zürich, CH
FREI, Reto, 5300 Turgi, CH
OFFINGER, Ulrich, 5415 Rieden AG, CH
STOLZ, Boris, 8118 Pfaffhausen, CH

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 1/18 → (51) ***C01B 25/41***

---

(51) ***C12N 1/20*** (11) **4 061 924 A1***
C12R 1/46 ***C12P 19/04***
C12N 9/08

(52) **C12N 1/20; C12N 1/205; C12P 19/04;** C12N 9/0065; C12R 2001/46

(25) En (26) En

(21) 20838310.9 (22) 17.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060909 17.11.2020

(87) WO 2021/101904 2021/21 27.05.2021

(30) 18.11.2019 US 201962936797 P

(54) • *TIERPRODUKTFREIE KULTUR VON STREPTOCOCCUS-BAKTERIEN*
• *ANIMAL PRODUCT-FREE CULTURE OF STREPTOCOCCUS BACTERIA*
• *CULTURE SANS PRODUIT ANIMAL DE BACTÉRIES STREPTOCOCCUS*

(71) VAXCYTE, INC., 825 Industrial Road, Suite 300, San Carlos, California 94070, US

(72) DAVEY, Peter, Foster City, California 94404, US

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

---

(51) ***C12N 1/20*** (11) **4 061 925 A1***
C12N 3/00 ***C12P 21/02***
C12N 15/75 ***C07K 14/32***
A01N 63/22 ***A01N 63/23***
C12N 9/54 ***C12N 9/18***
C12N 9/78

(52) **C12N 1/20; A01N 63/22; A01N 63/23; C07K 14/32; C12N 3/00; C12N 9/18; C12N 9/54; C12N 9/78; C12N 15/75; C12P 21/02;** C07K 2319/01; C07K 2319/035

(25) En (26) En

(21) 20838313.3 (22) 20.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061682 20.11.2020

(87) WO 2021/102380 2021/21 27.05.2021

(30) 22.11.2019 US 201962939560 P

(54) • *VERFAHREN ZUR FERMENTATION VON REKOMBINANTEN BACILLUS-SPOREN*
• *METHODS OF FERMENTATION OF RECOMBINANT BACILLUS SPORES*
• *PROCÉDÉS DE FERMENTATION DE SPORES BACILLUS DERECOMBINÉES*

(71) Bayer CropScience LP, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis MO 63167, US

(72) ESTIME, Bendy, Allentown, Pennsylvania 18104, US
ROCHA-VALADEZ, J. Antonio, Davis, CA 95616, US

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

C12N 1/20 → (51) ***C12R 1/01***

C12N 3/00 → (51) ***C12N 1/20***

C12N 5/00 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 5/00 → (51) ***A61K 38/18***

C12N 5/00 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 5/02 → (51) ***C07K 14/705***

---

(51) ***C12N 5/071*** (11) **4 061 926 A1***
C12N 5/10 ***C12N 15/09***

(52) **C12N 15/86; C12N 9/1211;** C12N 2750/14143

(25) En (26) En

(21) 20889749.6 (22) 19.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061217 19.11.2020

(87) WO 2021/102104 2021/21 27.05.2021

(30) 20.11.2019 US 201962937838 P

(54) • *AAV-BASIERTE VERABREICHUNG VON THYMINKINASE 2*
• *AAV-BASED DELIVERY OF THYMINE KINASE 2*
• *ADMINISTRATION À BASE D'AAV DE THYMINE KINASE 2*

(71) University of Massachusetts, One Beacon Street, 31st Floor, Boston, MA 02108, US

(72) XIE, Jun, Shrewsbury, MA 01545, US
GAO, Guangping, Westborough, MA 01581, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 5/071 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 5/0775 → (51) ***A61K 35/28***

---

(51) ***C12N 5/078*** (11) **4 061 927 A1***
C12N 15/87 ***C12N 15/113***

(52) **A61P 35/00; A61K 35/17; A61K 48/005; A61P 37/04; C12N 5/0646; C12N 15/113; C12N 15/1138;** A61K 39/0011; A61K 2039/5156; C12N 2310/20; C12N 2501/65; C12N 2501/73; C12N 2506/45; C12N 2740/16043
(25) En (26) En
(21) 20888869.3 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2020/051243 18.11.2020
(87) WO 2021/097521 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938022 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON IMMUNZELLEN MIT VERBESSERTER FUNKTION*
• *METHOD FOR PROVIDING IMMUNE CELLS WITH ENHANCED FUNCTION*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CELLULES IMMUNITAIRES À FONCTION AMÉLIORÉE*
(71) Cartherics Pty. Ltd., C/- CFO Solution HQ Pty Ltd Level 3, 62 Lygon Street, Carlton, Victoria 3053, AU
(72) SHU, Runzhe, Carlton, Victoria 3053, AU
TROUNSON, Alan Osborne, Carlton, Victoria 3053, AU
BOYD, Richard, Carlton, Victoria 3053, AU
NISBET, Ian, Carlton, Victoria 3053, AU
BOYD, Nicholas, Carlton, Victoria 3053, AU
EVTIMOV, Vera, Carlton, Victoria 3053, AU
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **4 061 928 A1***
C07K 14/55 ***C07K 14/54***
C07K 16/28 ***C07K 14/735***
C07K 14/495 ***A61K 35/17***
A61P 35/00
(52) **C07K 14/7051; A61K 35/17; A61K 39/001129; A61P 35/00; C07K 14/70535; C07K 16/2827; C12N 5/0646;** A61K 2039/5156; A61K 2039/55538; C07K 2317/622; C07K 2319/03; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 20888769.5 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060945 20.11.2020
(87) WO 2021/100001 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938201 P
(54) • *ZELLVERMITTELTE TRANSIENTE ABGABE VON IMMUNVERSTÄRKENDEN MOLEKÜLEN IN DIE TUMORMIKROUMGEBUNG*
• *CELL-MEDIATED TRANSIENT DELIVERY OF IMMUNE-ENHANCING MOLECULES INTO THE TUMOR MICROENVIRONMENT*
• *ADMINISTRATION TRANSITOIRE MÉDIÉE PAR DES CELLULES DE MOLÉCULES D'AMPLIFICATION IMMUNITAIRE DANS LE MICROENVIRONNEMENT TUMORAL*
(71) ImmunityBio, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
(72) LEE, John H., San Diego, California 92121, US
BOISSEL, Laurent H., San Diego, California 92121, US
KLINGEMANN, Hans G., San Diego, California 92121, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

---

(51) ***C12N 5/0793*** (11) **4 061 929 A1***
(52) **C12N 5/0619;** C12N 2506/02; C12N 2513/00
(25) En (26) En
(21) 20808118.2 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082810 20.11.2020
(87) WO 2021/099532 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19210844
(54) • *SPINNAGGREGIERTE NEURONALE MIKROKUGELN UND ANWENDUNG DAVON*
• *SPIN-AGGREGATED NEURAL MICROSPHERES AND THE APPLICATION THEREOF*
• *MICROSPHÈRES NEURONALES REGROUPÉE PAR ROTATION ET APPLICATION ASSOCIÉE*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) NICLIS, Jonathan, 2880 Bagsværd, DK
CHRISTIANSEN, Josefine Rågård, 2880 Bagsværd, DK
KEMPF, Henning, 2880 Bagsværd, DK
HONORÉ, Christian, 2880 Bagsværd, DK
SCHMIDT, Sofia Rebekka Boldt, 2880 Bagsværd, DK
(74) Dalbøge, Jakob Reimers, Novo Nordisk A/S Novo Allé 1, 2880 Bagsværd, DK

C12N 5/0793 → (51) ***C07H 21/04***

C12N 5/09 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 39/12***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 39/285***

---

(51) ***C12N 7/02*** (11) **4 061 930 A1***
C12N 7/04 ***A61K 39/145***
(52) **C12N 7/00; A61K 39/12; A61P 31/16;** C12N 2760/16121; C12N 2760/16134; C12N 2760/16151; C12N 2760/16152
(25) En (26) En
(21) 20807745.3 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082587 18.11.2020
(87) WO 2021/099419 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 EP 19209839
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REASSORTIERENDEN INFLUENZA-VIREN*
• *METHOD FOR PRODUCING REASSORTANT INFLUENZA VIRUSES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VIRUS DE LA GRIPPE RÉASSORTIS*
(71) Seqirus Pty Ltd, 45 Poplar Road, Parkville VIC 3052, AU
(72) ROCKMAN, Steven, Parkville, Victoria 3052, AU
ONG, Chi, Parkville, Victoria 3052, AU
VERITY, Erin, Parkville, Victoria 3052, AU
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 7/04 → (51) ***C12N 7/02***

---

(51) ***C12N 9/02*** (11) **4 061 931 A1***
(52) **C12N 9/0071**
(25) En (26) En
(21) 20815909.5 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/052982 23.11.2020
(87) WO 2021/099807 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 GB 201917077
(54) • *BIOKATALYTISCHE VERFAHREN*
• *BIOCATALYTIC TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES BIOCATALYTIQUES*
(71) Hypha Discovery Ltd., 154B Brook Drive Milton Park, Abingdon Berkshire OX14 4SD, GB
(72) STEELE, Jonathan Charles Paul, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
DE RISO, Antonio, Abingdon, Oxfordshire OX14 1YG, GB
FALCIONI, Francesco, Manchester, Greater Manchester M40 7HY, GB
WRIGLEY, Stephen Keith, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
HOPKINS, Emily Jade, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
KHAN, Aksana Rimu, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
NYTKO, Kinga Linda, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
POON, Vincent, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
WARD, John Maxim, London, Greater London WC1E 6BT, GB
SCHULZ, Sebastian, 03172 Schenkendöbern, DE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12N 9/08 → (51) ***C12N 1/20***

---

(51) ***C12N 9/12*** (11) **4 061 932 A1***
C12N 15/62
(52) **C12N 9/1252; C07K 1/22; C07K 14/545;** C07K 2319/92
(25) En (26) En
(21) 20820794.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082966 20.11.2020
(87) WO 2021/099607 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 GB 201917046
(54) • *PROTEINREINIGUNG UNTER VERWENDUNG EINES GETEILTEN INTEINSYSTEMS*
• *PROTEIN PURIFICATION USING A SPLIT INTEIN SYSTEM*
• *PURIFICATION DE PROTÉINES À L'AIDE D'UN SYSTÈME D'INTÉINE DIVISÉ*
(71) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) SEVINSKY, Christopher, James, Niskayuna, New York 12309, US

LUNDBACK, Peter, 751 84 Uppsala, SE
OHMAN, Johan, 751 84 Uppsala, SE
GROSSMANN, Gregory, Niskayuna, New York 12309, US
DINN, Sean, R., Niskayuna, New York 12309, US
(74) Aldenbäck, Ulla Christina, Cytiva Sweden AB Cytiva, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

---

(51) ***C12N 9/12*** (11) **4 061 933 A1***
C12N 15/861 ***A61K 38/45***
(52) **C12N 9/14; A61P 25/28; C12Y 306/04012;** A61K 38/00; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 21702356.3 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052378 02.02.2021
(87) WO 2021/160464 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 GB 202001930
(54) • *GENTHERAPIE*
• *GENE THERAPY*
• *THÉRAPIE GÉNIQUE*
(71) University of Sheffield, Western Bank Firth Court, Sheffield, S10 2TN, GB
(72) AZZOUZ, Mimoun, Sheffield, 385a Glossop Road Sheffield S10 2HQ, GB
WEBSTER, Christopher, Sheffield, 385a Glossop Road Sheffield S10 2HQ, GB
(74) Symbiosis IP Limited, Innovation Centre Innovation Way, Heslington York, YO10 5DG, GB

---

(51) ***C12N 9/16*** (11) **4 061 934 A1***
(52) **C12N 9/16**
(25) En (26) En
(21) 20807020.1 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082447 17.11.2020
(87) WO 2021/099337 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 EP 19209792
16.12.2019 EP 19216566
(54) • *NEUARTIGE PROTEASEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL PROTEASES AND USES THEREOF*
• *NOUVELLES PROTÉASES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Carbios, Rue Emile Duclaux Biopôle Clermont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR
(72) DUQUESNE, Sophie, 31300 Toulouse, FR
GAVALDA, Sabine, 31520 Ramonville, FR
BEN KHALED, Maher, 31400 Toulouse, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***C12N 9/16*** (11) **4 061 935 A1***
A23K 20/189
(52) **C12N 9/16; A23K 20/189; A23K 50/10; A23K 50/30; A23K 50/75; C12Y 301/03026**
(25) En (26) En
(21) 20824849.2 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061469 20.11.2020
(87) WO 2021/102238 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962937904 P
(54) • *THERMOSTABILE PHYTASEVARIANTEN*
• *THERMOSTABLE PHYTASE VARIANTS*
• *VARIANTS DE PHYTASE THERMOSTABLES*
(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Køpenhaven K, DK
(72) BABE, Lilia Maria, Palo Alto, California 94304, US
CHRISTENSEN, Trine, 8240 Risskov, DK
HAANING, Svend, 8464 Stjaer Galten, DK
MEJLDAL, Rie, Palo Alto, California 94304, US
NIKOLAEV, Igor, Palo Alto, California 94304, US
PRICELIUS, Sina, Palo Alto, California 94304, US
SØRENSEN, Jens Frisbaek, 8200 Aarhus N, DK
SORG, Robin Anton, 2311 XX Leiden, NL
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 9/18 → (51) ***C12N 1/20***

C12N 9/22 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/11***

---

(51) ***C12N 9/26*** (11) **4 061 936 A1***
(52) **C12N 9/2431**
(25) En (26) En
(21) 20825304.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061280 19.11.2020
(87) WO 2021/102139 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962937849 P
16.01.2020 US 202062961986 P
(54) • *SACCHAROSE-INVERTASE-VARIANTEN*
• *SUCROSE INVERTASE VARIANTS*
• *VARIANTS D'INVERTASE DE SACCHAROSE*
(71) Corbion Biotech, Inc., 1 Tower Place Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
(72) KO, Nien-Hsi, San Francisco, California 94080, US
WEE, Janice Lau, San Francisco, California 94080, US
HATTENDORF, Douglas A., San Francisco, California 94080, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C12N 9/48 → (51) ***C12N 15/63***

C12N 9/54 → (51) ***C12N 1/20***

C12N 9/66 → (51) ***C12P 21/06***

C12N 9/78 → (51) ***C12N 1/20***

C12N 15/09 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 5/071***

---

(51) ***C12N 15/10*** (11) **4 061 937 A1***
C07K 14/005 ***C12N 15/63***
C40B 40/02 ***C40B 40/08***
(52) **C12N 15/1093; A61K 31/4706; C12N 15/1034; C40B 40/02; C40B 40/08;** C12N 2710/14043
(25) En (26) En
(21) 20807418.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082720 19.11.2020
(87) WO 2021/099483 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 EP 19210343
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DES SCREENINGS VON POOLBIBLIOTHEKSBASIERTEN NUKLEINSÄUREKONSTRUKTEN*
• *METHOD OF ENABLING POOLED-LIBRARY BASED NUCLEIC ACID CONSTRUCTS SCREENING*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UN CRIBLAGE DE CONSTRUCTIONS D'ACIDES NUCLÉIQUES SUR LA BASE D'UNE BIBLIOTHÈQUE GROUPÉE*
(71) LeadXpro AG, Park Innovaare, 5234 Villigen, CH
(72) ABDUL RAHMAN, Wassim Maxime, 68300 St-Louis, FR
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

---

(51) ***C12N 15/10*** (11) **4 061 938 A1***
C12N 9/22
(52) **C12N 15/102; C12N 9/22;** C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 20819872.1 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060935 19.11.2020
(87) WO 2021/099996 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937534 P
(54) • *ANTIBAKTERIELLE CRISPR-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *ANTI-BACTERIAL CRISPR COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS À CRISPR ANTIBACTÉRIEN*
(71) Benson Hill, Inc., 1001 Warson Road Suite 200, St. Louis MO 63132, US
(72) GRAY, Benjamin Neil, St. Louis, Missouri 63122, US
NEUMANN, Gina Christine, Manchester, Missouri 63088, US
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

---

(51) ***C12N 15/10*** (11) **4 061 939 A1***
C12N 15/75 ***C12N 15/90***
(52) **C12N 15/102; C07K 14/32; C12N 15/75; C12N 15/902**
(25) En (26) En
(21) 20824027.5 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060988 18.11.2020
(87) WO 2021/101950 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937372 P

(54) • *SELEKTIONSMARKERFREIES VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DES GENOMS VON BACILLUS UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *SELECTION MARKER FREE METHODS FOR MODIFYING THE GENOME OF BACILLUS AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *PROCÉDÉS SANS MARQUEUR DE SÉLECTION POUR MODIFIER LE GÉNOME DE BACILLUS ET COMPOSITIONS DE CEUX-CI*
(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) BENDEZU, Felipe Oseas, Chadds Ford, PA 19317, US
STUBBS, Stacey Irene Robida, Woolwich Township, NJ 08085, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/6806***

(51) ***C12N 15/11*** (11) **4 061 940 A1***
C07K 14/005 ***C12N 15/33***
C12N 9/22 ***C12N 5/10***
C12P 19/34
(52) **C12N 15/86; C12N 9/00; C12Y 306/04;** C12N 2750/14143; C12N 2830/38; C12N 2830/46
(25) En (26) En
(21) 20890444.1 (22) 22.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061705 22.11.2020
(87) WO 2021/102390 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939525 P
15.06.2020 US 202063039309 P
21.08.2020 US 202063068402 P
(54) • *REKOMBINASEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *RECOMBINASE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS DE RECOMBINASE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, 55 Cambridge Parkway 8th Floor, Suite 800E, Cambridge, MA 02142, US
(72) RUBENS, Jacob, Rosenblum, Cambridge, MA 02142, US
CITORIK, Robert, James, Cambridge, MA 02142, US
CLEAVER, Stephen, Hoyt, Cambridge, MA 02142, US
COTTA-RAMUSINO, Cecilia, Giovanna, Silvia, Cambridge, MA 02142, US
FU, Yanfang, Cambridge, MA 02142, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C12N 15/11*** (11) **4 061 941 A1***
C12N 9/22 ***C07K 19/00***
(52) **C12N 15/113; C12N 9/22;** C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 20890584.4 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061114 18.11.2020
(87) WO 2021/102042 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937697 P
23.12.2019 US 201962952896 P
19.08.2020 US 202063067859 P
22.09.2020 US 202063081857 P
(54) • *RETROTRANSPOSONS UND DEREN VERWENDUNG*
• *RETROTRANSPOSONS AND USE THEREOF*
• *RÉTROTRANSPOSONS ET LEUR UTILISATION*
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) ZHANG, Feng, Cambridge, Massachusetts 02142, US
SEGEL, Michael, Cambridge, Massachusetts 02142, US
LADHA, Alim, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C12N 15/11*** (11) **4 061 942 A1***
(52) **C12N 5/0012; A61K 35/30; A61K 35/36; C12N 15/63; C12N 15/90**
(25) En (26) En
(21) 20891108.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061524 20.11.2020
(87) WO 2021/102271 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962938995 P
02.04.2020 US 202063004212 P
(54) • *EINE EXOGENE SUBSTANZ EXPRIMIERENDE MONOKLONALE ZELLLINIEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *MONOCLONAL CELL LINES EXPRESSING AN EXOGENOUS SUBSTANCE AND USES THEREOF*
• *LIGNÉES CELLULAIRES MONOCLONALES EXPRIMANT UNE SUBSTANCE EXOGÈNE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Sigilon Therapeutics, Inc., 100 Binney St., Ste 600, Cambridge, MA 02142, US
(72) BARNEY, Lauren, Emily, Cambridge, MA 02142, US
CARMONA, Guillaume, Cambridge, MA 02142, US
PAPAKOSTA, Marianthi, Cambridge, MA 02142, US
SEWELL, Jared, A., Cambridge, MA 02142, US
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 061 943 A1***
A61K 31/7088 ***A61P 35/00***
(52) **C12N 15/1137;** C12N 2310/11; C12Y 306/04013
(25) En (26) En
(21) 20804599.7 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082548 18.11.2020
(87) WO 2021/099394 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 EP 19306485
(54) • *ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES AND THEIR USE FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Institut Jean Paoli & Irène Calmettes, 232 Boulevard Sainte-Marguerite, 13009 Marseille, FR
(72) ROCCHI, Palma, 13009 Marseille, FR
LE, Thi-Khanh, 13273 Marseille CEDEX 09, FR
BERTUCCI, François, 13009 Marseille CEDEX, FR
TAIEB, David, 13273 Marseille CEDEX 09, FR
PARIS, Clément, 13273 Marseille CEDEX 09, FR
FINETTI, Pascal, 13273 Marseille CEDEX 09, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 061 944 A1***
A61P 35/02 ***A61K 31/00***
C12Q 1/68 ***G01N 33/574***
(52) **A61P 35/02; A61K 31/713; C07K 16/2869; C12N 15/113;** C12N 2310/14; C12N 2310/531
(25) En (26) En
(21) 20808125.7 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082955 20.11.2020
(87) WO 2021/099600 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19306513
(54) • *INHIBITOREN VON ADRENOMEDULLIN ZUR BEHANDLUNG VON AKUTER MYELOISCHER LEUKÄMIE DURCH VERNICHTUNG VON LEUKÄMISCHEN STAMMZELLEN*
• *INHIBITORS OF ADRENOMEDULLIN FOR THE TREATMENT OF ACUTE MYELOID LEUKEMIA BY ERADICATING LEUKEMIC STEM CELLS*
• *INHIBITEURS DE L'ADRÉNOMÉDULLINE POUR LE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE AIGUË MYÉLOÏDE PAR ÉRADICATION DES CELLULES SOUCHES LEUCÉMIQUES*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Toulouse III - Paul Sabatier, 118 Route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
(72) SARRY, Jean-Emmanuel, 31037 Toulouse Cedex 1, FR
LARRUE, Clément, 31037 Toulouse - Cedex 1, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 061 945 A1***
A61K 31/713 ***A61P 25/28***

(52) **C12N 15/1137;** C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/3183; C12N 2310/321; C12N 2310/322; C12N 2310/351
(25) En (26) En
(21) 20825334.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061674 20.11.2020
(87) WO 2021/102373 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939437 P
(54) • *ATAXIN3 (ATXN3)-RNAI-WIRKSTOFF-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *ATAXIN3 (ATXN3) RNAI AGENT COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'AGENT ARNI D'ATAXINE 3 (ATXN3) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street, Henri. A. Termeer Square, Cambridge, MA 02142, US
(72) CASTORENO, Adam, Cambridge, MA 02142, US
FISHILEVICH, Elane, Cambridge, MA 02142, US
GILBERT, Jason, A., Cambridge, MA 02142, US
KAITTANIS, Charalambos, Cambridge, MA 02142, US
MCININCH, James, D., Cambridge, MA 02142, US
MILSTEIN, Stuart, Cambridge, MA 02142, US
SCHLEGEL, Mark, K., Cambridge, MA 02142, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C12N 15/113 → (51) ***C12N 5/078***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***C12N 15/12*** (11) **4 061 946 A1***
C12N 15/52 ***C12N 15/86***
(52) **C12N 9/2408; A61K 48/0058; C07K 14/475; C07K 14/62; C07K 14/78; C12N 15/86; C12Y 302/0102;** C07K 2319/01; C07K 2319/02; C12N 2750/14143; C12N 2810/851; C12N 2830/008; C12N 2830/38; C12N 2830/42; C12N 2830/50
(25) En (26) En
(21) 20890917.6 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061223 19.11.2020
(87) WO 2021/102107 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937583 P
19.11.2019 US 201962937556 P
12.05.2020 US 202063023570 P
(54) • *THERAPEUTISCHES ADENO-ASSOZIIERTES VIRUS MIT LEBERSPEZIFISCHEN PROMOTOREN ZUM BEHANDELN VON MORBUS POMPE UND LYSOSOMALEN STÖRUNGEN*
• *THERAPEUTIC ADENO-ASSOCIATED VIRUS COMPRISING LIVER-SPECIFIC PROMOTERS FOR TREATING POMPE DISEASE AND LYSOSOMAL DISORDERS*
• *VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ THÉRAPEUTIQUE COMPRENANT DES PROMOTEURS SPÉCIFIQUES DU FOIE POUR TRAITER LA MALADIE DE POMPE ET LES TROUBLES LYSOSOMAUX*
(71) Asklepios Biopharmaceutical, Inc., 20 T.W. Alexander Drive, Suite 110, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) O'CALLAGHAN, Michael W., Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
FRANCOIS, Achille, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
ROBERTS, Michael, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
IGLESIAS, Juan Manuel, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
TRETIAKOVA, Anna, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/24 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 15/33 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/49 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 15/52 → (51) ***C12N 15/12***

C12N 15/62 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 15/62 → (51) ***C12N 9/12***

C12N 15/62 → (51) ***C12N 15/63***

(51) ***C12N 15/63*** (11) **4 061 947 A2***
C12N 15/62 ***C07K 14/435***
C12N 9/48 ***A61K 48/00***
A61P 25/28
(52) **C12N 15/86; C07K 14/005; C07K 14/4702; C12N 9/506; C12Y 304/22044;** A61K 38/00; C07K 2319/60; C07K 2319/95; C12N 2750/14143; C12N 2770/34022
(25) En (26) En
(21) 20911346.3 (22) 21.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061696 21.11.2020
(87) WO 2021/141692 2021/28 15.07.2021
(88) 10.09.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939079 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ROBUSTEN STEUERUNG DER GENEXPRESSION*
• *METHOD FOR ROBUST CONTROL OF GENE EXPRESSION*
• *MÉTHODE DE COMMANDE ROBUSTE D'EXPRESSION GÉNIQUE*
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) FLYNN, Michael, J., Pasadena, CA 91125, US
ELOWITZ, Michael, B., Pasadena, CA 91125, US
HORI, Acacia, Pasadena, CA 91125, US
GRADINARU, Viviana, Pasadena, CA 91125, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12N 15/63 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 15/63 → (51) ***A61P 35/00***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/10***

(51) ***C12N 15/67*** (11) **4 061 948 A1***
A61K 48/00 ***C12N 15/861***
A61K 38/16 ***A61P 27/02***
C07K 14/72
(52) **C12N 15/86; A61K 48/005; A61P 27/02; C07K 14/705;** A01K 2217/072; A01K 2227/105; A61K 38/00; A61K 48/0058; A61K 48/0075; C12N 2750/14143; C12N 2830/008; C12N 2830/48; C12N 2830/50; C12N 2840/203
(25) En (26) En
(21) 20807746.1 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082588 18.11.2020
(87) WO 2021/099420 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 EP 19209841
(54) • *FÜR BIPOLARE ON-ZELLEN SPEZIFISCHE PROMOTER ZUR OKULAREN GENEINBRINGUNG*
• *ON-BIPOLAR CELL-SPECIFIC PROMOTERS FOR OCULAR GENE DELIVERY*
• *PROMOTEURS SPÉCIFIQUES D'UNE CELLULE BIPOLAIRE POUR L'ADMINISTRATION DE GÈNES IMPLIQUÉS DANS LE DÉVELOPPEMENT OCULAIRE*
(71) Universität Bern, Hochschulstrasse 6, 3012 Bern, CH
(72) KLEINLOGEL, Sonja, 3032 Hinterkappelen, CH
HULLIGER, Elmar Carlos, 3173 Köniz, CH
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/67 → (51) ***C07H 21/04***

C12N 15/70 → (51) ***C07D 215/227***

C12N 15/74 → (51) ***C07D 215/227***

C12N 15/75 → (51) ***C12N 1/20***

C12N 15/75 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/79 → (51) ***C07H 21/04***

C12N 15/80 → (51) ***C12N 15/82***

C12N 15/81 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***C12N 15/82*** (11) **4 061 949 A1***
C12N 15/113
(52) **C12N 15/8218**
(25) En (26) En
(21) 20804594.8 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082519 18.11.2020
(87) WO 2021/099377 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 EP 19209940

(54) • *VERFAHREN ZUR INSEKTENSCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG FÜR MEHRERE ARTEN*
• *METHODS OF MULTI-SPECIES INSECT PEST CONTROL*
• *PROCÉDÉS DE LUTTE CONTRE LES INSECTES NUISIBLES MULTI-ESPÈCES*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) VILCINSKAS, Andreas, 35463 Fernwald, DE
SKALJAC, Marisa, 35440 Linden, DE
KIRFEL, Phillipp, 65520 Bad Camberg, DE
(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Kaistrasse 5, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C12N 15/82*** (11) **4 061 950 A2***
C12N 15/80 ***C12N 15/81***
C07K 14/415 ***C12N 15/85***
(52) **C12N 15/8216; C07K 14/415; C12N 15/80; C12N 15/815;** C07K 2319/71; C07K 2319/80
(25) En (26) En
(21) 20816545.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050772 18.11.2020
(87) WO 2021/099685 2021/21 27.05.2021
(88) 08.07.2021
(30) 19.11.2019 FI 20195988
(54) • *NICHT-VIRALE TRANSKRIPTIONSAKTIVIERUNGSDOMÄNEN UND VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NON-VIRAL TRANSCRIPTION ACTIVATION DOMAINS AND METHODS AND USES RELATED THERETO*
• *DOMAINES D'ACTIVATION DE TRANSCRIPTION NON VIRALE ET MÉTHODES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) MOJZITA, Dominik, 02150 Espoo, FI
KOIVISTOINEN, Outi, 02150 Espoo, FI
SALUMÄE, Astrid, 02150 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C12N 15/82 → (51) ***A01H 1/02***

C12N 15/85 → (51) ***C07H 21/04***

C12N 15/85 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 15/82***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 15/861***

---

(51) ***C12N 15/86*** (11) **4 061 951 A1***
C12N 15/869 ***C07K 14/035***
A61K 35/763 ***A61P 35/00***
(52) **A61P 35/00; A61K 35/763;** C12N 2710/16621; C12N 2710/16622; C12N 2710/16632; C12N 2710/16643; C12N 2830/006
(25) En (26) En
(21) 20889009.5 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060372 13.11.2020
(87) WO 2021/101796 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936776 P
(54) • *CODON-OPTIMIERTE NEUE GENERATION REGULIERBARER FUSOGENER ONKOLYTISCHER VIREN DES HERPES-SIMPLEX-VIRENTYPS 1 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *CODON OPTIMIZED NEW GENERATION REGULATABLE FUSOGENIC ONCOLYTIC HERPES SIMPLEX VIRUS TYPE 1 VIRUS AND METHODS OF USE*
• *VIRUS DE L'HERPÈS SIMPLEX DE TYPE 1 ONCOLYTIQUE FUSOGÈNE RÉGULABLE DE NOUVELLE GÉNÉRATION À CODONS OPTIMISÉS ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) The Brigham & Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, Massachusetts 02115, US
(72) YAO, Feng, Southborough, Massachusetts 01772, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

C12N 15/86 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 15/86 → (51) ***A61K 39/285***

C12N 15/86 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 15/12***

---

(51) ***C12N 15/861*** (11) **4 061 952 A1***
C12N 15/85 ***A61K 35/545***
(52) **A61K 35/34; C12N 5/0659; C12N 15/85;** C12N 2510/00; C12N 2830/008
(25) En (26) En
(21) 20891398.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061602 20.11.2020
(87) WO 2021/102324 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938053 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYPOIMMUNOGENEN MUSKELVORLÄUFERZELLEN*
• *METHOD OF ENGINEERING HYPOIMMUNOGENIC MUSCLE PRECURSOR CELLS*
• *MÉTHODE D'INGÉNIERIE DE CELLULES PRÉCURSEURS DE MUSCLE HYPOIMMUNOGÈNES*
(71) Vita Therapeutics, Inc., 1812 Ashland Avenue, 100, Baltimore, Maryland 21205, US
(72) FALK, Douglas, Baltimore, Maryland 21205, US
ANDERSEN, Peter, Baltimore, Maryland 21205, US
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

C12N 15/861 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 15/861 → (51) ***C12N 9/12***

C12N 15/861 → (51) ***C12N 15/67***

C12N 15/863 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 15/869 → (51) ***C12N 15/86***

C12N 15/87 → (51) ***C07K 14/435***

C12N 15/87 → (51) ***C12N 5/078***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/10***

C12P 5/02 → (51) ***C10L 3/08***

---

(51) ***C12P 7/44*** (11) **4 061 953 A1***
C07C 51/42 ***C07C 51/43***
C07C 51/44 ***B01D 61/14***
B01D 61/02
(52) **C12P 7/44; B01D 61/027; C07C 51/42; C07C 51/43; C07C 51/44;** B01D 2311/08; B01D 2311/2642; B01D 2315/16
(25) En (26) En
(21) 20807033.4 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082597 18.11.2020
(87) WO 2021/099425 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 EP 19209853
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICARBONSÄURE*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A DICARBOXYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ACIDE DICARBOXYLIQUE*
(71) Corvay Bioproducts GmbH, Nattermannalle 1, 50829 Köln, DE
(72) SCHULZE, Joachim, 59494 Soest, DE
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

C12P 9/00 → (51) ***C01B 25/41***

---

(51) ***C12P 19/02*** (11) **4 061 954 A1***
C12P 19/12 ***C12P 19/14***
(52) **C12P 19/02; C12P 19/12; C12P 19/14**
(25) En (26) En
(21) 20808412.9 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082673 19.11.2020
(87) WO 2021/099457 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19210996
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTES AUF HAFERBASIS*
• *METHOD FOR OBTAINING AN OAT-BASED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN PRODUIT À BASE D'AVOINE*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) PALUMBO, Alessandro, 4147 Aesch, CH
THIERINGER, Benjamin, 4144 Arlesheim, CH
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12P 19/04 → (51) ***C12N 1/20***

C12P 19/12 → (51) ***C12P 19/02***

C12P 19/14 → (51) ***C12P 19/02***

C12P 19/34 → (51) ***C12N 15/11***

---

(51) ***C12P 21/00*** (11) **4 061 955 A1***
C12P 21/02 ***C07K 14/46***
(52) **C12P 21/005; C12N 9/1048; C12N 9/2402; C12P 21/02**
(25) En (26) En
(21) 20808266.9 (22) 19.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082713 19.11.2020
(87) WO 2021/099480 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962937932 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWERFEN VON KOHLENHYDRATEN*
• *METHOD OF DESIGNING CARBOHYDRATES*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE CARBOHYDRATES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) LEWIS, Nathan, E., San Diego, California 92130, US
CHIANG, Wan-Tien, San Diego, California 92123, US
LIANG, Chenguang, San Diego, 92130 California, US
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

C12P 21/02 → (51) ***C12N 1/20***

C12P 21/02 → (51) ***C12P 21/00***

(51) ***C12P 21/06*** (11) **4 061 956 A2***
C12N 9/66 ***C07K 1/00***
C07H 21/04 ***A61K 38/16***
C07K 14/00 ***A61P 9/10***
A61P 7/04
(52) **C07K 14/8132;** C07K 2319/30
(25) En (26) En
(21) 20889020.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061347 19.11.2020
(87) WO 2021/102176 2021/21 27.05.2021
(88) 01.07.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938859 P
(54) • *POLYPEPTID-INHIBITOREN VON NEUTROPHILER ELASTASE-AKTIVITÄT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *POLYPEPTIDE INHIBITORS OF NEUTROPHIL ELASTASE ACTIVITY AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS POLYPEPTIDIQUES DE L'ACTIVITÉ DE L'ÉLASTASE NEUTROPHILE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Regents Of The University Of Michigan, Office Of Technology Transfer, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) LAWRENCE, Daniel, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(74) Bajjon, Alexander, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) ***C12Q 1/10*** (11) **4 061 957 A1***
(52) **C12Q 1/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20820046.9 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082771 19.11.2020
(87) WO 2021/099513 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 FR 1913060
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER VIRULENZ UND PATHOGENITÄT GRAMNEGATIVER BAKTERIENSTÄMME*
• *METHOD FOR PREDICTING THE VIRULENCE AND PATHOGENICITY OF GRAM-NEGATIVE BACTERIAL STRAINS*
• *PROCÉDÉ DE PRONOSTIC DE LA VIRULENCE ET DE LA PATHOGÉNICITÉ DE SOUCHES DE BACTÉRIES GRAM NÉGATIF*
(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
(72) TISSIERES, Pierre, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
AUGUSTO, Luis, 91400 Orsay, FR
BOURGEOIS-NICOLAOS, Nadège, 92160 Antony, FR
CHABY, Richard, 92220 Bagneux, FR
BRETON, Aude, 44210 Pornic, FR
DOUCET-POPULAIRE, Florence, 75014 Paris, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **4 061 958 A1***
C12Q 1/6841 ***C12Q 1/6876***
C12Q 1/682
(52) **C12Q 1/6841**
(25) En (26) En
(21) 20889509.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061467 20.11.2020
(87) WO 2021/102237 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938138 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SEQUENZIELLEN DETEKTION VON NUKLEINSÄUREN*
• *METHODS FOR SEQUENTIAL DETECTION OF NUCLEIC ACIDS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION SÉQUENTIELLE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Advanced Cell Diagnostics, Inc., 7707 Gateway Blvd., Newark, CA 94560, US
(72) WANG, Li-chong, Newark, California 94560, US
LU, Han, Newark, California 94560, US
ZHANG, Bingqing, Newark, California 94560, US
WANG, Li, Newark, California 94560, US
ZONG, Hailing, Newark, California 94560, US
MA, Xiao-Jun, Newark, California 94560, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **4 061 959 A1***
C12Q 1/6869 ***G01N 27/327***
G01N 27/414 ***G01N 33/487***
(52) **G01N 33/48721;** B82Y 5/00; B82Y 10/00; C12Q 1/6869
(25) En (26) En
(21) 20889597.9 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061665 20.11.2020
(87) WO 2021/102367 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938084 P
(54) • *GENTECHNISCH VERÄNDERTE DNA FÜR MOLEKULARELEKTRONIK*
• *ENGINEERED DNA FOR MOLECULAR ELECTRONICS*
• *ADN MODIFIÉ POUR L'ÉLECTRONIQUE MOLÉCULAIRE*
(71) Universal Sequencing Technology Corporation, 780 Dedham Street Suite 800, Canton MA 02021, US
(72) ZHANG, Peiming, Gilbert, Arizona 85296, US
KRSTIC, Predrag S., New York 11776, US
LEI, Ming, Sharon, Massachusetts 02067, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12Q 1/68 → (51) ***B01L 3/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C07H 21/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/113***

C12Q 1/68 → (51) ***G01R 33/12***

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **4 061 960 A1***
C12N 15/10 ***C12Q 1/6897***
(52) **C12N 15/1065; C12Q 1/6897**
(25) En (26) En
(21) 20804562.5 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082295 16.11.2020
(87) WO 2021/099273 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19211077
(54) • *NEUES VERFAHREN ZUR GEPOOLTEN INTRON-MARKIERUNG FÜR ECHTZEIT-WIRKSTOFFSCREENING*
• *NOVEL METHOD FOR POOLED INTRON TAGGING FOR REAL TIME DRUG SCREENING*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ D'ÉTIQUETAGE D'INTRONS GROUPÉS POUR CRIBLAGE DE MÉDICAMENTS EN TEMPS RÉEL*
(71) CeMM - Forschungszentrum für Molekulare Medizin GmbH, Lazarettgasse 14 / AKH BT 25.03, 1090 Wien, AT
(72) KUBICEK, Stefan, 1100 Vienna, AT
REICHER, Andreas, 1090 Wien, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **4 061 961 A1***
C12Q 1/6869
(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6869**
(25) En (26) En
(21) 20811708.5 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/052972 20.11.2020
(87) WO 2021/099801 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 GB 201917060
(54) • *VERFAHREN ZUR DOPPELSTRANGSEQUENZIERUNG*
• *METHOD FOR DOUBLE STRAND SEQUENCING*
• *PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE À DOUBLE BRIN*

(71) Oxford Nanopore Technologies PLC, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
(72) HERON, Andrew John, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB
BOWEN, Rebecca Victoria, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB
BROWN, Clive Gavin, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12Q 1/6809 → (51) ***C12Q 1/6816***

(51) ***C12Q 1/6816*** (11) **4 061 962 A1***
C12Q 1/6809 ***C12Q 1/6869***
C12Q 1/6825
(52) **C12Q 1/6825;** **C12Q 1/6869;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20890127.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061397 19.11.2020
(87) WO 2021/102210 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937634 P
08.05.2020 US 202063022262 P
29.05.2020 US 202016888368
25.08.2020 US 202063070129 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM NACHWEIS VON SARS-COV-2*
• *METHODS AND DEVICES DETECTING SARS-COV-2*
• *MÉTHODES ET DISPOSITIFS DE DÉTECTION DU SARS-COV-2*
(71) Sarmal, Inc., 11095 Flintkote Ave. Ste E, San Diego, CA 92121, US
(72) ORTAC, Inanc, San Diego, California 92121, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12Q 1/682 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6825 → (51) ***C12Q 1/6816***

(51) ***C12Q 1/6827*** (11) **4 061 963 A1***
C12Q 1/6874 ***C12Q 1/6869***
G16B 30/00
(52) **C12N 15/1096;** **C12Q 1/6827**
(25) En (26) En
(21) 20888771.1 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060712 16.11.2020
(87) WO 2021/101835 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962974193 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON GENFUSIONEN DURCH CDNA-KREIS-AMPLIFIKATION*
• *METHOD FOR IDENTIFYING GENE FUSIONS BY CIRCLE CDNA AMPLIFICATION*
• *MÉTHODE D'IDENTIFICATION DE FUSIONS DE GÈNES PAR AMPLIFICATION D'ADNC CIRCULAIRE*
(71) XBF LLC, 1240 Dulaney Valley Road, Phoenix, MD 21131, US
(72) Wang, Xiao Bing, Sparks Glencoe, MD 21152, US
Li, Xiao Fei, Sparks Glencoe, MD 21152, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12Q 1/6841 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6841 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***C12Q 1/686*** (11) **4 061 964 A1***
C12Q 1/689
(52) **C12Q 1/689;** **C12Q 1/686**
(25) En (26) En
(21) 20820340.6 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082746 19.11.2020
(87) WO 2021/099499 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938144 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN IDENTIFIZIERUNG UND PHÄNOTYPISCHEN ANTIMIKROBIELLEN EMPFINDLICHKEITSPRÜFUNG VON BAKTERIEN UND PILZEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR RAPID IDENFICATION AND PHENOTYPIC ANTIMICROBIAL SUSCEPTIBILITY TESTING OF BACTERIA AND FUNGI*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION RAPIDE ET TEST PHÉNOTYPIQUE DE LA SENSIBILITÉ ANTIMICROBIENNE DE BACTÉRIES ET DE CHAMPIGNONS*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) ABDON, Paulino, Pleasanton, California 94588, US
CADY, Kyle, C., Pleasanton, California 94588, US
CHAN, Ryan, Pleasanton, California 94588, US
HANSON, Brett, Pleasanton, California 94588, US
MEHTA, Rochak, Pleasanton, California 94588, US
RABANG, Troy, Pleasanton, California 94588, US
LIN, Patrick, Pleasanton, California 94588, US
(74) Hövelmann, Sascha Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPMM.....6164) Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **4 061 965 A1***
B82Y 15/00
(52) **C12Q 1/6869;** B82Y 15/00; G01N 33/48721
(25) En (26) En
(21) 20815959.0 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050726 19.11.2020
(87) WO 2021/101378 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 EP 19210168
(54) • *KÜNSTLICHE NANOPOREN UND VERWENDUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *ARTIFICIAL NANOPORES AND USES AND METHODS RELATING THERETO*
• *NANOPORES ARTIFICIELS ET UTILISATIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL
(72) MAGLIA, Giovanni, 9747 AG Groningen, NL
ZHANG, Shengli, 9747 AG Groningen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6806***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6816***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6827***

C12Q 1/6874 → (51) ***C12Q 1/6827***

C12Q 1/6876 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **4 061 966 A1***
C12Q 1/6886
(52) **C12Q 1/6883;** **C12Q 1/6886;** C12Q 2600/106; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 20811997.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082974 20.11.2020
(87) WO 2021/099612 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939026 P
(54) • *NF-KB-REGULIERTER GENEXPRESSIONSTEST ZUR BEWERTUNG DER WIRKSAMKEIT VON MALT1-INHIBITOREN*
• *NF-KB REGULATED GENE EXPRESSION ASSAY FOR ASSESSING EFFICACY OF MALT1 INHIBITORS*
• *ESSAI D'EXPRESSION GÉNIQUE RÉGULÉE PAR NF-KB POUR ÉVALUER L'EFFICACITÉ D'INHIBITEURS DE MALT1*
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) BABICH, Alexander, Spring House, Pennsylvania 19477, US
BALASUBRAMANIAN, Sriram, San Diego, California 92121, US
CAO, Jing, Spring House, Pennsylvania 19477, US
FOULK, Bradley W., Spring House, Pennsylvania 19477, US
HODKINSON, Brendan, Spring House, Pennsylvania 19477, US
IZHAK, Liat, Spring House, Pennsylvania 19477, US
PHILIPPAR, Ulrike, B2340 Beerse, BE
VLOEMANS, Nele, B2340 Beerse, BE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **4 061 967 A1***
A61K 31/00 ***A61K 38/00***
A61K 39/00
(52) **C12Q 1/6886;** **A61K 31/724;** **A61K 38/1709;** **A61K 39/0011;** **A61K 39/001119;** **A61K 45/06;** **C07K 16/2866;** C07K 2317/73; C07K 2317/76; C12Q 2600/156; C12Q 2600/158
(25) En (26) En

(21) 20807774.3 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082889 20.11.2020
(87) WO 2021/099573 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 EP 19306501
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON CHRONISCHER MYELOMONOZYTÄRER LEUKÄMIE (CMML)*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DIAGNOSING AND TREATING CHRONIC MYELOMONOCYTIC LEUKEMIA (CMML)*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE MYÉLOMONOCYTAIRE CHRONIQUE (LMMC)*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Côte d'Azur, Grand Château 28, Avenue de Valrose, 06103 Nice, FR
Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10021, US
The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street Mail Code 4308, New York, NY 10027, US
(72) YVAN-CHARVET, Laurent, 06204 NICE, FR
VIAUD, Manon, 06204 NICE, FR
TALL, Alan R, New York, NY 10032, US
LEVINE, Ross L, New York, NY10065, US
ABDEL-WAHAB, Omar, New York, NY 10065, US
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **4 061 968 A2***
A61K 38/08 ***G01N 33/574***
A61K 39/395 ***A61K 35/17***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 20889994.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2020/050681 20.11.2020
(87) WO 2021/101452 2021/21 27.05.2021
(88) 01.07.2021
(30) 22.11.2019 SG 10201911055U
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM IDENTIFIZIEREN UND VALIDIEREN GEMEINSAMER KANDIDATENANTIGENE UND GEMEINSAMER ANTIGENSPEZIFISCHER T-LYMPHOZYTENPAARE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING AND VALIDATING SHARED CANDIDATE ANTIGENS AND SHARED ANTIGEN-SPECIFIC T LYMPHOCYTE PAIRS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION ET DE VALIDATION D'ANTIGÈNES CANDIDATS PARTAGÉS ET DE PAIRES DE LYMPHOCYTES T SPÉCIFIQUES D'UN ANTIGÈNE PARTAGÉ*
(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) EPSTEIN, David Michael, Singapore 169857, SG
LEE, Raymond, Singapore 169857, SG
WONG, Shu Cheng, Singapore 169857, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12Q 1/6886 → (51) ***A61K 39/395***

C12Q 1/6886 → (51) ***C12Q 1/6883***

C12Q 1/6886 → (51) ***G01N 33/68***

C12Q 1/689 → (51) ***A23L 33/135***

C12Q 1/689 → (51) ***C12Q 1/686***

C12Q 1/6895 → (51) ***A01H 1/02***

C12Q 1/6897 → (51) ***C12Q 1/6806***

C12Q 1/70 → (51) ***A61K 39/285***

---

(51) ***C12R 1/01*** (11) **4 061 969 A1***
A01N 63/00 ***C12N 1/20***
(52) **C12N 1/20; A01N 63/25; C12N 1/205;** C12R 2001/01; Y02A 40/146
(25) En (26) En
(21) 20829742.4 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060985 18.11.2020
(87) WO 2021/101949 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939063 P
(54) • *PAENIBACILLUS-ISOLATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PAENIBACILLUS ISOLATES AND USES THEREOF*
• *ISOLATS DE PAENIBACILLUS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Novozymes Bioag A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) YOUNG, Hugh, Durham, North Carolina 27709, US
BLASIAK, Leah, Durham, North Carolina 27709, US
ROWELLS, Kelly Leanne, Durham, North Carolina 27709, US
LIBURN, Timothy, Durham, North Carolina 27709, US
HALL, Charles, Franklinton, North Carolina 27525, US
TANG, Maria, Davis, California 95616, US
KNIGHT, Charles, Durham, North Carolina 27709, US
CUDE, William Nathan, Durham, North Carolina 27709, US
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12R 1/46 → (51) ***C12N 1/20***

---

(51) ***C14C 1/06*** (11) **4 061 970 A1***
C14C 3/28 ***C14C 3/06***
(52) **C14C 1/06; C14C 1/065; C14C 3/06; C14C 3/28**
(25) En (26) En
(21) 20815963.2 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050731 20.11.2020
(87) WO 2021/101381 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 NL 2024293
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTHAAREN UND AUSLAUGEN VON HÄUTEN, FELLEN ODER PELZEN*
• *PROCESS FOR DEHAIRING AND LIMING OF HIDES, SKINS OR PELTS*
• *PROCÉDÉ D'ÉPILATION ET DE CHAULAGE DE CUIRS, PEAUX OU FOURRURES*
(71) Stahl International B.V., Sluisweg 10, 5145 PE Waalwijk, NL
(72) VAN DER HAM, Andreas Gerardus Josephus Maria, 5145 PE Waalwijk, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C14C 3/06 → (51) ***C14C 1/06***

C14C 3/28 → (51) ***C14C 1/06***

C14C 11/00 → (51) ***C08G 77/455***

C21B 3/06 → (51) ***F27B 3/20***

C21B 13/00 → (51) ***F27B 3/20***

C21B 13/12 → (51) ***F27B 3/20***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/60***

C21D 6/02 → (51) ***C22C 38/60***

---

(51) ***C21D 9/00*** (11) **4 061 971 A1***
F27B 9/38 ***F27D 5/00***
H01M 4/04 ***H01M 4/1391***
(52) **F27D 5/0006; C21D 9/0025; F27B 9/38; F27D 5/0012; H01M 4/0471; H01M 4/1391;** F27D 2005/0081; H01M 10/0525; Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 19812726.8 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/082089 21.11.2019
(87) WO 2020/104592 2020/22 28.05.2020
(54) • *TRANSPORTWANNE ZUM TRANSPORTIEREN UND ERHITZEN CHEMISCHER SUBSTANZEN*
• *CONVEYOR TANK FOR CONVEYING AND HEATING CHEMICAL SUBSTANCES*
• *CUVE DE TRANSPORT PERMETTANT DE TRANSPORTER ET DE CHAUFFER DES SUBSTANCES CHIMIQUES*
(71) Saint-Gobain IndustrieKeramik Rödental GmbH, Oeslauer Str. 35, 96472 Rödental, DE
(72) DORST, Hans-Ulrich, 96472 Rödental, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

C21D 9/30 → (51) ***C22C 38/60***

C22B 1/00 → (51) ***B07C 5/346***

C22B 4/00 → (51) ***F27B 3/20***

C22B 5/16 → (51) ***F27B 3/20***

C22B 7/00 → (51) ***C01D 15/02***

C22B 7/00 → (51) ***C22B 15/00***

C22B 7/00 → (51) ***F27B 3/20***

C22B 7/04 → (51) ***F27B 3/20***

(51) ***C22B 15/00*** (11) **4 061 972 A1***
C22B 15/06 ***C22B 7/00***
(52) **C22B 15/0028; C22B 7/001; C22B 15/0056;** Y02P 10/20
(25) En (26) En
(21) 20807440.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082826 20.11.2020
(87) WO 2021/099538 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19210921
(54) • *VERBESSERTES KUPFERSCHMELZVERFAHREN*
• *IMPROVED COPPER SMELTING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FUSION DE CUIVRE AMÉLIORÉ*
(71) AURUBIS BEERSE, Nieuwe Dreef 33, 2340 Beerse, BE
(72) GUNS, Walter, 2340 Beerse, BE
MOLLEN, Niko, 2340 Beerse, BE
COLETTI, Bert, 2340 Beerse, BE
SMETS, Steven, 2340 Beerse, BE
BREUGELMANS, Andy, 2340 Beerse, BE
GORIS, Jan, Dirk, A., 2340 Beerse, BE
DE VISSCHER, Yves, 2340 Beerse, BE
GEENEN, Charles, 2340 Beerse, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C22B 15/06 → (51) ***C22B 15/00***

C22B 21/00 → (51) ***B07C 5/346***

C22B 26/12 → (51) ***C01D 15/02***

C22C 1/04 → (51) ***B22F 3/105***

C22C 1/04 → (51) ***C22C 21/10***

C22C 1/05 → (51) ***C22C 21/10***

C22C 21/06 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***C22C 21/10*** (11) **4 061 973 A1***
C22C 1/04 ***B22F 3/105***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 40/20 ***B33Y 70/00***
C22C 1/05
(52) **B33Y 70/00; B22F 1/052; B22F 10/28; B22F 10/36; B22F 10/38; B22F 10/64; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/10; B33Y 40/20; B33Y 50/02; B33Y 80/00; C22C 1/0416; C22C 1/05; C22C 21/10;** B22F 2998/10; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 19805644.2 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/081572 18.11.2019
(87) WO 2021/098936 2021/21 27.05.2021
(54) • *SCHWEISSBARE ALUMINIUMLEGIERUNGEN MIT ZN ALS HAUPTLEGIERUNGSELEMENT FÜR DIREKTES METALL-LASERSINTERN*
• *WELDABLE ALUMINIUM ALLOYS COMPRISING ZN AS MAIN ALLOYING ELEMENT FOR DIRECT METAL LASER SINTERING*
• *ALLIAGES D'ALUMINIUM SOUDABLES COMPRENANT DU ZN COMME ÉLÉMENT D'ALLIAGE PRINCIPAL POUR FRITTAGE LASER DIRECT DE MÉTAL*
(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(72) NYSTRÖM, Maija, 20700 Turku, FI
SIMOLA, Jukka, 32200 Loimaa, FI
HEIKKINEN, Hannu, 21160 Naantali, FI
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***C22C 29/06*** (11) **4 061 974 A1***
B23C 5/18 ***B23D 45/00***
B23D 61/02 ***C22C 29/08***
B23B 27/14 ***B22F 7/06***
B22F 5/00 ***B22F 7/08***
C04B 35/56
(52) **C22C 29/08; B22F 7/06;** B22F 7/08; B22F 2005/001; B22F 2207/03; B22F 2999/00; B23B 2222/28; B23C 2222/28; B23D 61/04; C22C 29/06
(25) De (26) De
(21) 20789147.4 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/078715 13.10.2020
(87) WO 2021/099029 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19210812
(54) • *WOLFRAMKARBID-BASIERTER HARTMETALLWERKSTOFF*
• *TUNGSTEN-CARBIDE-BASED HARD METAL MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE TYPE CARBURE CÉMENTÉ À BASE DE CARBURE DE TUNGSTÈNE*
(71) Ceratizit Luxembourg Sàrl, 101, route de Holzem, 8232 Mamer, LU
(72) BERTALAN, Claudio, 8232 Mamer, LU
USELDINGER, Ralph, 8232 Mamer, LU
KÖSTERS, Rolf, 8232 Mamer, LU
(74) Ciesla, Dirk, et al, Plansee Group Functions Austria GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-Strasse 71, 6600 Reutte, AT

C22C 29/08 → (51) ***C22C 29/06***

C22C 33/02 → (51) ***B22F 7/06***

(51) ***C22C 38/00*** (11) **4 061 975 A1***
C22C 38/02 ***C22C 38/06***
C22C 38/20 ***C22C 38/22***
C22C 38/24 ***C22C 38/26***
C22C 38/28 ***C22C 38/30***
C22C 38/38 ***C22C 38/40***
B24C 11/00
(52) **C22C 38/001; B24C 11/00; C22C 38/02; C22C 38/06; C22C 38/20; C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/30; C22C 38/38; C22C 38/40;** C21D 2211/001
(25) De (26) De
(21) 20811553.5 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082635 19.11.2020
(87) WO 2021/099445 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 DE 102019131297
(54) • *ROSTFREIES STRAHLMITTEL*
• *STAINLESS BLASTING MEDIUM*
• *MILIEU DE DÉCAPAGE INOXYDABLE*
(71) Vulkan Inox GmbH, Gottwaldstrasse 21, 45525 Hattingen, DE
(72) HIDDE, Marc, 58256 Ennepetal, DE
HAHN, André, 45527 Hattingen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/60***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/60***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/60***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/60***

C22C 38/20 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/24 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/26 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/28 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/30 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/40 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/60***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/60***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/60***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/60***

(51) ***C22C 38/60*** (11) **4 061 976 A1***
C22C 38/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/50 ***C22C 38/06***
C21D 9/30 ***C21D 6/00***
C21D 6/02
(52) **C22C 38/02; C21D 6/002; C21D 6/004; C21D 6/005; C21D 6/02; C21D 9/30; C22C 38/00; C22C 38/001; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/50; C22C 38/60**
(25) En (26) En
(21) 19809180.3 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/059868 18.11.2019
(87) WO 2021/099815 2021/21 27.05.2021
(54) • *SCHMIEDETEIL AUS STAHL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *FORGED PART OF STEEL AND A METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *PIÈCE FORGÉE EN ACIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) BORDEREAU, Victor, 57950 Montigny-les-Metz, FR
PERSEM, Caroline, 57360 Amnéville, FR
LHUILLERY, Mathieu, 57300 Hagondange, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

(51) ***C23C 4/02*** (11) **4 061 977 A1***
C23C 4/10 ***C23C 4/11***
C23C 24/04
(52) **C23C 28/32; C23C 4/02; C23C 4/10; C23C 28/34; C23C 28/3455;** Y02P 10/20
(25) En (26) En
(21) 20888761.2 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060444 06.11.2020
(87) WO 2021/099873 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 AU 2019904402
(54) • *ZWEISCHICHTIGE SCHUTZÜBERZÜGE FÜR METALLBAUTEILE*
• *BI-LAYER PROTECTIVE COATINGS FOR METAL COMPONENTS*
• *REVÊTEMENTS PROTECTEURS BICOUCHES POUR COMPOSANTS MÉTALLIQUES*
(71) Callidus Process Solutions Pty Ltd, 18-20 Ledgar Road, Balcatta, WA 6914, AU
(72) BEWS, Duncan, Balcatta, Western Australia 6914, AU
SMITH, Robert, Balcatta, Western Australia 6914, AU
NG, Evelyn, Balcatta, Western Australia 6914, AU
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C23C 4/10 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/11 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 14/06 → (51) ***H01M 4/04***

C23C 14/56 → (51) ***C03C 17/00***

(51) ***C23C 16/04*** (11) **4 061 978 A1***
C23C 16/455 ***C23C 16/18***
C07F 11/00 ***H01L 21/02***
(52) **C23C 16/04; C07F 17/00; C23C 16/18; C23C 16/45534; C23C 16/45553; H01L 21/02175; H01L 21/02181; H01L 21/0228; H01L 21/02304**
(25) En (26) En
(21) 20800896.1 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/080785 03.11.2020
(87) WO 2021/099104 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938011 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN BILDUNG METALLHALTIGER FILME*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR SELECTIVELY FORMING METAL-CONTAINING FILMS*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS DE FORMATION SÉLECTIVE DE FILMS CONTENANT DU MÉTAL*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) NANAYAKKARA, Charith, Branchburg, New Jersey 08876, US
ELDO, Joby, Branchburg, New Jersey 08876, US
WOODRUFF, Jacob, Branchburg, New Jersey 08876, US
DEZELAH, Charles, Branchburg, New Jersey 08876, US
HONG, Shawn Sungeun, Branchburg, New Jersey 08876, US
KANJOLIA, Ravindra, Branchburg, New Jersey 08876, US
MOSER, Daniel, Branchburg, New Jersey 08876, US
POTYEN, Mark, Branchburg, New Jersey 08876, US
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

C23C 16/18 → (51) ***C23C 16/04***

C23C 16/18 → (51) ***C23C 16/455***

(51) ***C23C 16/455*** (11) **4 061 979 A1***
C23C 16/18
(52) **C23C 16/45553; C23C 16/18;** Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20803875.2 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082218 16.11.2020
(87) WO 2021/099249 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19210908
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON METALL- ODER HALBMETALLHALTIGEN SCHICHTEN*
• *PROCESS FOR THE GENERATION OF METAL- OR SEMIMETAL-CONTAINING FILMS*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE FILMS CONTENANT UN MÉTAL OU UN SEMI-MÉTAL*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Wayne State University, 42 West Warren Avenue, Detroit, MI 48202, US
(72) KLENK, Sinja Verena, 67056 Ludwigshafen, DE
HUFNAGEL, Alexander Georg, 67056 Ludwigshafen, DE
WILMER, Hagen, 67056 Ludwigshafen, DE
LÖFFLER, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE
WEIGUNY, Sabine, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHIERLE-ARNDT, Kerstin, 67056 Ludwigshafen, DE
WINTER, Charles Hartger, Detroit, Michigan 48202, US
WEERATHUNGA SIRIKKATHUGE, Nilanka, Detroit, Michigan 48202, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/04***

C23C 16/54 → (51) ***C03C 17/00***

C23C 18/16 → (51) ***B29C 45/00***

C23C 18/22 → (51) ***B29C 45/00***

(51) ***C23C 18/24*** (11) **4 061 980 A1***
C25B 1/24 ***C25B 1/28***
C25B 11/04 ***C25B 9/19***
(52) **C23C 18/24; C25B 1/24; C25B 1/28; C25B 9/19; C25B 11/046**
(25) En (26) En
(21) 20808417.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082864 20.11.2020
(87) WO 2021/099556 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 EP 19210726
(54) • *ELEKTROLYTISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ZU METALLISIERENDEN KUNSTSTOFFTEILEN UND VERFAHREN ZUM ÄTZEN VON KUNSTSTOFFTEILEN*
• *AN ELECTROLYTIC TREATMENT DEVICE FOR PREPARING PLASTIC PARTS TO BE METALLIZED AND A METHOD FOR ETCHING PLASTIC PARTS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT ÉLECTROLYTIQUE POUR LA PRÉPARATION DE PIÈCES EN PLASTIQUE À MÉTALLISER ET PROCÉDÉ DE GRAVURE DE PIÈCES EN PLASTIQUE*
(71) COVENTYA S.p.A., Via 1 Maggio, snc, 22060 Carugo (CO), IT
(72) TESSER, Giorgio, 31046 Oderzo, IT
DALBIN, Sandrine, 31052 Maserada Sul Piave, IT
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C23C 18/32 → (51) ***B29C 45/00***

(51) ***C23C 18/50*** (11) **4 061 981 A1***
(52) **C23C 18/50**
(25) En (26) En
(21) 20807048.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082699 19.11.2020
(87) WO 2021/099475 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 EP 19210301
(54) • *BÄDER ZUR STROMLOSEN NICKELLEGIERUNGSPLATTIERUNG, VERFAHREN ZUR ABLAGERUNG VON NICKELLEGIERUNGEN, NICKELLEGIERUNGSABLAGERUNGEN UND VERWENDUNG VON AUF SOLCHE WEISE GEFORMTEN NICKELLEGIERUNGSABLAGERUNGEN*
• *ELECTROLESS NICKEL ALLOY PLATING BATHS, A METHOD FOR DEPOSITION OF NICKEL ALLOYS, NICKEL ALLOY DEPOSITS AND USES OF SUCH FORMED NICKEL ALLOY DEPOSITS*
• *BAINS DE PLACAGE D'ALLIAGE DE NICKEL AUTOCATALYTIQUE, PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'ALLIAGES DE NICKEL, DÉPÔTS D'ALLIAGES DE NICKEL ET UTILISATIONS DESDITS DÉPÔTS D'ALLIAGES DE NICKEL FORMÉS*
(71) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) LANG, Sebastian, 10553 Berlin, DE

(74) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

C23C 24/04 → (51) ***C23C 4/02***

(51) ***C25B 1/04*** (11) **4 061 982 A1***
C25B 9/00 ***C25B 11/04***
H01M 10/00
(52) **C25B 1/04; C25B 9/17; C25B 11/04; C25B 11/075; H01M 16/00;** Y02E 60/36
(25) En (26) En
(21) 20811459.5 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060915 19.11.2020
(87) WO 2021/099986 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 IT 201900014703
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WASSERELEKTROLYSE*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE ELECTROLYSIS OF WATER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ÉLECTROLYSE DE L'EAU*
(71) NE.M.E.SYS. Srl, Via 2 Giugno, 81, 50019 Sesto Fiorentino, IT
(72) MATTEINI, Marco, 50019 Sesto Fiorentino, IT
TAMPUCCI, Alessandro, 50019 Sesto Fiorentino, IT
ANTONELLI, Luca, 50019 Sesto Fiorentino, IT
(74) Leotta, Antonio, Italbrevetti S.r.l. Via S. D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT

(51) ***C25B 1/04*** (11) **4 061 983 A1***
C25B 9/19 ***C25B 9/70***
C25B 15/08
(52) **F04F 1/06; C25B 1/04; C25B 9/19; C25B 9/70; C25B 15/08; F04B 37/18; F04B 37/20; F04B 39/123; F04B 41/00; F04F 1/10;** Y02E 60/36
(25) De (26) De
(21) 20820315.8 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2020/060389 05.11.2020
(87) WO 2021/097506 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 AT 510052019
(54) • *ELEKTROLYSEVORRICHTUNG*
• *ELECTROLYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE*
(71) EEG Elements Energy GmbH, Gewerbeparkstrasse 1, 8143 Dobl-Zwaring, AT
(72) HANDL, Martin, 8302 Nestelbach, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

C25B 1/04 → (51) ***C25B 15/02***

C25B 1/24 → (51) ***C23C 18/24***

C25B 1/28 → (51) ***C23C 18/24***

C25B 9/00 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 9/00 → (51) ***C25B 15/02***

C25B 9/00 → (51) ***C25B 15/08***

C25B 9/19 → (51) ***C23C 18/24***

C25B 9/19 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 9/23 → (51) ***C25B 15/08***

C25B 9/70 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 9/70 → (51) ***C25B 15/02***

C25B 9/75 → (51) ***C25B 15/08***

C25B 9/77 → (51) ***C25B 15/08***

C25B 11/04 → (51) ***C23C 18/24***

C25B 11/04 → (51) ***C25B 1/04***

(51) ***C25B 15/02*** (11) **4 061 984 A1***
C25B 15/08 ***C25B 15/021***
C25B 9/00 ***C25B 9/70***
C25B 1/04 ***H02J 7/34***
H02M 1/10 ***H02M 1/08***
(52) **C25B 15/02; C25B 1/04; C25B 1/55; C25B 9/00; C25B 9/70; C25B 9/77; C25B 15/021;** Y02E 60/36; Y02P 20/129
(25) En (26) En
(21) 20890018.3 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061776 23.11.2020
(87) WO 2021/102405 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938511 P
(54) • *MODULARE SYSTEME ZUR WASSERSTOFFERZEUGUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *MODULAR SYSTEMS FOR HYDROGEN GENERATION AND METHODS OF OPERATING THEREOF*
• *SYSTÈMES MODULAIRES DE GÉNÉRATION D'HYDROGÈNE ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
(71) Ohmium International, Inc., 885 Tahoe Blvd., Suite B1, Incline Village, Nevada 89451, US
(72) BALLANTINE, Arne, Incline Village, Nevada 89451, US
LIGHT, Peter, Incline Village, Nevada 89451, US
ESSER, Albert, Incline Village, Nevada 89451, US
KARUPPAIAH, Chockkalingam, Incline Village, Nevada 89451, US
BURPEE, Kirsten, Incline Village, Nevada 89451, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

C25B 15/021 → (51) ***C25B 15/02***

(51) ***C25B 15/08*** (11) **4 061 985 A1***
C25B 9/00 ***C25B 9/75***
C25B 9/77 ***C25B 9/23***
(52) **C25B 15/02; C25B 1/04; C25B 9/75; C25B 9/77; C25B 15/08;** Y02E 60/36
(25) En (26) En
(21) 20890603.2 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061771 23.11.2020
(87) WO 2021/102401 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938494 P
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN, MODULE UND SYSTEME ZUR WASSERSTOFFERZEUGUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTROCHEMICAL DEVICES, MODULES, AND SYSTEMS FOR HYDROGEN GENERATION AND METHODS OF OPERATING THEREOF*
• *DISPOSITIFS ÉLECTROCHIMIQUES, MODULES ET SYSTÈMES POUR LA GÉNÉRATION D'HYDROGÈNE ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
(71) Ohmium International, Inc., 885 Tahoe Blvd., Suite B1, Incline Village, Nevada 89451, US
(72) BALLANTINE, Arne, Incline Village, Nevada 89451, US
LIGHT, Peter, Incline Village, Nevada 89451, US
ESSER, Albert, Incline Village, Nevada 89451, US
KARUPPAIAH, Chockkalingam, Incline Village, Nevada 89451, US
BURPEE, Kirsten, Incline Village, Nevada 89451, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

C25B 15/08 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 15/08 → (51) ***C25B 15/02***

C25D 5/02 → (51) ***B29C 45/00***

C25D 5/10 → (51) ***B29C 45/00***

C25D 5/48 → (51) ***B29C 45/00***

C25D 5/56 → (51) ***B29C 45/00***

C25D 7/00 → (51) ***B29C 45/00***

(51) ***C25D 9/10*** (11) **4 061 986 A1***
C25D 9/12
(52) **C25D 9/10; C25D 9/12**
(25) En (26) En
(21) 20829053.6 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061804 23.11.2020
(87) WO 2021/102413 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939190 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTROLYTISCHEN ABSCHEIDUNG VON VORBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS FOR ELECTROLYTICALLY DEPOSITING PRETREATMENT COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS DE DÉPÔT ÉLECTROLYTIQUE DE COMPOSITIONS DE PRÉTRAITEMENT*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) SYLVESTER, Kevin T., Pittsburgh, PA 15237, US
OKERBERG, Brian C., Gibsonia, PA 15044, US

FABER, Matthew S., Gibsonia, PA 15044, US
BROWN-TSENG, Elizabeth S., Gibsonia, PA 15044, US
POST, Gordon L., Pittsburgh, PA 15243, US
SILVERNAIL, Nathan J., Mars, PA 16046, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C25D 9/12 → (51) ***C25D 9/10***

C40B 40/02 → (51) ***C12N 15/10***

C40B 40/06 → (51) ***C07H 21/00***

C40B 40/08 → (51) ***C12N 15/10***

(51) ***D04B 1/14*** (11) **4 061 987 A1***
(52) **D04B 1/14;** D10B 2101/06; D10B 2401/063; D10B 2403/023; D10B 2505/02
(25) En (26) En
(21) 20807415.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082700 19.11.2020
(87) WO 2021/099476 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 FR 1913108
(54) • *VERBUNDWERKSTOFFMATERIALIEN, DIE EINE VERSTÄRKENDE STRICKSTRUKTUR UND EIN HARZ UMFASSEN, UND PRODUKTIONSVERFAHREN*
• *COMPOSITE MATERIALS COMPRISING A REINFORCING KNITTED STRUCTURE AND A RESIN, AND A PRODUCTION METHOD*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES COMPRENANT UN MODE DE LIAGE DE RENFORCEMENT ET UNE RÉSINE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Saint-Gobain Performance Plastics France, 34 rue du Moulin des Aulnaies, 89120 Charny Orée de Puisaye, FR
(72) DUMONT, Nicolas, 33170 Gradignan, FR
MAO, Gaëtan, 33600 Pessac, FR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

D04B 1/24 → (51) ***A41D 31/18***

D04B 1/26 → (51) ***A41D 31/18***

(51) ***D04H 1/4209*** (11) **4 061 988 A1***
B32B 5/06 ***B32B 5/26***
B32B 7/09 ***D04H 1/43***
D04H 1/593 ***B60R 13/08***
B29C 70/02
(52) **D04H 1/593; B32B 3/28; B32B 5/022; B32B 5/073; B32B 5/266; B32B 7/022; B32B 15/14; B32B 15/20; D04H 1/4209; D04H 1/43;** B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2250/20; B32B 2250/40; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/02; B32B 2262/0246; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0269; B32B 2262/0276; B32B 2262/0284; B32B 2262/10; B32B 2262/105; B32B 2262/108; B32B 2307/102; B32B 2307/304; B32B 2307/3065; B32B 2307/416; B32B 2307/51; B32B 2307/718; B32B 2307/738; B32B 2605/08
(25) En (26) En
(21) 20823996.2 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060671 16.11.2020
(87) WO 2021/101825 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 IN 201931047857
(54) • *MEHRSCHICHTIGE FASERSTRUKTUREN FÜR MITTLERE TEMPERATUR*
• *MULTI-LAYERED FIBROUS STRUCTURES FOR MODERATE TEMPERATURE*
• *STRUCTURES FIBREUSES MULTICOUCHES POUR TEMPÉRATURE MODÉRÉE*
(71) Zephyros, Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) TAXAK, Manish, Romeo, MI 48065, US
KUMARAGURU, Sivansankaran, Romeo, MI 48065, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

D04H 1/43 → (51) ***D04H 1/4209***

D04H 1/56 → (51) ***B32B 5/02***

D04H 1/593 → (51) ***D04H 1/4209***

D04H 3/007 → (51) ***B32B 5/02***

D04H 3/14 → (51) ***B32B 5/02***

D05C 15/04 → (51) ***D05C 15/06***

(51) ***D05C 15/06*** (11) **4 061 989 A1***
D05C 15/04 ***D05C 15/20***
D05C 15/18
(52) **D05C 15/06**
(25) En (26) En
(21) 20890527.3 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2020/051262 20.11.2020
(87) WO 2021/097535 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 AU 2019904414
(54) • *TUFTINGSYSTEM*
• *TUFTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TOUFFETAGE*
(71) Pongrass, Robert Gabor, Unit 2003, 71-73 Spring Street, Bondi Junction, New South Wales 2022, AU
(72) Pongrass, Robert Gabor, Bondi Junction, New South Wales 2022, AU
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

D05C 15/18 → (51) ***D05C 15/06***

D05C 15/20 → (51) ***D05C 15/06***

D06F 37/02 → (51) ***D06F 39/00***

D06F 37/02 → (51) ***D06F 39/02***

(51) ***D06F 39/00*** (11) **4 061 990 A1***
D06F 37/02 ***D06F 39/02***
D06F 58/20
(52) **D06F 37/04; D06F 39/008;** D06F 25/00; D06F 35/008; D06F 39/024; D06F 58/203
(25) En (26) En
(21) 19805657.4 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/081664 18.11.2019
(87) WO 2021/098942 2021/21 27.05.2021
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT DAMPF- UND/ODER NEBEL- UND/ODER AEROSOLGENERATOR*
• *A LAUNDRY TREATING APPLIANCE HAVING A VAPOR AND/OR MIST AND/OR AEROSOL GENERATOR*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE COMPRENANT UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR ET/OU DE BRUME ET/OU D'AÉROSOL*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) VITA, Giuseppe, 33080 Porcia (PN), IT
ROVELLA, Paola, 33080 Porcia (PN), IT
ROSSI, Giuseppe, 33080 Porcia (PN), IT
REID, Nicola, 33080 Porcia (PN), IT
SANTORO, Emilio, 33080 Porcia (PN), IT
BARI, Elisabetta, 105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***D06F 39/02*** (11) **4 061 991 A1***
D06F 37/02 ***D06F 58/20***
(52) **D06F 39/024;** D06F 37/02; Y02B 40/00
(25) En (26) En
(21) 19805658.2 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/081666 18.11.2019
(87) WO 2021/098943 2021/21 27.05.2021
(54) • *WASCHMASCHINE MIT VERBESSERTEN WASCHLEISTUNGEN*
• *LAUNDRY WASHING MACHINE WITH IMPROVED WASHING PERFORMANCES*
• *MACHINE À LAVER LE LINGE AVEC DES PERFORMANCES DE LAVAGE AMÉLIORÉES*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) GALLOTTO, Vittorio, 33080 Porcia (PN), IT
DEL POS, Maurizio, 33080 Porcia (PN), IT
CONTARINI, Andrea, 33080 Porcia (PN), IT
SPADA, Marco, 33080 Porcia (PN), IT
LE PERA, Angelo, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***D06F 39/02*** (11) **4 061 992 A1***
D06F 37/02
(52) **D06F 39/024;** D06F 33/37; D06F 37/065; D06F 2105/42
(25) En (26) En
(21) 19805659.0 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/081667 18.11.2019
(87) WO 2021/098944 2021/21 27.05.2021

(54) • *WASCHMASCHINE MIT VERBESSERTEN WASCHLEISTUNGEN*
• *LAUNDRY WASHING MACHINE WITH IMPROVED WASHING PERFORMANCES*
• *LAVE-LINGE DOTÉ DE MEILLEURES PERFORMANCES DE LAVAGE*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) GALLOTTO, Vittorio, 33080 Porcia (PN), IT
CONTARINI, Andrea, 33080 Porcia (PN), IT
DEL POS, Maurizio, 33080 Porcia (PN), IT
SPADA, Marco, 33080 Porcia (PN), IT
LE PERA, Angelo, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

D06F 39/02 → (51) ***D06F 39/00***

D06F 58/20 → (51) ***D06F 39/00***

D06F 58/20 → (51) ***D06F 39/02***

(51) ***D06F 58/22*** (11) **4 061 993 A1***
D06F 58/26 ***D06F 58/30***
B01D 46/00 ***B01D 46/44***
D06F 58/38
(52) **D06F 58/45;** D06F 25/00; D06F 39/10; D06F 58/203; D06F 58/22; D06F 2103/30; D06F 2105/34
(25) En (26) En
(21) 20901641.9 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/018401 16.12.2020
(87) WO 2021/125768 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 KR 20190169252
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHEON, Taewon, Seoul 08592, KR
KWON, Jaehwan, Seoul 08592, KR
RYOO, Byeongjo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

D06F 58/26 → (51) ***D06F 58/22***

D06F 58/30 → (51) ***D06F 58/22***

D06F 58/38 → (51) ***D06F 58/22***

(51) ***D06F 75/18*** (11) **4 061 994 A1***
D06F 75/20
(52) **D06F 73/00;** D06F 75/20
(25) En (26) En
(21) 20888861.0 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/059269 06.11.2020
(87) WO 2021/101730 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201916690894
(54) • *DAMPFBÜGLER FÜR GEWEBE*
• *FABRIC STEAMER*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT À LA VAPEUR DE TISSU*
(71) Conair LLC, One Cummings Point Road, Stamford, CT 06902, US
(72) LAI, Kin Man, Wu Kai Sha, New Territories, HK
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

D06F 75/20 → (51) ***D06F 75/18***

D06M 10/02 → (51) ***H05H 1/24***

(51) ***D06N 3/00*** (11) **4 061 995 A1***
D06N 3/14
(52) **D06N 3/0061; D06N 3/14**
(25) En (26) En
(21) 20811584.0 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082874 20.11.2020
(87) WO 2021/099565 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 IT 201900021930
(54) • *SYNTHETISCHES LEDER PFLANZLICHEN URSPRUNGS*
• *SYNTHETIC LEATHER OF VEGETABLE ORIGIN*
• *CUIR SYNTHÉTIQUE D'ORIGINE VÉGÉTALE*
(71) Ohoskin S.r.l., Corso delle provincie 263, 95127 Catania (CT), IT
(72) SANTANOCITO, Adriana, 95127 Catania CT, IT
MERIGHI, Roberto, 45025 Fratta Polesine RO, IT
(74) Serravalle, Marco, Marco Serravalle S.L. Calle Galicia, 18 - Apt. E5, 38660 Adeje, ES

D06N 3/14 → (51) ***D06N 3/00***

D06P 5/00 → (51) ***C09D 11/08***

(51) ***D07B 1/06*** (11) **4 061 996 A1***
(52) **D07B 1/0613;** D07B 1/0626; D07B 1/165; D07B 2201/1044; D07B 2201/1068; D07B 2201/203; D07B 2201/2032; D07B 2201/2061; D07B 2201/2065; D07B 2207/4072; D07B 2401/2005
(25) Fr (26) Fr
(21) 20817463.1 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/051999 05.11.2020
(87) WO 2021/099712 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 FR 1913078
(54) • *ZWEISCHICHTIGES MEHRADRIGES KABEL MIT EINER VERBESSERTEN OBERFLÄCHENENERGIE BIS ZUM BRUCH*
• *TWO-LAYER MULTI-STRAND CABLE HAVING AN IMPROVED SURFACE ENERGY-TO-BREAK*
• *CÂBLE MULTI-TORONS À DEUX COUCHES À ÉNERGIE DE RUPTURE SURFACIQUE AMÉLIORÉE*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LAURENT, Stéphane, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BARBAT, Romain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GIANETTI, Alexandre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
RENAUX, Benoît, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle CBS/CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***D21C 3/02*** (11) **4 061 997 A1***
D21C 9/00 ***D21H 13/08***
D21H 17/07
(52) **D21H 13/08; D21C 3/02; D21C 9/004; D21H 17/07**
(25) En (26) En
(21) 20816544.9 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050749 13.11.2020
(87) WO 2021/099679 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 FI 20195993
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSECARBAMAT*
• *METHOD FOR PRODUCING CELLULOSE CARBAMATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBAMATE DE CELLULOSE*
(71) Andritz Oy, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
(72) RÅMARK, Hannu, 48601 Kotka, FI
VALTA, Kyösti, 33230 Tampere, FI
VANHATALO, Kari, 48601 Kotka, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

D21C 9/00 → (51) ***D21C 3/02***

(51) ***D21D 5/24*** (11) **4 061 998 A1***
B04C 5/00
(52) **D21D 5/24; B04C 5/04; B04C 5/13; B04C 5/14; B04C 5/23; B04C 5/28;** Y02W 30/64
(25) En (26) En
(21) 20816829.4 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/059632 09.11.2020
(87) WO 2021/101742 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939253 P
(54) • *SCHLAMMREINIGUNGSSYSTEME MIT REINIGERVERDÜNNUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON SCHLÄMMEN DAMIT*
• *SLURRY CLEANER SYSTEMS WITH CLEANER DILUTION DEVICES AND METHODS OF CLEANING SLURRIES THEREWITH*
• *SYSTÈMES NETTOYEURS DE BOUE POURVUS DE DISPOSITIFS DE NETTOYAGE ET DE DILUTION, ET*

PROCÉDÉS DE NETTOYAGE DE BOUES LES INCLUANT

(71) Kadant Black Clawson LLC, 1425 Kingsview Drive, Lebanon, OH 45036, US

(72) EGAN, John, J. III., Centerville, OH 45458, US

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

D21G 9/00 → (51) ***F21K 9/60***

D21H 13/08 → (51) ***D21C 3/02***

D21H 17/07 → (51) ***D21C 3/02***

D21J 3/00 → (51) ***B29C 33/38***

---

(51) ***E01B 25/24*** (11) **4 061 999 A1***

(52) **E01B 25/24**

(25) En (26) En

(21) 19808565.6 (22) 20.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081860 20.11.2019

(87) WO 2021/098954 2021/21 27.05.2021

(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM FÜR EINSCHIENENTRÄGER*
• *A CONNECTION SYSTEM FOR MONORAIL BEAMS*
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT POUR POUTRES DE MONORAIL*

(71) Sandvik Mining and Construction G.m.b.H., Alpinestrasse 1, 8740 Zeltweg, AT

(72) RIEGER, Hubert, 8740 Möbersdorf-Siedlung, AT

(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

E01B 29/28 → (51) ***B23B 45/00***

E01D 15/14 → (51) ***B63B 35/34***

E02B 3/06 → (51) ***B63B 35/34***

E02D 17/04 → (51) ***E03F 1/00***

E02D 27/52 → (51) ***F03B 13/26***

E02D 29/067 → (51) ***B63B 35/34***

E02F 3/96 → (51) ***E04G 23/08***

E02F 9/12 → (51) ***G01S 19/48***

E02F 9/20 → (51) ***E04G 23/08***

E02F 9/26 → (51) ***G01S 19/48***

E03B 1/04 → (51) ***B67D 1/08***

E03B 11/02 → (51) ***B67D 1/08***

---

(51) ***E03F 1/00*** (11) **4 062 000 A1***
C02F 3/32 ***A01K 63/00***
E02D 17/04

(52) **E03F 1/001;** **C02F 3/327;** **E02D 17/04;** Y02W 10/10

(25) En (26) En

(21) 20807058.1 (22) 19.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082727 19.11.2020

(87) WO 2021/099488 2021/21 27.05.2021

(30) 19.11.2019 NL 2024264

(54) • *STÄDTISCHES KÜNSTLICHES FEUCHTGEBIET UND VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINES SOLCHEN STÄDTISCHEN KÜNSTLICHEN FEUCHTGEBIETS*
• *URBAN ARTIFICIAL WETLAND AND METHOD FOR BUILDING SUCH AN URBAN ARTIFICIAL WETLAND*
• *MILIEU HUMIDE ARTIFICIEL URBAIN ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN TEL MILIEU HUMIDE ARTIFICIEL URBAIN*

(71) Field Factors B.V., 1, Van der Burghweg, 2628 CS Delft, NL

(72) KOK, Willem, Jonathan, 2600 AA DELFT, NL
SNOEK, Cornelia, Mirthe, 2600 AA DELFT, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E04B 1/02 → (51) ***E04B 2/62***

---

(51) ***E04B 1/24*** (11) **4 062 001 A1***
E04C 3/40

(52) **E04B 1/2403;** **E04C 3/06;** **E04C 3/40;** E04B 2001/2415; E04B 2001/2448; E04B 2001/2457; E04B 2001/2487; E04C 2003/0434; E04C 2003/0452

(25) Fr (26) Fr

(21) 20821331.4 (22) 18.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052106 18.11.2020

(87) WO 2021/099734 2021/21 27.05.2021

(30) 20.11.2019 FR 1912965

(54) • *MODULARE METALLSTRUKTUR*
• *MODULAR METAL STRUCTURE*
• *STRUCTURE MÉTALLIQUE MODULAIRE*

(71) Nextensia, Lieu-Dit la Brosse, 72700 Spay, FR

(72) SMADJA, Elie, 75011 PARIS, FR
LAUNAY, Mathieu, 49100 ANGERS, FR
KRIEGER, Cédric, 67840 KILSTETT, FR

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

---

(51) ***E04B 1/348*** (11) **4 062 002 A1***

(52) **E04B 1/34807**

(25) It (26) En

(21) 20816592.8 (22) 09.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060509 09.11.2020

(87) WO 2021/099882 2021/21 27.05.2021

(30) 21.11.2019 IT 201900021816

(54) • *MODULARE GEBÄUDESTRUKTUR*
• *MODULAR BUILDING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE BÂTIMENT MODULAIRE*

(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT

(72) MUSSINELLI, Elena, 20134 Milano, IT
TARTAGLIA, Andrea, 20143 Milano, IT
CUGOLA, Gianpaolo, 20132 Milano, IT
DI PASQUALE, Joseph, 20123 Milano, IT
MANDURINO, Roberto, 73100 Lecce, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

---

(51) ***E04B 1/41*** (11) **4 062 003 A1***

(52) **E04B 1/4107**

(25) De (26) De

(21) 21743084.2 (22) 06.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/068684 06.07.2021

(87) WO 2022/028799 2022/06 10.02.2022

(30) 06.08.2020 DE 102020120750

(54) • *ANKERSCHIENE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANKERSCHIENE*
• *ANCHOR RAIL AND METHOD OF MANUFACTURING AN ANCHOR RAIL*
• *RAIL D'ANCRAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RAIL D'ANCRAGE*

(71) Wilhelm Modersohn GmbH & Co. KG, Industriestrasse 23, 32139 Spenge, DE

(72) MODERSOHN, Wilhelm Jochen Peter, 32139 Spenge, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***E04B 2/62*** (11) **4 062 004 A1***
E04C 2/38 ***E04B 1/02***

(52) **E04B 1/02;** **E04C 2/38**

(25) En (26) En

(21) 19883748.6 (22) 18.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/051268 18.11.2019

(87) WO 2020/097696 2020/21 22.05.2020

(54) • *MODULARES WANDSYSTEM, KOMPONENTEN UND VERFAHREN*
• *MODULAR WALLING SYSTEM, COMPONENTS AND METHODS*
• *SYSTÈME DE MURAGE MODULAIRE, COMPOSANTS ET PROCÉDÉS*

(71) Ultimate Housing Solutions Pty Ltd, Unit 22, 28 Vore Street, Silverwater, New South Wales 2128, AU

(72) WARD, Daniel, Silverwater, New South Wales 2128, AU

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E04B 2/86 → (51) ***B28B 1/00***

E04C 2/38 → (51) ***E04B 2/62***

E04C 3/04 → (51) ***E04C 3/07***

---

(51) ***E04C 3/07*** (11) **4 062 005 A1***
E04C 3/04

(52) **E04C 3/07;** E04C 2003/0452; E04C 2003/0456

(25) Pl (26) En

(21) 20838599.7 (22) 20.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060965 20.11.2020

(87) WO 2021/100007 2021/21 27.05.2021

(30) 20.11.2019 PL 43186019
(54) • *VORFORMLING MIT I-PROFIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES I-PROFILS*
• *AN I-PROFILE PREFORM AND AN I-PROFILE MANUFACTURING METHOD*
• *PRÉFORME EN FORME DE L ET UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFIL EN L*
(71) Instytut Formy Sp. z.o.o., Stanislawa Moniuszki 29/2, 51-610 Wroclaw, PL
(72) ZIETA, Oskar, 51-610 Wroclaw, PL
(74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.k. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

E04C 3/40 → (51) ***E04B 1/24***

E04C 5/16 → (51) ***B28B 1/00***

(51) ***E04D 7/00*** (11) **4 062 006 A1***
C04B 41/87
(52) **C04B 41/87; C04B 41/009; C04B 41/4584;** C04B 2111/00586; C04B 2111/2061; C04B 2111/80; E04D 7/005
(25) En (26) En
(21) 20821064.1 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060671 12.11.2020
(87) WO 2021/099898 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936855 P
(54) • *KERAMISCHES GRANULAT MIT FOTOKATALYTISCHER BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *CERAMIC GRANULES WITH A PHOTOCATALYTIC COATING AND METHOD OF MAKING*
• *GRANULÉS CÉRAMIQUES À REVÊTEMENT PHOTOCATALYTIQUE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SKORINA, Taisiya, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
EVERMAN, Rebecca L. A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TANGEMAN, Jean A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
VANBRUGGEN, Eric J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BUDD, Kenton D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GOULD, Rachael A. T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BROWN, Robert P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
UGHETTA, Lara K. N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HUBIN, Jonathan A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHAEFFER, Zachary M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***E04F 11/17*** (11) **4 062 007 A1***
B27H 1/00 ***B32B 3/30***
A47B 96/20
(52) **E04F 11/175; B27G 5/00; B27H 1/00; B27M 3/0026; B27M 3/04; B32B 1/00; B32B 3/06; B32B 3/30;** B27F 1/005
(25) Nl (26) En
(21) 20817070.4 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060556 10.11.2020
(87) WO 2021/099886 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 BE 201905808
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEFALTETEN PLATTE UND GEFALTETE PLATTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FOLDED PANEL, AND A FOLDED PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU PLIÉ ET PANNEAU PLIÉ*
(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (Z.I. Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(72) CAPPELLE, Mark, 8840 Staden, BE
NAEYAERT, Christophe, 8490 Jabbeke, BE
DEMAEGDT, Ewan, 8310 Assebroek, BE
(74) Cardoen, Annelies Andréa C., Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

(51) ***E04F 15/02*** (11) **4 062 008 A1***
E04F 15/04 ***E04F 15/10***
(52) **E04F 15/04; E04F 15/02044; E04F 15/102; E04F 15/105;** E04F 2015/02094
(25) It (26) En
(21) 20823933.5 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060950 20.11.2020
(87) WO 2021/100002 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 IT 201900021711
(54) • *SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG VON LATTEN*
• *SYSTEM FOR FASTENING SLATS*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE LATTES*
(71) Pontarolo Engineering S.p.a., Via Clauzetto, 20 - Z.I.P.R., 33078 San Vito al Tagliamento (PN), IT
(72) PONTAROLO, Valerio, 33079 Sesto al Reghena (PN), IT
PONTAROLO, Luca, 33079 Sesto al Reghena (PN), IT
DEL RE, Daniele, 33075 Cordovado (PN), IT
(74) Frare, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

E04F 15/04 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 15/10 → (51) ***E04F 15/02***

E04G 11/06 → (51) ***B28B 7/02***

E04G 11/22 → (51) ***E04G 21/04***

(51) ***E04G 21/04*** (11) **4 062 009 A1***
E04H 12/34 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***E04G 11/22***
E04H 12/12
(52) **E04G 21/0463; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00; E04G 11/22; E04H 12/12; E04H 12/341;** E04G 2021/049; Y02B 10/30; Y02E 10/728
(25) En (26) En
(21) 19821389.4 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/062733 22.11.2019
(87) WO 2021/101558 2021/21 27.05.2021
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURMSTRUKTUR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING A TOWER STRUCTURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE TOUR*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) TURNQUIST, Norman Arnold, Niskayuna, New York 12309, US
LI, Xiaopeng, Schenectady, New York 12345, US
COOPER, Gregory Edward, Schenectady, New York 12345, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

E04G 21/04 → (51) ***B28B 1/00***

(51) ***E04G 21/06*** (11) **4 062 010 A1***
(52) **E04G 21/08**
(25) En (26) En
(21) 20890679.2 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061442 20.11.2020
(87) WO 2021/102226 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962937840 P
(54) • *BETONRÜTTLER*
• *CONCRETE VIBRATOR*
• *VIBRATEUR DE BÉTON*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) GALLAGHER, Patrick D., Oak Creek, WI 53154, US
DUBNICKA, Travis J., Menomonee Falls, WI 53051, US
CARLSON, Mitchell, Lisbon, WI 53089, US
EICHE, Paul W., Oconomowoc, WI 53066, US
ONSAGER, Eric C., Milwaukee, WI 53202, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***E04G 23/08*** (11) **4 062 011 A1***
B05B 7/04 ***E02F 3/96***
B01D 47/00 ***B05B 12/00***
E02F 9/20 ***E21F 5/02***
E21F 5/04
(52) **B05B 7/0483; B05B 13/005; B05B 13/0431; B08B 15/00; E21F 5/04;** B01D 47/06; B08B 2215/003; E02F 3/963; E02F 9/205; E04G 23/08; E21F 5/02
(25) Sv (26) En
(21) 20889901.3 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/051038 27.10.2020
(87) WO 2021/101427 2021/21 27.05.2021

(30) 19.11.2019 SE 1951332
(54) • *KONTROLLE DER STAUBBILDUNG MITTELS WASSER UND LUFT BEI DER ARBEIT MIT EINEM WERKZEUGTRAGENDEN ARBEITSFAHRZEUG*
• *CONTROL OF DUST FORMATION USING WATER AND AIR IN WORK WITH A TOOL-CARRYING WORK VEHICLE*
• *CONTRÔLE DE LA FORMATION DE POUSSIÈRE À L'AIDE D'EAU ET D'AIR PENDANT LE FONCTIONNEMENT D'UN ENGIN DE CHANTIER PORTE-OUTIL*
(71) Brokk Aktiebolag, Box 730, 931 27 Skellefteå, SE
(72) ANDERSSON, Stefan, 931 52 SKELLEFTEÅ, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

E04H 1/02 → (51) ***E06B 3/66***

E04H 1/12 → (51) ***E06B 3/66***

E04H 4/00 → (51) ***B65D 90/08***

E04H 4/12 → (51) ***E04H 4/16***

(51) ***E04H 4/16*** (11) **4 062 012 A1***
E04H 4/12 ***C02F 103/42***
(52) **E04H 4/1654;** C02F 1/001; C02F 1/32; C02F 1/36; C02F 1/76; C02F 2103/42
(25) En (26) En
(21) 19953659.0 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/051255 18.11.2019
(87) WO 2021/100033 2021/21 27.05.2021
(54) • *DESINFEKTIONSKAMMER FÜR EINEN SCHWIMMBECKENREINIGER*
• *SANITIZATION CHAMBER FOR A POOL CLEANER*
• *CHAMBRE DE DÉSINFECTION POUR DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE PISCINE*
(71) Aquatron Robotic Technology Ltd., Industrial Area Alon Tavor P.O. Box 1088, 1811002 Afula, IL
(72) SCHLOSS, Shahar, 3478310 Haifa, IL
DADON, Elad, 1804310 Afula, IL
GOODEZ, Arnold, 2304207 Migdal Haemek, IL
HAZEN, Jane, 1839119 Afula, IL
RASH, Tom, 3600100 Nofit, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

E04H 12/12 → (51) ***E04G 21/04***

E04H 12/12 → (51) ***F03D 80/30***

E04H 12/34 → (51) ***E04G 21/04***

E05B 5/00 → (51) ***E05B 5/02***

(51) ***E05B 5/02*** (11) **4 062 013 A1***
E05B 5/00
(52) **E05B 5/003;** **E05B 5/006**
(25) It (26) En
(21) 20829332.4 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060892 19.11.2020
(87) WO 2021/099979 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 IT 201900021624
(54) • *SCHLOSS MIT AUSZIEHGRIFF*
• *LOCK WITH A PULL-OUT HANDLE*
• *VERROU AVEC POIGNÉE EXTRACTABLE*
(71) Daken S.p.A., Via Raffaele Bovio 32, 70126 Bari, IT
(72) LORUSSO, Domenico, 70022 Altamura (Bari), IT
VENEZIA, Michele, 75100 Matera, IT
CORRADO, Luca, 70022 Altamura (Bari), IT
(74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

E05B 17/00 → (51) ***E05B 19/00***

E05B 17/00 → (51) ***E05B 77/04***

(51) ***E05B 19/00*** (11) **4 062 014 A1***
E05B 17/00 ***G07C 9/00***
E05B 47/00 ***E05B 49/00***
(52) **E05B 19/00;** **E05B 17/0004; E05B 47/0001; E05B 47/0012; E05B 49/002; G07C 9/00658;** E05B 29/0066
(25) En (26) En
(21) 20807056.5 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082722 19.11.2020
(87) WO 2021/099485 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 EP 19210288
(54) • *SCHLÜSSEL MIT EINEM MECHANISCHEN CODIERTEIL MIT INNEREN HOHLRÄUMEN, SCHLOSS FÜR DIESEN SCHLÜSSEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES SCHLÜSSELS MITTELS EINES GENERATIVEN FERTIGUNGSVERFAHRENS*
• *KEY INCLUDING A MECHANICAL CODING PART WITH INNER CAVITIES, LOCK FOR SAID KEY AND METHOD FOR FABRICATING SAID KEY BY MEANS OF AN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS*
• *CLÉ COMPRENANT UNE PARTIE DE CODAGE MÉCANIQUE À CAVITÉS INTERNES, SERRURE POUR LADITE CLÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE CLÉ AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) UrbanAlps AG, c/o a-connect (group) ag Seefeldstrasse 293, 8008 Zürich, CH
(72) OJEDA, Alejandro, 5400 Baden, CH
(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG, Schwarztorstrasse 31, 3001 Bern, CH

E05B 47/00 → (51) ***E05B 19/00***

E05B 49/00 → (51) ***E05B 19/00***

E05B 63/14 → (51) ***E05B 83/40***

(51) ***E05B 77/04*** (11) **4 062 015 A1***
E05B 17/00
(52) **E05B 77/04;** **E05B 17/0062**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20807751.1 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082632 19.11.2020
(87) WO 2021/099442 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 FR 1912970
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINEN FAHRZEUGÖFFNUNGSFLÜGEL MIT EINER DEN ÖFFNUNGSFLÜGEL BEI EINEM AUFPRALL HALTENDEN IMMOBILISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *ARRANGEMENT FOR VEHICLE OPENING LEAF WITH IMMOBILIZING MEANS HOLDING THE OPENING LEAF CLOSED IN THE EVENT OF AN IMPACT*
• *AGENCEMENT POUR OUVRANT DE VÉHICULE AVEC MOYEN DE BLOCAGE MAINTENANT L'OUVRANT FERMÉ EN CAS DE CHOC*
(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) BARBOI, Florin, Campulung Arges, RO

(51) ***E05B 79/08*** (11) **4 062 016 A1***
(52) **E05B 79/08**
(25) De (26) De
(21) 20816890.6 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100968 13.11.2020
(87) WO 2021/098912 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 DE 102019131179
(54) • *KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE LOCK*
• *SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) BASAVARAJAPPA, Madhu, 51379 Leverkusen, DE

E05B 79/20 → (51) ***E05B 83/40***

E05B 79/22 → (51) ***E05B 83/40***

E05B 81/54 → (51) ***E05B 85/02***

(51) ***E05B 83/40*** (11) **4 062 017 A1***
E05B 79/22 ***E05B 79/20***
E05C 17/60 ***E05B 63/14***
(52) **E05B 83/40;** **E05B 63/143; E05B 79/20; E05B 79/22; E05C 17/60;** E05B 15/004; E05B 17/0041
(25) En (26) En
(21) 20803763.0 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/080550 30.10.2020
(87) WO 2021/099092 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 DE 102019131684
(54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSSANORDNUNG FÜR EINE SCHIEBETÜR EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *MOTOR VEHICLE DOOR LOCK ARRANGEMENT FOR A SLIDING DOOR OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE POUR PORTE COULISSANTE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Pressan Madeni Esya San. Tic. A.S., Atatürk Mah. Hadimköy Yolu No: 16 Kirac - Esenyurt, 34510 Kirac - Esenyurt Istanbul, TR

(72) BILGINCAN, Bülent, 34500 Büyükçekmece Istanbul, TR
DURUGÖNÜL, Izzet, 34718 Kadiköy Istanbul, TR
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

(51) ***E05B 85/02*** (11) **4 062 018 A1***
E05B 81/54 ***H05K 3/20***
H01R 12/58
(52) **E05B 85/02; E05B 81/54; H05K 3/202; H05K 3/325;** H05K 1/0284; H05K 2201/09118; H05K 2201/10856; H05K 2201/10878
(25) De (26) De
(21) 20816395.6 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100965 12.11.2020
(87) WO 2021/098911 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 DE 102019131175
(54) • *KRAFTFAHRZEUGTECHNISCHER KOMPONENTENTRÄGER FÜR ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE BAUTEILE*
• *COMPONENT CARRIER FOR ELECTRICAL/ELECTRONIC COMPONENTS FOR USE IN AUTOMOTIVE ENGINEERING*
• *SUPPORT DE COMPOSANT POUR COMPOSANTS ÉLECTRIQUES/ÉLECTRONIQUES À UTILISER EN INGÉNIERIE AUTOMOBILE*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) BASAVARAJAPPA, Madhu, 51379 Leverkusen, DE

E05C 17/60 → (51) ***E05B 83/40***

E05D 1/04 → (51) ***B29C 45/00***

(51) ***E05D 7/081*** (11) **4 062 019 A1***
E05F 1/12 ***E05D 11/10***
E05D 11/04
(52) **E05F 15/73; E05D 7/081; E05D 11/105; E05D 11/1064; E05F 1/1253; E05F 1/1292;** E05Y 2800/298; E05Y 2900/132
(25) Nl (26) En
(21) 20801001.7 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/059594 13.10.2020
(87) WO 2021/099857 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 BE 201905821
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG UND SELBSTSCHLIESSENDES SCHWENKSCHARNIER*
• *CLOSURE DEVICE AND SELF-CLOSING PIVOT HINGE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE ET CHARNIÈRE PIVOTANTE À FERMETURE AUTOMATIQUE*
(71) Portapivot BV, Nijverheidsweg 32B, 2240 Massenhoven, BE
(72) DRIES, Koen, 2980 Zoersel, BE
DRIES, Rudi, 2970 's Gravenwezel, BE
(74) Sarlet, Stephanie, Pitch Patents BV Larumseweg 95D/2, 2440 Geel, BE

E05D 11/04 → (51) ***E05D 7/081***

E05D 11/10 → (51) ***E05D 7/081***

(51) ***E05D 13/00*** (11) **4 062 020 A1***
E05F 15/686 ***E06B 9/84***
(52) **E05D 13/003; E05D 13/006; E05F 15/686;** E05Y 2201/672; E05Y 2400/44; E05Y 2400/445; E05Y 2400/502; E05Y 2400/506; E05Y 2400/552; E05Y 2600/626
(25) En (26) En
(21) 20808103.4 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082404 17.11.2020
(87) WO 2021/099316 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 SE 1930379
(54) • *ECKKLAMMER*
• *A CORNER BRACKET*
• *SUPPORT D'ANGLE*
(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
(72) GULLIN, Jesper, 232 51 ÅKARP, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

E05F 1/12 → (51) ***E05D 7/081***

E05F 15/686 → (51) ***E05D 13/00***

(51) ***E06B 3/22*** (11) **4 062 021 A1***
(52) **E06B 3/222**
(25) De (26) De
(21) 20808399.8 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082524 18.11.2020
(87) WO 2021/099380 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 DE 102019131361
(54) • *VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR FENSTER- ODER TÜRHOHLKAMMERPROFILE SOWIE VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINES FENSTER- ODER TÜRHOHLKAMMERPROFILS*
• *REINFORCING ELEMENT FOR WINDOW OR DOOR HOLLOW CHAMBER PROFILES AND METHOD FOR REINFORCING A WINDOW OR DOOR HOLLOW CHAMBER PROFILE*
• *ÉLÉMENT D'ARMATURE POUR PROFILÉS À CHAMBRE CREUSE DE FENÊTRE OU DE PORTE ET PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT D'UN PROFILÉ À CHAMBRE CREUSE DE FENÊTRE OU DE PORTE*
(71) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
(72) ECKERT, Stefan, 91301 Forchheim, DE
KOLLER, Markus, 91080 Spardorf, DE

E06B 3/54 → (51) ***E06B 3/66***

(51) ***E06B 3/66*** (11) **4 062 022 A1***
E06B 3/54 ***E04H 1/02***
E04H 1/12 ***E06B 5/02***
(52) **E06B 3/66; E04H 1/1205; E06B 3/5481;** E06B 5/02; Y02A 40/25
(25) En (26) En
(21) 20819822.6 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/052962 19.11.2020
(87) WO 2021/099794 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 GB 201917009
(54) • *VORGEFORMTE VERGLASUNGSEINHEIT*
• *PRE-FORMED GLAZING UNIT*
• *CHÂSSIS VITRÉ PRÉFORMÉ*
(71) Lockwood Packaging Ltd, Unit 18 Lady Lane Industrial Estate, Hadleigh IP7 6BQ, GB
(72) GRAY, Mark, Suffolk IP7 6BQ, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

E06B 3/677 → (51) ***B32B 17/10***

E06B 5/02 → (51) ***E06B 3/66***

(51) ***E06B 9/24*** (11) **4 062 023 A1***
E06B 9/68 ***H01B 1/08***
E06B 9/58
(52) **E06B 9/24; H01B 1/08;** E06B 2009/2464
(25) En (26) En
(21) 20889746.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061156 19.11.2020
(87) WO 2021/102067 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939235 P
(54) • *INTELLIGENTE FENSTERVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER TEMPERATURREGELUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SMART WINDOW DEVICE WITH INTEGRATED TEMPERATURE CONTROL AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIF DE FENÊTRE INTELLIGENTE AVEC RÉGULATION DE TEMPÉRATURE INTÉGRÉE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GARNER, Sean Matthew, Elmira, New York 14905, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

E06B 9/58 → (51) ***E06B 9/24***

E06B 9/68 → (51) ***E06B 9/24***

E06B 9/84 → (51) ***E05D 13/00***

E21B 19/14 → (51) ***E21B 41/04***

E21B 19/22 → (51) ***E21B 41/04***

(51) ***E21B 21/06*** (11) **4 062 024 A1***
B01D 1/14 ***B01D 5/00***
F02G 5/02
(52) **B01D 1/0082; B01D 1/14; E21B 21/065**
(25) En (26) En
(21) 20889537.5 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CA 2020/051568 18.11.2020
(87) WO 2021/097565 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939351 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON BOHRFLÜSSIGKEIT AUS BOHRKLEIN MITTELS DIREKTER WÄRME*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REMOVING DRILLING FLUID FROM DRILL CUTTINGS USING DIRECT HEAT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE FLUIDE DE FORAGE PRÉSENT DANS DES DÉBLAIS DE FORAGE À L'AIDE DE CHALEUR DIRECTE*
(71) Elavo Energy Solutions Ltd., 4600 Eighth Avenue Place East 525 - 8th Avenue SW, Calgary, Alberta T2P 1G1, CA
(72) MCINTYRE, Barry, Calgary, Alberta T2P 1G1, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***E21B 21/06*** (11) **4 062 025 A1***
B01D 21/00 ***B01D 53/44***
(52) **E21B 21/063**
(25) En (26) En
(21) 20889702.5 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051566 18.11.2020
(87) WO 2021/097563 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939374 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON BOHRFLÜSSIGKEIT AUS BOHRKLEIN MITTELS DIREKTER WÄRME*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REMOVING DRILLING FLUID FROM DRILL CUTTINGS USING DIRECT HEAT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE FLUIDE DE FORAGE PRÉSENT DANS DES DÉBLAIS DE FORAGE À L'AIDE DE CHALEUR DIRECTE*
(71) Elavo Energy Solutions Ltd., 4600 Eighth Avenue Place East 525 - 8th Avenue SW, Calgary, Alberta T2P 1G1, CA
(72) MCINTYRE, Barry, Calgary, Alberta T2P 1G1, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***E21B 21/06*** (11) **4 062 026 A1***
B01D 1/00 ***B01D 21/00***
B01D 53/44
(52) **B01D 1/14; B01D 1/0082; E21B 21/063;** B01D 53/002; B01D 2257/702; B01D 2258/0283
(25) En (26) En
(21) 20889703.3 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051567 18.11.2020
(87) WO 2021/097564 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939345 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON BOHRFLÜSSIGKEIT AUS BOHRKLEIN MITTELS DIREKTER WÄRME*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REMOVING DRILLING FLUID FROM DRILL CUTTINGS USING DIRECT HEAT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE FLUIDE DE FORAGE À PARTIR DE DÉBLAIS DE FORAGE À L'AIDE DE CHALEUR DIRECTE*
(71) Elavo Energy Solutions Ltd., 4600 Eighth Avenue Place East 525 - 8th Avenue SW, Calgary, Alberta T2P 1G1, CA
(72) MCINTYRE, Barry, Calgary, Alberta T2P 1G1, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

E21B 33/068 → (51) ***E21B 43/27***

E21B 33/076 → (51) ***E21B 43/27***

---

(51) ***E21B 41/04*** (11) **4 062 027 A1***
E21B 19/14 ***E21B 19/22***
(52) **E21B 41/04**
(25) En (26) En
(21) 20889988.0 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2020/050281 16.11.2020
(87) WO 2021/101388 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 NO 20191397
(54) • *VORRICHTUNG FÜR FERNGESTEUERTE ANGEBUNDENE UNTERWASSERWERKZEUGE UND VERFAHREN ZUM STARTEN SOLCHER WERKZEUGE*
• *DEVICE OF REMOTELY OPERATED, TETHERED, SUBSEA TOOLS AND METHOD OF LAUNCHING SUCH TOOLS*
• *DISPOSITIF D'OUTILS SOUS-MARINS ATTACHÉS, COMMANDÉS À DISTANCE, ET PROCÉDÉ DE LANCEMENT DE TELS OUTILS*
(71) Depro AS, Martin Vagles veg 2, 4344 Bryne, NO
(72) OLSEN, Kenneth, 4344 Bryne, NO
HERREDSVELA, Jan Arild, 4344 Bryne, NO
ÖYEN, Rune, 4365 Närbö, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

---

(51) ***E21B 43/01*** (11) **4 062 028 A1***
F16L 1/26
(52) **F16L 1/26; E21B 43/01**
(25) En (26) En
(21) 20890728.7 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2020/050270 04.11.2020
(87) WO 2021/101387 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 NO 20191396
(54) • *UNTERWASSER-FLUIDVERBINDUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *SUBSEA FLUID CONNECTION SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME DE LIAISON FLUIDIQUE SOUS-MARIN ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Nautilus Subsea AS, Postboks 215, 1324 Lysaker, NO
(72) LILLEJORDET, Per, 1453 Bjørnemyr, NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

E21B 43/116 → (51) ***F42D 1/05***

E21B 43/1185 → (51) ***F42D 1/05***

---

(51) ***E21B 43/27*** (11) **4 062 029 A1***
E21B 33/076 ***E21B 33/068***
(52) **E21B 41/0007; E21B 19/002; E21B 33/076**
(25) En (26) En
(21) 20889513.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061534 20.11.2020
(87) WO 2021/102277 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939271 P
(54) • *ABGABE VON FLÜSSIGKEIT AN EINEN UNTERWASSERBOHRKOPF*
• *DELIVERING FLUID TO A SUBSEA WELLHEAD*
• *DISTRIBUTION DE FLUIDE À UNE TÊTE DE PUITS SOUS-MARINE*
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
(72) KVARME, Leif, Houston, Texas 77079, US
SPENCE, John, Houston, Texas 77079, US
HEIGRE, Birger, Houston, Texas 77079, US
(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

---

(51) ***E21B 49/00*** (11) **4 062 030 A1***
(52) **E21B 47/06; E21B 47/117;** E21B 2200/20
(25) En (26) En
(21) 20890121.5 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061106 18.11.2020
(87) WO 2021/102037 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938814 P
(54) • *DRUCKÜBERWACHUNG EINES BOHRLOCHRINGS*
• *WELL ANNULUS PRESSURE MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE PRESSION D'ESPACE ANNULAIRE DE PUITS*
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
(72) HOEIE, Bjoernar, Houston, Texas 77079, US
HIIM, Tore, Morten, Houston, Texas 77079, US
(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

---

(51) ***E21D 20/02*** (11) **4 062 031 A1***
(52) **E21D 20/028**
(25) En (26) En
(21) 20824050.7 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ZA 2020/050063 18.11.2020
(87) WO 2021/102485 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 ZA 201907725
(54) • *HARZVERKITTETE FELSANKERANORDNUNG MIT ANGEPASSTER DICHTUNGSBUCHSE*
• *RESIN-GROUTED ROCK BOLT ASSEMBLY WITH AN ADAPTED SEALING BUSH*

- *ENSEMBLE BOULON D'ANCRAGE BIEN REMPLI DE RÉSINE DOTÉ D'UNE DOUILLE D'ÉTANCHÉITÉ ADAPTÉE*

(71) Innovative Mining Products (Pty) Ltd, 109 Adcock Ingram Avenue Aeroton, 1451 Johannesburg, ZA

(72) CROMPTON, Brendan Robert, Aeroton Johannesburg, ZA
CAWOOD, Martin, Aeroton Johannesburg, ZA
PASTORINO, Paolo Ettore, Aeroton Johannesburg, ZA
ABREU, Rual, Aeroton Johannesburg, ZA

(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

E21F 5/02 → (51) ***E04G 23/08***

E21F 5/04 → (51) ***E04G 23/08***

---

(51) ***F01D 5/00*** (11) **4 062 032 A1***
F01D 5/28 ***F01D 25/28***

(52) **F01D 5/005; B24C 1/08; B24C 1/086; F01D 5/147; F01D 5/282; F04D 29/324;** F01D 25/285; F05D 2230/10; F05D 2230/14; F05D 2240/303; F05D 2250/621; Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 20823895.6 (22) 16.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052086 16.11.2020
(87) WO 2021/099722 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 FR 1912950

(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES SCHAUFELBLATTES*
- *DEVICE AND METHOD FOR MACHINING A FAN BLADE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE AUBE DE SOUFFLANTE*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paul Sabatier - Toulouse III, 118, route de Narbonne, 31062 Toulouse, FR

(72) CHARLAS, Mathieu, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LAMOUCHE, Damien, Bruno, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ZITOUNE, Redouane, 31520 RAMONVILLE-SAINT-AGNE, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 5/12 → (51) ***F01D 5/14***

---

(51) ***F01D 5/14*** (11) **4 062 033 A2***
F01D 5/12

(52) **F01D 5/141; F01D 5/145; F03B 3/04; F03B 17/061; F03D 1/0633; F03D 3/061;** F05B 2240/30; F05B 2240/303; F05D 2220/36; F05D 2240/301; Y02E 10/20; Y02E 10/30; Y02E 10/72; Y02E 10/74; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 20920144.1 (22) 20.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061456 20.11.2020
(87) WO 2021/167664 2021/34 26.08.2021
(88) 25.11.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939242 P

(54)
- *TURBINEN UND ZUGEHÖRIGE KOMPONENTEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
- *TURBINES AND ASSOCIATED COMPONENTS, SYSTEMS AND METHODS*
- *TURBINES ET COMPOSANTS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Gradiant Corporation, 130 New Boston Street Suite 200, Woburn, MA 01801, US

(72) MAINI, Swati, Singapore 082001, SG
GOVINDAN, Prakash, Narayan, Singapore 648340, SG
ST. JOHN, Maximus, G., Boston, MA 02113, US

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

---

(51) ***F01D 5/28*** (11) **4 062 034 A1***
F04D 29/32 ***F04D 29/02***

(52) **F01D 5/282; F04D 29/023; F04D 29/324;** F05D 2220/36; F05D 2240/307; F05D 2300/6034; Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 20821334.8 (22) 18.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052110 18.11.2020
(87) WO 2021/099736 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 FR 1912933

(54)
- *TURBOMASCHINENDREHFLÜGEL, LÜFTER UND DAMIT VERSEHENE TURBOMASCHINE*
- *TURBOMACHINE ROTARY-FAN BLADE, FAN, AND TURBOMACHINE PROVIDED THEREWITH*
- *AUBE DE SOUFFLANTE ROTATIVE DE TURBOMACHINE, SOUFFLANTE ET TURBOMACHINE MUNIES DE CELLE-CI*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) GONDRE, Guillaume Pascal Jean-Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DE GAILLARD, Thomas Alain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
FAIVRE D'ARCIER, Pierre Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

---

(51) ***F01D 5/28*** (11) **4 062 035 A1***
F01D 9/04

(52) **F01D 5/3092;** F05D 2230/312; F05D 2230/313; F05D 2230/314; F05D 2230/41; F05D 2300/21; F05D 2300/22; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 20890339.3 (22) 21.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/056618 21.10.2020
(87) WO 2021/101648 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938598 P
17.03.2020 US 202016821427

(54)
- *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON SCHUTZSCHICHTEN AUF TURBINENSCHAUFELN UND ANDERE LUFT- UND RAUMFAHRTKOMPONENTEN*
- *METHODS FOR DEPOSITING PROTECTIVE COATINGS ON TURBINE BLADES AND OTHER AEROSPACE COMPONENTS*
- *PROCÉDÉS POUR DÉPOSER DES REVÊTEMENTS PROTECTEURS SUR DES PALES DE TURBINE ET D'AUTRES COMPOSANTS AÉROSPATIAUX*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US

(72) CHATTERJEE, Sukti, Santa Clara, California 95054, US
SCUDDER, Lance A, Santa Clara, California 95054, US
BRITZ, David Alexander, Santa Clara, California 95054, US
OHNO, Kenichi, Santa Clara, California 95054, US

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

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/00***

F01D 9/02 → (51) ***F02C 7/12***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 25/12 → (51) ***F02C 7/12***

F01D 25/28 → (51) ***B66F 7/10***

F01D 25/28 → (51) ***F01D 5/00***

F01K 7/18 → (51) ***F01K 23/10***

---

(51) ***F01K 23/08*** (11) **4 062 036 A1***
F01K 23/12 ***F01K 25/10***

(52) **F01K 23/08; F01K 23/12; F01K 25/103;** Y02E 10/46

(25) En (26) En
(21) 20808301.4 (22) 12.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025513 12.11.2020
(87) WO 2021/098985 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 IT 201900021987

(54)
- *ANLAGE BASIEREND AUF KOMBINIERTEN JOULE-BRAYTON- UND RANKINE-ZYKLEN, DIE MIT DIREKT GEKOPPELTEN HUBKOLBENMASCHINEN ARBEITEN*
- *PLANT BASED UPON COMBINED JOULE-BRAYTON AND RANKINE CYCLES WORKING WITH DIRECTLY COUPLED RECIPROCATING MACHINES*
- *INSTALLATION FONDÉE SUR DES CYCLES DE JOULE-BRAYTON ET DE RANKINE COMBINÉS FONCTIONNANT AVEC DES MACHINES À MOUVEMENT ALTERNATIF ACCOUPLÉES DIRECTEMENT*

(71) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT

(72) NASINI, Ernesto, 50127 Florence, IT
SANTINI, Marco, 50127 Florence, IT
BAGAGLI, Riccardo, 50127 Florence, IT
BELLANTONE, Francesco, 50127 Florence, IT
CHIESI, Francesco, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

(51) ***F01K 23/10*** (11) **4 062 037 A1***
F01K 7/18
(52) **F01K 23/106;** **F01K 7/18;** **F01K 23/103**
(25) De (26) De
(21) 20807787.5 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082951 20.11.2020
(87) WO 2021/099597 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19211031
(54) • *ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSANLAGE ZUR NUTZUNG VON AUS ABGASSTRÖMEN RÜCKGEWONNENER WÄRMEENERGIE ZUR STROMERZEUGUNG MITTELS WASSERDAMPFS*
• *WASTE HEAT RECOVERY INSTALLATION FOR UTILISING THERMAL ENERGY RECOVERED FROM EXHAUST GAS STREAMS FOR POWER GENERATION BY MEANS OF STEAM*
• *INSTALLATION DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR PERDUE POUR L'UTILISATION D'ÉNERGIE THERMIQUE RÉCUPÉRÉE À PARTIR DE FLUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR LA PRODUCTION D'ÉNERGIE AU MOYEN DE VAPEUR*
(71) Mitsubishi Power Europe GmbH, Schifferstrasse 80, 47059 Duisburg, DE
Cnud Efco Operations SA, Soseaua Iasi Tomesti 33A, 700292 Iasi, RO
(72) DEIERLING, Alexander, 45219 Essen, DE
JIN, Wei, 47057 Duisburg, DE
KLEBES, Jürgen, 46487 Wesel, DE
SALDEN, Sven, 46244 Bottrop, DE
SCHÄTZLER, Bernd, 47495 Rheinberg, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

F01K 23/12 → (51) ***F01K 23/08***

F01K 25/10 → (51) ***F01K 23/08***

(51) ***F01L 1/18*** (11) **4 062 038 A1***
F01L 13/00
(52) **F01L 1/185;** **F01L 13/0005;** F01L 2001/186; F01L 2013/001; F01L 2013/105; F01L 2303/00; F01L 2305/00; F01L 2810/02
(25) En (26) En
(21) 20842189.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/025530 20.11.2020
(87) WO 2021/098988 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962937855 P
(54) • *VERRIEGELUNGSANORDNUNG, VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND KIPPHEBEL*
• *LATCH ASSEMBLY, LATCHING DEVICE, AND ROCKER ARM*
• *ENSEMBLE VERROU, DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ET BRAS BASCULANT*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) BROWN, Jeffrey R., Marshall MI 49068, US
VANCE, Matthew A., Kalamazoo MI 49009, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

F01L 13/00 → (51) ***F01L 1/18***

(51) ***F01L 13/06*** (11) **4 062 039 A1***
(52) **F01L 13/06;** **F01L 13/065**
(25) En (26) En
(21) 20824811.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061208 19.11.2020
(87) WO 2021/102098 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938595 P
(54) • *IN SICH GESCHLOSSENES KOMPRESSIONSBREMSSTEUERMODUL FÜR EIN KOMPRESSIONSLÖSEBREMSSYSTEM EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *SELF-CONTAINED COMPRESSION BRAKE CONTROL MODULE FOR COMPRESSION-RELEASE BRAKE SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MODULE DE COMMANDE DE FREIN À COMPRESSION AUTONOME POUR SYSTÈME DE FREINAGE À DÉCOMPRESSION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Pacbrake Company, 1670 Grant Avenue, Blaine, WA 98230, US
(72) STEC, Peter, Vancouver, British Columbia V5K 4H3, CA
TAYLOR, Kody, Surrey, British Columbia V4N 5X8, CA
BATCHELLER, Devin, Surrey, British Columbia V3S 5M7, CA
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

F01M 13/04 → (51) ***B03C 3/41***

F01N 3/08 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/10 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 11/00***

F01N 3/20 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 11/00***

(51) ***F01N 11/00*** (11) **4 062 040 A1***
B01D 53/94 ***F01N 3/10***
F01N 3/20
(52) **F01N 3/2066;** **B01D 53/90; B01D 53/9431; B01D 53/9495; F01N 3/021; F01N 3/106; F01N 3/208; F01N 11/00; F01N 13/0093;** B01D 2251/2062; B01D 2251/2067; F01N 2550/02; F01N 2610/02; F01N 2610/1453; F01N 2900/0416; Y02A 50/20; Y02T 10/12; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 20889080.6 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/051091 13.11.2020
(87) WO 2021/101430 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 SE 1951330
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE DER OXIDATION EINER SUBSTANZ IN EINEM ABGASSTROM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DIAGNOSING OXIDATION OF A SUBSTANCE IN AN EXHAUST GAS STREAM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'OXYDATION D'UNE SUBSTANCE DANS UN FLUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) LUNDSTRÖM, Mikael, 126 26 Hägersten, SE
SIMOVITS, Astrid, 117 32 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F01P 7/14 → (51) ***F16K 3/08***

(51) ***F02C 3/16*** (11) **4 062 041 A1***
F02C 7/224 ***F23R 3/38***
(52) **F02C 3/16;** **F02C 7/224;** **F23R 3/283;** F05D 2260/20; Y02T 10/30; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 20821350.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/052146 20.11.2020
(87) WO 2021/099752 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 FR 1913112
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BRENNSTOFFZUFUHR ZU EINER BRENNKAMMER EINES GASGENERATORS*
• *DEVICE FOR SUPPLYING FUEL TO A COMBUSTION CHAMBER OF A GAS GENERATOR*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN CARBURANT D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN GÉNÉRATEUR DE GAZ*
(71) Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph Szydiowski, 64510 Bordes, FR
(72) DUCHAINE, Patrick, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
COTTIN, Guillaume, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) ***F02C 7/12*** (11) **4 062 042 A1***
F01D 9/02 ***F01D 25/12***
(52) **F02C 7/12;** **F01D 9/065;** **F01D 25/18;** **F02C 7/14;** F05D 2220/3217; F05D 2240/12; F05D 2240/123; F05D 2250/185; F05D 2260/204; F05D 2260/213; F05D 2260/40311; F05D 2260/98; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 20810947.0 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/082718 19.11.2020
(87) WO 2021/099482 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 GB 201916989
(54) • *WÄRMETAUSCHERINTEGRATION*
• *HEAT EXCHANGER INTEGRATION*
• *INTÉGRATION D'ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(71) GKN Aerospace Sweden AB, 461 81 Trollhättan, SE
(72) ELLBRANT, Lars, 461 81 Trollhättan, SE
MÅRTENSSON, Hans, 461 81 Trollhättan, SE
ARROYO, Carlos, 461 81 Trollhättan, SE
WALLIN, Fredrik, 461 81 Trollhättan, SE
BILLSON, Mattias, 461 81 Trollhättan, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02C 7/12 → (51) ***B64D 33/08***

F02C 7/224 → (51) ***F02C 3/16***

F02C 7/277 → (51) ***H02K 7/18***

F02D 9/06 → (51) ***F02D 13/04***

F02D 13/02 → (51) ***F02D 13/04***

(51) ***F02D 13/04*** (11) **4 062 043 A1***
F02D 9/06 ***F02D 13/02***
F02D 41/00
(52) **F02D 13/04;** **F02D 9/06; F02D 13/0207; F02D 13/0215; F02D 13/0269;** F02D 2041/001; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 19808568.0 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/081940 20.11.2019
(87) WO 2021/098959 2021/21 27.05.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MOTORBREMSUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD FOR CONTROLLING ENGINE BRAKING OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FREINAGE MOTEUR D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) BRODEN, Per, 426 68 Västra Frölunda, SE
HOLST, Fredrik, 418 76 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***F02D 19/02*** (11) **4 062 044 A1***
F02D 41/00 ***F02D 19/10***
F02D 41/38
(52) **F02D 19/022;** **F02D 41/0027;** F02D 19/10; F02D 41/401; F02D 2041/389; F02D 2250/31; Y02T 10/30; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 20815713.1 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/025510 12.11.2020
(87) WO 2021/098983 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 GB 201917070
(54) • *VERFAHREN UND GASBRENNSTOFFEINSPRITZEINHEIT ZUM BETRIEB EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD AND GAS FUEL INJECTION UNIT FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ D'INJECTION DE CARBURANT GAZEUX POUR FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, Falckensteiner Strasse 2, 24159 Kiel, DE
(72) GRAUMUELLER, Robert, 24159 Kiel, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

F02D 19/10 → (51) ***F02D 19/02***

F02D 29/06 → (51) ***F02N 11/04***

F02D 35/02 → (51) ***G01L 27/00***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 13/04***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 19/02***

F02D 41/08 → (51) ***F02N 11/04***

F02D 41/38 → (51) ***F02D 19/02***

F02G 5/02 → (51) ***E21B 21/06***

(51) ***F02K 9/52*** (11) **4 062 045 A1***
F02K 9/62 ***F02K 9/68***
(52) **F02K 9/68;** **F02K 9/52; F02K 9/62;** F05D 2230/30; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 19827881.4 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/062788 22.11.2019
(87) WO 2021/101568 2021/21 27.05.2021
(54) • *KATALYTISCHER ANTRIEB*
• *CATALYTIC THRUSTER*
• *MOTEUR À DÉCOMPOSITION CATALYTIQUE*
(71) Aerojet Rocketdyne, Inc., P.O. Box 13222, Sacramento, CA 95813-6000, US
(72) YARNOT, Vincent C., Sacramento, California 95813-6000, US
STANLEY, Steven, Sacramento, California 95813-6000, US
URBAN, Garrett, Sacramento, California 95813-6000, US
JAKUBEK, Matthew T., Sacramento, California 95813-6000, US
ARGUST, Ronald L., Sacramento, California 95813-6000, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 9/62 → (51) ***F02K 9/52***

F02K 9/68 → (51) ***F02K 9/52***

(51) ***F02M 21/02*** (11) **4 062 046 A1***
F02M 21/06 ***F17C 9/02***
F25J 1/00 ***F17C 13/00***
F25J 1/02
(52) **F02M 21/0218;** **F02M 21/023; F02M 21/0287; F02M 21/06; F17C 9/00; F25J 1/0025; F25J 1/0045; F25J 1/0201; F25J 1/023; F25J 1/0245; F25J 1/0264; F25J 1/0277;** F17C 2201/052; F17C 2205/0323; F17C 2205/0338; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2223/043; F17C 2227/0135; F17C 2227/0157; F17C 2227/0178; F17C 2227/0185; F17C 2227/0306; F17C 2227/0339; F17C 2260/013; F17C 2260/021; F17C 2265/03; F17C 2265/034; F17C 2265/037; F17C 2265/066; F17C 2270/0105; F25J 2230/30; F25J 2230/60; F25J 2235/60; F25J 2245/02; F25J 2290/34; F25J 2290/62; Y02E 60/32; Y02T 10/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 20823901.2 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/052094 17.11.2020
(87) WO 2021/099726 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 FR 1912982
(54) • *SYSTEM ZUR GASVERSORGUNG MINDESTENS EINES GASVERBRAUCHSGERÄTES AUF EINEM SCHIFF*
• *SYSTEM FOR SUPPLYING GAS TO AT LEAST ONE GAS-CONSUMING APPLIANCE EQUIPPING A SHIP*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN GAZ D'AU MOINS UN APPAREIL CONSOMMATEUR DE GAZ ÉQUIPANT UN NAVIRE*
(71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
(72) AOUN, Bernard, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
NARME, Romain, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
BUISSART, Martin, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
(74) Ex Materia, 2, rue Hélène Boucher, 78280 Guyancourt, FR

F02M 21/06 → (51) ***F02M 21/02***

(51) ***F02M 59/46*** (11) **4 062 047 A1***
F02M 63/00
(52) **F02M 63/0036;** **F02M 59/462**
(25) De (26) De
(21) 20793645.1 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/079320 19.10.2020
(87) WO 2021/099043 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 DE 102019217684
(54) • *KRAFTSTOFF-HOCHDRUCKPUMPE FÜR EIN KRAFTSTOFFSYSTEM EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *HIGH-PRESSURE FUEL PUMP FOR A FUEL SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *POMPE À CARBURANT HAUTE PRESSION POUR SYSTÈME DE CARBURANT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MATTES, Andreas, 71636 Ludwigsburg, DE
TEIKE, Gerd, 71254 Ditzingen, DE
HAUG, Marcel, 73760 Ostfildern, DE

GRUSCHWITZ, Heiko, 74372 Sersheim, DE

F02M 63/00 → (51) ***F02M 59/46***

(51) ***F02N 11/04*** (11) **4 062 048 A1***
H02J 7/14 ***F02D 41/08***
H02P 9/00 ***F02D 29/06***
F02N 11/08
(52) **F02N 11/04; F02D 29/06; F02D 41/08; H02J 7/1438; H02P 9/008; H02P 9/08; H02P 9/48;** F02D 41/083; F02D 2250/24; F02N 11/0848; H02P 2101/45; Y02T 10/7072
(25) Fr (26) Fr
(21) 20799770.1 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/051831 15.10.2020
(87) WO 2021/099701 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 FR 1912928
(54) • *VERFAHREN ZUM VERWALTEN DES VON EINEM VERBRENNUNGSMOTOR ABGENOMMENEN DREHMOMENTS DURCH EINEN WECHSELSTROMGENERATOR*
• *METHOD FOR MANAGING TORQUE TAKEN FROM A COMBUSTION ENGINE BY AN ALTERNATOR*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE COUPLE PRÉLEVÉ SUR UN MOTEUR THERMIQUE PAR UN ALTERNATEUR*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) HABBANI, Ridouane, 92600 ASNIERES SUR SEINE, FR
BARDET, Arnaud, 78150 LE CHESNAY-ROCQUENCOURT, FR
FREIRE SUAREZ, Violette, 78150 LE CHESNAY-ROCQUENCOURT, FR
ROCQ, Gaetan, 78125 LA BOISSIERE ECOLE, FR
MILHAU, Yohan, 78630 ORGEVAL, FR
BASTIANI, Philippe, 78300 POISSY, FR

F02N 11/04 → (51) ***H02K 7/18***

F02N 11/08 → (51) ***F02N 11/04***

F02N 11/08 → (51) ***H02K 7/18***

(51) ***F03B 13/06*** (11) **4 062 049 A1***
(52) **F03B 13/06;** F05B 2260/422; Y02E 10/20; Y02E 60/16; Y02P 70/50; Y02P 80/10; Y02P 90/50
(25) En (26) En
(21) 20823974.9 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RO 2020/050010 11.11.2020
(87) WO 2021/101399 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 RO 201900774
(54) • *KOMBINIERTES GRAVITATIONS- UND HYDRAULIK-ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *COMBINED GRAVITATIONAL - HYDRAULIC ELECTRIC ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME COMBINÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE GRAVITATIONNELLE-HYDRAULIQUE*
(71) Gardus, Rares-Alexandru, Sector 3, Cal. Calarasi nr. 168 Bl.55, Sc.1, Ap.25, 030629 Bucharest, RO
(72) Gardus, Rares-Alexandru, 030629 Bucharest, RO
(74) Tuluca, F. Doina, Cabinet Doina Tuluca Bd. Lacul Tei 56 Bl.19, sc.B, ap 52, sector 2, 020392 Bucuresti, RO

F03B 13/10 → (51) ***F03B 13/26***

(51) ***F03B 13/26*** (11) **4 062 050 A1***
F03B 13/10 ***E02D 27/52***
(52) **F03B 13/264; F03B 13/105;** E02D 27/42; E02D 27/52; F05B 2230/604; F05B 2240/95; F05B 2240/97; F05B 2260/04; Y02E 10/30; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20811077.5 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/052911 16.11.2020
(87) WO 2021/099766 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 GB 201916944
(54) • *GEZEITENTURBINE MIT EINER PROGRESSIV KUPPELBAREN STRUKTURELLEN SCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINER GONDEL UND EINER MEERESBODENSTRUKTUR UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *A TIDAL TURBINE WITH A PROGRESSIVELY COUPLABLE STRUCTURAL INTERFACE BETWEEN A NACELLE AND A SEABED SUPPORT STRUCTURE AND A METHOD RELATED THERETO*
• *TURBINE MARÉMOTRICE COMPRENANT UNE INTERFACE STRUCTURELLE POUVANT ÊTRE ACCOUPLÉE PROGRESSIVEMENT ENTRE UNE NACELLE ET UNE STRUCTURE DE SUPPORT DE FOND MARIN ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Nova Innovation Ltd., 45 Timber Bush, Edinburgh EH6 6QH, GB
(72) ABDULLA, Khalid, Edinburgh EH6 6QH, GB
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

(51) ***F03D 1/00*** (11) **4 062 051 A1***
(52) **F03D 13/40; B64C 1/22; B64F 1/32; G06Q 10/043;** Y02E 10/72; Y02T 50/80
(25) En (26) En
(21) 20889686.0 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061883 23.11.2020
(87) WO 2021/102441 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939348 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN DER VERPACKUNG GROSSER UNREGELMÄSSIGER NUTZLASTEN ZUM VERSAND MITTELS LUFTFAHRZEUGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZATION OF PACKAGING LARGE IRREGULAR PAYLOADS FOR SHIPMENT BY AIR VEHICLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE L'EMBALLAGE DE GRANDES CHARGES UTILES IRRÉGULIÈRES EXPÉDIÉES PAR DES VÉHICULES AÉRIENS*
(71) ZSM Holdings LLC, C/o Registered Agent Solutions, Inc. 9 E. Loockerman Street Suite 311, Dover, Delaware 19901, US
(72) REWERTS, Scott David, Boulder, CO 80302, US
KARNI, Etan D., Boulder, CO 80302, US
JENKINS, Nicholas James, Boulder, CO 80302, US
BELL, Jason C., Boulder, CO 80302, US
ROSENFELD, Avram E., Atlanta, GA 30329, US
SINGH, Ravi, Denver, CO 80202, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***F03D 5/00*** (11) **4 062 052 A1***
B64C 31/06 ***B64C 39/02***
(52) **F03D 5/00; B64C 37/02; B64C 39/022;** Y02E 10/70
(25) De (26) De
(21) 20817227.0 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082935 20.11.2020
(87) WO 2021/099590 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 DE 102019008048
25.11.2019 DE 102019131742
25.11.2019 DE 202019106538 U
(54) • *HÖHENWINDRAD MIT AUTONOMEN SENKRECHT STARTENDEN FLÜGELN*
• *HIGH-ALTITUDE-WIND TURBINE WITH AUTONOMOUS WINGS VERTICAL AT TAKEOFF*
• *ÉOLIENNE EXPLOITANT LES VENTS DE HAUTE ALTITUDE ÉQUIPÉE DE PALES AUTONOMES À DÉCOLLAGE EN POSITION VERTICALE*
(71) Miller, Bernhard, 32 Schwalbenstrasse, 71263 Weil der Stadt, DE
(72) Miller, Bernhard, 71263 Weil der Stadt, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

(51) ***F03D 7/02*** (11) **4 062 053 A1***
F03D 13/20 ***F03D 80/50***
(52) **F03D 7/0204; F03D 13/20; F03D 80/50;** F05B 2230/80; F05B 2240/912; F05B 2250/411; Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20811521.2 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2020/050309 13.11.2020
(87) WO 2021/098923 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 DK PA201970710
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINER WINDTURBINE*
• *METHOD OF RETROFITTING A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE RECONFIGURATION D'UNE ÉOLIENNE*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) MARTIN HEINZMANN, Alejandro Albert, 76337 Karlsruhe, DE
JØRGENSEN, Brian, 8464 Galten, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***F03D 7/02*** (11) **4 062 054 A1***
(52) **F03D 7/0264;** **F03D 7/0224;** **F03D 7/024;** F05B 2270/309; F05B 2270/326; F05B 2270/328; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 20812218.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2020/050314 20.11.2020
(87) WO 2021/098925 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 DK PA201970709
(54) • *ANHALTEN EINES WINDTURBINENROTORS BASIEREND AUF EINEM GESPEICHERTEN NICKWINKELSIGNAL*
• *STOPPING A WIND TURBINE ROTOR BASED ON STORED PITCH ANGLE SIGNAL*
• *ARRÊT D'UN ROTOR D'ÉOLIENNE SUR LA BASE D'UN SIGNAL D'ANGLE DE CALAGE STOCKÉ*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) HAMMERUM, Keld, 8370 Hadsten, DK
JEPPESEN, Christian, 8000 Århus C, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **4 062 055 A1***
(52) **F03D 7/0264;** **F03D 7/0224;** **F03D 7/024;** F05B 2270/309; F05B 2270/326; F05B 2270/328; Y02B 10/30; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 20816396.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2020/050315 20.11.2020
(87) WO 2021/098926 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 DK PA201970708
(54) • *ANHALTEN EINES WINDTURBINENROTORS MIT VOREINGESTELLTEN PITCHRATEN*
• *STOPPING A WIND TURBINE ROTOR USING PRE-SET PITCH RATES*
• *ARRÊT D'UN ROTOR D'ÉOLIENNE À L'AIDE DE VITESSES ANGULAIRES PRÉDÉFINIES*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) HAMMERUM, Keld, 8370 Hadsten, DK
JEPPESEN, Christian, 8000 Århus C, DK
SOWMAN, Jon, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **4 062 056 A1***
(52) **F03D 7/0268;** **F03D 7/0204;** F05B 2260/42; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 21704404.9 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051266 21.01.2021
(87) WO 2021/170317 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 EP 20159302
(54) • *IN EINEM UMKEHRBETRIEBSMODUS BETREIBBARE WINDTURBINE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE*
• *WIND TURBINE OPERABLE IN A REVERSE MODE OF OPERATION AND CORRESPONDING METHOD OF OPERATING A WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE POUVANT FONCTIONNER DANS UN MODE DE FONCTIONNEMENT INVERSÉ ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) HAWKINS, Samuel, 7100 Vejle, DK
(74) Sauthoff, Karsten, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***F03D 9/19*** (11) **4 062 057 A1***
F03D 80/80
(52) **F03D 80/80;** **F03D 9/19;** F05B 2220/61; F05B 2240/14; F05B 2260/60; Y02B 10/30; Y02E 10/72; Y02E 60/36; Y02E 70/30
(25) En (26) En
(21) 20816399.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2020/050318 20.11.2020
(87) WO 2021/098929 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 DK PA201970715
(54) • *WINDTURBINE*
• *A WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, DK
VOIGT, Niels Vinther, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 9/19 → (51) ***F03D 13/10***

---

(51) ***F03D 9/37*** (11) **4 062 058 A1***
F03G 6/04
(52) **F03D 9/37;** **F03G 6/04;** **F03G 6/062;** F05B 2260/24; Y02E 10/46; Y02E 10/72; Y02E 10/728
(25) En (26) En
(21) 21722797.4 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060961 27.04.2021
(87) WO 2021/219623 2021/44 04.11.2021
(30) 29.04.2020 GB 202006297
(54) • *DURCH KONVEKTION ANGETRIEBENER GENERATOR*
• *A CONVECTION-DRIVEN POWER GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ENTRAÎNÉ PAR CONVECTION*
(71) Rayne, Damian, The Muse 269 Portobello Road, London W11 1LR, GB
(72) Rayne, Damian, London W11 1LR, GB
(74) Ridley, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***F03D 13/10*** (11) **4 062 059 A1***
F03D 80/50 ***F03D 80/80***
(52) **F03D 80/80;** **F03D 13/10;** **F03D 80/50;** F05B 2230/61; F05B 2240/14; Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20816397.2 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2020/050316 20.11.2020
(87) WO 2021/098927 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 DK PA201970712
(54) • *GONDEL FÜR EINE WINDTURBINE*
• *A NACELLE FOR A WIND TURBINE*
• *NACELLE POUR ÉOLIENNE*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, DK
NEUBAUER, Jesper Lykkegaard, 8543 Hornslet, DK
CATROGA, Renato, 8250 Egå, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 13/10*** (11) **4 062 060 A1***
F03D 80/80 ***F03D 9/19***
(52) **F03D 80/82;** **F03D 13/10;** F03D 9/19; F05B 2240/14; F05B 2240/92; Y02E 10/72; Y02E 70/30
(25) En (26) En
(21) 20816400.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2020/050319 20.11.2020
(87) WO 2021/098930 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 DK PA201970716
(54) • *SATZ VON EINHEITEN ZUM HERSTELLEN EINER WINDTURBINENGONDEL*
• *A SET OF UNITS FOR MAKING A WIND TURBINE NACELLE*
• *ENSEMBLE D'UNITÉS DESTINÉ À LA FABRICATION D'UNE NACELLE D'ÉOLIENNE*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 13/10*** (11) **4 062 061 A1***
F03D 80/80
(52) **F03D 80/80;** **F03D 13/10;** F03D 80/50; F05B 2240/14; Y02B 10/30; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 20816402.0 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2020/050322 23.11.2020
(87) WO 2021/098931 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 DK PA201970713
(54) • *GONDEL FÜR EINE WINDTURBINE*

- *A NACELLE FOR A WIND TURBINE*
- *NACELLE D'ÉOLIENNE*

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, DK
NEUBAUER, Jesper Lykkegaard, 8543 Hornslet, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 13/10*** (11) **4 062 062 A1***
F03D 80/80
(52) **F03D 80/80; F03D 13/10;** F03D 80/50; F05B 2240/14; Y02B 10/30; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 20816403.8 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2020/050324 23.11.2020
(87) WO 2021/098932 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 DK PA201970713
(54)
- *GONDEL FÜR EINE WINDTURBINE*
- *A NACELLE FOR A WIND TURBINE*
- *NACELLE D'ÉOLIENNE*

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, DK
HANSEN, Jens-Jørgen, 8270 Højbjerg, DK
CATROGA, Renato, 8250 Egå, DK
LYKKEGAARD NEUBAUER, Jesper, 8543 Hornslet, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 13/20 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 13/20 → (51) ***F03D 80/30***

F03D 13/25 → (51) ***F03D 80/30***

---

(51) ***F03D 80/30*** (11) **4 062 063 A1***
E04H 12/12 ***F03D 13/25***
H01R 4/66 ***H02G 13/00***
F03D 13/20
(52) **E04H 12/12; F03D 13/25;** F03D 80/30; H01R 4/34; H01R 4/64; H02G 13/40; Y02E 10/72; Y02E 10/727; Y02E 10/728
(25) No (26) En
(21) 20891322.8 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2020/050286 23.11.2020
(87) WO 2021/101391 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 NO 20191391
(54)
- *ERDUNGSSYSTEM FÜR EINE BETONSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG DES ERDUNGSSYSTEMS IN DER BETONSTRUKTUR*
- *GROUNDING SYSTEM FOR A CONCRETE STRUCTURE AND METHOD FOR ARRANGING THE GROUNDING SYSTEM IN THE CONCRETE STRUCTURE*
- *SYSTÈME DE MISE À LA TERRE POUR UNE STRUCTURE EN BÉTON ET PROCÉDÉ D'AGENCEMENT DU SYSTÈME DE MISE À LA TERRE DANS LA STRUCTURE EN BÉTON*

(71) Øglænd System AS, Postboks 133, 4358 Kleppe, NO
(72) GYA, Arne, 4340 BRYNE, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

F03D 80/50 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 80/50 → (51) ***F03D 13/10***

F03D 80/70 → (51) ***F16C 35/02***

F03D 80/80 → (51) ***F03D 9/19***

F03D 80/80 → (51) ***F03D 13/10***

---

(51) ***F03G 1/04*** (11) **4 062 064 A1***
F03G 1/08
(52) **F03G 1/02**
(25) Ro (26) En
(21) 20888939.4 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RO 2020/050011 17.11.2020
(87) WO 2021/101400 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 RO 201900756
(54)
- *ELASTISCHER MOTOR*
- *ELASTIC MOTOR*
- *MOTEUR ÉLASTIQUE*

(71) Sangeorzan, Mircea, Str. Apicultorilor nr. 2, 420134 Bistrita jud. Bistrita Nasaud, RO
(72) SÂNGEORZAN, Paul, 420134 Bistrita, jud. Bistrita Nasaud, RO
SÂNGEORZAN, Patrick, 420134 Bistrita, jud. Bistrita Nasaud, RO
SÂNGEORZAN, Mircea, 420134 Bistrita, jud. Bistrita Nasaud, RO
(74) Teodorescu, Mihaela, Mihaela Teodorescu & Partners Intellectual Property Office S.R.L. 51 Viorele St. bl.37 entrance 2 ap.63 sector 4, 040425 Bucharest, RO

F03G 1/08 → (51) ***F03G 1/04***

F03G 6/04 → (51) ***F03D 9/37***

F03G 7/06 → (51) ***A61M 39/02***

F04B 23/04 → (51) ***F04B 23/06***

---

(51) ***F04B 23/06*** (11) **4 062 065 A1***
F04B 43/12 ***F04B 53/16***
F04B 23/04
(52) **F04B 23/06; F04B 23/04; F04B 43/1292; F04B 53/16;** Y02P 60/21
(25) It (26) En
(21) 20825236.1 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060925 19.11.2020
(87) WO 2021/099991 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 IT 201900021636
(54)
- *MESSEINHEIT*
- *METERING UNIT*
- *UNITÉ DE DOSAGE*

(71) Seachem Laboratories, Inc., 1000 Seachem Drive, Madison GA 30650, US
(72) PETTENON, Paolo, 35013 Cittadella (PD), IT
PIEROBON, Marco, 35138 Padova, IT
CARRARO, Federico, 35030 Rubano (PD), IT
ROGERS, James A., Madison, Georgia 30650, US
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

F04B 35/06 → (51) ***A01B 45/02***

F04B 43/12 → (51) ***F04B 23/06***

F04B 53/16 → (51) ***F04B 23/06***

---

(51) ***F04C 2/10*** (11) **4 062 066 A1***
(52) **F04C 2/084; F03C 2/08; F04C 2/103; F04C 2/105**
(25) De (26) De
(21) 20807447.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082851 20.11.2020
(87) WO 2021/099550 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 LU 101491
22.11.2019 DE 202019106521 U
(54)
- *FLUIDMASCHINE, INSBESONDERE HYDROMASCHINE*
- *FLUID MACHINE, IN PARTICULAR HYDRAULIC MACHINE*
- *MACHINE À FLUIDE, EN PARTICULIER MACHINE HYDRAULIQUE*

(71) Nano Scale Machining GmbH, Schlossbergstraße 6a, 66280 Sulzbach, DE
(72) NASE, Rainer, 66280 Sulzbach, DE
(74) Zeiner, Johannes Michael, AAA-Patent Heinrich-Barth-Straße 20, 66115 Saarbrücken, DE

F04C 2/344 → (51) ***A61M 1/00***

---

(51) ***F04C 18/02*** (11) **4 062 067 A1***
F04C 29/00
(52) **F04C 18/0215; F04C 18/0253; F04C 29/0021;** F04C 23/008
(25) De (26) De
(21) 19805654.1 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/081644 18.11.2019
(87) WO 2021/098941 2021/21 27.05.2021
(54)
- *SPIRALVERDICHTER*
- *SCROLL COMPRESSOR*
- *COMPRESSEUR À SPIRALES*

(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) GERARDS, Hans, 41460 Neuss, DE
LÖHMER, Lukas, 41460 Neuss, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

---

(51) ***F04C 18/02*** (11) **4 062 068 A1***
F04C 25/02 ***F04C 29/04***
(52) **F04C 18/0215; F04C 18/0253; F04C 25/02; F04C 29/04;** F04C 2240/30
(25) En (26) En

(21) 20801396.1 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/052782 03.11.2020
(87) WO 2021/099759 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 GB 201916841
(54) • *SCROLLPUMPE*
• *SCROLL PUMP*
• *POMPE À SPIRALE*
(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) LAMB, Peter Charles, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
GALTRY, Michael Andrew, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
(74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04C 25/02 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/04 → (51) ***F04C 18/02***

(51) ***F04D 13/02*** (11) **4 062 069 A1***
F04D 13/06 ***F04D 13/12***
F04D 25/08 ***F04D 25/16***
(52) **F04D 29/601; F04D 17/10; F04D 25/08; F04D 25/16; F04D 29/584**
(25) En (26) En
(21) 19953009.8 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/062017 18.11.2019
(87) WO 2021/101507 2021/21 27.05.2021
(54) • *ELEKTRISCHES ÖLFELD-CONTAINERPAKET*
• *ELECTRIC OIL FIELD CONTAINER PACKAGE*
• *BOÎTIER DE CONTENANT ÉLECTRIQUE POUR LE DOMAINE PÉTROLIER*
(71) Sullair, LLC, 3700 East Michigan Boulevard, Michigan City, IN 46360, US
(72) CARLSON, John R., Michigan City, Indiana 46360, US
RANDALL, John, Michigan City, Indiana 46360, US
RUMPEL, Friedmar, Michigan City, Indiana 46360, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F04D 13/06 → (51) ***F04D 13/02***

(51) ***F04D 13/08*** (11) **4 062 070 A1***
A01K 63/04 ***F04D 15/02***
(52) **F04D 13/086; A01K 63/047; F04D 15/0209**
(25) It (26) En
(21) 20824995.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060920 19.11.2020
(87) WO 2021/099988 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 IT 201900021642
(54) • *FLUIDDYNAMISCHE PUMPE FÜR AQUARIEN*
• *FLUID-DYNAMIC PUMP FOR AQUARIUMS*
• *POMPE À FLUIDE DYNAMIQUE POUR AQUARIUMS*
(71) Sicce S.r.l., Via Vittorio Emanuele 115, 36050 Pozzoleone (VI), IT
(72) PETTENON, Paolo, 35013 Cittadella (PD), IT
PIEROBON, Marco, 35138 Padova, IT
CARRARO, Federico, 35030 Rubano (PD), IT
PETTENON, Silvia, 35013 Cittadella (PD), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

F04D 13/12 → (51) ***F04D 13/02***

F04D 15/02 → (51) ***F04D 13/08***

F04D 17/10 → (51) ***F04D 29/58***

F04D 25/06 → (51) ***F04D 29/58***

F04D 25/08 → (51) ***F04D 13/02***

F04D 25/16 → (51) ***F04D 13/02***

F04D 29/02 → (51) ***F01D 5/28***

F04D 29/054 → (51) ***F04D 29/58***

F04D 29/32 → (51) ***F01D 5/28***

(51) ***F04D 29/58*** (11) **4 062 071 A1***
F04D 29/054 ***F04D 25/06***
H02K 1/27 ***H02K 1/32***
H02K 7/00 ***H02K 9/06***
H02K 7/14 ***F04D 17/10***
(52) **F04D 29/054; F04D 25/0606; F04D 29/5806; H02K 1/2726; H02K 1/32;** F04D 17/10; F05D 2240/61; F05D 2250/294; H02K 7/14
(25) De (26) De
(21) 20797697.8 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/079772 22.10.2020
(87) WO 2021/099057 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 DE 102019217680
(54) • *LUFTZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *AIR SUPPLY APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AIR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WESSNER, Jochen, 73728 Esslingen, DE
FOERSTER, Felix, 75433 Maulbronn, DE

(51) ***F16B 5/12*** (11) **4 062 072 A1***
F16B 21/07 ***F16L 3/22***
H02G 3/32
(52) **F16B 5/123; F16B 21/073; F16L 3/133; F16L 3/221; H02G 3/30;** H02G 3/32
(25) En (26) En
(21) 20808032.5 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081915 12.11.2020
(87) WO 2021/099206 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 IN 201941047905
(54) • *VERBESSERTE HALTERANORDNUNG, DIE EINE HALTERUNG UND EINEN ABSTANDHALTER UMFASST, UND EIN HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ABSTANDHALTERS*
• *AN IMPROVED HOLDER ARRANGEMENT COMPRISING A BRACKET AND A SPACER, AND A MANUFACTURING METHOD FOR MANUFACTURING A SPACER*
• *AGENCEMENT DE RETENUE AMÉLIORÉ COMPRENANT UNE CONSOLE ET UNE ENTRETOISE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ENTRETOISE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ALLA ANANTHA, Lakshmi Narayana Rama Krishna, Bangalore 560043 Karnataka, IN
THOMAS, Benoy, Bangalore 560043 Karnataka, IN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F16B 7/18 → (51) ***B01D 53/50***

F16B 19/00 → (51) ***F21V 31/00***

F16B 19/10 → (51) ***F16B 21/16***

F16B 21/07 → (51) ***F16B 5/12***

(51) ***F16B 21/16*** (11) **4 062 073 A1***
F16B 19/10
(52) **F16B 19/1054**
(25) En (26) En
(21) 20889690.2 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2020/051263 20.11.2020
(87) WO 2021/097536 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 AU 2019904390
(54) • *MUTTERLOSER BOLZEN*
• *NUTLESS BOLT*
• *BOULON SANS ÉCROU*
(71) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI
(72) DAVIES, Brian, Esperance, Western Australia 6450, AU
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***F16B 31/00*** (11) **4 062 074 A1***
(52) **F16B 47/003; F16B 37/048**
(25) En (26) En
(21) 20867865.6 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2020/050224 19.03.2020
(87) WO 2021/061063 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 TR 201914623
(54) • *FUNKTIONSFÄHIGES KLEBSTOFF-MONTAGEGERÄTESET*
• *FUNCTIONAL ADHESIVE MOUNTING APPARATUS SET*
• *ENSEMBLE D'APPAREILS DE MONTAGE ADHÉSIF FONCTIONNEL*
(71) Yatek Marin Yat Malzemeleri Sanayi Ticaret Limited Sirketi, Atasehir Ferhat Pasa /

Ferhatpasa Mah. 44. Sok No:5C, 34888 Atasehir Istanbul, TR
(72) AYDIN, Adem, stanbul, TR
(74) Rössler, Thomas, Luxpatent Intellectual Property Kahrstraße 44, 45128 Essen, DE

F16B 37/12 → (51) ***B01D 53/50***

(51) ***F16C 11/04*** (11) **4 062 075 A1***
G09B 9/12 ***G09B 9/14***
F16C 11/06
(52) **F16C 11/06;** **G09B 9/12;** **G09B 9/14**
(25) En (26) En
(21) 20820727.4 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060613 13.11.2020
(87) WO 2021/101818 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937705 P
(54) • *FEHLERTOLERANTE LASTTRAGENDE DREHVERBINDUNG EINES BEWEGUNGSSIMULATORS*
• *MOTION SIMULATOR FAULT TOLERANT LOAD CARRYING PIVOT CONNECTION*
• *LIAISON PIVOT PORTEUSE DE CHARGE INSENSIBLE AUX DÉFAILLANCES DE SIMULATEUR AVEC SYSTÈME DE MOUVEMENT*
(71) Moog Inc., Seneca and Jamison Road, East Aurora, NY 14052, US
(72) DEANGELIS, Richard, Derby, NY 14047, US
DE GRAAF, Willem A., Den Haag 2513ED, NL
(74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F16C 11/04 → (51) ***G09F 9/30***

F16C 11/06 → (51) ***F16C 11/04***

F16C 17/02 → (51) ***F16C 17/12***

F16C 17/02 → (51) ***F16C 35/02***

F16C 17/04 → (51) ***F16C 17/12***

F16C 17/10 → (51) ***F16C 17/12***

(51) ***F16C 17/12*** (11) **4 062 076 A1***
F16C 29/02 ***F16C 33/12***
F16C 33/14 ***F16C 17/02***
F16C 17/04 ***F16C 17/10***
(52) **F16C 17/12;** **F16C 17/02;** **F16C 17/04;** **F16C 17/10;** **F16C 29/02;** **F16C 33/121;** **F16C 33/125;** **F16C 33/14;** F16C 2204/34; F16C 2220/20; F16C 2223/80
(25) De (26) De
(21) 20731839.5 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065762 08.06.2020
(87) WO 2021/098994 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 DE 102019131591
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER GLEITSCHICHT EINES GLEITLAGERS UNTER VERWENDUNG EINER LEGIERUNG UND/ODER EINES MATERIALS*
• *METHOD FOR PRODUCING A SLIDING LAYER OF A SLIDING-CONTACT BEARING USING AN ALLOY AND/OR A MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE ANTIFRICTION D'UN PALIER LISSE AU MOYEN D'UN ALLIAGE ET/OU D'UN MATÉRIAU*
(71) RENK GmbH, Gögginger Str. 73, 86159 Augsburg, DE
(72) HENTSCHKE, Christoph, 30173 Hannover, DE
LIMMER, Martin, 31157 Sarstedt, DE
CONINX, Christian, 31787 Hameln, DE
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***F16C 17/22*** (11) **4 062 077 A1***
F16C 33/10
(52) **F16C 17/03;** **F16C 17/035;** **F16C 17/22;** **F16C 33/1005;** **F16C 33/101;** F16C 2300/22
(25) De (26) De
(21) 20780629.0 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/076563 23.09.2020
(87) WO 2021/099011 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 DE 102019217696
(54) • *KIPPSEGMENTLAGER*
• *TILTING PAD BEARING*
• *PALIER À PATINS OSCILLANTS*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LANG, Thomas, 70839 Gerlingen, DE

F16C 19/36 → (51) ***F16C 39/02***

F16C 23/04 → (51) ***F16C 35/02***

F16C 29/02 → (51) ***B66B 11/04***

F16C 29/02 → (51) ***F16C 17/12***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 17/22***

F16C 33/12 → (51) ***F16C 17/12***

F16C 33/14 → (51) ***F16C 17/12***

(51) ***F16C 35/02*** (11) **4 062 078 A1***
F03D 80/70 ***F16C 17/02***
F16C 23/04
(52) **F16C 35/02;** **F03D 80/70;** **F16C 17/02;** **F16C 23/045;** F05B 2240/50; F16C 2237/00; F16C 2360/31; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 20801158.5 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/077136 28.09.2020
(87) WO 2021/099017 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 DE 102019131245
(54) • *LAGERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER SOLCHEN*
• *BEARING ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING SAID TYPE OF BEARING ARRANGMENT*
• *AGENCEMENT DE PALIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT TYPE D'AGENCEMENT DE PALIER*
(71) Zollern Gleitlagertechnologie GmbH & Co. KG, Rolandsweg 16-20, 37520 Osterode, DE
(72) LAABID, Abdelhakim, 37073 Göttingen, DE
KOCH, Thilo, 37115 Duderstadt, DE
HEIN, Andreas, 31180 Giesen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

F16C 35/06 → (51) ***F16C 39/02***

(51) ***F16C 39/02*** (11) **4 062 079 A1***
F16C 39/04 ***F16C 35/06***
F16C 19/36
(52) **F16C 39/02;** **F16C 19/364;** **F16C 35/062;** **F16C 39/04;** F16C 2220/68; F16C 2300/34
(25) En (26) En
(21) 20820576.5 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050725 19.11.2020
(87) WO 2021/101377 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 NL 2024286
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER OPERATION AN EINER BEHÄLTERANORDNUNG SOWIE EINE BEHÄLTERANORDNUNG*
• *A METHOD OF PERFORMING AN OPERATION ON A VESSEL ASSEMBLY, AS WELL AS A VESSEL ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE OPÉRATION SUR UN ENSEMBLE RÉCIPIENT, AINSI QU'ENSEMBLE RÉCIPIENT*
(71) IV-Consult B.V., Noordhoek 37, 3351 LD Papendrecht, NL
(72) DE JONG, Ricky, 3351 LD Papendrecht, NL
(74) van de Wal, Barend Willem, DOGIO Patents B.V. P.O. Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

F16C 39/04 → (51) ***F16C 39/02***

(51) ***F16D 3/205*** (11) **4 062 080 A1***
(52) **F16D 3/2055;** F16D 2003/2026
(25) En (26) En
(21) 19806178.0 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/081668 18.11.2019
(87) WO 2021/098945 2021/21 27.05.2021
(54) • *TRIPODEGLEICHLAUFGELENK*
• *TRIPOD TYPE CONSTANT VELOCITY JOINT*
• *JOINT HOMOCINÉTIQUE DE TYPE TRIPODE*
(71) GKN Driveline International GmbH, Hauptstrasse 130, 53797 Lohmar, DE
(72) FRANCOIS, Marc, 78590 NOISY LE ROI, FR
POST, Hans-Juergen, 53177 BONN, DE
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

F16D 21/06 → (51) ***F16D 25/0638***

(51) ***F16D 25/0638*** (11) **4 062 081 A1***
B60K 6/387 ***F16D 25/10***
F16D 25/12 ***F16D 21/06***

(52) **F16D 25/0638; B60K 6/387; B60K 6/405; B60K 6/48; F16D 25/10; F16D 25/12;** B60K 2006/4825; B60K 2006/4833; F16D 2021/0661; Y02T 10/62
(25) Fr (26) Fr
(21) 20793403.5 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/080100 27.10.2020
(87) WO 2021/099070 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 FR 1912911
(54) • *MONTIERTE ÖLZUFUHRNABE UND DREIFACHE NASSKUPPLUNG MIT DIESER MONTIERTEN ÖLZUFUHRNABE*
• *ASSEMBLED OIL-SUPPLY HUB, AND TRIPLE WET CLUTCH COMPRISING THIS ASSEMBLED OIL-SUPPLY HUB*
• *MOYEU D'ALIMENTATION D'HUILE ASSEMBLÉ ET TRIPLE EMBRAYAGE HUMIDE COMPRENANT CE MOYEU D'ALIMENTATION D'HUILE ASSEMBLÉ*
(71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(72) DOLE, Arnaud, 95892 CERGY PONTOISE, FR
DEQUESNES, Laurent, 95892 CERGY PONTOISE, FR
DOREMUS, Olivier, 95892 CERGY PONTOISE, FR
VUAROQUEAUX, Guillaume, 95892 CERGY PONTOISE, FR
CAUMARTIN, Laurent, 95892 CERGY PONTOISE, FR
THIBAUT, François, 95892 CERGY PONTOISE, FR
WACQUIER, Jean-Luc, 95892 CERGY PONTOISE, FR

F16D 25/10 → (51) ***F16D 25/0638***

F16D 25/12 → (51) ***F16D 25/0638***

F16D 41/07 → (51) ***B60K 6/387***

F16D 57/00 → (51) ***B60T 1/087***

F16D 61/00 → (51) ***B60T 1/087***

F16F 9/18 → (51) ***F16F 9/56***

F16F 9/32 → (51) ***A61F 5/01***

F16F 9/32 → (51) ***F16F 9/56***

F16F 9/34 → (51) ***F16F 9/56***

F16F 9/46 → (51) ***F16F 9/56***

(51) ***F16F 9/56*** (11) **4 062 082 A1***
F16F 9/32 ***F16F 9/46***
F16F 9/18 ***F16F 9/34***
(52) **F16F 9/185; F16F 9/3242; F16F 9/34; F16F 9/466; F16F 9/56**
(25) De (26) De
(21) 21732811.1 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/063909 25.05.2021
(87) WO 2021/239733 2021/48 02.12.2021
(30) 26.05.2020 DE 102020003133
04.01.2021 DE 102021100029
(54) • *ARRETIERSYSTEM*
• *LOCKING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ARRÊT*
(71) H. Rottländer & A. Seuthe GbR (Vertretungsberechtigter Gesellschafter Hendrik Rottländer, Langenberger Str. 463, 45277 Essen), Langenberger Str. 463, 45277 Essen, DE
(72) ROTTLÄNDER, Hendrik, 45277 Essen, DE
SEUTHE, Adrian, 58300 Wetter, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

F16H 3/00 → (51) ***F16H 61/00***

F16H 3/093 → (51) ***F16H 61/00***

F16H 9/04 → (51) ***F16H 55/46***

F16H 9/12 → (51) ***F16H 55/46***

F16H 9/16 → (51) ***F16H 55/46***

(51) ***F16H 49/00*** (11) **4 062 083 A1***
(52) **F16H 49/001; G01L 3/1457;** F01L 2001/3521; F01L 2301/00; F01L 2303/01; F16H 2049/003
(25) De (26) De
(21) 20774875.7 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100772 04.09.2020
(87) WO 2021/098903 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 DE 102019131616
(54) • *FLEXIBLES GETRIEBEBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRIEBEBAUTEILS*
• *FLEXIBLE TRANSMISSION COMPONENT AND METHOD OF MANUFACTURING A TRANSMISSION COMPONENT*
• *COMPOSANT DE TRANSMISSION SOUPLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE TRANSMISSION*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) MERGENTHALER, Marcel, 91056 Kosbach, DE

F16H 55/00 → (51) ***F16H 55/46***

F16H 55/32 → (51) ***F16H 55/46***

F16H 55/36 → (51) ***F16H 55/46***

(51) ***F16H 55/46*** (11) **4 062 084 A1***
F16H 9/04 ***F16H 9/12***
F16H 9/16 ***F16H 55/00***
F16H 55/32 ***F16H 55/36***
(52) **F16H 55/56; F16H 9/04; F16H 9/12; F16H 9/16; F16H 55/00; F16H 55/32; F16H 55/36; F16H 55/46**
(25) En (26) En
(21) 19953296.1 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/062486 20.11.2019
(87) WO 2021/101541 2021/21 27.05.2021
(54) • *RIEMEN FÜR STUFENLOSES GETRIEBE*
• *BELT FOR CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
• *COURROIE POUR TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE*
(71) SRI International, 333 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025-3539, US
(72) SHEAR, Riley, Menlo Park, CA 94025, US
KERNBAUM, Alexander, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F16H 57/00 → (51) ***F16H 61/00***

(51) ***F16H 61/00*** (11) **4 062 085 A1***
F16H 57/00 ***F16H 3/00***
F16H 63/24 ***F16H 63/30***
F16H 3/093 ***F16H 61/688***
(52) **F16H 61/0003; B60K 23/00;** B60K 1/02; F16H 3/006; F16H 61/688; F16H 63/24; F16H 63/304; F16H 2057/0056; F16H 2063/3076; Y02T 10/62
(25) En (26) En
(21) 19808786.8 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/082206 22.11.2019
(87) WO 2021/098969 2021/21 27.05.2021
(54) • *GETRIEBEANORDNUNG FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *TRANSMISSION ASSEMBLY FOR A POWERTRAIN OF A VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE TRANSMISSION POUR UN GROUPE MOTOPROPULSEUR D'UN VÉHICULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) MÖLLER, Jenny, 437 93 Lindome, SE
PERSSON, Marcus, 414 63 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F16H 61/688 → (51) ***F16H 61/00***

F16H 63/24 → (51) ***F16H 61/00***

F16H 63/30 → (51) ***F16H 61/00***

F16J 15/06 → (51) ***F16J 15/3296***

F16J 15/06 → (51) ***F21V 31/00***

F16J 15/3284 → (51) ***F16J 15/3296***

(51) ***F16J 15/3296*** (11) **4 062 086 A1***
F16J 15/06 ***F16J 15/3284***
(52) **F16J 15/3296; F16J 15/064; F16J 15/3284**
(25) De (26) De
(21) 20797410.6 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/079321 19.10.2020
(87) WO 2021/099044 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 DE 102019131267
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG UND DICHTELEMENT*
• *SEAL ASSEMBLY AND SEAL ELEMENT*

- *ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET ÉLÉMENT JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) LAUER, Frank, 69231 Rauenberg, DE
NAHRWOLD, Olaf, 67071 Ludwigshafen, DE
TRABER, Boris, 69493 Hirschberg, DE
KRAMER, Thomas, 64668 Rimbach, DE
SINDLINGER, Stefan, 69469 Weinheim, DE
KREISELMAIER, Rainer, 67071 Ludwigshafen, DE
NAUMANN, Christoph, 69519 Viernheim, DE
HOHMANN, Guido, 69469 Weinheim, DE

F16K 1/18 → (51) ***F16K 1/24***

F16K 1/20 → (51) ***F16K 1/24***

F16K 1/22 → (51) ***F16K 1/24***

(51) ***F16K 1/24*** (11) **4 062 087 A1***
F16K 1/18 ***F16K 1/20***
F16K 1/22 ***F16K 1/26***
F16K 1/28 ***F16K 31/524***
(52) **F16K 1/2007; F16K 1/24**
(25) En (26) En
(21) 19953061.9 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/062528 21.11.2019
(87) WO 2021/101544 2021/21 27.05.2021
(54) • *DOPPELBEWEGUNGSSPERRVENTIL*
• *DUAL MOTION SHUTOFF VALVE*
• *SOUPAPE D'ARRÊT À DOUBLE MOUVEMENT*
(71) ITT Manufacturing Enterprises, LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US
(72) WU, Szu-Nien, Wilmington, Delaware 19809, US
INOCELDA, Arthur, Wilmington, Delaware 19801, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

F16K 1/26 → (51) ***F16K 1/24***

F16K 1/28 → (51) ***F16K 1/24***

(51) ***F16K 3/08*** (11) **4 062 088 A1***
F01P 7/14 ***F16K 11/074***
F16K 41/08 ***F16K 41/04***
(52) **F16K 11/074; F16K 3/08; F16K 41/046**
(25) De (26) De
(21) 20811288.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082859 20.11.2020
(87) WO 2021/099552 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 DE 102019218107
(54) • *DREHVENTIL*
• *ROTARY VALVE*
• *SOUPAPE ROTATIVE*
(71) Mack & Schneider GmbH, Schulstrasse 33-35, 70794 Filderstadt, DE
(72) BACHOFER, Steffen, 70794 Filderstadt, DE
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

F16K 11/074 → (51) ***F16K 3/08***

F16K 31/02 → (51) ***A61M 39/02***

F16K 31/18 → (51) ***A47L 11/40***

F16K 31/524 → (51) ***F16K 1/24***

F16K 41/04 → (51) ***F16K 3/08***

F16K 41/08 → (51) ***F16K 3/08***

F16L 1/00 → (51) ***C08L 23/08***

F16L 1/26 → (51) ***E21B 43/01***

F16L 3/22 → (51) ***F16B 5/12***

F16L 9/12 → (51) ***B29C 55/00***

F16L 11/08 → (51) ***F16L 11/12***

(51) ***F16L 11/12*** (11) **4 062 089 A1***
F16L 57/06 ***F16L 11/08***
(52) **F16L 57/06; F16L 11/081; F16L 11/124**
(25) En (26) En
(21) 20824735.3 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060647 16.11.2020
(87) WO 2021/101820 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936631 P
(54) • *FRÜHEROSIONSVERFOLGUNGSSCHICHT FÜR HOCHDRUCK-FRACKINGSCHLÄUCHE*
• *EARLY LIFE EROSION TRACKING LAYER FOR HIGH PRESSURE FRACKING HOSES*
• *COUCHE DE SUIVI D'ÉROSION PRÉCOCE POUR TUYAUX DE FRACTURATION HAUTE PRESSION*
(71) ContiTech USA, Inc., 703 S. Cleveland-Massillon Road, Fairlawn, OH 44333, US
(72) GREPALY, Istvan, 30001 Hannover, DE
MEZO, Tamas, 30001 Hannover, DE
SZEKELY, Gergely, 30001 Hannover, DE
KOVACS, Zsolt, 30001 Hannover, DE
KOTAI, Jeno, 30001 Hannover, DE
NAGY, Tibor, 30001 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***F16L 25/00*** (11) **4 062 090 A1***
F16L 37/098 ***F16L 37/10***
F16L 37/133
(52) **F16L 25/0045; F16L 37/098; F16L 37/101; F16L 37/133**
(25) De (26) De
(21) 20811562.6 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082782 19.11.2020
(87) WO 2021/099520 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 DE 102019131219
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG UND WELLSCHLAUCHANORDNUNG*
• *COUPLING APPARATUS AND CORRUGATED HOSE ARRANGEMENT*
• *APPAREIL DE COUPLAGE ET AGENCEMENT DE TUYAUX ONDULÉS*
(71) Delfingen FR-Anteuil S.A., Rue Emile Streit, 25340 Anteuil, FR
(72) CHU, Van Ngoc, 85586 Poing, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

F16L 29/00 → (51) ***A61M 39/10***

F16L 37/098 → (51) ***F16L 25/00***

F16L 37/10 → (51) ***F16L 25/00***

F16L 37/12 → (51) ***A61M 39/10***

F16L 37/12 → (51) ***B67D 7/00***

F16L 37/133 → (51) ***A61M 39/10***

F16L 37/133 → (51) ***F16L 25/00***

F16L 37/38 → (51) ***A61M 39/10***

F16L 47/00 → (51) ***A61M 39/10***

F16L 57/06 → (51) ***F16L 11/12***

F16M 11/00 → (51) ***G06F 1/16***

F16M 11/04 → (51) ***B65G 9/00***

(51) ***F16M 11/16*** (11) **4 062 091 A1***
F16M 11/38 ***F16M 11/40***
F16M 11/24
(52) **F16M 11/16; F16M 11/247; F16M 11/38; F16M 11/40**
(25) En (26) En
(21) 20797086.4 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/079819 22.10.2020
(87) WO 2021/099058 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 GB 201917050
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER STAND*
• *COLLAPSIBLE STAND*
• *SUPPORT PLIABLE*
(71) RTL Materials Ltd, 130 Wellworthy Road Ampress Park, Lymington, Hampshire SO41 8JY, GB
(72) WOOD, Richard, Lymington, Hampshire SO418JY, GB
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

F16M 11/24 → (51) ***F16M 11/16***

F16M 11/38 → (51) ***F16M 11/16***

F16M 11/40 → (51) ***F16M 11/16***

(51) ***F17C 3/10*** (11) **4 062 092 A1***
F17C 13/02
(52) **G01M 3/40; G01M 5/0083;** F17C 2260/015; F17C 2260/036; G01B 7/10; G01B 17/02
(25) En (26) En
(21) 20890920.0 (22) 19.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061175 19.11.2020
(87) WO 2021/102079 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938146 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZUR TANKINSPEKTIONEN WÄHREND DES BETRIEBS*
• *SYSTEMS, METHODS AND APPARATUS FOR IN-SERVICE TANK INSPECTIONS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DES INSPECTIONS DE RÉSERVOIR EN SERVICE*
(71) Square Robot, Inc., 21 Drydock Avenue, Suite 750W, Boston, MA 02210, US
(72) VAGANAY, Jerome, Norwell, Massachusetts 02061, US
LEVITT, Eric, Lincolnville, Maine 04849, US
O'HALLORAN, William, Boston, Massachusetts 02210, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F17C 9/02 → (51) ***F02M 21/02***

F17C 13/00 → (51) ***F02M 21/02***

F17C 13/02 → (51) ***F17C 3/10***

(51) ***F21K 9/232*** (11) **4 062 093 A1***
F21V 29/70 ***F21Y 115/10***
F21Y 107/00
(52) **F21K 9/232; F21V 29/70;** F21Y 2107/00; F21Y 2115/10; Y02B 20/30
(25) En (26) En
(21) 20803177.3 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081844 12.11.2020
(87) WO 2021/099201 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 EP 19210581
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *A LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21K 9/232 → (51) ***F21K 9/66***

F21K 9/232 → (51) ***H05B 45/10***

(51) ***F21K 9/60*** (11) **4 062 094 A1***
H05B 45/40 ***G01N 21/89***
H05B 47/00 ***F21V 5/00***
B65G 47/00 ***D21G 9/00***
G05B 19/418 ***G06T 7/00***
(52) **G01N 21/8914; D21G 9/00; G01N 21/8901; G01N 33/34;** G01N 21/8986; G01N 2021/8908; G01N 2021/8917; G01N 2201/062; G01N 2201/0633; G01N 2201/0638; H05B 45/12
(25) En (26) En
(21) 20889993.0 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050760 16.11.2020
(87) WO 2021/099680 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 FI 20195991
(54) • *LED-MATRIX-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *AN LED MATRIX LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À MATRICE DE DEL*
(71) Procemex Oy, PL 306, 40101 Jyväskylä, FI
(72) RITONIEMI, Jari, 37500 Lempäälä, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***F21K 9/66*** (11) **4 062 095 A1***
F21K 9/232 ***F21V 3/04***
F21Y 115/10
(52) **F21K 9/66; F21K 9/232; F21V 3/049;** F21Y 2115/10; Y02B 20/30
(25) En (26) En
(21) 20803883.6 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082250 16.11.2020
(87) WO 2021/099262 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 EP 19209696
(54) • *LED-FILAMENTLAMPE*
• *A LED FILAMENT LAMP*
• *LAMPE À FILAMENT À DEL*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***F21L 4/00*** (11) **4 062 096 A1***
F21V 17/10 ***F21S 9/02***
F21V 23/00 ***F21V 23/04***
F21V 14/02 ***F21W 131/10***
(52) **F21L 4/04; F21L 4/08; F21V 21/0965; F21V 21/406;** F21V 21/30; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 20888766.1 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059814 10.11.2020
(87) WO 2021/101752 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939425 P
22.11.2019 US 201962939465 P
22.06.2020 CN 202021172042 U
(54) • *ARBEITSLEUCHTE*
• *WORK LIGHT*
• *LUMIÈRE DE TRAVAIL*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) WENZEL, Duane W., Waukesha, Wisconsin 53188, US
CORNELL, Brian, West Allis, Wisconsin 53227, US
AMUNDSON, Alan, Milwaukee, Wisconsin 53226, US
MA, Jun, HuaiAn City, JiangSu Province, CN
ROSENBECKER, Jay J., Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US
SU, Jing, LongYan City, Fujian Province, CN
ISAACS, Jason, Milwaukee, Wisconsin 53222, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

F21S 4/28 → (51) ***F21V 5/08***

(51) ***F21S 8/02*** (11) **4 062 097 A1***
F21V 5/00 ***F21V 5/02***
F21V 7/00 ***F21V 13/04***
(52) **F21V 7/0091; F21S 8/026; F21V 5/005; F21V 5/02; F21V 13/04**
(25) It (26) En
(21) 20829200.3 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060570 10.11.2020
(87) WO 2021/094916 2021/20 20.05.2021
(30) 13.11.2019 IT 201900021057
20.03.2020 IT 202000005953
(54) • *EINBAULEUCHTE*
• *BUILT-IN LIGHTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE INTÉGRÉ*
(71) Iguzzini Illuminazione S.p.A., Via Mariano Guzzini 37, 62019 Recanati, IT
(72) GATTARI, Massimo, 62018 Potenza Picena, IT
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

F21S 9/02 → (51) ***F21L 4/00***

F21S 10/00 → (51) ***H05B 45/10***

(51) ***F21S 41/148*** (11) **4 062 098 A1***
F21S 41/151 ***F21S 41/25***
F21S 41/33 ***F21S 41/43***
(52) **F21S 41/151; F21S 41/148; F21S 41/25; F21S 41/336; F21S 41/338; F21S 41/43**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20808114.1 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082607 18.11.2020
(87) WO 2021/099430 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 FR 1912908
(54) • *KOMBINIERTES LEUCHTMODUL ZUR ABBILDUNG DER BELEUCHTETEN FLÄCHE EINES KOLLEKTORS*
• *COMBINED LUMINOUS MODULE THAT IMAGES THE ILLUMINATED SURFACE OF A COLLECTOR*
• *MODULE LUMINEUX COMBINE IMAGEANT LA SURFACE ECLAIRÉE D'UN COLLECTEUR*
(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) GROMFELD, Yves, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 41/151 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 41/25 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 41/33 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 41/43 → (51) ***F21S 41/148***

F21V 3/04 → (51) ***F21K 9/66***

F21V 5/00 → (51) ***F21K 9/60***

F21V 5/00 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 5/02 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 5/02 → (51) ***F21V 5/08***

(51) ***F21V 5/08*** (11) **4 062 099 A1***
F21S 4/28 ***F21V 5/02***
F21W 131/405 ***F21Y 103/10***
F21Y 113/20 ***F21Y 115/10***

(52) **F21V 5/08; F21S 4/28;** F21V 5/02; F21W 2131/405; F21Y 2103/10; F21Y 2113/20; F21Y 2115/10

(25) En (26) En
(21) 20790247.9 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/078425 09.10.2020
(87) WO 2021/099026 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 CN 201911147299
(54) • *LED-LAMPE MIT GLEICHMÄSSIGER BELEUCHTUNG*
• *AN LED LAMP WITH UNIFORM ILLUMINATION*
• *LAMPE À DEL À ÉCLAIRAGE UNIFORME*
(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiong, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
(72) FANG, Lei, Ningbo, Zhejiang 315103, CN
ZHAO, Minghai, Ningbo, Zhejiang 315103, CN
HE, Zuping, Ningbo, Zhejiang 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

F21V 7/00 → (51) ***F21S 8/02***

(51) ***F21V 8/00*** (11) **4 062 100 A1***

(52) **G02B 6/0025; G02B 6/0031; G02B 6/0091;** G02B 6/0083; G02B 6/0085

(25) En (26) En
(21) 20842458.0 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/065751 17.12.2020
(87) WO 2021/127277 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 US 201916721637
(54) • *POLARISIERUNG VON KANTENGEKOPPELTEM LICHT IN HINTERGRUNDBELEUCHTUNG*
• *POLARIZING EDGE COUPLED LIGHT IN BACKLIGHT*
• *LUMIÈRE COUPLÉE À UN BORD DE POLARISATION D'APPAREIL DE RÉTROÉCLAIRAGE*
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) AAS, Mehdi, Endlhoven, 5652 AB, NL
PFEFFER, Nicola, Bettina, Eindhoven, 5653 JS, NL
VAN DER SIJDE, Arjen, Gerben, Eindhoven, 5613 BL, NL
FANCSALI, Erno, Heusden-Zolder, Limburg, 3550, BE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

(51) ***F21V 8/00*** (11) **4 062 101 A1***
G02B 27/00 ***G02B 27/01***

(52) **G02B 17/006; G02B 27/0081;** G02B 27/0172; G02B 2027/0125

(25) En (26) En
(21) 21814246.1 (22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050610 24.05.2021
(87) WO 2021/240515 2021/48 02.12.2021
(30) 24.05.2020 US 202063029500 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSAMMENGESETZTEN OPTISCHEN LICHTLEITERELEMENTEN*
• *METHOD OF FABRICATION OF COMPOUND LIGHT-GUIDE OPTICAL ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS OPTIQUES À GUIDE DE LUMIÈRE COMPOSÉ*
(71) Lumus Ltd., 8 Pinhas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
(72) GRABARNIK, Shimon, Rehovot, IL
EISENFELD, Tsion, Ashkelon, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

F21V 13/04 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 14/02 → (51) ***F21L 4/00***

F21V 17/10 → (51) ***F21L 4/00***

F21V 23/00 → (51) ***F21L 4/00***

F21V 23/04 → (51) ***F21L 4/00***

F21V 29/503 → (51) ***B60R 21/015***

F21V 29/70 → (51) ***F21K 9/232***

F21V 29/76 → (51) ***B60R 21/015***

F21V 29/83 → (51) ***F21V 31/00***

(51) ***F21V 31/00*** (11) **4 062 102 A2***
F16J 15/06 ***F16B 19/00***
F21V 29/83 ***F21W 131/401***

(52) **F21V 31/005; F16J 15/062; F16J 15/32; F21V 29/83;** F21W 2131/401

(25) En (26) En
(21) 20830364.4 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050737 23.11.2020
(87) WO 2021/101386 2021/21 27.05.2021
(88) 26.08.2021
(30) 21.11.2019 NL 2024282
(54) • *OPTISCHE UND MONTAGEUNTERWASSERANORDNUNG*
• *UNDERWATER OPTICAL- AND MOUNTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE OPTIQUE SOUS-MARIN ET DE MONTAGE*
(71) Octacube B.V., Sophialaan 25, 3743 CT Baarn, NL
(72) DE BOER, Jan, 3743 CT Baarn, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

F21W 131/10 → (51) ***F21L 4/00***

F21W 131/401 → (51) ***F21V 31/00***

F21W 131/405 → (51) ***F21V 5/08***

F21Y 103/10 → (51) ***F21V 5/08***

F21Y 107/00 → (51) ***F21K 9/232***

F21Y 113/20 → (51) ***F21V 5/08***

F21Y 115/10 → (51) ***F21K 9/232***

F21Y 115/10 → (51) ***F21K 9/66***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 5/08***

F22B 37/00 → (51) ***B22F 7/06***

F23B 30/00 → (51) ***F23N 1/02***

F23K 3/02 → (51) ***F23N 1/02***

(51) ***F23N 1/02*** (11) **4 062 103 A1***
F23B 30/00 ***F23K 3/02***

(52) **F23D 1/04; F23C 9/003; F23L 7/007;** Y02E 20/32; Y02E 20/34

(25) En (26) En
(21) 20901058.6 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064864 14.12.2020
(87) WO 2021/126770 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 US 201916722010
(54) • *VERBRENNUNGSSYSTEM, DAS EINEN RINGFÖRMIGEN UMMANTELUNGSBRENNER UMFASST*
• *COMBUSTION SYSTEM COMPRISING AN ANNULAR SHROUD BURNER*
• *SYSTÈME DE COMBUSTION COMPRENANT UN BRÛLEUR À ENVELOPPE ANNULAIRE*
(71) Jupiter Oxygen Corporation, 2800 South River Road Suite 300, Des Plaines, IL 60018, US
(72) VAN OTTEN, Brydger, Herriman, UT 84096, US
KRIMSKY, Steven Harold, Wilmette, IL 60091, US
DAVIS, Kevin, Salt Lake City, UT 84121, US
CHIODO, Andrew Paul, Sandy, UT 84093, US

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***F23Q 3/00*** (11) **4 062 104 A1***
(52) **F23Q 3/008;** F24C 3/103
(25) En (26) En
(21) 20935329.1 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) TR 2020/050046 22.01.2020
(87) WO 2021/230828 2021/46 18.11.2021
(54) • *ZÜNDVORRICHTUNG MIT ISOLATIONSKÖRPER FÜR EINEN GASKOCHER*
• *IGNITION DEVICE WITH INSULATION BODY FOR A GAS COOKER*
• *DISPOSITIF D'ALLUMAGE AVEC CORPS ISOLANT POUR CUISINIÈRE À GAZ*
(71) Ferel Elektronik San. Ve Tic. A.S., Selimpasa Mh. 5008 Sok. No:11, Silivri/Istanbul, TR
(72) BILGIC, Hasan Bahadir, 34590 Silivri/Istanbul, TR
MUMCU, Sinan, 34590 Silivri/Istanbul, TR
KUS, Emre, 34590 Silivri/Istanbul, TR

F23R 3/38 → (51) ***F02C 3/16***

---

(51) ***F24C 15/10*** (11) **4 062 105 A1***
(52) **F24C 3/085; F24C 15/10**
(25) En (26) En
(21) 20914365.0 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) TR 2020/050031 16.01.2020
(87) WO 2021/145832 2021/29 22.07.2021
(54) • *GASKOCHMULDE MIT ASYMMETRISCHEM BRENNERLAYOUT*
• *A GAS HOB WITH ASYMMETRIC BURNER LAYOUT*
• *PLAQUE DE CUISSON AU GAZ DOTÉE D'UN AGENCEMENT DE BRÛLEUR ASYMÉTRIQUE*
(71) Mamur Teknoloji Sistemleri San. A.S., Selimpasa OSB. Merkez Mah. 705. Cad. 5008. Sok. No:11, 34590 Silivri/Istanbul, TR
(72) GOCER, Mehmet, 34590 Silivri/Istanbul, TR
YANIK, Omer, 34590 Silivri/Istanbul, TR
KILIC, Turgay, 34590 Silivri/Istanbul, TR

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **4 062 106 A1***
(52) **F24C 15/2042**
(25) De (26) De
(21) 20801243.5 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/080900 04.11.2020
(87) WO 2021/099113 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 DE 102019217916
(54) • *DUNSTABZUGSVORRICHTUNG MIT WRASENLEITPLATTE UND BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*
• *EXTRACTOR DEVICE COMPRISING A VAPOUR/FUME CONDUCTION PANEL AND AN ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF EXTRACTEUR COMPRENANT UN PANNEAU DE CONDUCTION DE VAPEUR/FUMÉES ET UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ABELE, Dominik, 76646 Bruchsal, DE
HÖRTER, Simon, 75428 Illingen, DE
WADLINGER, Ralf, 68766 Hockenheim, DE

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **4 062 107 A1***
(52) **F24C 15/2064; F24C 15/2042**
(25) De (26) De
(21) 20801244.3 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/080904 04.11.2020
(87) WO 2021/099115 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 DE 102019217915
(54) • *DUNSTABZUGSVORRICHTUNG MIT WRASENLEITPLATTE UND BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*
• *FUME EXTRACTOR DEVICE COMPRISING A VAPOUR CONDUCTION PANEL AND AN ILLUMINATION DEVICE*
• *HOTTE ASPIRANTE DOTÉE D'UNE PLAQUE DE GUIDAGE DES VAPEURS ET D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ABELE, Dominik, 76646 Bruchsal, DE
HÖRTER, Simon, 75428 Illingen, DE
WADLINGER, Ralf, 68766 Hockenheim, DE

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **4 062 108 A1***
(52) **F24C 15/2042**
(25) De (26) De
(21) 20803120.3 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/080908 04.11.2020
(87) WO 2021/099116 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 DE 102019217917
(54) • *DUNSTABZUGSVORRICHTUNG MIT WRASENLEITPLATTE UND BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*
• *EXTRACTOR DEVICE COMPRISING A VAPOUR/FUME CONDUCTION PANEL AND AN ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF EXTRACTEUR COMPRENANT UN PANNEAU DE CONDUCTION DE VAPEUR/FUMÉE ET UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ABELE, Dominik, 76646 Bruchsal, DE
HÖRTER, Simon, 75428 Illingen, DE
WADLINGER, Ralf, 68766 Hockenheim, DE

---

(51) ***F24C 15/32*** (11) **4 062 109 A1***
(52) **F24C 15/325**
(25) En (26) En
(21) 20916949.9 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) TR 2020/050058 29.01.2020
(87) WO 2021/154167 2021/31 05.08.2021
(54) • *HAUSHALTSOFEN, DER EINE RÜCKWANDABDECKUNG AN EINER MUFFEL UMFASST*
• *DOMESTIC OVEN COMPRISING A REAR WALL COVER ON MUFFLE*
• *FOUR MÉNAGER COMPRENANT UN COUVERCLE DE PAROI ARRIÈRE SUR MOUFLE*
(71) Femas Metal San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bolgesi 9. Cadde No:17, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
(72) DEMIRBAS, Musa, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
EROGLU, Erdem, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
DUZGUN, Ogun, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
AKKUS, Yahya, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR

F24D 19/00 → (51) ***G05D 23/19***

---

(51) ***F24F 1/14*** (11) **4 062 110 A1***
F24F 1/28 ***F24F 1/46***
F24F 1/30 ***F24F 1/50***
F24F 1/68 ***F25B 30/02***
F25B 39/04 ***F25B 40/02***
F25B 40/04
(52) **F24F 1/30; F24F 1/14; F24F 1/46; F24F 1/50; F24F 1/68; F25B 39/04; F25B 40/02; F28D 1/024; F28D 1/0443;** F24F 1/28; F25B 2400/13
(25) En (26) En
(21) 20811454.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2020/060856 18.11.2020
(87) WO 2021/099955 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 IT 201900021486
(54) • *LUFTGEKÜHLTE KÜHLKREISLAUFANORDNUNG*
• *AIR-COOLED REFRIGERATION CYCLE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION REFROIDI PAR AIR*
(71) Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems S.p.A., Via Caduti di Cefalonia 1, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), IT
(72) TREVISAN, Marco, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F24F 1/28 → (51) ***F24F 1/14***

F24F 1/30 → (51) ***F24F 1/14***

F24F 1/46 → (51) ***F24F 1/14***

F24F 1/50 → (51) ***F24F 1/14***

F24F 1/68 → (51) ***F24F 1/14***

F24F 3/163 → (51) ***G01N 21/45***

F24F 7/06 → (51) ***A01B 45/02***

---

(51) ***F24F 11/52*** (11) **4 062 111 A1***
F24F 11/56 ***F24F 11/63***
G01N 33/00 ***F24F 110/10***
F24F 110/40 ***F24F 110/70***
(52) **F24F 11/63; F24F 11/52; F24F 11/56; G01N 33/0004; G01N 33/0075;** F24F 2110/10; F24F 2110/40; F24F 2110/70; Y02B 30/70
(25) En (26) En
(21) 20811614.5 (22) 23.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083070 23.11.2020
(87) WO 2021/099637 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 FI 20196006
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER GESUNDHEIT EINES HAUSES*
• *METHOD OF MEASURING THE HEALTH OF A HOUSE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ÉTAT SANITAIRE D'UNE MAISON*
(71) IISY Oy, Karaportti 2, 02610 Espoo, FI
(72) ALANKO, Antti-Jaakko, 02610 Espoo, FI
TIWARI, Bindhya Vashini, 02610 Espoo, FI
ALALUUSUA, Antti, 02610 Espoo, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

F24F 11/56 → (51) ***F24F 11/52***

F24F 11/63 → (51) ***F24F 11/52***

(51) ***F24F 13/04*** (11) **4 062 112 A1***
B60H 1/00 ***F24F 13/14***
(52) **B60H 1/00064;** B60H 2001/00092
(25) En (26) En
(21) 20811570.9 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082794 20.11.2020
(87) WO 2021/099523 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 DE 102019131472
(54) • *HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND/ODER KLIMATISIERUNGSEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HEATING, VENTILATION AND/OR AIR CONDITIONING UNIT FOR A CAR*
• *UNITÉ DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET/OU DE CLIMATISATION POUR VOITURE*
(71) Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-Siemens Strasse 6, 96476 Bad Rodach, DE
(72) GESELL, Bodo, 96476 BAD RODACH, DE
KOCH, Peter, 96476 BAD RODACH, DE
GAERTNER, Stefan, 96476 BAD RODACH, DE
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

F24F 13/14 → (51) ***F24F 13/04***

F24F 110/10 → (51) ***F24F 11/52***

F24F 110/40 → (51) ***F24F 11/52***

F24F 110/70 → (51) ***F24F 11/52***

F24H 1/10 → (51) ***H05B 3/03***

F24S 25/00 → (51) ***H02S 10/00***

F24S 25/13 → (51) ***H02S 10/00***

F24S 30/425 → (51) ***H02S 10/00***

F25B 21/02 → (51) ***B01L 7/00***

F25B 21/04 → (51) ***B01L 7/00***

F25B 30/00 → (51) ***B01L 7/00***

F25B 30/02 → (51) ***F24F 1/14***

F25B 39/04 → (51) ***F24F 1/14***

F25B 40/02 → (51) ***F24F 1/14***

F25B 40/04 → (51) ***F24F 1/14***

(51) ***F25C 3/04*** (11) **4 062 113 A1***
B05B 3/10 ***B05B 3/00***
(52) **F25C 3/04; B05B 1/3073; B05B 3/022; B05B 3/1014; B05B 3/1035; B05B 7/0075; B05B 7/045; B05B 7/0483; B05B 7/061; B05B 7/08**
(25) It (26) En
(21) 20828111.3 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060975 20.11.2020
(87) WO 2021/100013 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 IT 201900021954
(54) • *ABGABEANORDNUNG FÜR EINEN SCHNEEGENERATOR UND SCHNEEGENERATOR MIT EINER SOLCHEN ABGABEANORDNUNG*
• *DISPENSING ASSEMBLY FOR A SNOW GENERATOR AND SNOW GENERATOR COMPRISING SAID DISPENSING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DESTINÉ À UN GÉNÉRATEUR DE NEIGE ET GÉNÉRATEUR DE NEIGE COMPRENANT LEDIT ENSEMBLE DE DISTRIBUTION*
(71) Demaclenko IT S.r.l., Via Gabriel Leitner, 1A, 39049 Vipiteno (BZ), IT
(72) STUFFER, Florian, 39049 Vipiteno (BZ), IT
FRONTULL, Achim, 39049 Vipiteno (BZ), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F25D 3/12*** (11) **4 062 114 A1***
(52) **F25D 3/12**
(25) En (26) En
(21) 20842380.6 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/065218 16.12.2020
(87) WO 2021/126911 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 US 201916720910
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG VON TROCKENEISBEHÄLTERN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR USING DRY ICE CONTAINERS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT D'UTILISER DES CONTENANTS DE GLACE SÈCHE*
(71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) SEVER, Robert R., Northbrook, IL 60062, US
ZHOU, Ying, Naperville, IL 60565, US
BURSAC, Ranko, Libertyville, IL 60048, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

F25D 17/06 → (51) ***F25D 29/00***

F25D 17/08 → (51) ***F25D 29/00***

(51) ***F25D 29/00*** (11) **4 062 115 A1***
F25D 17/06 ***F25D 17/08***
(52) **F25D 17/065; F25D 29/00;** F25B 2600/0251; F25D 2700/12
(25) En (26) En
(21) 20890329.4 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/015190 03.11.2020
(87) WO 2021/101127 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 KR 20190148473
(54) • *KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *REFRIGERATOR AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) CHA, Kyunghun, Seoul 08592, KR
CHO, Namsoo, Seoul 08592, KR
CHAE, Sunam, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***F25D 31/00*** (11) **4 062 116 A1***
A61J 1/10 ***A61J 1/14***
A61J 1/16 ***B65D 77/06***
B65D 81/38 ***A01N 1/02***
(52) **F25D 31/00; A01N 1/0263; A01N 1/0268;** A61J 1/10; F25D 2331/8014; F25D 2331/8015
(25) En (26) En
(21) 20824367.5 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060103 12.11.2020
(87) WO 2021/101778 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201916686554
(54) • *LAGEREINHEIT ZUR VERWENDUNG BEIM EINFRIEREN, LAGERN UND AUFTAUEN VON IN EINEM FLEXIBLEN BEUTEL ENTHALTENEN BIOPHARMAZEUTISCHEN MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES SCHUTZSYSTEMS FÜR EINE SOLCHE LAGEREINHEIT*
• *STORAGE UNIT FOR USE IN FREEZING, STORING AND THAWING BIOPHARMACEUTICAL MATERIALS CONTAINED IN A FLEXIBLE POUCH AND A METHOD OF ASSEMBLING A PROTECTION SYSTEM FOR SUCH A STORAGE UNIT*
• *UNITÉ DE STOCKAGE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE POUR CONGELER, STOCKER ET DÉCONGELER DES MATÉRIAUX BIOPHARMACEUTIQUES CONTENUS DANS UNE POCHE SOUPLE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN SYSTÈME DE PROTECTION POUR UNE TELLE UNITÉ DE STOCKAGE*
(71) Sartorius Stedim North America Inc., 565 Johnson Avenue, Bohemia, NY 11716, US
(72) SANCHEZ, Marc, Brooklyn, NY 11211, US

(74) Derambure Conseil, c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F25J 1/00 → (51) ***F02M 21/02***

F25J 1/00 → (51) ***F28D 9/00***

F25J 1/02 → (51) ***F02M 21/02***

F26B 23/00 → (51) ***B08B 3/00***

(51) ***F27B 3/20*** (11) **4 062 117 A1***
C22B 4/00 ***C22B 5/16***
C22B 7/00 ***C22B 7/04***
F27B 3/22 ***F27D 99/00***
C21B 13/12 ***C21B 3/06***
C21B 13/00

(52) **F27B 3/20; C21B 3/06; C21B 13/0006; C21B 13/0026; C21B 13/125; C22B 4/005; C22B 5/16; C22B 7/04; F27B 3/205; F27B 3/22; F27D 99/0033;** C21B 2400/02; C21C 2200/00; F27D 2099/0031; F27D 2099/0036; Y02P 10/134; Y02P 10/20; Y02W 30/50

(25) En (26) En

(21) 20808004.4 (22) 20.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082953 20.11.2020

(87) WO 2021/099598 2021/21 27.05.2021

(30) 22.11.2019 EP 19210907

(54) • *VERBESSERTER PLASMAINDUZIERTER RAUCHOFEN*
• *IMPROVED PLASMA INDUCED FUMING FURNACE*
• *FOUR DE VOLATILISATION INDUITE PAR PLASMA AMÉLIORÉ*

(71) AURUBIS BEERSE, Nieuwe Dreef 33, 2340 Beerse, BE

(72) CHINTINNE, Mathias, 2340 Beerse, BE
DE VISSCHER, Yves, 2340 Beerse, BE
GEENEN, Charles, 2340 Beerse, BE
COLETTI, Bert, 2340 Beerse, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F27B 3/22 → (51) ***F27B 3/20***

F27B 9/38 → (51) ***C21D 9/00***

F27D 5/00 → (51) ***C21D 9/00***

F27D 21/00 → (51) ***G01S 19/14***

F27D 99/00 → (51) ***F27B 3/20***

(51) ***F28D 9/00*** (11) **4 062 118 A1***
F28F 3/04 ***F25J 1/00***

(52) **F28D 9/0062; F25J 1/0022; F25J 1/0052; F25J 1/0212; F25J 1/0214; F25J 1/0262; F25J 1/0292; F25J 5/002; F28F 3/048;** F25J 2290/32; F28D 9/0068

(25) Fr (26) Fr

(21) 20804293.7 (22) 16.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082300 16.11.2020

(87) WO 2021/099275 2021/21 27.05.2021

(30) 21.11.2019 FR 1913017

(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT EINER ANORDNUNG VON MISCHVORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER ABGABE EINER ZWEIPHASENMISCHUNG*
• *HEAT EXCHANGER HAVING AN ARRANGEMENT OF MIXING DEVICES IMPROVING THE DISPENSING OF A BIPHASIC MIXTURE*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR AVEC AGENCEMENT DE DISPOSITIFS MÉLANGEURS AMÉLIORANT LA DISTRIBUTION D'UN MÉLANGE DIPHASIQUE*

(71) L'AIR LIQUIDE SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) ANDRICH, Marine, 78350 Jouy en Josas, FR
BERHAUT, Paul, 78350 Jouy en Josas, FR
WAGNER, Marc, 78350 Jouy en Josas, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F28D 15/02*** (11) **4 062 119 A1***

(52) **F28D 15/02;** F28F 2200/00; F28F 2200/005

(25) En (26) En

(21) 21805685.1 (22) 19.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2021/051071 19.10.2021

(87) WO 2022/093158 2022/18 05.05.2022

(30) 26.10.2020 TR 202017018

(54) • *SCHNELLE ENTWURFS- UND ANALYSEMETHODIK FÜR WÄRMEROHRE*
• *A FAST HEAT PIPE DESIGN AND ANALYSIS METHODOLOGY*
• *MÉTHODOLOGIE DE CONCEPTION ET D'ANALYSE RAPIDES DE CALODUC*

(71) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi 296. Cadde, No: 16, Yenimahalle, 06370 Ankara, TR
Ihsan Dogramaci Bilkent Üniversitesi, Üniversiteler Mah. 1609 Sk. No:10 Bilkent, 06800 Çankaya/Ankara, TR
ORTA DOGU TEKNIK UNIVERSITESI, Universiteler Mahallesi Dumlupinar Bulvari No:1 Cankaya, 06800 Ankara, TR

(72) SAYGAN, Samet, 06810 Çankaya/Ankara, TR
AKKU , Yi it, Kadiköy/ stanbul, TR
ÇET N, Barbaros, 06810 Çankaya/Ankara, TR
DURSUNKAYA, Zafer, Çankaya/Ankara, TR

(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

(51) ***F28D 20/00*** (11) **4 062 120 A1***

(52) **F28F 3/12; F28D 1/0325; F28F 9/0248; F28F 9/026; H01M 10/613; H01M 10/6556; H01M 10/6557; H01M 10/6567; H01M 50/209;** F28D 2021/0028; F28D 2021/0029; F28D 2021/0043; F28D 2021/008; F28F 9/262; F28F 2265/16; H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) Fr (26) Fr

(21) 20823909.5 (22) 18.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052121 18.11.2020

(87) WO 2021/099739 2021/21 27.05.2021

(30) 20.11.2019 FR 1912981

(54) • *THERMISCHES MANAGEMENTSYSTEM FÜR EINE ELEKTRISCHE KOMPONENTE*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR AN ELECTRIC COMPONENT*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE POUR COMPOSANT ÉLECTRIQUE*

(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR

(72) SONNENBERGER, Rainer, 96476 Bad Rodach, DE
SALAZAR-ALVEAR, Roque, 96476 Bad Rodach, DE
COTTET, Richard, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
JOVET, Bastien, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

F28F 3/04 → (51) ***F28D 9/00***

(51) ***F41A 3/26*** (11) **4 062 121 A1***
F41A 15/14 ***F41A 7/08***
F41A 25/00

(52) **F41A 3/26; F41A 7/08; F41A 15/14; F41A 25/00**

(25) De (26) De

(21) 20803507.1 (22) 05.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081126 05.11.2020

(87) WO 2021/099132 2021/21 27.05.2021

(30) 21.11.2019 DE 102019131439

(54) • *VERSCHLUSS EINES WAFFENSYSTEMS UND WAFFENSYSTEM MIT DEM VERSCHLUSS*
• *BREECHBLOCK OF A WEAPON SYSTEM AND WEAPON SYSTEM WITH THE BREECHBLOCK*
• *CULASSE DE SYSTÈME D'ARME ET SYSTÈME D'ARME MUNI DE LA CULASSE*

(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2, 29345 Südheide, DE

(72) EGGERT, Klaus-Peter, 72369 Zimmern u. d. B., DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F41A 7/08 → (51) ***F41A 3/26***

F41A 15/14 → (51) ***F41A 3/26***

F41A 25/00 → (51) ***F41A 3/26***

(51) ***F41G 1/14*** (11) **4 062 122 A1***
F41G 1/38 ***F41G 11/00***
F41G 3/00 ***G02B 23/02***

(52) **G02B 5/04; F41G 1/38; G02B 23/14**

(25) En (26) En

(21) 20889122.6 (22) 10.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/000109 10.09.2020
(87) WO 2021/097553 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201916688735
(54) • *KOMPAKTES PRISMATISCHES OPTISCHES VISIER MIT INTERNER NULLSETZUNG*
• *COMPACT PRISMATIC OPTICAL SIGHT WITH INTERNAL ZEROING METHOD*
• *VISEUR OPTIQUE PRISMATIQUE COMPACT AVEC PROCÉDÉ DE REMISE À ZÉRO INTERNE*
(71) Raytheon Canada Ltd. - Elcan, 360 Albert Street Suite 1640, Ottawa, Ontario K1R 7X7, CA
(72) MARSHALL, Gregory, Mark, Ottawa, Ontario K1R 7X7, CA
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F41G 1/38 → (51) ***F41G 1/14***

F41G 1/38 → (51) ***G02B 23/00***

F41G 3/00 → (51) ***F41G 1/14***

F41G 3/06 → (51) ***G02B 23/00***

F41G 11/00 → (51) ***F41G 1/14***

F41H 1/04 → (51) ***A42B 3/00***

F42B 3/10 → (51) ***F42D 1/05***

(51) ***F42D 1/05*** (11) **4 062 123 A1***
E21B 43/116 ***E21B 43/1185***
F42B 3/10
(52) **F42C 21/00; E21B 43/116; E21B 43/1185; F42D 1/05**
(25) En (26) En
(21) 20890938.2 (22) 21.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061688 21.11.2020
(87) WO 2021/102384 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938794 P
21.05.2020 US 202063028151 P
(54) • *ADRESSIERBARER SCHALTER MIT INITIATORDETEKTION UND INITIATOR-WIDERSTANDSMESSUNG*
• *ADDRESSABLE SWITCH WITH INITIATOR DETECTION AND INITIATOR RESISTANCE MEASUREMENT*
• *COMMUTATEUR ADRESSABLE AVEC DÉTECTION D'AMORCEUR ET MESURE DE RÉSISTANCE D'AMORCEUR*
(71) Hunting Titan, Inc., 11785 Highway 152, Pampa, TX 79065, US
(72) VRIEND, Timothy, Houston, TX 77040, US
RAJARAM, Sridhar, Houston, TX 77040, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G01B 5/00*** (11) **4 062 124 A1***
B23Q 11/00
(52) **G01B 5/0014; B23Q 11/0007;** B23Q 1/70
(25) De (26) De
(21) 20810869.6 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/000189 10.11.2020
(87) WO 2021/098978 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 DE 102019008025
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER AXIALEN VERLÄNGERUNG EINER ROTIERENDEN WELLE RELATIV ZU EINEM GEHÄUSE*
• *METHOD FOR DETECTING AN AXIAL EXTENSION OF A ROTATING SHAFT RELATIVE TO A HOUSING*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ALLONGEMENT AXIAL D'UN ARBRE EN ROTATION PAR RAPPORT À UN CARTER*
(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
(72) FEY, Marcel, 52249 Eschweiler, DE
BRECHER, Christian, 52074 Aachen, DE
ECKEL, Hans-Martin, 52072 Aachen, DE
STRACHKOV, Anton, 52074 Aachen, DE
(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

G01B 7/00 → (51) ***G01N 27/00***

G01B 11/00 → (51) ***A61B 34/20***

G01B 11/00 → (51) ***G01N 21/88***

G01B 11/02 → (51) ***A24F 40/51***

G01B 11/04 → (51) ***A41H 1/02***

G01B 11/24 → (51) ***A24F 40/51***

G01B 11/24 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***G01B 11/25*** (11) **4 062 125 A1***
G06T 7/521 ***B29C 64/393***
(52) **G01B 11/2518; B29C 64/393; B33Y 50/02**
(25) En (26) En
(21) 20808206.5 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060545 10.11.2020
(87) WO 2021/099883 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019209552
(54) • *FORMMESSVORRICHTUNG, SYSTEM MIT FERTIGUNGSEINHEIT UND FORMMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *SHAPE MEASURING DEVICE, SYSTEM WITH FABRICATING UNIT AND SHAPE MEASURING DEVICE, AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE FORME, SYSTÈME AVEC UNITÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE MESURE DE FORME, ET PROCÉDÉ*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KAKUTA, Yoichi, Tokyo 143-8555, JP
YOROZU, Yasuaki, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01B 11/28 → (51) ***H02J 13/00***

G01C 17/02 → (51) ***G01C 21/36***

G01C 17/38 → (51) ***G01C 21/36***

G01C 19/56 → (51) ***G01W 1/08***

G01C 21/00 → (51) ***H02J 13/00***

G01C 21/20 → (51) ***G01C 21/36***

(51) ***G01C 21/36*** (11) **4 062 126 A1***
G01C 17/02 ***G01C 17/38***
G01C 21/20
(52) **G01C 21/3652; G01C 17/02; G01C 17/38; G01C 21/20**
(25) En (26) En
(21) 20811462.9 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050714 12.11.2020
(87) WO 2021/101372 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 NL 2024255
(54) • *NAVIGATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *NAVIGATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION*
(71) Elitac B.V., Nijverheidsweg 16 B, 3534 AM Utrecht, NL
(72) VOS, Wouter Karel, 3812 HD Amersfoort, NL
DE HOOG, Guus, 1091XZ Amsterdam, NL
(74) van der Maarl, Arjan, Patent Business B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

(51) ***G01C 21/36*** (11) **4 062 127 A1***
(52) **G01C 21/367; G01C 21/3658; G01C 21/3664**
(25) En (26) En
(21) 20825318.7 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061543 20.11.2020
(87) WO 2021/102284 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938769 P
21.11.2019 US 201962938842 P
(54) • *KONTEXTSENSITIVE BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR VERBESSERTEN FAHRZEUGBETRIEB*
• *CONTEXT SENSITIVE USER INTERFACE FOR ENHANCED VEHICLE OPERATION*
• *INTERFACE UTILISATEUR SENSIBLE AU CONTEXTE DE FONCTIONNEMENT AMÉLIORÉ DE VÉHICULE*
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
(72) PIETRYKA, Pawel, Austin, Texas 78725, US
HELFENSTEIN, Jean, Austin, Texas 78725, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01C 21/36 → (51) ***B60K 35/00***

G01D 4/00 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***G01D 5/48*** (11) **4 062 128 A1***
(52) **H04R 17/10; B06B 1/0677; G01N 29/2437;** G01N 2291/106
(25) En (26) En
(21) 20889452.7 (22) 17.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/051563 17.11.2020
(87) WO 2021/097561 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936857 P
(54) • *ULTRASCHALLWANDLER, TRÄGERSTRUKTUREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ULTRASONIC TRANSDUCERS, BACKING STRUCTURES AND RELATED METHODS*
• *TRANSDUCTEURS ULTRASONORES, STRUCTURES DE SUPPORT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Resonant Acoustics International Inc., 46 Riviera Drive, Markham, ON L3R 5M1, CA
(72) CHAGGARES, Nicholas Chris, Whitby, Ontario L1N 7B3, CA
KALIAN, Varak, York, Ontario M2K 3E7, CA
RIEDER, Eric, Georgetown, Ontario L7G 6G8, CA
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

G01D 11/24 → (51) ***B60W 40/02***

G01F 1/00 → (51) ***G01N 27/02***

(51) ***G01F 1/56*** (11) **4 062 129 A1***
G01F 1/58
(52) **G01F 1/586; G01F 1/56**
(25) De (26) De
(21) 20804209.3 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081435 09.11.2020
(87) WO 2021/099153 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 DE 102019131671
(54) • *MAGNETISCH-INDUKTIVE DURCHFLUSSMESSSONDE*
• *MAGNETICALLY INDUCTIVE FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE À INDUCTION MAGNÉTIQUE*
(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) TSCHUDIN, Beat, 4153 Reinach, CH
(74) Penner, Paul, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/58 → (51) ***G01F 1/56***

G01F 1/66 → (51) ***G01F 23/296***

G01F 1/66 → (51) ***G01N 29/02***

G01F 11/08 → (51) ***B65D 83/52***

(51) ***G01F 23/04*** (11) **4 062 130 A1***
G01F 23/284 ***G01S 13/88***
G01N 33/28
(52) **G01F 23/284; G01F 23/04; G01N 33/2847; G01S 7/41; G01S 13/88**
(25) En (26) En
(21) 20786031.3 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/052370 30.09.2020
(87) WO 2021/099755 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 GB 201916827
(54) • *PEGELMESSUNGSVORRICHTUNG*
• *LEVEL MEASUREMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) BARKER, Graham, Cleveland TS23 4ED, GB
BECKETT, Oliver John, Cleveland TS23 4ED, GB
TIPTON, Carl, Cleveland TS23 4ED, GB
(74) Atkinson, Ian Anthony, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Sonning Common, Reading RG4 9NH, GB

G01F 23/284 → (51) ***G01F 23/04***

(51) ***G01F 23/296*** (11) **4 062 131 A1***
G01F 1/66 ***G01K 7/38***
G01N 9/00 ***G01N 11/16***
(52) **G01F 23/2966; G01K 7/38;** G01F 1/66; G01N 11/16; G01N 2009/006
(25) De (26) De
(21) 20804487.5 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081424 09.11.2020
(87) WO 2021/099151 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 DE 102019131485
(54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES VIBRONISCHEN SENSORS*
• *MONITORING THE CONDITION OF A VIBRONIC SENSOR*
• *SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN CAPTEUR VIBRONIQUE*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) EBRAHIMI, Mohammad Sadegh, 79539 Lörrach, DE
FERRARO, Franco, 79650 Schopfheim, DE
GIRARDEY, Romuald, 68730 Blotzheim, FR
KUHNEN, Raphael, 79418 Schliengen, DE
SANDOR, Izabella, 79650 Schopfheim, DE
WACKER, Ralf, 79585 Steinen, DE
(74) Koslowski, Christine Adelheid, Endress +Hauser Group Services (Deutschland) AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01G 3/14 → (51) ***G01L 5/16***

(51) ***G01G 19/40*** (11) **4 062 132 A1***
(52) **G01G 19/40**
(25) En (26) En
(21) 20816547.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050782 19.11.2020
(87) WO 2021/099692 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 FI 20196007
(54) • *NAHRUNGSMITTELSERVIERSYSTEM*
• *FOOD SERVING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ALIMENTS*
(71) Turun yliopisto, Yliopistonmäki, 20014 Turun yliopisto, FI
(72) NORRDAL, Mari, 20014 Turun yliopisto, FI
NASKALI, Juhani, 20014 Turun yliopisto, FI
SETÄLÄ, Ilmo, 20014 Turun yliopisto, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***G01G 19/44*** (11) **4 062 133 A1***
G01G 19/52
(52) **G01G 19/44; G01G 19/52**
(25) En (26) En
(21) 20812234.1 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082590 18.11.2020
(87) WO 2021/099421 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 GB 201916779
(54) • *TOILETTESTÜTZRAHMEN*
• *A TOILET SUPPORT FRAME*
• *CADRE DE SUPPORT DE TOILETTES*
(71) Taylor, Gillian, 24 Wishaw Low Road, Cleland ML1 5QU, GB
(72) Taylor, Gillian, Cleland ML1 5QU, GB
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

G01G 19/44 → (51) ***G01L 5/16***

G01G 19/52 → (51) ***G01G 19/44***

(51) ***G01G 21/24*** (11) **4 062 134 A1***
G01L 1/22
(52) **G01G 21/244; G01L 1/2243;** Y02P 10/25
(25) De (26) De
(21) 20804227.5 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081466 09.11.2020
(87) WO 2021/099161 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 DE 102019131101
(54) • *MONOLITHISCHES WÄGESYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *MONOLITHIC WEIGHING SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *SYSTÈME DE PESAGE MONOLITHIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, Otto-Brenner-Straße 20, 37079 Göttingen, DE
(72) BODE, Jonas, 37075 Göttingen, DE
GEISLER, Matthias, 37176 Nörten-Hardenberg, DE

(51) ***G01J 1/02*** (11) **4 062 135 A1***
G01J 5/02 ***G01J 5/04***
(52) **B05B 12/18; G01J 1/0252; G01J 5/05; G01J 5/051**
(25) En (26) En
(21) 19813144.3 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060021 21.11.2019
(87) WO 2021/099821 2021/21 27.05.2021
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES MITTELS ZUM MESSEN EINES PARAMETERS EINES FERNEN ELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR PROTECTING A MEANS FOR MEASURING A PARAMETER OF A DISTANT ELEMENT, AND METHOD FOR MAKING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UN MOYEN DE MESURE DE PARAMÈTRE D'UN ÉLÉMENT DISTANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DISPOSITIF*
(71) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) DIAZ VAQUERO, Sheila, 33393 Gijon Asturias, ES
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

G01J 1/44 → (51) ***G01N 15/02***

(51) ***G01J 3/02*** (11) **4 062 136 A1***
G01J 3/453 ***G02B 6/12***
B82Y 20/00 ***G02B 6/293***
G02F 1/225
(52) **G01J 3/4532;** **G01J 3/0218;** **G01J 3/0237;** **G01J 3/0259;** **G02F 1/225;** B82Y 20/00; G02B 6/12007; G02B 6/29352; G02B 6/29395; G02B 2006/12159
(25) En (26) En
(21) 20804602.9 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082554 18.11.2020
(87) WO 2021/099398 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 EP 19209783
(54) • *NANOELEKTROMECHANISCHES INTERFEROMETER FÜR SICHTBARE BIS INFRAROTE WELLENLÄNGEN*
• *NANOELECTROMECHANICAL INTERFEROMETER FOR VISIBLE TO INFRARED WAVELENGTHS*
• *INTERFÉROMÈTRE NANOÉLECTROMÉCANIQUE POUR DES LONGUEURS D'ONDE VISIBLES ET À RAYONNEMENT INFRAROUGE*
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) ALBRECHTSEN, Marcus, 2800 Kgs. Lyngby, DK
LAHIJANI, Babak Vosoughi, 2800 Kgs. Lyngby, DK
STOBBE, Søren, 2800 Kgs. Lyngby, DK
TSOUKALAS, Konstantinos, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

G01J 3/02 → (51) ***G01N 15/02***

G01J 3/02 → (51) ***G02B 6/12***

G01J 3/453 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/46 → (51) ***A61B 5/103***

G01J 5/00 → (51) ***G01K 13/08***

G01J 5/02 → (51) ***G01J 1/02***

G01J 5/04 → (51) ***G01J 1/02***

G01J 5/04 → (51) ***G01K 1/08***

(51) ***G01K 1/08*** (11) **4 062 137 A1***
G01J 5/04
(52) **G01J 5/026;** **G01J 5/0295;** **G01J 5/061;** G01J 2005/0077
(25) En (26) En
(21) 20807448.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082868 20.11.2020
(87) WO 2021/099559 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 IT 201900021861
22.11.2019 IT 201900021864
(54) • *THERMISCHE KAMERAANORDNUNG UND STEUERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES INDUSTRIELLEN PRODUKTIONSPROZESSES, DAS EINE THERMISCHE KAMERAANORDNUNG UMFASST*
• *THERMAL CAMERA ASSEMBLY AND CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AN INDUSTRIAL PRODUCTION PROCESS COMPRISING A THERMAL CAMERA ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAMÉRA THERMIQUE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR LA COMMANDE D'UN PROCESSUS DE PRODUCTION INDUSTRIELLE COMPRENANT UN ENSEMBLE CAMÉRA THERMIQUE*
(71) Marposs Societa' Per Azioni, Via Saliceto 13, 40010 Bentivoglio (BO), IT
(72) LANZONI, Daniele, 44045 Cento (FE), IT
VENTURI, Matteo, 40026 Imola (BO), IT
DE RENZIS, Antonio, 40016 San Giorgio di Piano (Bologna), IT
GORETTI, Fabio, 44042 Cento (FE), IT
GIANNUZZI, Fabio, 73010 Sternatia (LE), IT

(51) ***G01K 7/22*** (11) **4 062 138 A1***
H01C 1/012 ***H01C 1/14***
H01C 7/04 ***H05K 1/14***
H05K 1/03
(52) **H01C 7/04;** **G01K 7/22;** **H01C 1/012;** **H01C 1/14;** H05K 1/0306; H05K 1/141; H05K 2201/049; H05K 2201/10022; H05K 2201/10151; H05K 2203/049
(25) De (26) De
(21) 20772296.8 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/075850 16.09.2020
(87) WO 2021/099004 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 DE 102019131306
(54) • *SENSORELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORELEMENTS*
• *SENSOR ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A SENSOR ELEMENT*
• *ÉLÉMENT CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT CAPTEUR*
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) WEIDENFELDER, Anke, 8042 Graz, AT
IHLE, Jan, 8074 Raaba-Grambach, AT
STENDEL, Thomas, 12209 Berlin, DE
KIRSTEN, Lutz Heiner, 8530 Deutschlandsberg, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01K 7/38 → (51) ***G01F 23/296***

(51) ***G01K 13/08*** (11) **4 062 139 A1***
G01N 33/579 ***G01N 35/00***
G01J 5/00
(52) **G01K 13/08;** **G01N 35/00069;** **G01N 35/00693;** G01N 2035/00356
(25) En (26) En
(21) 20824790.8 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061082 18.11.2020
(87) WO 2021/102017 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936883 P
(54) • *VERIFIZIERUNGSPLATTEN FÜR BAKTERIELLEN ENDOTOXIN-READER UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *BACTERIAL ENDOTOXIN READER VERIFICATION PLATES AND METHODS OF USE*
• *PLAQUES DE VÉRIFICATION DE LECTEUR D'ENDOTOXINES BACTÉRIENNES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka MN 55343, US
(72) CLAY, Brian, Minnetonka, Minnesota 55343, US
NEEDLE, Stan, Louisville, Colorado 80027, US
FRANASZCZUK, Krzysztof, Superior, Colorado 80027, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01K 17/00 → (51) ***G01N 25/20***

G01L 1/22 → (51) ***G01G 21/24***

(51) ***G01L 5/16*** (11) **4 062 140 A1***
G01L 5/161 ***A61B 5/103***
A61B 5/11 ***G01G 3/14***
G01G 19/44
(52) **G01L 5/16;** **A61B 5/01;** **A61B 5/1038;** **A61B 5/4842;** **A61B 5/6892;** **A61B 5/7264;** A61B 2562/046; G01G 19/44
(25) En (26) En
(21) 20811740.8 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060685 13.11.2020
(87) WO 2021/099900 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 GB 201917058
(54) • *BODENREAKTIONSKRAFTMESSPLATTE UND MESSSYSTEM*
• *GROUND REACTION FORCE PLATE APPARATUS AND MEASUREMENT SYSTEM*
• *APPAREIL DE PLAQUE DE FORCE DE RÉACTION AU SOL ET SYSTÈME DE MESURE*
(71) University of Cape Town, Lovers Walk Rondebosch, 7700 Cape Town, ZA

(72) PATEL, Amir, 7779 Cape Town, ZA
FISHER, Callen, 7800 Plumstead, ZA
CLARK, Liam James, 7700 Rondebosch, ZA
TEVERSHAM, James, 7806 Cape Town, ZA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01L 5/16 → (51) ***H03K 17/96***

G01L 5/161 → (51) ***G01L 5/16***

(51) ***G01L 27/00*** (11) **4 062 141 A1***
F02D 35/02
(52) **G01L 27/002;** **F02D 35/023; F02D 35/024; F02D 41/009; F02D 41/222;** F02D 2041/281; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 19805284.7 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/081609 18.11.2019
(87) WO 2021/098937 2021/21 27.05.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ABWEICHUNG BEIM BETRIEB EINES DRUCKSENSORS FÜR EINEN KOLBENVERBRENNUNGSMOTOR UND COMPUTERLESBARE SPEICHERVORRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINER ABWEICHUNG IM BETRIEB EINES DRUCKSENSORS*
• *A METHOD OF DETECTING A DEVIATION IN OPERATION OF A PRESSURE SENSOR FOR INTERNAL COMBUSTION PISTON ENGINE AND COMPUTER READABLE MEMORY DEVICE FOR DETECTING A DEVIATION IN OPERATION OF A PRESSURE SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ÉCART DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR DE PRESSION DESTINÉ À UN MOTEUR À PISTON À COMBUSTION INTERNE ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR PERMETTANT LA DÉTECTION D'UN ÉCART DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR DE PRESSION*
(71) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) KAAS, Tom, 65100 Vaasa, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

G01M 3/04 → (51) ***B04B 1/10***

G01M 5/00 → (51) ***G01M 11/08***

(51) ***G01M 11/08*** (11) **4 062 142 A1***
G01M 5/00
(52) **G01M 11/081; G01M 5/0033; G01M 5/0091; G01N 21/9081;** G01N 3/068; G01N 3/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 20803887.7 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082267 16.11.2020
(87) WO 2021/099268 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 FR 1912884
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON KUNSTSTOFFBEHÄLTERN*
• *DEVICE FOR MONITORING PLASTIC CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE CONTROLE POUR RECIPIENT EN MATIERE PLASTIQUE*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) PORT, Hélène, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) ***G01N 1/22*** (11) **4 062 143 A1***
G01N 1/40 ***G01N 30/04***
B01L 3/00
(52) **G01N 1/405; B01L 3/50825; G01N 1/2226;** B01L 2200/0689; B01L 2300/049; G01N 2001/2229
(25) En (26) En
(21) 20819873.9 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060957 20.11.2020
(87) WO 2021/100006 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939359 P
(54) • *VERFAHREN UND FLÄSCHCHENVERSCHLUSS ZUR KOPFRAUMMIKROEXTRAKTION UNTER VAKUUM*
• *METHODS AND VIAL CLOSURES FOR HEADSPACE MICROEXTRACTION UNDER VACUUM*
• *PROCÉDÉS ET FERMETURES DE FLACONS POUR UNE MICROEXTRACTION DANS L'ESPACE LIBRE SOUS VIDE*
(71) Eleftheria Psyllaki Single Member P.C. trading as Extratech Analytical Solutions Single Member P.C., 12, K. Samiotaki Str., 73134 Chania, GR
(72) PSYLLAKI, Eleftheria, 73100 Chania, GR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G01N 1/34*** (11) **4 062 144 A1***
G01N 30/06 ***H01J 49/04***
(52) **H01J 49/0459**
(25) En (26) En
(21) 20889621.7 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051585 20.11.2020
(87) WO 2021/097578 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939313 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION EINES INTERESSIERENDEN MOLEKÜLS AUS EINER PROBENMATRIX UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *DEVICE FOR EXTRACTING A MOLECULE OF INTEREST FROM A SAMPLE MATRIX, AND ASSOCIATED METHODS*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION D'UNE MOLÉCULE D'INTÉRÊT À PARTIR D'UNE MATRICE D'ÉCHANTILLON, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) JP Scientific Limited, 383 Dunvegan Drive, Waterloo, Ontario N2K 1W7, CA
(72) PAWLISZYN, Janusz B., Waterloo, Ontario N2K 1W7, CA
KHALED, Abir, Waterloo, Ontario N2V 0A6, CA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01N 1/36 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 1/40 → (51) ***G01N 1/22***

G01N 9/00 → (51) ***G01F 23/296***

G01N 9/02 → (51) ***B60T 17/22***

G01N 11/16 → (51) ***G01F 23/296***

(51) ***G01N 15/00*** (11) **4 062 145 A1***
G06K 9/62
(52) **G06K 9/62; G01N 15/0211; G01N 15/0227; G06N 3/08; G06N 20/00; G06V 10/70;** G01N 2015/0011; G01N 2015/0026; G01N 2015/003; G01N 2015/0046; G01N 2015/0053; G01N 2015/0277
(25) En (26) En
(21) 20824780.9 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061034 18.11.2020
(87) WO 2021/101981 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936745 P
(54) • *AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDE PARTIKELBELADENE FLUSSFELDCHARAKTERISIERUNG*
• *MACHINE LEARNING-BASED PARTICLE-LADEN FLOW FIELD CHARACTERIZATION*
• *CARACTÉRISATION DE CHAMP D'ÉCOULEMENT CHARGÉ DE PARTICULES, SUR LA BASE DE L'APPRENTISSAGE MACHINE*
(71) Spraying Systems Co., North Avenue and Schmale Road P.O. Box 7900, Wheaton, IL 60187-7901, US
(72) SIPPERLEY, Chad, Palm City, Florida 34990, US
SCHICK, Rudolf, Forest Park, Illinois 60130, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G01N 15/02*** (11) **4 062 146 A1***
(52) **G01N 15/1459;** G01N 2015/0046; G01N 2015/1454
(25) En (26) En
(21) 20889175.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061493 20.11.2020
(87) WO 2021/102256 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939232 P
(54) • *FORTGESCHRITTENE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTERFEROMETRISCHEN TEILCHENDETEKTION UND DETEKTION VON TEILCHEN MIT KLEINEN ABMESSUNGEN*
• *ADVANCED SYSTEMS AND METHODS FOR INTERFEROMETRIC PARTICLE DETECTION AND DETECTION OF PARTICLES HAVING SMALL SIZE DIMENSIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS AVANCÉS POUR LA DÉTECTION INTERFÉROMÉTRIQUE DE PARTICULES ET POUR LA DÉTECTION DE PARTICULES DE PETITE TAILLE*

(71) Particle Measuring Systems, Inc., 5475 Airport Boulevard, Boulder, CO 80301, US
(72) ELLIS, Timothy A., Boulder, Colorado 80301, US
BONINO, Chris, Boulder, Colorado 80301, US
KNOLLENBERG, Brian A., Boulder, Colorado 80301, US
LUMPKIN, James, Boulder, Colorado 80301, US
RODIER, Daniel, Boulder, Colorado 80301, US
SEHLER, Dwight, Boulder, Colorado 80301, US
MOGHADDAM, Mehran Vahdani, Boulder, Colorado 80301, US
RAMIN, Thomas, BOULDER, Colorado 80301, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G01N 15/02*** (11) **4 062 147 A1***
G01N 15/14 ***G01J 3/02***
G01J 1/44 ***G01N 15/10***
(52) **G01N 15/1459; G01N 15/1434; G01N 21/85;** G01N 2015/1006; G01N 2015/149
(25) En (26) En
(21) 20890343.5 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/058164 30.10.2020
(87) WO 2021/101692 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938034 P
(54) • *LICHTERFASSUNGSMODUL MIT EINSTELLBARER EMPFINDLICHKEIT*
• *A LIGHT DETECTION MODULE WITH ADJUSTABLE SENSITIVITY*
• *MODULE DE DÉTECTION DE LUMIÈRE À SENSIBILITÉ RÉGLABLE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(72) BEREZHNYY, Ihor V., Los Gatos, California 95032, US
OSBORNE, Geoffrey W., Los Gatos, California 95131-1807, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01N 15/02 → (51) ***G01N 21/53***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 21/53***

---

(51) ***G01N 17/00*** (11) **4 062 148 A1***
G01N 33/00
(52) **G01N 17/004; G01N 17/002;** G01N 2033/0081
(25) En (26) En
(21) 20828873.8 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061379 19.11.2020
(87) WO 2021/102199 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937441 P
(54) • *BESCHLEUNIGTE ISOTHERME BELICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ACCELERATED ISOTHERMAL LIGHT EXPOSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXPOSITION À LA LUMIÈRE ISOTHERME ACCÉLÉRÉE*
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) STANCIK, Cheryl Marie, Kennett Square, Pennsylvania 19348, US
JERNAKOFF, Peter, Wilmington, Delaware 19808, US
EATON, Todd Robert, Wallingford, Pennsylvania 19086, US
BREWER, Andre John, Greenville, Delaware 19807, US
(74) Ehrensperger, Martin, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 17/00*** (11) **4 062 149 A1***
G01N 33/00
(52) **G01N 17/004; G01N 17/002;** G01N 2033/0081
(25) En (26) En
(21) 20838675.5 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061372 19.11.2020
(87) WO 2021/102194 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937441 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES LICHTSCHUTZLEISTUNGSWERTES EINES VERPACKUNGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR DETERMINING A PHOTOPROTECTIVE PERFORMANCE VALUE OF A PACKAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VALEUR DE PERFORMANCE PHOTOPROTECTRICE D'UN SYSTÈME D'EMBALLAGE*
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) STANCIK, Cheryl Marie, Kennett Square, Pennsylvania 19348, US
JERNAKOFF, Peter, Wilmington, Delaware 19808, US
EATON, Todd Robert, Wallingford, Pennsylvania 19086, US
BREWER, Andre John, Greenville, Delaware 19807, US
(74) Ehrensperger, Martin, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

G01N 21/00 → (51) ***G01N 27/00***

G01N 21/15 → (51) ***G01N 21/45***

G01N 21/17 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 21/21 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 21/23 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/31***

---

(51) ***G01N 21/31*** (11) **4 062 150 A1***
G01N 21/17 ***G01N 21/23***
G01N 21/27 ***G01N 21/64***
G01N 21/21
(52) **G01N 21/31; G01J 3/021; G01J 3/0224; G01J 3/1256; G01J 3/2803; G01J 3/2823; G01J 3/32; G01J 3/36; G01J 4/04;** G01J 2003/1213; G01J 2003/1226; G01J 2003/1247; G01J 2003/2806; G01N 21/21; G01N 21/23; G01N 21/278; G01N 21/6458; G01N 2021/1765; G01N 2021/216
(25) En (26) En
(21) 20820048.5 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082878 20.11.2020
(87) WO 2021/099568 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938270 P
(54) • *MIKROSKOPSYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPURENMIKROANALYSE*
• *TRACE MICROANALYSIS MICROSCOPE SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MICROSCOPIE POUR MICROANALYSE DE TRACES*
(71) Spectricon, Ike, Igoumenou Gavriil 10, 73134 Chania, GR
(72) BALAS, Konstantinos, 73134 Chania, GR
(74) Ingenias Creaciones Signos e Invenciones S.L., Av. Diagonal, 514-1-4, 08006 Barcelona, ES

G01N 21/31 → (51) ***A01G 7/00***

---

(51) ***G01N 21/41*** (11) **4 062 151 A1***
G02B 6/13 ***G02B 6/36***
(52) **G01N 21/77;** G01N 2021/7773; G01N 2021/7776
(25) En (26) En
(21) 20889869.2 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051589 20.11.2020
(87) WO 2021/097581 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939196 P
(54) • *FASEROPTISCHER SENSOR ZUR DETEKTION VON KOHLENWASSERSTOFF UND CHEMIKALIEN*
• *FIBER OPTICS SENSOR FOR HYDROCARBON AND CHEMICAL DETECTION*
• *CAPTEUR À FIBRE OPTIQUE POUR DÉTECTION D'HYDROCARBURES ET DE PRODUITS CHIMIQUES*
(71) ShawCor Ltd., 25 Bethridge Road, Toronto, Ontario M9W 1M7, CA
(72) TAILOR, Dilip, Toronto, Ontario M9W 1M7, CA
ALBERT, Jacques, Toronto, Ontario M9W 1M7, CA
DUNN, Ronald J., Toronto, Ontario M9W 1M7, CA
BRANDON, Mark Phillip, Toronto, Ontario M9W 1M7, CA
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G01N 21/45*** (11) **4 062 152 A1***
G02B 27/54 ***B01J 4/00***
G06T 7/20 ***B08B 15/02***
F24F 3/163 ***B01L 1/04***
G01P 5/00 ***G01P 5/26***
G01N 21/15

(52) **G01N 21/455; B01J 4/002; B08B 15/023; G02B 27/48; G02B 27/54;** B01J 2204/002; B01J 2219/00164; B01J 2219/00198; B01J 2219/002; B01L 1/04; B08B 2215/003; F24F 3/163; G01N 2021/151
(25) De (26) De
(21) 20824086.1 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082737 19.11.2020
(87) WO 2021/099494 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 DE 102019131328
(54) • *VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON PRIMÄRGASSTRÖMUNGEN IN STRÖMUNGSRÄUMEN, VERWENDUNG EINES GASGEMISCHS DAFÜR UND GASGEMISCH*
• *METHOD FOR DETECTING PRIMARY GAS FLOWS IN FLOW CHAMBERS, USE OF A GAS MIXTURE THEREFOR, AND GAS MIXTURE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FLUX DE GAZ PRIMAIRE DANS DES ESPACES DE FLUX, UTILISATION D'UN MÉLANGE GAZEUX À CET EFFET ET MÉLANGE GAZEUX*
(71) LaVision GmbH, Anna-Vandenhoeck-Ring 19, 37081 Göttingen, DE
(72) BERG, Thomas, 37081 Göttingen, DE
(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

G01N 21/47 → (51) ***A01G 7/00***

(51) ***G01N 21/53*** (11) **4 062 153 A1***
G01N 15/02 ***G01N 15/14***
(52) **G01N 15/0211; G01N 15/1434; G01N 15/1459**
(25) En (26) En
(21) 20803101.3 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/080291 28.10.2020
(87) WO 2021/099081 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939036 P
(54) • *OPTISCH BASIERTE FEINSTAUBMESSUNG*
• *OPTICAL BASED PARTICULATE MATTER SENSING*
• *DÉTECTION OPTIQUE DE MATIÈRES PARTICULAIRES*
(71) ams AG, Tobelbader Strasse 30, 8141 Premstätten, AT
(72) PRIBOSEK, Jaka, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G01N 21/64*** (11) **4 062 154 A1***
G02B 21/00 ***G02B 21/16***
C12Q 1/6841
(52) **G01N 21/6458; C12Q 1/6841; G02B 21/367;** G01N 2021/6421; G01N 2021/6441
(25) En (26) En
(21) 20816363.4 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061254 19.11.2020
(87) WO 2021/102122 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938194 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MULTIFOKALEN BILDGEBUNG FÜR MOLEKULARE PROFILIERUNG*
• *METHODS FOR MULTI-FOCAL IMAGING FOR MOLECULAR PROFILING*
• *PROCÉDÉS D'IMAGERIE MULTIFOCALE POUR UN PROFILAGE MOLÉCULAIRE*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
(72) MOFFITT, Jeffrey, R., Cambridge, MA 02138, US
BABCOCK, Hazen, P., Cambridge, MA 02138, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 21/64*** (11) **4 062 155 A1***
H04N 5/33 ***A61B 6/00***
(52) **G01N 21/6456;** G01N 2021/6419; G01N 2021/6421; G01N 2021/6439
(25) En (26) En
(21) 20890298.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051584 20.11.2020
(87) WO 2021/097577 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 CA 3062471
21.11.2019 US 201962938589 P
(54) • *INFRAROT-BILDGEBUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *INFRARED IMAGING SYSTEM AND RELATED METHOD*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE INFRAROUGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Photon ETC Inc., 5795 avenue de Gaspé Suite 222, Montreal, Québec H2S 2X3, CA
(72) RIOUX, David, Montreal, Québec H2S 2X3, CA
OYAMA, Daniel, Montreal, Québec H2S 2X3, CA
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 21/76 → (51) ***C07K 19/00***

G01N 21/78 → (51) ***G01N 31/22***

(51) ***G01N 21/88*** (11) **4 062 156 A1***
G01N 21/95 ***G01B 11/00***
G06T 7/00
(52) **G01N 21/9515; G01B 11/022; G01B 11/245; G01N 21/8806; G06T 7/0006; G06T 7/60;** G06T 2207/10028
(25) It (26) En
(21) 20811453.8 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060847 18.11.2020
(87) WO 2021/099949 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 IT 201900021645
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN INSPEKTION VON SANITÄRPRODUKTEN*
• *APPARATUS FOR OPTICAL INSPECTION OF SANITARYWARE*
• *APPAREIL D'INSPECTION OPTIQUE D'ARTICLES SANITAIRES*
(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola, IT
(72) CAROLI, Sanzio, 40024 Imola (Bologna), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***G01N 21/88*** (11) **4 062 157 A1***
(52) **G01N 21/954; G01N 21/8806; G01N 21/9515;** G01N 2021/8816; G01N 2021/8829
(25) En (26) En
(21) 20891124.8 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051545 13.11.2020
(87) WO 2021/097558 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938401 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VISUELLEN INSPEKTION UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*
• *VISUAL INSPECTION APPARATUS AND SYSTEM ASSOCIATED THEREWITH*
• *APPAREIL D'INSPECTION VISUELLE ET SYSTÈME ASSOCIÉ À CELUI-CI*
(71) Rinnovision Inc., 800 route Carter, Local 30, Sainte-Marie, Québec G6E 0B2, CA
(72) BEDARD, Norman, Québec G0N 1B0, CA
LAMONTAGNE, Patrick, Québec G0S 2G0, CA
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01N 21/89 → (51) ***F21K 9/60***

G01N 21/95 → (51) ***G01N 21/88***

(51) ***G01N 22/00*** (11) **4 062 158 A1***
H01P 5/103 ***H01Q 13/06***
H01P 1/04
(52) **H01P 5/103; G01N 22/00; H01P 1/042; H01Q 13/06**
(25) De (26) De
(21) 20804208.5 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081431 09.11.2020
(87) WO 2021/099152 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 DE 102019131504
(54) • *ANTENNENANORDNUNG ZUR ABSTRAHLUNG VON MIKROWELLEN UND MESSANORDNUNG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN ANTENNENANORDNUNG*
• *ANTENNA ASSEMBLY FOR EMITTING MICROWAVES, AND MEASURING*

ASSEMBLY HAVING AT LEAST ONE SUCH ANTENNA ASSEMBLY
- *ENSEMBLE ANTENNE D'ÉMISSION DE MICRO-ONDES ET ENSEMBLE DE MESURE AYANT AU MOINS LEDIT ENSEMBLE ANTENNE*

(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) PFLÜGER, Stefan, 80995 München, DE
IHRINGER, Thilo, 79618 Rheinfelden, DE
(74) Penner, Paul, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01N 23/222 → (51) ***B07C 5/346***

(51) ***G01N 25/20*** (11) **4 062 159 A1***
G01K 17/00
(52) **G01N 25/20;** **G01K 17/04**
(25) En (26) En
(21) 20816704.9 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/058824 04.11.2020
(87) WO 2021/101710 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938382 P
(54) • *ISOTHERMES KALORIMETER*
• *ISOTHERMAL CALORIMETER*
• *CALORIMÈTRE ISOTHERME*
(71) TA Instruments-Waters LLC, 159 Lukens Drive, New Castle, NJ 19720, US
(72) RUSSELL, Donald J., Orem, Utah 84058, US
SERRELL, David, Draper, Utah 84020, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***G01N 27/00*** (11) **4 062 160 A1***
G01N 21/00 ***G01B 7/00***
H05B 6/00 ***B64D 15/20***
(52) **G01N 21/55;** **B64D 15/12;** **B64D 15/20;** **G01N 27/223;** G01B 7/082; G01B 7/102
(25) En (26) En
(21) 19953554.3 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2019/050987 22.11.2019
(87) WO 2021/101465 2021/21 27.05.2021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER EISBILDUNG UND ENTEISUNG*
• *AN APPARATUS AND A METHOD FOR MONITORING ACCRETION OF ICE AND DEICING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER L'ACCRÉTION DE LA GLACE ET LE DÉGIVRAGE*
(71) KOC Universitesi, Rumeli Feneri Yolu Sariyer, 34450 Istanbul, TR
(72) LAZOGLU, Ismail, 34450 Sar yer/Istanbul, TR
KHAN, Shaheryar Atta, 34450 Sar yer/Istanbul, TR
MALIK, Anjum Naeem, 34450 Sar yer/Istanbul, TR

(51) ***G01N 27/02*** (11) **4 062 161 A1***
G01N 27/22 ***G01N 27/74***
G01F 1/00 ***G01V 3/00***
(52) **G01N 27/025;** **G01F 1/588;** **G01F 1/60;** **G01F 1/74;** **G01N 27/221;** **G01N 27/74;** **G01V 3/12**
(25) En (26) En
(21) 20838511.2 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/087422 21.12.2020
(87) WO 2021/130160 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 GB 201919156
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER SENSOR ZUM MESSEN DER ELEKTROMAGNETISCHEN EIGENSCHAFTEN EINER FLÜSSIGKEIT UND/ODER EINES FESTKÖRPERS, DER EIN FLEXIBLES SUBSTRAT UMFASST*
• *ELECTROMAGNETIC SENSOR FOR MEASURING ELECTROMAGNETIC PROPERTIES OF A FLUID AND/OR A SOLID COMPRISING A FLEXIBLE SUBSTRATE*
• *CAPTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR LA MESURE DE PROPRIÉTÉS ÉLECTROMAGNÉTIQUES D'UN FLUIDE ET/OU D'UN SOLIDE COMPRENANT UN SUBSTRAT SOUPLE*
(71) Flodatix Limited, Unit 7 Intec Business Park, Wade Road, Basingstoke Hampshire RG24 8NE, GB
(72) MA, Lu, Basingstoke, RG248NE, GB
HUNT, Andrew, Basingstoke, RG248NE, GB
(74) Jenkins, Peter David, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G01N 27/04*** (11) **4 062 162 A1***
B24B 37/04
(52) **G01N 27/048;** B24B 37/005; G01N 27/223
(25) En (26) En
(21) 20815892.3 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050765 16.11.2020
(87) WO 2021/099682 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 FI 20195984
(54) • *FEUCHTIGKEITSSENSOR, POLIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN DER FEUCHTIGKEIT IN EINEM POLIERKISSEN*
• *MOISTURE SENSOR, POLISHING DEVICE AND METHOD FOR MEASURING THE MOISTURE IN A POLISHING PAD*
• *CAPTEUR D'HUMIDITÉ, DISPOSITIF DE POLISSAGE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE L'HUMIDITÉ DANS UN TAMPON DE POLISSAGE*
(71) Turun yliopisto, Yliopistonmäki, 20014 Turun yliopisto, FI
(72) PELTOLA, Arto, 21420 LIETO, FI
PELTOLA, Tatu, 21420 LIETO, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G01N 27/22 → (51) ***G01N 27/02***

(51) ***G01N 27/30*** (11) **4 062 163 A1***
G01N 27/333 ***G01N 27/36***
G01N 27/403 ***G01N 27/404***
(52) **G01N 27/36**
(25) En (26) En
(21) 20824017.6 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060862 17.11.2020
(87) WO 2021/101877 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936850 P
(54) • *IONENKONZENTRATIONSSONDE MIT VERBESSERTER ABSCHIRMUNG*
• *ION CONCENTRATION PROBE WITH ENHANCED SHIELDING*
• *SONDE DE CONCENTRATION IONIQUE À BLINDAGE AMÉLIORÉ*
(71) Thermo Orion Inc., 22 Alpha Road, Chelmsford, MA 01824, US
(72) TOBEY, Arthur, E., Salem, NH 03079, US
WEN, Xiaowen, Lexington, MA 02420, US
STARK, James, M., Worcester, MA 01606, US
GULLA, Andrea, F., Billerica, MA 01821, US
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***G01N 27/30*** (11) **4 062 164 A2***
G01N 33/53
(52) **G01N 27/308;** **G01N 33/5308;** G01N 2500/20
(25) En (26) En
(21) 20906024.3 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2020/051340 21.12.2020
(87) WO 2021/133339 2021/26 01.07.2021
(88) 25.11.2021
(30) 26.12.2019 TR 201921857
17.02.2020 TR 202002367
(54) • *SENSOR AUF KOHLENHYDRATPOLYMERBASIS UND VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG DIESES SENSORS*
• *CARBOHYDRATE POLYMER-BASED SENSOR AND METHOD FOR DEVELOPING THIS SENSOR*
• *CAPTEUR À BASE DE POLYMÈRE GLUCIDIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT DUDIT CAPTEUR*
(71) Ege Universitesi, Ege Universitesi Kampusu, 35100 Izmir, TR
(72) CONGUR, Gulsah, Bornova/Izmir, TR
ERDEM GURSAN, Kadriye Arzum, Bornova/Izmir, TR
EKSIN, Ece, 35100 Bornova/Izmir, TR
(74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklidere, Ankara, TR

G01N 27/327 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G01N 27/333*** (11) **4 062 165 A1***
C07C 265/12
(52) **G01N 27/3335**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20821327.2 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/052102 17.11.2020
(87) WO 2021/099731 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 FR 1912819
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERMEMBRAN ZUR POTENTIOME-*

TRISCHEN ERFASSUNG EINES IN EINER FLÜSSIGKEIT VORHANDENEN ANALYTEN
- *METHOD FOR PRODUCING A POLYMER MEMBRANE FOR POTENTIOMETRIC DETECTION OF AN ANALYTE PRESENT IN A FLUID*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE POLYMERIQUE POUR LA DETECTION POTENTIOMETRIQUE D'UN ANALYTE PRESENT DANS UN FLUIDE*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
CardioRenal, 29 Rue Des Grandes Arcades, 67000 Strasbourg, FR
(72) ALIAS, Mélanie, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
GOUGIS, Maxime, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
HENRION, Guilhem, 75015 PARIS, FR
MAILLEY, Pascal, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
THERY-PARRIEL, Thibault, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
THOMAS, Yohann, 38100 GRENOBLE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01N 27/333 → (51) ***G01N 27/30***

G01N 27/36 → (51) ***G01N 27/30***

G01N 27/403 → (51) ***G01N 27/30***

G01N 27/404 → (51) ***G01N 27/30***

(51) ***G01N 27/414*** (11) **4 062 166 A1***
(52) **G01N 27/4145**
(25) En (26) En
(21) 20890867.3 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051592 23.11.2020
(87) WO 2021/097582 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939017 P
(54)
- *DIGITALE MIKROFLUIDISCHE (DMF)-VORRICHTUNG, DIE EINEN FET-BIOSENSOR (FETB) EINSCHLIESST, UND VERFAHREN ZUR FELDEFFEKT-MESSUNG*
- *DIGITAL MICROFLUIDICS (DMF) DEVICE INCLUDING AN FET-BIOSENSOR (FETB) AND METHOD OF FIELD-EFFECT SENSING*
- *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE NUMÉRIQUE (DMF) COMPRENANT UN BIOCAPTEUR DE FET (FETB) ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION À EFFET DE CHAMP*

(71) Nicoya Lifesciences, Inc., B-29 King St., East Kitchener, Ontario N2G 2K4, CA
(72) DENOMME, Ryan, Kitchener, Ontario N2N 3M4, CA
HALL, Gordon, Milton, Ontario L9T 9A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 27/414 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 27/74 → (51) ***G01N 27/02***

(51) ***G01N 29/02*** (11) **4 062 167 A1***
G01N 29/22 ***G01F 1/66***
(52) **G01N 33/0073;** **G01N 29/024;** G01F 1/66; G01N 2291/02809
(25) En (26) En
(21) 20890115.7 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060741 16.11.2020
(87) WO 2021/101840 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201916692492
(54)
- *ONLINE-ANALYSATOREN ZUR FACKEL-GASVERARBEITUNG*
- *ONLINE ANALYZERS FOR FLARE GAS PROCESSING*
- *ANALYSEURS EN LIGNE POUR UN TRAITEMENT DE GAZ DE TORCHE*

(71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, Texas 77073, US
(72) TAO, Chong, Houston, Texas 77073, US
JOHNSON, Dan, Houston, Texas 77073, US
WELING, Aniruddha, Houston, Texas 77073, US
KOWAL, Tony, Houston, Texas 77073, US
HUANG, Yufeng, Houston, Texas 77073, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

(51) ***G01N 29/22*** (11) **4 062 168 A1***
G10K 11/16 ***B06B 1/02***
H01L 41/04
(52) **A61B 8/4444;** **A61B 8/4483;** **G01S 7/52079;** **G10K 11/002;** **G10K 11/165**
(25) En (26) En
(21) 20890428.4 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061261 19.11.2020
(87) WO 2021/102127 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939262 P
(54)
- *ULTRASCHALLWANDLER MIT AKUSTISCHER ABSORBERSTRUKTUR*
- *ULTRASOUND TRANSDUCER WITH ACOUSTIC ABSORBER STRUCTURE*
- *TRANSDUCTEUR ULTRASONORE À STRUCTURE D'ABSORBEUR ACOUSTIQUE*

(71) Exo Imaging Inc., 3600 Bridge Parkway Suite 102, Redwood City CA 94065, US
(72) FREDRICK, Daniela Marisa, Redwood City, California 94065, US
BAUMGARTNER, Charles, Redwood City, California 94065, US
BIRCUMSHAW, Brian Lee, Redwood City, California 94065, US
ADAM, Joseph Michael, Redwood City, California 94065, US
(74) White, Andrew John, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/02***

G01N 30/02 → (51) ***C07K 1/18***

G01N 30/04 → (51) ***G01N 1/22***

G01N 30/06 → (51) ***G01N 1/34***

(51) ***G01N 30/32*** (11) **4 062 169 A1***
G01N 30/86
(52) **G01N 30/32;** G01N 30/8658; G01N 30/8693; G01N 2030/324
(25) En (26) En
(21) 20808359.2 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082365 17.11.2020
(87) WO 2021/099301 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 GB 201916889
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BETRIEBSFLUSSRATE FÜR EINE CHROMATOGRAFIESÄULE IN EINEM HPLC-SYSTEM*
- *METHOD FOR DETERMINING AN OPERATING FLOW RATE FOR A CHROMATOGRAPHIC COLUMN IN AN HPLC SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN DÉBIT DE FONCTIONNEMENT D'UNE COLONNE CHROMATOGRAPHIQUE DANS UN SYSTÈME CLHP*

(71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) STAFSTROM, Nils, 751 84 Uppsala, SE
(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

(51) ***G01N 30/82*** (11) **4 062 170 A1***
B01D 15/24 ***B01D 15/38***
C07K 1/22
(52) **G01N 30/82;** B01D 15/247; B01D 15/3804; C07K 1/22
(25) En (26) En
(21) 20810939.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082687 19.11.2020
(87) WO 2021/099465 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 GB 201916961
(54)
- *VERFAHREN IN EINEM BIOPROZESSREINIGUNGSSYSTEM*
- *METHOD IN BIOPROCESS PURIFICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DANS UN SYSTÈME DE PURIFICATION DE BIOPROCESSUS*

(71) Puridify Ltd., Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2FX, GB
(72) SÖRBY, Lennart, 751 84 Uppsala, SE
(74) Démoulin, Eva Lotta, Cytiva Sweden AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

G01N 30/86 → (51) ***G01N 30/32***

G01N 30/96 → (51) ***C07K 1/18***

(51) ***G01N 31/22*** (11) **4 062 171 A1***
G01N 21/78
(52) **G01N 31/22;** G01N 21/78
(25) Tr (26) En
(21) 20891255.0 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2020/050061 31.01.2020

(87) WO 2021/101470 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 TR 201917962
(54) • *NEUARTIGES REAGENS, KATALS-REAGENS UND KIT ZUR VERWENDUNG VON EISENSULFATBESTIMMUNG DURCH KOLORIMETRISCHES VERFAHREN*
• *A NOVEL REAGENT, CATAL'S REAGENT, AND KIT FOR USING IRON SULPHATE DETERMINATION BY COLORIMETRIC METHOD*
• *NOUVEAU RÉACTIF, RÉACTIF DE CATALYSE ET KIT POUR L'UTILISATION DE LA DÉTERMINATION DE SULFATE DE FER PAR UN PROCÉDÉ COLORIMÉTRIQUE*
(71) T.C. Üsküdar Üniversitesi, Altunizade Mah. Haluk Türksoy Sok. No:14, Istanbul, TR
Istanbul Üniversitesi - Cerrahpasa Rektörlügü, of Üniversite, Istanbul Ünv. Cerrahpasa Avcilar Kampüsü, 34320 Avcilar/Istanbul, TR
T.C. Istanbul Arel Üniversitesi, Kemalpasa Mah. Halkali Cad. No:101, Sefaköy/Istanbul, TR
(72) ÇATAL, Tunç, Atasehir/ Istanbul, TR
ENISOGLU ATALAY, Vildan, Üsküdar/Istanbul, TR
ÖZKÖK, Funda, Yerleskesi, Istanbul, TR
SAHUIN, Yesim Müge, Büyükçekmece/Istanbul, TR
ONUL, Nihal, Kampüsü, Istanbul, TR
ASGAROVA, Kamala, Kampüsü, Istanbul, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

---

(51) ***G01N 33/00*** (11) **4 062 172 A1***
(52) **G01N 33/0075; G01N 33/0034**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20808113.3 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082599 18.11.2020
(87) WO 2021/099427 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 FR 1913131
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER KONZENTRATION EINES ANALYTEN IN LUFT IN DER NÄHE EINER VON EINEM VERKEHRSMITTEL ZURÜCKGELEGTEN ROUTE*
• *METHOD FOR ESTIMATING THE CONCENTRATION OF ANALYTE IN AIR CLOSE TO A ROUTE TRAVELLED BY MEANS OF TRANSPORT*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA CONCENTRATION EN ANALYTE DANS L'AIR AU VOISINAGE D'UNE VOIE PARCOURUE PAR DES MOYENS DE TRANSPORT*
(71) Elichens, BHT 2 17 rue Félix Esclangon, 38040 Grenoble, FR
(72) ZANINI, Paolo, 38100 GRENOBLE, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01N 33/00 → (51) ***A61B 5/08***

G01N 33/00 → (51) ***B22F 1/00***

G01N 33/00 → (51) ***F24F 11/52***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 17/00***

G01N 33/28 → (51) ***G01F 23/04***

G01N 33/487 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***G01N 33/49*** (11) **4 062 173 A1***
B01L 3/00
(52) **G01N 33/491; B01L 3/5023;** B01L 2200/028; B01L 2200/143; B01L 2300/0645; B01L 2300/0681
(25) Fr (26) Fr
(21) 20821349.6 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/052138 19.11.2020
(87) WO 2021/099749 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 FR 1912912
(54) • *SYSTEM ZUM ERFASSEN UND DETEKTIEREN VON IN EINEM BIOLOGISCHEN FLUID VORHANDENEN SPEZIES*
• *SYSTEM FOR CAPTURING AND DETECTING SPECIES PRESENT IN A BIOLOGICAL FLUID*
• *SYSTÈME DE CAPTURE ET DE DÉTECTION D'ESPÈCES PRÉSENTES DANS UN FLUIDE BIOLOGIQUE*
(71) Smartcatch, 1 Avenue Irene Joliot Curie, 31059 Toulouse, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, 135 avenue de Rangueil, 31077 Toulouse Cedex 4, FR
Institut National Polytechnique de Toulouse, 6, Allée Emile Monso, 31400 Toulouse, FR
Université Toulouse III - Paul Sabatier, 118 Route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
(72) JIMENEZ-ZENTENO, Alejandro Kayum, 31000 TOULOUSE, FR
BOURRIER, David, 31520 RAMONVILLE ST AGNE, FR
BOU, Elise, 31400 TOULOUSE, FR
CERF, Aline, 31650 SAINT ORENS DE GAMEVILLE, FR
AUBERT, Hervé, 31000 TOULOUSE, FR
VIEU, Christophe, 31320 AUZEVILLE TOLOSANE, FR
MALAVAUD, Bernard, 31500 TOULOUSE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G01N 33/497*** (11) **4 062 174 A1***
(52) **A61B 5/082; A61B 5/413; A61B 5/4244; A61B 5/7275**
(25) En (26) En
(21) 20890454.0 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/051183 16.11.2020
(87) WO 2021/100038 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937486 P
(54) • *METHODE ZUM VORHERSAGEN VON DEKOMPENSATIONSEREIGNISSEN BEI NASH-PATIENTEN*
• *METHOD FOR PREDICTING DECOMPENSATION EVENTS IN NASH PATIENTS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉDIRE DES ÉVÉNEMENTS DE DÉCOMPENSATION CHEZ DES PATIENTS SOUFFRANT DE STÉATOHÉPATITE NON ALCOOLIQUE (NASH)*
(71) Meridian Bioscience Israel Ltd, 4 Hama'ayan Street, 7177872 Modi'in, IL
(72) GUGGENHEIM, Gil, 9312571 Jerusalem, IL
SCHLESINGER, Ofer, 7643123 Rehovot, IL
HERSHKOWITZ, Avraham, 9978500 Nof-Ayalon, IL
BEN-OREN, Ilan, 7175097 Modiin, IL
WERNER, Raphael, 4486400 Kohav-Yair, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **4 062 175 A1***
G01N 33/574 ***G01N 33/68***
(52) **G01N 33/5035; G01N 33/574; G01N 33/57426; G01N 33/6872;** G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 20811996.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082968 20.11.2020
(87) WO 2021/099609 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939022 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BEWERTEN DER WIRKSAMKEIT VON MALT1-HEMMERN UNTER VERWENDUNG EINES NF-KB-TRANSLOKATIONSTESTS*
• *METHODS FOR ASSESSING EFFICACY OF MALT1 INHIBITORS USING AN NF-KB TRANSLOCATION ASSAY*
• *PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE L'EFFICACITÉ D'INHIBITEURS DE MALT1 À L'AIDE D'UN DOSAGE DE TRANSLOCATION NF-KB*
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) BABICH, Alexander, Spring House, Pennsylvania 19477, US
BALASUBRAMANIAN, Sriram, San Diego, California 92121, US
CAO, Jing, Spring House, Pennsylvania 19477, US
CHOUDHARY, Gourav, Spring House, Pennsylvania 19477, US
FOULK, Bradley W., Spring House, Pennsylvania 19477, US
IZHAK, Liat, Spring House, Pennsylvania 19477, US
PHILIPPAR, Ulrike, B2340 Beerse, BE
VLOEMANS, Nele, B2340 Beerse, BE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 33/50 → (51) ***A61K 35/17***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 49/00***

G01N 33/52 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/53 → (51) ***A61K 38/09***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 27/30***

G01N 33/543 → (51) ***C07D 215/227***

G01N 33/563 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/574 → (51) ***C07D 513/14***

G01N 33/574 → (51) ***C12N 15/113***

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/6886***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/579 → (51) ***G01K 13/08***

(51) ***G01N 33/66*** (11) **4 062 176 A1***
G01N 33/68
(52) **G01N 33/6854; C07K 16/00; G01N 33/66; G01N 33/6848;** C07K 2317/41; G01N 2333/924
(25) En (26) En
(21) 20829400.9 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061876 23.11.2020
(87) WO 2021/102437 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938803 P
(54) • *MARKIERUNGSFREIE N-GLYCAN-QUANTIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *LABEL-FREE N-GLYCAN QUANTIFICATION METHODS*
• *PROCÉDÉS DE QUANTIFICATION DE N-GLYCANE SANS MARQUEUR*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) CHEMMALIL, Letha, Princeton, New Jersey 08543, US
DING, Julia, Princeton, New Jersey 08543, US
LI, Zhengjian, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **4 062 177 A1***
A61P 35/00 ***A61K 39/00***
G01N 33/574 ***C12Q 1/6886***
C07K 7/08
(52) **G01N 33/574; A61K 39/0011; A61P 35/00; C07K 14/4748;** A61K 2039/55561; A61K 2039/70; A61K 2039/82; G01N 2500/00
(25) En (26) En
(21) 20824773.4 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061009 18.11.2020
(87) WO 2021/101962 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936654 P
10.01.2020 US 202062959440 P
27.02.2020 US 202062982173 P
(54) • *VERBESSERTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR GEMEINSAME NEO-EPITOP-IMPFSTOFFE*
• *IMPROVED COMPOSITIONS AND METHODS FOR SHARED NEO-EPITOPE VACCINES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES AMÉLIORÉES DESTINÉES À DES VACCINS À NÉO-ÉPITOPES PARTAGÉS*
(71) Epivax Therapeutics, Inc., 188 Valley Street, Suite 424, Providence, RI 02909, US
Martin, William, D., C/o EpiVax, Inc. 188 Valley Street, Suite 44, Providence, RI 02909, US
De Groot, Anne, S., C/o EpiVax, Inc. 188 Valley Street, Suite 44, Providence, RI 02909, US
Berdugo, Gad, C/o EpiVax Oncology, Inc. 180 Varick Street Suite 665, New York, NY 10014, US
Richard, Guilhem, C/o EpiVax Oncology, Inc. 180 Varick Street Suite 665, New York, NY 10014, US
Bridon, Dominique, C/o EpiVax Oncology, Inc. 180 Varick Street Suite 665, New York, NY 10014, US
Moise, Leonard, C/o EpiVax, Inc. 188 Valley Street, Suite 44, Providence, RI 02909, US
Princiotta, Michael F., C/o EpiVax Oncology, Inc. 180 Varick Street Suite 665, New York, NY 10014, US
(72) MARTIN, William D., Providence, RI 02909, US
DE GROOT, Anne, Providence, RI 02909, US
BERDUGO, Gad, New York, NY 10014, US
RICHARD, Guilhem, New York, NY 10014, US
BRIDON, Dominique, New York, NY 10014, US
MOISE, Leonard, Providence, RI 02909, US
PRINCIOTTA, Michael F., New York, NY 10014, US
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **4 062 178 A1***
A61P 35/00 ***A61K 39/00***
C07K 7/08
(52) **G01N 33/68; A61K 39/0011; A61P 35/00;** A61K 2039/55561; A61K 2039/57; A61K 2039/80; G16B 20/20
(25) En (26) En
(21) 20824774.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061014 18.11.2020
(87) WO 2021/101965 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936654 P
10.01.2020 US 202062959439 P
27.02.2020 US 202062982172 P
(54) • *VERBESSERTE NEO-EPITOP-IMPFSTOFFE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *IMPROVED NEO-EPITOPE VACCINES AND METHODS OF TREATING CANCER*
• *VACCINS AMÉLIORÉS À BASE DE NÉO-ÉPITOPE ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Epivax Therapeutics, Inc., 188 Valley Street, Suite 424, Providence, RI 02909, US
Martin, William, D., C/o EpiVax, Inc. 188 Valley Street, Suite 44, Providence, RI 02909, US
De Groot, Anne, S., C/o EpiVax, Inc. 188 Valley Street, Suite 44, Providence, RI 02909, US
Berdugo, Gad, C/o EpiVax Oncology, Inc. 180 Varick Street Suite 665, New York, NY 10014, US
Richard, Guilhem, C/o EpiVax Oncology, Inc. 180 Varick Street Suite 665, New York, NY 10014, US
Bridon, Dominique, C/o EpiVax Oncology, Inc. 180 Varick Street Suite 665, New York, NY 10014, US
Moise, Leonard, C/o EpiVax, Inc. 188 Valley Street, Suite 44, Providence, RI 02909, US
Princiotta, Michael F., C/o EpiVax Oncology, Inc. 180 Varick Street Suite 665, New York, NY 10014, US
(72) MARTIN, William D., Phovidence, RI 02909, US
DE GROOT, Anne, Providence, RI 02909, US
BERDUGO, Gad, New York, NY 10014, US
RICHARD, Guilhem, New York, NY 10014, US
BRIDON, Dominique, New York, NY 10014, US
MOISE, Leonard, Providence, RI 02909, US
PRINCIOTTA, Michael F., New York, NY 10014, US
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

G01N 33/68 → (51) ***A61P 37/02***

G01N 33/68 → (51) ***C07D 513/14***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/66***

---

(51) ***G01N 33/70*** (11) **4 062 179 A1***
(52) **G01N 33/70**
(25) Pl (26) En
(21) 20833981.2 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PL 2020/000083 30.10.2020
(87) WO 2021/086209 2021/18 06.05.2021
(30) 30.10.2019 PL 43166019
(54) • *FLUORIMETRISCHES ANALYTISCHES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KREATININ IN KLINISCH BEDEUTSAMEN BIOLOGISCHEN PROBEN UND EIN FLUORIMETRISCHES REAGENZ ZUR VERWENDUNG IN DIESEM VERFAHREN*
• *FLUORIMETRIC ANALYTICAL METHOD FOR THE DETERMINATION OF CREATININE IN CLINICALLY SIGNIFICANT BIOLOGICAL SAMPLES AND A FLUORIMETRIC REAGENT FOR USE IN THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ ANALYTIQUE FLUOROMÉTRIQUE POUR LA DÉTERMINATION DE LA CRÉATININE DANS DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES CLINIQUEMENT SIGNIFICATIFS ET RÉACTIF FLUOROMÉTRIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS CE PROCÉDÉ*
(71) Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmiescie 26/28, 00-927 Warszawa, PL
(72) LEWINSKA, Izabela, 02-087 Warszawa, PL
MICHALEC, Michal, 26-612 Radom, PL
KONCKI, Robert, 02-930 Warszawa, PL
TYMECKI, Lukasz, 02-384 Warszawa, PL

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **4 062 180 A1***
G01N 35/10 ***G01N 35/02***
(52) **G01N 35/00693; G01N 35/00732; G01N 35/0098;** G01N 35/028; G01N 35/1011; G01N 35/1065; G01N 35/1074; G01N 2035/00306; G01N 2035/00445; G01N 2035/00752; G01N 2035/00801; G01N 2035/103
(25) En (26) En
(21) 20824795.7 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061116 18.11.2020
(87) WO 2021/102043 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938485 P
03.12.2019 US 201962943182 P
23.12.2019 US 201962953050 P
24.02.2020 US 202062980771 P

24.02.2020 US 202062980768 P
24.02.2020 US 202062980945 P
30.03.2020 US 202016835090
28.04.2020 US 202063016838 P
28.04.2020 US 202063016834 P
29.04.2020 US 202063017491 P
29.06.2020 US 202063045754 P

(54) • *AUTOMATISIERTER BIBLIOTHEKSGENERATOR*
• *AUTOMATED LIBRARY GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR AUTOMATISÉ DE BIBLIOTHÈQUE*

(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588, US

(72) ALIMSIJAH, Pratomo, Pleasanton, CA 94588-3260, US
STEWART, Bryan, C., Pleasanton, CA 94588-3260, US
KINDWALL, Alexander, Pleasanton, CA 94588-3260, US
PRICE, Andrew, Pleasanton, CA 94588-3260, US
CHEVILLET, John, Richard, Pleasanton, CA 94588-3260, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 35/00 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 35/00 → (51) ***G01K 13/08***

G01N 35/02 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 35/04 → (51) ***B65G 1/04***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 35/00***

G01P 3/02 → (51) ***B66B 25/00***

G01P 3/44 → (51) ***B05B 12/00***

G01P 5/00 → (51) ***G01N 21/45***

G01P 5/26 → (51) ***G01N 21/45***

G01P 15/00 → (51) ***G01W 1/08***

G01P 15/14 → (51) ***G01W 1/08***

G01P 15/18 → (51) ***G01W 1/08***

G01R 19/165 → (51) ***H03K 17/082***

(51) ***G01R 27/02*** (11) **4 062 181 A1***
G01R 31/52 ***G01R 31/08***
(52) **G01R 27/02;** G01R 27/025; G01R 31/083; G01R 31/52
(25) En (26) En
(21) 20820045.1 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082739 19.11.2020
(87) WO 2021/099495 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 GB 201916836
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KABELISOLIERPRÜFUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CABLE INSULATION TESTING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TEST D'ISOLATION DE CÂBLE*
(71) Viper Innovations Ltd, Unit 3A Marine View Office Park 45 Martingale Way, Portishead Bristol BS20 7AW, GB
(72) COVENTRY, Keith, David, Bristol BS20 7AW, GB
OVERTON, Paul, Robert, Bristol BS20 7AW, GB
SIMPSON, Steven, Lewis, Charles, Bristol BS20 7AW, GB
XU, Guangqiao, Bristol BS20 7AW, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G01R 29/08*** (11) **4 062 182 A1***
(52) **G01R 29/0878; G01R 33/0023; G01R 33/0094; G01R 33/07; G01R 33/09;** G01R 29/0821; G01R 31/002
(25) En (26) En
(21) 20789010.4 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/077269 29.09.2020
(87) WO 2021/058836 2021/13 01.04.2021
(30) 29.09.2019 FR 1910758
(54) • *HF- UND MILLIMETERWELLEN-SONDEN-ARRAY*
• *RF AND MILLIMETER-WAVE PROBE ARRAY*
• *RÉSEAU DE SONDES RF ET À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) EV-Technologies, Bâtiment 5 2 Esplanade Anton Philips, 14460 Colombelles, FR
(72) SIDINA, Wane, 14000 CAEN, FR
TRAN, Quang Hung, 34090 MONTPELLIER, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***G01R 29/10*** (11) **4 062 183 A1***
H04B 17/00 ***H04B 17/10***
(52) **G01R 29/10; H04B 17/102**
(25) De (26) De
(21) 20812239.0 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082744 19.11.2020
(87) WO 2021/099498 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 DE 102019131374
(54) • *MESSGERÄT UND MESSVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GESAMTEN STRAHLUNGSLEISTUNG*
• *MEASURING DEVICE AND MEASUREMENT METHOD FOR DETERMINING A TOTAL RADIATED POWER*
• *APPAREIL DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE POUR DÉTERMINER UNE PUISSANCE DE RAYONNEMENT GLOBALE*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) BAEDER, Uwe, 85435 Erding, DE
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G01R 29/18 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***G01R 31/00*** (11) **4 062 184 A1***
H02H 3/00 ***H02H 3/20***
H02H 3/24
(52) **H02H 1/0015; H02H 3/042;** H02H 3/46
(25) En (26) En
(21) 20890910.1 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060850 17.11.2020
(87) WO 2021/101869 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201916688989
(54) • *ERFASSUNG EINES ELEKTRISCHEN LICHTBOGENS IN EINER ELEKTRISCHEN HAUSHALTSVERDRAHTUNG*
• *DETECTING ELECTRICAL ARCING IN HOUSEHOLD ELECTRICAL WIRING*
• *DÉTECTION D'ARCS ÉLECTRIQUES DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE DOMESTIQUE*
(71) Itron, Inc., 2111 N. Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
(72) BORISOV, Vladimir, Liberty Lake, Washington 99019, US
PICHOT, Matthieu, Liberty Lake, Washington 99019, US
(74) Finlayson, Scott Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01R 31/08 → (51) ***G01R 27/02***

G01R 31/08 → (51) ***H02H 1/00***

G01R 31/367 → (51) ***H04R 25/00***

G01R 31/378 → (51) ***B60L 58/16***

G01R 31/382 → (51) ***B64D 27/24***

G01R 31/392 → (51) ***H04R 25/00***

G01R 31/52 → (51) ***G01R 27/02***

(51) ***G01R 33/12*** (11) **4 062 185 A1***
B03C 1/01 ***C12Q 1/68***
(52) **G01N 33/54326; C12Q 1/6869; G01N 33/54346**
(25) En (26) En
(21) 20890422.7 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/035915 03.06.2020
(87) WO 2021/101591 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962938984 P
19.03.2020 US 202016823592
(54) • *MAGNETISCHER GRADIENTENKONZENTRATOR/RELUKTANZDETEKTOR FÜR MOLEKÜLDETEKTION*
• *MAGNETIC GRADIENT CONCENTRATOR/RELUCTANCE DETECTOR FOR MOLECULE DETECTION*
• *CONCENTRATEUR DE GRADIENT MAGNÉTIQUE/DÉTECTEUR DE RÉLUCTANCE POUR LA DÉTECTION DE MOLÉCULES*
(71) Western Digital Technologies Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, California 95119, US
(72) BEDAU, Daniel, San Jose, California 95119, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G01R 33/28*** (11) **4 062 186 A1***
(52) **G01R 33/288**
(25) En (26) En

(21) 21799301.3 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080860 08.11.2021
(87) WO 2022/101110 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 EP 20207417
(54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEM MIT ÜBERHITZUNGSSCHUTZ*
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM WITH PROTECTION FROM OVERHEATING*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AVEC PROTECTION CONTRE LA SURCHAUFFE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LEUSSLER, Christoph, Günther, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 33/54 → (51) ***A61B 6/03***

G01R 33/56 → (51) ***A61B 6/03***

G01R 33/565 → (51) ***A61B 6/03***

G01R 33/58 → (51) ***A61B 6/03***

(51) ***G01S 5/00*** (11) **4 062 187 A1***
G01S 5/02
(52) **G01S 5/019;** **G01S 5/02;** **G01S 5/0284;** **G01S 5/0295;** G01S 5/0009
(25) Fr (26) Fr
(21) 20819809.3 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/051989 04.11.2020
(87) WO 2021/099711 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 FR 1912868
(54) • *VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN EINES GEO-TAGS*
• *METHOD FOR LOCATING A GEO-TAG*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UNE BALISE DE GÉOLOCALISATION*
(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) CAZOULAT, Renaud, 92326 CHATILLON, FR
GLAZIOU, Stéphane, 92326 CHATILLON, FR
LEDUNOIS, Valerie, 92326 Châtillon, FR
MEZA BALANTA, Claudia, 92326 Châtillon, FR

G01S 5/00 → (51) ***G01S 19/14***

(51) ***G01S 5/02*** (11) **4 062 188 A1***
G01S 11/08 ***G07C 9/00***
(52) **G01S 5/02216;** **G01S 11/08;** **G07C 9/00309;** G07C 2209/61; G07C 2209/63
(25) De (26) De
(21) 21805939.2 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080525 03.11.2021
(87) WO 2022/096515 2022/19 12.05.2022
(30) 04.11.2020 PCT/EP2020/081015
04.11.2020 PCT/EP2020/081014
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ENTFERNUNGEN ZWISCHEN MEHREREN OBJEKTEN*
• *METHOD FOR DETERMINING DISTANCES BETWEEN A PLURALITY OF OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DISTANCES ENTRE PLUSIEURS OBJETS*
(71) Lambda: 4 Entwicklungen GmbH, Dorotheenstrasse 176a, 22299 Hamburg, DE
(72) REIMANN, Rönne, 22769 Hamburg, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

G01S 5/02 → (51) ***G01S 5/00***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 64/00***

G01S 7/00 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 7/00 → (51) ***H03C 3/09***

(51) ***G01S 7/03*** (11) **4 062 189 A1***
G01S 7/40 ***G01S 13/42***
H01Q 3/36 ***H01Q 25/00***
H01Q 3/26
(52) **G01S 7/03;** **G01S 7/4026;** H01Q 3/26
(25) En (26) En
(21) 20864277.7 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/048057 26.08.2020
(87) WO 2021/101609 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201916686573
(54) • *STRAHLBEEINTRÄCHTIGUNG*
• *BEAM SPOILING*
• *CHANGEMENT DE LARGEUR DE FAISCEAU*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) OUDERKIRK, Gregg, D., New York 12827, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01S 7/28 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***G01S 7/40*** (11) **4 062 190 A1***
G01S 7/00 ***G01S 13/931***
G05D 1/02
(52) **G01S 7/40;** **G01S 7/003;** **G01S 13/931;** G01S 2013/93273; G01S 2013/93274
(25) En (26) En
(21) 20902319.1 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/065243 16.12.2020
(87) WO 2021/126926 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 US 201916715448
(54) • *DYNAMISCHES LADEN VON RADAREINHEITSKONFIGURATIONSDATEN AUF DER GRUNDLAGE VON SICH ÄNDERNDEN RADARPARAMETERN*
• *DYNAMIC LOADING OF RADAR UNIT CONFIGURATION DATA BASED ON CHANGING RADAR PARAMETERS*
• *CHARGEMENT DYNAMIQUE DE DONNÉES DE CONFIGURATION D'UNITÉS DE RADAR SUR LA BASE DE PARAMÈTRES DE RADAR VARIABLES*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DUNCKLEE, Kevin, Mountain View, CA 94043, US
COON, Brett, Mountain View, CA 94043, US
PERICH, Filip, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 7/40 → (51) ***G01S 7/03***

G01S 7/48 → (51) ***G01S 17/00***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 7/4911***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/894***

G01S 7/484 → (51) ***G01S 7/4861***

(51) ***G01S 7/4861*** (11) **4 062 191 A1***
G01S 7/484 ***G01S 7/4865***
G01S 17/89
(52) **G01S 17/894;** **G01S 7/4816;** **G01S 7/4863;** **G01S 7/4865;** **G01S 7/4914;** **G01S 7/4915;** G01S 7/4815; G01S 17/42; G01S 17/931
(25) En (26) En
(21) 21738192.0 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/012458 07.01.2021
(87) WO 2021/142091 2021/28 15.07.2021
(30) 09.01.2020 US 202062958894 P
(54) • *PIPELINE-HISTOGRAMMPIXEL*
• *PIPELINED HISTOGRAM PIXEL*
• *PIXEL D'HISTOGRAMME EN PIPELINE*
(71) Sense Photonics, Inc., 3021 E. Cornwallis Road, Durham, North Carolina 27709, US
The University Court Of The University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB
(72) HENDERSON, Robert, Edinburgh EH9 1NR, GB
AL ABBAS, Tarek, Edinburgh EH16 5PX, GB
STORRAR, David, Stirlingshire Falkirk FK1 5UN, GB
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

G01S 7/4865 → (51) ***G01S 7/4861***

(51) ***G01S 7/4911*** (11) **4 062 192 A1***
G01S 7/4912 ***G01S 17/34***
G02F 1/35 ***H01S 3/00***
G01S 17/58 ***G01S 7/481***
G01S 17/42
(52) **G02F 1/3515;** **G01S 7/4911;** **G01S 7/4917;** **G01S 17/34;** **G01S 17/42;** **G01S 17/58;** G02F 2203/54; G02F 2203/56
(25) En (26) En
(21) 19809436.9 (22) 22.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082307 22.11.2019
(87) WO 2021/098975 2021/21 27.05.2021
(54) • *AUF OPTISCHEM FREQUENZKAMM BASIERENDES PARALLELES FM-LIDAR*
• *OPTICAL FREQUENCY COMB BASED PARALLEL FM LIDAR*
• *LIDAR FM PARALLÈLE BASÉ SUR UN PEIGNE DE FRÉQUENCES OPTIQUES*
(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) LUKASHCHUK, Anton, 1007 Lausanne, CH
RIEMENSBERGER, Johann, 1025 St-Sulpice, CH
KIPPENBERG, Tobias, 1091 Aran, CH
(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01S 7/4912 → (51) ***G01S 7/4911***

G01S 7/52 → (51) ***A61B 8/08***

G01S 7/523 → (51) ***A61B 8/08***

G01S 11/08 → (51) ***G01S 5/02***

(51) ***G01S 11/14*** (11) **4 062 193 A1***
H04B 11/00 ***H04L 27/00***
H04L 27/06 ***H04L 27/10***
H04L 27/14 ***H04L 27/20***
H04L 27/22
(52) **G01S 11/14; H04B 11/00**
(25) En (26) En
(21) 19953378.7 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/062823 22.11.2019
(87) WO 2021/101571 2021/21 27.05.2021
(54) • *PHASENVERSCHIEBUNGSDETEKTION UND -KORREKTUR FÜR AUDIOBASIERTE DATENÜBERTRAGUNGEN*
• *PHASE SHIFT DETECTION AND CORRECTION FOR AUDIO-BASED DATA TRANSMISSIONS*
• *DÉTECTION ET CORRECTION DE DÉCALAGE DE PHASE POUR TRANSMISSIONS DE DONNÉES AUDIO*
(71) LISNR, 405 14th Street, Suite 1200, Oakland, CA 94612, US
(72) MENDEL, Oz, Oakland, California 94612, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G01S 13/42 → (51) ***G01S 7/03***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 13/88***

(51) ***G01S 13/88*** (11) **4 062 194 A1***
G01S 13/89 ***G01S 13/86***
G01V 3/08 ***G01V 8/00***
(52) **G01S 13/887; G01S 13/86; G01S 13/89; G01V 3/08; G01V 8/005**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20803588.1 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082005 13.11.2020
(87) WO 2021/099217 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 FR 1913046
(54) • *INTEGRIERTER LOW-BULK-DETEKTOR*
• *LOW-BULK INTEGRATED DETECTOR*
• *DÉTECTEUR INTÉGRÉ À FAIBLE ENCOMBREMENT*
(71) Manneschi, Alessandro, Via XXV Aprile 13, 52100 Arezzo, IT
Manneschi, Luca, Via XXV Aprile 25, 52100 Arezzo, IT
(72) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, IT
Manneschi, Luca, 52100 Arezzo, IT
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01S 13/88 → (51) ***G01F 23/04***

G01S 13/89 → (51) ***G01S 13/88***

G01S 13/931 → (51) ***G01S 7/40***

(51) ***G01S 15/02*** (11) **4 062 195 A1***
(52) **G01S 15/74; G01S 7/003**
(25) En (26) En
(21) 20904959.2 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/140185 28.12.2020
(87) WO 2021/129871 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201962953929 P
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN DER EIGENSCHAFT EINES OBJEKTES*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR DETERMINING PROPERTY OF OBJECT*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE PROPRIÉTÉ D'UN OBJET*
(71) Chen, Chia Hung, 1F, No.10 Aly.7, Ln.145, Zhongzheng N Road San Chong District, New Taipei, Taiwan 241, TW
(72) SU, Chia Chi, Taiwan 420, TW
CHEN, Chia Hung, Taiwan 241, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01S 15/89 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***G01S 17/00*** (11) **4 062 196 A1***
G01S 7/48 ***G06T 9/00***
H03M 7/30 ***H04N 19/436***
H04N 19/64 ***G01S 17/89***
(52) **H04N 19/96; H04N 19/597**
(25) En (26) En
(21) 21892498.3 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/039410 28.06.2021
(87) WO 2022/103442 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114451 P
22.06.2021 US 202117354834
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PUNKTWOLKENCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POINT CLOUD CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE NUAGES DE POINTS*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US
(72) ZHANG, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
GAO, Wen, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G01S 17/34 → (51) ***G01S 7/4911***

G01S 17/36 → (51) ***G01S 17/894***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 7/4911***

G01S 17/46 → (51) ***G01S 17/894***

G01S 17/58 → (51) ***G01S 7/4911***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/4861***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/00***

G01S 17/89 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***G01S 17/894*** (11) **4 062 197 A1***
G01S 7/481 ***G01S 17/36***
G01S 17/46 ***H04N 5/225***
H04N 5/232 ***H04N 13/271***
(52) **G01S 17/894; G01S 7/4816; G01S 17/36; G01S 17/46; H04N 13/254; H04N 13/271;** H04N 5/232121; H04N 2013/0081
(25) En (26) En
(21) 20811809.1 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/057588 28.10.2020
(87) WO 2021/101675 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201916691372
(54) • *ABBILDUNGSSYSTEM MIT FLUGZEITABBILDUNG UND STEREOABBILDUNG*
• *IMAGING SYSTEM CONFIGURED TO USE TIME-OF-FLIGHT IMAGING AND STEREO IMAGING*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE CONÇU POUR UTILISER UNE IMAGERIE DE TEMPS DE VOL ET UNE IMAGERIE STÉRÉO*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) OH, Minseok, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01S 17/931 → (51) ***B60W 40/02***

(51) ***G01S 19/14*** (11) **4 062 198 A1***
G05B 19/418 ***F27D 21/00***
G01S 19/34 ***G01S 5/00***
(52) **G01S 19/14; F27D 21/00;** G01S 5/0027; G01S 19/34
(25) De (26) De
(21) 20812018.8 (22) 23.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083100 23.11.2020
(87) WO 2021/099645 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 DE 102019218046
(54) • *SATELLITENGESTÜTZTE VERFOLGUNG VON METALLURGISCHEN GEFÄßEN IN EINER METALLINDUSTRIEANLAGE*
• *SATELLITE-BASED TRACKING OF METALLURGICAL VESSELS IN A METAL INDUSTRIAL PLANT*
• *SUIVI PAR SATELLITE DE RÉCIPIENTS MÉTALLURGIQUES DANS UNE USINE MÉTALLURGIQUE*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) BRAAM, Malte, 47803 Krefeld, DE
THOMASBERGER, Jörg, 64397 Modautal, DE
PREMANAND, Krishnan, 40470 Düsseldorf, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

G01S 19/14 → (51) ***G01W 1/08***

G01S 19/34 → (51) ***G01S 19/14***

(51) ***G01S 19/42*** (11) **4 062 199 A1***
(52) **G01S 19/072;** G01S 19/073; G01S 19/32; G01S 19/41; G01S 19/43
(25) En (26) En
(21) 20891393.9 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061298 19.11.2020
(87) WO 2021/102152 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962937814 P
(54) • *BESTIMMUNG DER GENAUEN POSITION STATIONÄRER GNSS-SENSOREN*
• *DETERMINING ACCURATE POSITION OF STATIONARY GNSS SENSORS*
• *DÉTERMINATION DE LA POSITION PRÉCISE DE CAPTEURS DE GNSS STATIONNAIRES*
(71) Tupaia Ltd., 12/2 Lamerhav Street, 4721635 Ramat-Hasharon, IL
(72) SCHEIM, Kobi, 4721635 Ramat-Hasharon, IL
LAVI, Nadav, 4721635 Ramat-Hasharon, IL
(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

(51) ***G01S 19/48*** (11) **4 062 200 A1***
E02F 9/12 ***E02F 9/26***
G01S 19/53
(52) **G01S 19/48; E02F 3/435; E02F 9/264; G01S 19/53;** E02F 9/123
(25) En (26) En
(21) 20820616.9 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059854 10.11.2020
(87) WO 2021/101759 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201916688635
(54) • *ROTATIONSNACHFÜHRUNG MIT EINEM SCHWINGSENSOR*
• *TRACKING ROTATION WITH A SWING SENSOR*
• *SUIVI DE ROTATION AVEC CAPTEUR D'OSCILLATION*
(71) Caterpillar Trimble Control Technologies LLC, 5475 Kellenburger Road, Dayton, OH 45424, US
(72) ENNIS, Nathan, Dayton, Ohio 45424, US
CORWIN, Christopher, Dayton, Ohio 45424, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01S 19/53 → (51) ***G01S 19/48***

(51) ***G01V 1/00*** (11) **4 062 201 A2***
(52) **G01V 1/005**
(25) En (26) En
(21) 20824868.2 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061795 23.11.2020
(87) WO 2021/102409 2021/21 27.05.2021
(88) 15.07.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939095 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ZEITEFFIZIENTEN SEISMISCHEN PROSPEKTIERUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR TIME-EFFICIENT SEISMIC PROSPECTING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PROSPECTION SISMIQUE À TEMPS OPTIMISÉ*
(71) INOVA Ltd., PO Box 309GT Ugland House South Church Street, George Town, Grand Cayman, KY
(72) Al, Hua, Calgary AB 63H 5M2, CA
SELVAKUMAR, Arjun, Houston, TX 77025, US
(74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB

(51) ***G01V 1/04*** (11) **4 062 202 A1***
G01V 1/133
(52) **G01V 1/04; G01V 1/133**
(25) It (26) En
(21) 20812439.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060977 20.11.2020
(87) WO 2021/100015 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 IT 201900021810
(54) • *GENERATOR VON AKUSTISCHEN WELLEN*
• *GENERATOR OF ACOUSTIC WAVES*
• *GÉNÉRATEUR D'ONDES ACOUSTIQUES*
(71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT
(72) CALCAGNI, Davide, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
CARCATERRA, Antonio, 01016 Tarquinia (VT), IT
MILLUZZO, Vincenzo, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
BAUDO, Simone, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01V 1/133 → (51) ***G01V 1/04***

G01V 3/00 → (51) ***G01N 27/02***

G01V 3/08 → (51) ***G01S 13/88***

G01V 8/00 → (51) ***G01S 13/88***

(51) ***G01V 99/00*** (11) **4 062 203 A1***
(52) **G01V 99/005**
(25) En (26) En
(21) 20816329.5 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/058950 04.11.2020
(87) WO 2021/101713 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201916688204
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON EINEM ODER MEHREREN NUMERISCHEN STANDARD-ALTERSWERTEN ZU EINEM ODER MEHREREN ATTRIBUTEN VON GEOLOGISCHEN DATEN VON VERSCHIEDENEN ORTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ASSOCIATING ONE OR MORE STANDARD NUMERICAL AGES TO ONE OR MORE ATTRIBUTES OF GEOLOGICAL DATA FROM DISPARATE LOCATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ASSOCIATION D'UN OU PLUSIEURS ÂGE(S) NUMÉRIQUE(S) STANDARD(S) À UN OU PLUSIEURS ATTRIBUT(S) DE DONNÉES GÉOLOGIQUES PROVENANT D'EMPLACEMENTS DISPARATES*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road P.O. Box 6006, San Ramon, California 94583-0806, US
(72) JOHNSON, Elizabeth, Anna Edwards, San Ramon, CA 94583-0806, US
PEYSER, Cheryl, San Ramon, CA 94583-0806, US
GARY, Anthony, San Ramon, CA 94583-0806, US
FEBO, Lawrence, Andrew, San Ramon, CA 94583-0806, US
HU, Chaoshun, San Ramon, CA 94583-0806, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01W 1/02 → (51) ***G01W 1/08***

(51) ***G01W 1/08*** (11) **4 062 204 A1***
G01W 1/02 ***G01C 19/56***
G01P 15/14 ***G01P 15/18***
G01P 15/00 ***B64D 1/08***
G08C 17/02 ***B64B 1/06***
G01S 19/14
(52) **H04Q 9/00; G01W 1/08;** G01P 15/18; H04Q 2209/84; H04Q 2209/88
(25) En (26) En
(21) 20889418.8 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050777 19.11.2020
(87) WO 2021/099688 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 FI 20195996
(54) • *AEROLOGISCHE SONDE UND VERFAHREN ZUR MESSUNG METEOROLOGISCHER BEDINGUNGEN*

- *AEROLOGICAL SONDE AND METHOD FOR MEASURING METEOROLOGICAL CONDITIONS*
- *SONDE AÉROLOGIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES*

(71) Hurricane Unwinder Oy AB, Itälahdenkatu 22 A, 00210 Helsinki, FI
(72) HENRIKSSON, Svante, 00810 Helsinki, FI
PASILA, Antti, 00810 Helsinki, FI
KAISTI, Kim, 00810 Helsinki, FI
(74) Primrose Oy, Unioninkatu 24, 00130 Helsinki, FI

---

(51) ***G01W 1/08*** ***B64D 1/08*** ***B64B 1/06*** (11) **4 062 205 A1*** ***G08C 17/02***
(52) **H04Q 9/00; G01W 1/08;** H04Q 2209/84; H04Q 2209/88
(25) En (26) En
(21) 20889419.6 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050778 19.11.2020
(87) WO 2021/099689 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 FI 20195995
(54)
- *AEROLOGISCHE SONDE*
- *AEROLOGICAL SONDE*
- *SONDE AÉROLOGIQUE*

(71) Hurricane Unwinder Oy AB, Itälahdenkatu 22 A, 00210 Helsinki, FI
(72) HENRIKSSON, Svante, 00810 Helsinki, FI
PASILA, Antti, 00810 Helsinki, FI
KAISTI, Kim, 00810 Helsinki, FI
(74) Primrose Oy, Unioninkatu 24, 00130 Helsinki, FI

G01W 1/08 → (51) ***A01G 15/00***

---

(51) ***G02B 1/11*** ***G02B 5/08*** (11) **4 062 206 A1*** ***G02B 5/00***
(52) **G02B 1/11**
(25) En (26) En
(21) 20890424.3 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/057660 28.10.2020
(87) WO 2021/101683 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201916686374
(54)
- *VERRINGERUNG VON REFLEXIONEN DURCH RELATIV ABGEWINKELTE DURCHLÄSSIGE OBERFLÄCHEN*
- *REDUCTION OF REFLECTIONS THROUGH RELATIVELY ANGLED TRANSMISSIVE SURFACES*
- *RÉDUCTION DE RÉFLEXIONS À TRAVERS DES SURFACES TRANSMISSIVES RELATIVEMENT INCLINÉES*

(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817-1877, US
(72) FLEAGLE, Christopher B., Belle Isle, Florida 32812, US
BALEINE, Clara R., Orlando, Florida 32829, US
BUNGAY, Corey L., Ocoee, Florida 34761, US
BALEINE, Erwan A. P., Orlando, Florida 32829, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G02B 3/00*** ***G02B 5/00*** ***G02B 27/01*** ***G02B 27/18*** (11) **4 062 207 A1*** ***G02B 26/08*** ***G02B 27/09***
(52) **G02B 3/0006; G02B 5/003; G02B 27/0101; G03B 21/00; G03B 21/008; G03B 21/2013; G03B 21/2066; H04N 9/3105; H04N 9/3152; H04N 9/3164**
(25) En (26) En
(21) 20808207.3 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060546 10.11.2020
(87) WO 2021/099884 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 JP 2019210143
(54)
- *OPTISCHES SYSTEM UND BILDPROJEKTOR*
- *OPTICAL SYSTEM AND IMAGE PROJECTION APPARATUS*
- *SYSTÈME OPTIQUE ET APPAREIL DE PROJECTION D'IMAGE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NOJIMA, Kei, Tokyo 1438555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***G02B 3/00*** ***G02B 19/00*** (11) **4 062 208 A1***
(52) **G02B 3/0018; G02B 3/0043; G02B 3/0056; G02B 27/0172; G02B 27/4272; H01L 27/156;** G02B 27/0093; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0178; H01L 33/44; H01L 33/58
(25) En (26) En
(21) 20824865.8 (22) 22.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061711 22.11.2020
(87) WO 2021/102394 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939302 P
20.11.2020 US 202016953714
(54)
- *LICHTAUSKOPPLUNG FÜR MIKRO-LEDS*
- *LIGHT EXTRACTION FOR MICRO-LEDS*
- *EXTRACTION DE LUMIÈRE POUR MICRO-DEL*

(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) GRUNDMANN, Michael, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G02B 3/14*** ***G02B 7/02*** ***G02B 13/18*** (11) **4 062 209 A1*** ***G02B 13/00*** ***G02B 26/00***
(52) **G02B 3/14; G02B 7/023; G02B 13/0055; G02B 13/18; G02B 26/00; G02B 26/004**
(25) En (26) En
(21) 22703509.4 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/013097 20.01.2022
(87) WO 2022/159561 2022/30 28.07.2022
(30) 21.01.2021 US 202163140195 P
03.06.2021 US 202163196327 P
(54)
- *VERMINDERUNG VON EFFEKTEN DURCH BILDUNG MEHRERER FOKI IN EINER VERFORMBAREN LINSE BEI ÄNDERUNGEN DER APPLANATION VON OBERFLÄCHEN DAVON*
- *REDUCING EFFECTS CAUSED BY FORMATION OF MULTIPLE FOCI IN A DEFORMABLE LENS DURING CHANGES OF APPLANATION OF SURFACES THEREOF*
- *RÉDUCTION DES EFFETS PROVOQUÉS PAR LA FORMATION DE MULTIPLES FOYERS DANS UNE LENTILLE DÉFORMABLE PENDANT DES CHANGEMENTS D'APLANATION DE SURFACES DE CELLE-CI*

(71) McCafferty, Sean, J., c/o Conexus Lens, Inc. 6422 E. Speedway Blvd 100, Tucson, AZ 85710, US
(72) McCafferty, Sean, J., Tucson, AZ 85710, US
(74) Jöstingmeier, Martin, Lohr, Jöstingmeier & Partner Junkersstraße 3, 82178 Puchheim, DE

G02B 5/00 → (51) ***G02B 1/11***

G02B 5/00 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 5/04 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 5/08 → (51) ***G02B 1/11***

G02B 6/02 → (51) ***G02B 6/44***

G02B 6/04 → (51) ***G02B 6/44***

---

(51) ***G02B 6/10*** (11) **4 062 210 A1***
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0179;** G02B 6/0011; G02B 2027/0138
(25) En (26) En
(21) 21738183.9 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/012185 05.01.2021
(87) WO 2021/141898 2021/28 15.07.2021
(30) 06.01.2020 US 202062957761 P
(54)
- *AUGENNAHE ANZEIGE MIT SCHWENKBAREM WELLENLEITER UND KAMERA*
- *NEAR-EYE DISPLAY WITH PIVOT WAVEGUIDE AND CAMERA*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PROCHE DE L'OEIL AVEC GUIDE D'ONDES À PIVOT ET CAMÉRA*

(71) Vuzix Corporation, 25 Hendrix Road, Suite A, West Henrietta, New York 14586, US
(72) PORTER, Tyler W., Honeoye Falls, New York 14472, US
TRAVERS, Paul J., Honeoye Falls, New York 14472, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

---

(51) ***G02B 6/12*** ***G01J 3/02*** ***G02B 6/42*** (11) **4 062 211 A1*** ***H01S 5/026***

(52) **G02B 6/12026; G01J 3/0218; G01J 3/0259; G01J 3/0286; G01J 3/18; G01J 3/28; G01J 9/02; G02B 6/12004; G02B 6/12019;** G01J 2003/2866; G01J 2009/023; G01J 2009/0288; G02B 6/4215
(25) En (26) En
(21) 20804590.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082506 18.11.2020
(87) WO 2021/099369 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 EP 19210072
(54) • *TEMPERATURUNEMPFINDLICHE ON-CHIP-AUSLESUNG*
• *ON-CHIP TEMPERATURE-INSENSITIVE READ-OUT*
• *LECTURE INSENSIBLE À LA TEMPÉRATURE SUR PUCE*
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) PAVANELLO, Fabio, 69005 Lyon, FR
VAN THOURHOUT, Dries, 9040 Gent, BE
BAETS, Roeland, 9800 Deinze, BE
(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

---

(51) ***G02B 6/12*** (11) **4 062 212 A1***
(52) **G02B 6/12002;** G02B 2006/12142
(25) En (26) En
(21) 20825039.9 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061436 20.11.2020
(87) WO 2021/102224 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939352 P
(54) • *HETEROGENE INTEGRATION UND ELEKTRO-OPTISCHE MODULATION VON III-NITRID-PHOTONIK AUF EINER SILIZIUM-PHOTONISCHEN PLATTFORM*
• *HETERGENOUS INTEGRATION AND ELECTRO-OPTIC MODULATION OF III-NITRIDE PHOTONICS ON A SILICON PHOTONIC PLATFORM*
• *INTÉGRATION HÉTÉROGÈNE ET MODULATION ÉLECTRO-OPTIQUE DE PHOTONIQUE À BASE DE NITRURE III SUR UNE PLATEFORME PHOTONIQUE EN SILICIUM*
(71) Raytheon BBN Technologies Corp., 10 Moulton Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) SOLTANI, Moe, Cambridge, MA 02138, US
KAZIOR, Thomas, Cambridge, MA 02138, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G02B 6/12*** (11) **4 062 213 A1***
(52) **G02F 1/3137; G02F 1/295; G02F 1/313; G02F 1/3132**
(25) En (26) En
(21) 20889830.4 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061121 18.11.2020
(87) WO 2021/102046 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937470 P
(54) • *ELEKTRISCH STEUERBARER OPTISCHER 3D-WELLENLEITERSCHALTER MIT PHASENWECHSELMATERIALIEN*
• *ELECTRICALLY-CONTROLLABLE 3D OPTICAL WAVEGUIDE SWITCH WITH PHASE CHANGE MATERIALS*
• *COMMUTATEUR DE GUIDE D'ONDES OPTIQUE 3D À COMMANDE ÉLECTRIQUE DOTÉ DE MATÉRIAUX À CHANGEMENT DE PHASE*
(71) HRL Laboratories LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4797, US
(72) MOON, Jeong-Sun, Moorpark, California 93021, US
QUARFOTH, Ryan G., Los Angeles, California 90049, US
LEE, Kangmu, Vista, California 90094, US
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

G02B 6/12 → (51) ***G01J 3/02***

G02B 6/12 → (51) ***G02B 6/122***

---

(51) ***G02B 6/122*** (11) **4 062 214 A1***
G02B 6/14 ***G02B 6/30***
G02B 6/12 ***G02B 6/26***
G02B 6/32
(52) **G02B 6/122; G02B 6/1228; G02B 6/14;** G02B 6/264; G02B 6/305; G02B 6/32; G02B 2006/12035; G02B 2006/12097; G02B 2006/12102; G02B 2006/12152
(25) En (26) En
(21) 20804598.9 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082545 18.11.2020
(87) WO 2021/099392 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 EP 19209876
(54) • *PHOTONISCHE IN-PLANE-VORRICHTUNG IN CHIPGRÖSSE*
• *IN-PLANE CHIP-SCALE PHOTONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PHOTONIQUE À L'ÉCHELLE D'UNE PUCE DANS LE PLAN*
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) ALBRECHTSEN, Marcus, 2800 Kgs. Lyngby, DK
LAHIJANI, Babak Vosoughi, 2800 Kgs. Lyngby, DK
STOBBE, Søren, 2800 Kgs. Lyngby, DK
CHRISTIANSEN, Rasmus Ellebæk, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

G02B 6/13 → (51) ***G01N 21/41***

G02B 6/14 → (51) ***G02B 6/122***

---

(51) ***G02B 6/255*** (11) **4 062 215 A1***
G02B 6/30
(52) **G02B 6/2551; G02B 6/30**
(25) En (26) En
(21) 20848812.2 (22) 20.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2020/062262 20.12.2020
(87) WO 2021/124302 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 US 201962950191 P
(54) • *FUSIONSSPLEISSEN VON OPTISCHEN FASERN AN WELLENLEITERN*
• *OPTICAL FIBERS FUSION-SPLICING TO WAVEGUIDES*
• *ÉPISSAGE PAR FUSION DE FIBRES OPTIQUES SUR DES GUIDES D'ONDES*
(71) Soreq Nuclear Research Center, Nahal Soreq, 8180000 Yavne, IL
(72) SFEZ, Bruno, 9619032 Jerusalem, IL
ARAD-VOSK, Neta, 7412101 Nes Ziona, IL
MALKA, Netanel, 8180000 Yavne, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G02B 6/26 → (51) ***G02B 6/122***

G02B 6/27 → (51) ***G02B 6/38***

G02B 6/293 → (51) ***G01J 3/02***

G02B 6/30 → (51) ***G02B 6/122***

G02B 6/30 → (51) ***G02B 6/255***

G02B 6/32 → (51) ***G02B 6/122***

G02B 6/36 → (51) ***G01N 21/41***

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **4 062 216 A1***
G02B 6/27 ***G02B 6/44***
H01R 13/627
(52) **G02B 6/3831; G02B 6/3851; G02B 6/3879; G02B 6/3885; G02B 6/3893**
(25) En (26) En
(21) 20889024.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061591 20.11.2020
(87) WO 2021/102317 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938117 P
31.08.2020 US 202063072313 P
(54) • *UMPOLBARER FASEROPTISCHER STECKER*
• *REVERSIBLE POLARITY FIBER OPTIC CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE À POLARITÉ RÉVERSIBLE*
(71) Senko Advanced Components Inc., 2 Cabot Road, Suite 103, Hudson, MA 01749, US
(72) WONG, Yim, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, HK
MA, Siu Kei, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, HK
TAKANO, Kazuyoshi, Tokyo 101-0024, JP
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/44***

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/12***

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **4 062 217 A1***
G02B 6/04 ***G02B 6/02***
(52) **G02B 6/449;** G02B 6/4411; G02B 6/4414; G02B 6/4471; G02B 6/4495
(25) En (26) En
(21) 20889258.8 (22) 22.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/056798 22.10.2020
(87) WO 2021/101654 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937287 P
(54) • *FASEROPTISCHES KABEL MIT ABFALLENDEN KABELN, DIE VORMONTIERTE OPTISCHE STECKER AUFWEISEN, UND VERFAHREN ZUM VERLITZEN DESSELBEN*
• *OPTICAL FIBER CABLE WITH DROP CABLES HAVING PREATTACHED OPTICAL CONNECTORS AND METHOD TO STRAND THE SAME*
• *CÂBLE À FIBRES OPTIQUES AVEC CÂBLES DE DÉRIVATION AYANT DES CONNECTEURS OPTIQUES PRÉ-FIXÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) QUINBY, Eric Scott, Granite Falls, North Carolina 28630, US
REGISTER, III, James Arthur, Hickory, North Carolina 28601, US
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **4 062 218 A1***
G02B 6/38 ***H04B 10/25***
(52) **G02B 6/52;** G02B 6/3887; G02B 6/3897; G02B 6/4457; G02B 6/4471
(25) En (26) En
(21) 20891192.5 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061525 20.11.2020
(87) WO 2021/102272 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938037 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINER FASEROPTISCHEN STECKVERBINDUNG, DIE EINEN AUFBLASBAREN ABSCHNITT UND EINEN NICHT AUFBLASBAREN ABSCHNITT AUFWEIST*
• *SYSTEM AND DEPLOYMENT METHOD FOR A FIBER OPTIC CONNECTOR ASSEMBLY HAVING A BLOWABLE SECTION AND A NON-BLOWABLE SECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT POUR UN ENSEMBLE CONNECTEUR DE FIBRES OPTIQUES AYANT UNE SECTION DE SOUFFLAGE ET UNE SECTION DE NON-SOUFFLAGE*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) BUDDINGTON, Geoffrey, Hickory, North Carolina 28602, US
GONZALEZ BLAZQUEZ, Jose-Luis, Hickory, North Carolina 28602, US
DIEPSTRATEN, Patrick Jacques Ann, Hickory, North Carolina 28602, US
BIRD, Neil Stewart, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G02B 6/44 → (51) ***G02B 6/38***

G02B 6/44 → (51) ***H01B 7/36***

G02B 7/02 → (51) ***G02B 3/14***

G02B 7/02 → (51) ***G02B 23/00***

G02B 13/00 → (51) ***G02B 3/14***

---

(51) ***G02B 13/16*** (11) **4 062 219 A1***
H04N 5/74 ***G03B 21/14***
G02B 13/22 ***G02B 17/08***
(52) **G02B 13/16; H04N 9/3141; H04N 9/317;** G02B 13/22; G02B 17/0852
(25) En (26) En
(21) 20803650.9 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060067 28.10.2020
(87) WO 2021/099865 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 JP 2019207843
(54) • *PROJEKTIONSLINSENSYSTEM UND BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *PROJECTION LENS SYSTEM AND IMAGE PROJECTION APPARATUS*
• *SYSTÈME DE LENTILLE DE PROJECTION ET APPAREIL DE PROJECTION D'IMAGE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KAMITAKAHARA, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8530, JP
SHIRASAKI, Ken, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8530, JP
TANIFUJI, Mutsumi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8530, JP
YOSHIDA, Hayato, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8530, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G02B 13/18 → (51) ***G02B 3/14***

G02B 13/22 → (51) ***G02B 13/16***

G02B 17/08 → (51) ***G02B 13/16***

G02B 17/08 → (51) ***G02B 21/04***

G02B 19/00 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 21/00 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 21/00 → (51) ***G02B 21/04***

G02B 21/00 → (51) ***G02B 21/16***

---

(51) ***G02B 21/04*** (11) **4 062 220 A1***
G02B 21/00 ***G02B 17/08***
(52) **G02B 21/04**
(25) En (26) En
(21) 20890995.2 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038111 17.06.2020
(87) WO 2021/101592 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939380 P
(54) • *KATADIOPTRISCHE MIKROSKOPIE*
• *CATADIOPTRIC MICROSCOPY*
• *MICROSCOPIE CATADIOPTRIQUE*
(71) Howard Hughes Medical Institute, 4000 Jones Bridge Road, Chevy Chase, Maryland 20815-6789, US
(72) KELLER, Philipp Johannes, Ashburn, Virginia 20147, US
FLICKINGER, Daniel Arthur, Frederick, Maryland 21701, US
WANG, Benquan, Ashburn, Virginia 20147, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G02B 21/14 → (51) ***G02B 21/16***

---

(51) ***G02B 21/16*** (11) **4 062 221 A1***
G02B 21/00 ***G02B 21/32***
G02B 21/14
(52) **G02B 21/24; G02B 21/16; G02B 21/32;** G01N 2001/2886
(25) En (26) En
(21) 20889422.0 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060892 17.11.2020
(87) WO 2021/101893 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937624 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR LASER-CAPTURE-MIKRODISSEKTION*
• *LASER CAPTURE MICRODISSECTION APPARATUS, SYSTEM AND METHOD*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MICRODISSECTION À CAPTURE LASER*
(71) Fluidigm Corporation, 7000 Shoreline Court, Suite 100, South San Francisco, CA 94080, US
(72) SANDKUIJL, Daaf, San Francisco, California 94080, US
CARPINO, Alan, San Francisco, California 94080, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G02B 21/16 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 21/32 → (51) ***G02B 21/16***

---

(51) ***G02B 23/00*** (11) **4 062 222 A1***
F41G 1/38 ***F41G 3/06***
G02B 7/02
(52) **G02B 23/12; F41G 1/38; G02B 3/14; G02B 5/005; G02B 25/001**
(25) En (26) En
(21) 19953045.2 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/000158 21.11.2019
(87) WO 2021/097548 2021/21 27.05.2021
(54) • *OPTISCHE VISIERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG EINER AUGENBOX*
• *OPTICAL SIGHTING DEVICES AND METHODS FOR AUTOMATICALLY ADJUSTING AN EYEBOX*
• *DISPOSITIFS DE VISÉE OPTIQUE ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE D'UNE RÉGION OCULAIRE*

(71) Raytheon Canada Limited, 360 Albert Street, Suite 1640, Ottawa, ON K1R 7X7, CA
(72) SZAPIEL, Stanislaw, Ottawa, Ontario K1R 7X7, CA
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 23/02 → (51) ***F41G 1/14***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 17/34***

G02B 23/26 → (51) ***A61B 1/04***

G02B 26/00 → (51) ***G02B 3/14***

G02B 26/08 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 27/00 → (51) ***F21V 8/00***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 062 223 A1***
(52) **G02B 27/0101;** G02B 2027/0118
(25) Fr (26) Fr
(21) 20796576.5 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/079826 22.10.2020
(87) WO 2021/078905 2021/17 29.04.2021
(30) 23.10.2019 FR 1911844
(54) • *KRAFTFAHRZEUG-HEAD-UP-ANZEIGE UND KRAFTFAHRZEUG, DAS EINE SOLCHE ANZEIGE UMFASST*
• *MOTOR VEHICLE HEAD-UP DISPLAY AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH A DISPLAY*
• *AFFICHEUR TETE-HAUTE POUR VEHICULE AUTOMOBILE ET VEHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN TEL AFFICHEUR*
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) MERMILLOD, Pierre, 94046 Créteil CEDEX, FR
GRANDCLERC, François, 94046 Créteil CEDEX, FR
(74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 062 224 A1***
G02B 5/04 ***H04N 5/74***
H04N 9/31 ***G03B 21/00***
(52) **G02B 27/0101; G02B 5/04; G03B 21/008; G03B 21/2013; G03B 21/2066; H04N 9/3111; H04N 9/3164; H04N 9/317;** G02B 2027/0118
(25) En (26) En
(21) 20804355.4 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060333 04.11.2020
(87) WO 2021/099869 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208382
(54) • *OPTISCHES SYSTEM UND BILDPROJEKTOR*
• *OPTICAL SYSTEM AND IMAGE PROJECTION APPARATUS*
• *SYSTÈME OPTIQUE ET APPAREIL DE PROJECTION D'IMAGE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NOJIMA, Kei, Tokyo 1438555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 062 225 A1***
G02F 1/01 ***G09G 3/34***
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0081;** G02B 2027/0112; G02B 2027/0147; G02B 2027/0174
(25) En (26) En
(21) 21738820.6 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070008 06.01.2021
(87) WO 2021/142486 2021/28 15.07.2021
(30) 06.01.2020 US 202062957777 P
(54) • *KOPFMONTIERTES SYSTEM MIT FARBSPEZIFISCHER MODULATION*
• *A HEAD MOUNTED SYSTEM WITH COLOR SPECIFIC MODULATION*
• *SYSTÈME MONTÉ SUR LA TÊTE AVEC MODULATION SPÉCIFIQUE DE LA COULEUR*
(71) Avegant Corp., 37 E 4th Ave, 1, San Mateo, CA 94401, US
(72) EASH, Aaron Matthew, San Francisco, California 94131, US
TANG, Edward Chia Ning, Menlo Park, California 94025, US
GROSS, Andrew John, Redwood City, California 94061, US
WELCH, Warren Cornelius, III., Foster City, California 94404, US
LOWNEY, Joseph Daniel, Tucson, Arizona 85719, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02B 27/01 → (51) ***B32B 17/10***

G02B 27/01 → (51) ***B60J 3/02***

G02B 27/01 → (51) ***B60K 35/00***

G02B 27/01 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 27/01 → (51) ***G10L 15/25***

G02B 27/01 → (51) ***G10L 19/008***

G02B 27/09 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 27/18 → (51) ***G02B 3/00***

(51) ***G02B 27/28*** (11) **4 062 226 A1***
G02B 30/25 ***H04N 13/337***
H04N 13/363
(52) **G02B 30/25; G02B 27/283; H04N 13/337; H04N 13/363**
(25) En (26) En
(21) 20838284.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000977 20.11.2020
(87) WO 2021/099841 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938767 P
(54) • *STEREOSKOPISCHES 3D-SYSTEM MIT LINEARER POLARISATION*
• *STEREOSCOPIC 3D SYSTEM USING LINEAR POLARIZATION*
• *SYSTÈME 3D STÉRÉOSCOPIQUE FAISANT APPEL À UNE POLARISATION LINÉAIRE*
(71) Volfoni R&D, Les Bureaux Parc 2474 Rd. 6007 Les Logic de Bonneau, 06270 Villeneuve-Loubet, FR
Shenzhen Timewaying Technology Co., Ltd., 22F Block C2, Nanshan Zhiyuan 1010 Xueyuan Road Nanshan District, Shenzhen, CN
(72) PALMER, Stephen, 781 93 Borlange, SE
CAILLAUD, Bertrand, 06610 La Gaude, FR
LI, Yanlang, Longgang District, CN
(74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

G02B 27/54 → (51) ***G01N 21/45***

G02B 30/25 → (51) ***G02B 27/28***

(51) ***G02C 7/04*** (11) **4 062 227 A1***
A45C 11/00 ***A61K 9/00***
B29D 11/00 ***B65B 25/00***
C11D 3/00 ***A61P 27/02***
(52) **G02C 7/04; A61P 27/02;** A45C 11/005; B29D 11/00067; G02C 2202/24
(25) It (26) En
(21) 20823927.7 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060741 16.11.2020
(87) WO 2021/099909 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 IT 201900021849
(54) • *WEICHE KONTAKTLINSE UND VERPACKUNG MIT EINER SOLCHEN WEICHEN KONTAKTLINSE*
• *A SOFT CONTACT LENS AND A PACKAGING COMPRISING SUCH A SOFT CONTACT LENS*
• *LENTILLE DE CONTACT SOUPLE ET EMBALLAGE COMPRENANT UNE TELLE LENTILLE DE CONTACT SOUPLE*
(71) BF Research S.r.L., Via della Tribuna di Tor de' Specchi, 18A, 00186 Roma, IT
(72) FILIPPO, Alessandro, 60501 Puntarenas, CR
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

G02F 1/01 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02F 1/017*** (11) **4 062 228 A1***
G02F 1/03
(52) **G02F 1/035;** G02F 2203/10
(25) En (26) En
(21) 20817054.8 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050773 18.11.2020
(87) WO 2021/099686 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 FI 20195986
(54) • *ELEKTRO-OPTISCHE PLASMONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ELECTRO-OPTIC PLASMONIC DEVICES*
• *DISPOSITIFS PLASMONIQUES ÉLECTRO-OPTIQUES*

(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) CHERCHI, Matteo, 02044 VTT, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

G02F 1/03 → (51) ***G02F 1/017***

G02F 1/13 → (51) ***G02F 1/1337***

(51) ***G02F 1/1337*** (11) **4 062 229 A1***
G02F 1/13
(52) **G03H 1/20; G02B 5/1833; G02B 5/1857; G02B 5/3016; G02B 27/0172;** G02B 2027/0109; G02B 2027/0123; G03H 1/0244; G03H 2001/0439; G03H 2001/205; G03H 2001/207; G03H 2222/31; G03H 2250/38
(25) En (26) En
(21) 20889099.6 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061329 19.11.2020
(87) WO 2021/102165 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939514 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STRUKTURIEREN EINER FLÜSSIGKRISTALLSCHICHT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PATTERNING A LIQUID CRYSTAL LAYER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FORMER DES MOTIFS SUR UNE COUCHE DE CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) KOMANDURI, Ravi Kumar, Plantation, Florida 33322, US
OH, Chulwoo, Plantation, Florida 33322, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G02F 1/167 → (51) ***G09G 3/34***

G02F 1/225 → (51) ***G01J 3/02***

G02F 1/35 → (51) ***G01S 7/4911***

G03B 21/00 → (51) ***G02B 27/01***

G03B 21/14 → (51) ***G02B 13/16***

(51) ***G03F 1/36*** (11) **4 062 230 A1***
G03F 1/70 ***G03F 7/20***
G06F 30/398 ***G06N 3/04***
G06N 3/08 ***G06N 20/00***
G06N 20/10
(52) **G03F 1/36; G03F 1/70; G03F 7/70441; G03F 7/705; G06F 30/398; G06N 3/0454; G06N 3/08;** G06N 5/003
(25) En (26) En
(21) 20828887.8 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/062070 24.11.2020
(87) WO 2021/118808 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962948158 P
(54) • *INVERSE LITHOGRAFIE UND MASCHINELLES LERNEN FÜR DIE MASKENSYNTHESE*
• *INVERSE LITHOGRAPHY AND MACHINE LEARNING FOR MASK SYNTHESIS*
• *LITHOGRAPHIE INVERSE ET APPRENTISSAGE MACHINE POUR LA SYNTHÈSE DE MASQUES*
(71) Synopsys, Inc., 690 East Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US
(72) POONAWALA, Amyn A., Mountain View, California 94043, US
SHU, Jason Jiale, Mountain View, California 94043, US
CECIL, Thomas Christopher, Mountain View, California 94043, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G03F 1/70 → (51) ***G03F 1/36***

(51) ***G03F 7/00*** (11) **4 062 231 A1***
(52) **G03F 7/0002**
(25) De (26) De
(21) 19809023.5 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/081853 19.11.2019
(87) WO 2021/098953 2021/21 27.05.2021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÄGEN VON MIKRO- UND/ODER NANOSTRUKTUREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PATTERNING MICRO- AND/OR NANOSTRUCTURES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS DE MICROSTRUCTURES ET/OU DE NANOSTRUCTURES*
(71) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
(72) KHAN, Jonas, 94036 Passau, DE
ZORBACH, Walter, 4792 Münzkirchen, AT
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

G03F 7/004 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***G03F 7/022*** (11) **4 062 232 A1***
G03F 7/023
(52) **G03F 7/023; G03F 7/022; G03F 7/0226; G03F 7/0236**
(25) En (26) En
(21) 20808354.3 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082356 17.11.2020
(87) WO 2021/099298 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937459 P
(54) • *PAG-FREIE POSITIV CHEMISCH VERSTÄRKTE RESISTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DERSELBEN*
• *PAG-FREE POSITIVE CHEMICALLY AMPLIFIED RESIST COMPOSITION AND METHODS OF USING THE SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSERVE POSITIVE CHIMIQUEMENT AMPLIFIÉE EXEMPTE DE PAG ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLE-CI*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KUDO, Takanori, Branchburg, New Jersey 08876, US
CHEN, Hung-Yang, Branchburg, New Jersey 08876, US
(74) Rippel, Hans Christoph, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

G03F 7/023 → (51) ***G03F 7/022***

G03F 7/028 → (51) ***C08G 65/40***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **4 062 233 A1***
(52) **G03F 7/70341; G03F 7/70916**
(25) En (26) En
(21) 20790264.4 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/078599 12.10.2020
(87) WO 2021/099027 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 EP 19209814
(54) • *FLUIDHANDHABUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
• *A FLUID HANDLING SYSTEM, METHOD AND LITHOGRAPHIC APPARATUS*
• *SYSTÈME DE MANIPULATION DE FLUIDE, PROCÉDÉ ET APPAREIL LITHOGRAPHIQUE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) HUANG, Yang-Shan, 5500 AH Veldhoven, NL
TEN KATE, Nicolaas, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** (11) **4 062 234 A1***
G03F 7/004 ***H01L 21/027***
(52) **G03F 7/203; G03F 7/0045; G03F 7/0236; G03F 7/0392; G03F 7/095; G03F 7/2057; G03F 7/7005; G03F 7/70208; G03F 7/70275; G03F 7/70291; G03F 7/70466; G03F 7/70575; H01L 21/0274**
(25) En (26) En
(21) 20889663.9 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061067 18.11.2020
(87) WO 2021/102006 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937712 P
(54) • *LITHOGRAFISCHER APPARAT, STRUKTURIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG EINER SCHICHTSTRUKTUR*
• *LITHOGRAPHY APPARATUS, PATTERNING SYSTEM, AND METHOD OF PATTERNING A LAYERED STRUCTURE*
• *APPAREIL DE LITHOGRAPHIE, SYSTÈME DE FORMATION DE MOTIFS ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS SUR UNE STRUCTURE EN COUCHES*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US

(72) BENCHER, Christopher Dennis, Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G03F 7/20 → (51) ***G03F 1/36***

G03F 7/32 → (51) ***C08G 65/40***

(51) ***G03F 7/40*** (11) **4 062 235 A1***
(52) **G03F 7/40**
(25) En (26) En
(21) 20808057.2 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082179 16.11.2020
(87) WO 2021/099235 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 JP 2019207844
(54) • *AUSTAUSCHFLÜSSIGKEIT FÜR FLÜSSIGKEITSFÜLLUNG ZWISCHEN RESISTMUSTERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RESISTMUSTERN DAMIT*
• *REPLACEMENT LIQUID OF LIQUID FILLING BETWEEN RESIST PATTERNS, AND METHOD FOR PRODUCING RESIST PATTERNS USING THE SAME*
• *LIQUIDE DE REMPLACEMENT POUR REMPLISSAGE LIQUIDE ENTRE DES MOTIFS DE RÉSERVE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOTIFS DE RÉSERVE L'UTILISANT*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) YAMAMOTO, Kazuma, Kakegawa-shi, Shizuoka 437–1412, JP
KINUTA, Takafumi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437–1412, JP
NAGAHARA, Tatsuro, Kakegawa-shi, Shizuoka 437–1412, JP
ISHII, Maki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437–1412, JP

(51) ***G03G 15/08*** (11) **4 062 236 A1***
G03G 21/00
(52) **G03G 15/0877;** **G03G 15/0886;** G03G 15/0874
(25) En (26) En
(21) 19953394.4 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/062023 18.11.2019
(87) WO 2021/101509 2021/21 27.05.2021
(54) • *TONERNACHFÜLLVORRICHTUNG*
• *TONER REFILL APPARATUS*
• *APPAREIL DE RECHARGE DE TONER*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) KIM, Seung Il, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G03G 21/00 → (51) ***G03G 15/08***

(51) ***G04B 37/14*** (11) **4 062 237 A1***
A44C 5/14
(52) **G04B 37/1493;** **A44C 5/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20789200.1 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/079249 16.10.2020
(87) WO 2021/099041 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19210895
(54) • *ARMBANDVERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *BRACELET FASTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATTACHE DE BRACELET*
(71) Cartier International AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH
(72) MELEDDU, Antonio, 1007 Lausanne, CH
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***G04B 37/14*** (11) **4 062 238 A1***
G04B 37/16
(52) **G04B 37/04;** **G04B 37/1413;** **G04B 37/1486;** G04B 37/084; G04B 37/16
(25) De (26) De
(21) 20819639.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082877 20.11.2020
(87) WO 2021/099567 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 DE 102019131403
(54) • *INFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG ZUM TRAGEN AN EINEM KÖRPERTEIL EINER PERSON*
• *INFORMATION DISPLAY DEVICE TO BE WORN ON A BODY PART OF A PERSON*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS À PORTER SUR UNE PARTIE DU CORPS D'UNE PERSONNE*
(71) Ziemert, Jonas, Hardtstr. 17, 76185 Karlsruhe, DE
(72) Ziemert, Jonas, 76185 Karlsruhe, DE
(74) Gradolph, Christian, patent-plus Patentanwaltskanzlei Ritter-Honius-Straße 19, 76865 Rohrbach, DE

G04B 37/16 → (51) ***G04B 37/14***

G04C 11/00 → (51) ***H04M 1/725***

G04C 19/02 → (51) ***H04M 1/725***

G04C 21/38 → (51) ***H04M 1/725***

G04G 11/00 → (51) ***H04M 1/725***

G04G 13/02 → (51) ***H04M 1/725***

G04G 21/02 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G05B 13/02*** (11) **4 062 239 A1***
G05B 19/408
(52) **G05B 13/048;** Y02P 80/10; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 20889019.4 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061183 19.11.2020
(87) WO 2021/102082 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201916689771
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOORDINIERUNG DER NUTZUNG VON BETRIEBSZONEN ZUR ERREICHUNG VON PRODUKTIONSZIELEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COORDINATING THE UTILIZATION OF OPERATIONAL ZONES TO ACHIEVE PRODUCTION GOALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COORDINATION DE L'UTILISATION DE ZONES FONCTIONNELLES POUR ATTEINDRE DES OBJECTIFS DE PRODUCTION*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
Chen, Shih-Chin, 7160 Coventry Woods Drive, Dublin, OH 43017, US
(72) ANAND, Abhay, The Hilford 596183, SG
SR, Balaji, Crescent 400024, SG
CHEN, Shih-Chin, Dublin, Ohio 43017, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G05B 13/02 → (51) ***A61B 8/00***

G05B 13/02 → (51) ***G05D 23/19***

(51) ***G05B 13/04*** (11) **4 062 240 A1***
G05B 19/418 ***G05B 19/042***
(52) **G05B 19/042;** **G05B 13/04;** Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 20824083.8 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082551 18.11.2020
(87) WO 2021/099397 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 EP 19210379
(54) • *FERNSTEUERUNG EINER ANLAGE ZUM HERSTELLEN UND/ODER BEHANDELN EINES WALZGUTS AUS METALL*
• *REMOTE CONTROL OF A SYSTEM FOR PRODUCING AND/OR TREATING A ROLLED PRODUCT MADE OF METAL*
• *COMMANDE À DISTANCE D'UN SYSTÈME DE PRODUCTION ET/OU DE TRAITEMENT D'UN PRODUIT LAMINÉ EN MÉTAL*
(71) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
(72) WINTER, Günther, 91077 Neunkirchen/Brand, DE
ZEIHER, Hans-Juergen, 91056 Erlangen, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

G05B 15/02 → (51) ***G05D 23/19***

G05B 15/02 → (51) ***G06F 3/0484***

G05B 19/02 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **4 062 241 A1***
(52) **G05B 19/0423;** G05B 2219/21076; G05B 2219/21137; G05B 2219/25428
(25) En (26) En
(21) 20786403.4 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/052087 23.09.2020
(87) WO 2021/118674 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201916710767
(54) • *ENTFERNBARES E/A-MODUL MIT DIAGNOSE FÜR E/A-KONNEKTOR EINES FELDGERÄTS*
• *REMOVABLE I/O MODULE WITH DIAGNOSTICS FOR A FIELD DEVICE I/O CONNECTOR*
• *MODULE D'E/S AMOVIBLE AVEC DIAGNOSTIC DE CONNECTEUR D'E/S DE DISPOSITIF DE TERRAIN*
(71) Phoenix Contact Development and Manufacturing, Inc., 586 Fulling Mill Road, Middletown, PA 17057, US
(72) KATZ, David Nathan, Hummelstown, PA 17036, US
MATHEWS, Davis, Lewisberry, PA 17339, US
NORRIS, Jason Alan, Stow, OH 44224, US
GILLESPIE, Brian John, Hummelstown, PA 17036, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **4 062 242 A1***
G05B 19/05
(52) **G05B 19/0423;** **G05B 19/054;** G05B 2219/21116; G05B 2219/31129; G05B 2219/34421
(25) En (26) En
(21) 20788932.0 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/052089 23.09.2020
(87) WO 2021/137904 2021/27 08.07.2021
(30) 03.01.2020 US 202016733700
(54) • *UMWANDELBARER I/O-SIGNALPROZESSOR FÜR EIN PROZESSSTEUERUNGSNETZWERK*
• *CONVERTIBLE I/O SIGNAL PROCESSOR FOR A PROCESS CONTROL NETWORK*
• *PROCESSEUR CONVERTIBLE DE SIGNAUX D'E/S POUR RÉSEAU DE COMMANDE DE PROCESSUS*
(71) Phoenix Contact Development and Manufacturing, Inc., 586 Fulling Mill Road, Middletown, PA 17057, US
(72) GILLESPIE, Brian John, Hummelstown, PA 17036, US
MATHEWS, Davis, Lewisberry, PA 17339, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G05B 19/042 → (51) ***G05B 13/04***

G05B 19/042 → (51) ***G05B 19/418***

G05B 19/05 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 19/408 → (51) ***G05B 13/02***

G05B 19/409 → (51) ***G05B 19/418***

---

(51) ***G05B 19/4099*** (11) **4 062 243 A1***
(52) **G06F 30/20;** **G06T 17/20;** **G06T 19/20;** G06T 2219/2021
(25) De (26) De
(21) 20811554.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082656 19.11.2020
(87) WO 2021/099451 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 DE 102019131243
20.12.2019 DE 102019135526
(54) • *VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES VIRTUELLEN DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR-MODELLS*
• *METHOD FOR CREATING A VIRTUAL THREE-DIMENSIONAL STRUCTURAL MODEL*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN MODÈLE DE STRUCTURE 3D VIRTUEL*
(71) KTM Technologies GmbH, St. Leonharder Straße 10, 5081 Salzburg/Anif, AT
(72) MARSCHALL, David, 5020 Salzburg, AT
RIPPL, Herbert, 5152 Dorfbeuern, AT
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 062 244 A1***
G05B 19/042 ***G05B 19/409***
(52) **G05B 19/4183;** **G05B 19/409;** G05B 2219/23021; G05B 2219/35444; Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 20803140.1 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081149 05.11.2020
(87) WO 2021/099138 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 DE 102019131235
(54) • *VERFAHREN ZUM VERKNÜPFEN VON INFORMATION MIT EINEM WERKSTÜCKDATENSATZ UND FLACHBETTWERKZEUGMASCHINE*
• *METHOD FOR LINKING INFORMATION TO A WORKPIECE DATA SET AND FLATBED MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ POUR LIER DES INFORMATIONS À UN ENSEMBLE DE DONNÉES DE PIÈCE À USINER, ET MACHINE-OUTIL À PLAT*
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) OTTNAD, Jens, 76199 Karlsruhe, DE
KIEFER, Manuel, 74889 Sinsheim, DE
WEISS, Korbinian, 70825 Korntal, DE
PÖNITZ, Willi, 71229 Leonberg, DE
TESCHNER, Marc, 70176 Stuttgart, DE
GEBHARD, Daniel, 75031 Eppingen, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 062 245 A1***
(52) **G05B 19/41875;** G05B 2219/32177; G05B 2219/32187; G05B 2219/32188; G05B 2219/37513; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 21708148.8 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053882 17.02.2021
(87) WO 2021/175593 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 EP 20161233
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR QUALITÄTSKONTROLLE VON WERKSTÜCKEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR WORKPIECE QUALITY CONTROL*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE DE QUALITÉ DE PIÈCE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HAGHANI, Adel, 22399 Hamburg, DE

G05B 19/418 → (51) ***A23L 5/10***

G05B 19/418 → (51) ***F21K 9/60***

G05B 19/418 → (51) ***G01S 19/14***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 13/04***

G05B 19/418 → (51) ***H04L 12/40***

G05B 19/418 → (51) ***H04L 12/403***

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 062 246 A1***
(52) **G05B 23/0221;** **G05B 23/0243**
(25) En (26) En
(21) 20808176.0 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050739 09.11.2020
(87) WO 2021/099678 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 FI 20195989
(54) • *MESSERGEBNISANALYSE DURCH ERKENNUNG VON ANOMALIEN UND IDENTIFIZIERUNG VON ANOMALEN VARIABLEN*
• *MEASUREMENT RESULT ANALYSIS BY ANOMALY DETECTION AND IDENTIFICATION OF ANOMALOUS VARIABLES*
• *ANALYSE DE RÉSULTAT DE MESURE PAR DÉTECTION D'ANOMALIE ET IDENTIFICATION DE VARIABLES ANORMALES*
(71) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520 Helsinki, FI
(72) HEIKKILÄ, Rasmus, 00520 Helsinki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 062 247 A1***
G06Q 50/10
(52) **G05B 23/0235;** **G06Q 10/20;** **G06Q 50/02;** **G06Q 50/26;** Y02P 90/845
(25) En (26) En
(21) 20888777.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061407 20.11.2020
(87) WO 2021/102211 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962938972 P
(54) • *RECHNERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG VON ÄNDERUNGEN BEI FLÜCHTIGEN EMISSIONEN*
• *COMPUTER SYSTEMS AND METHODS FOR ESTIMATING CHANGES IN FUGITIVE EMISSIONS*
• *SYSTÈMES INFORMATIQUES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION DES CHANGEMENTS D'ÉMISSIONS FUGITIVES*

(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
(72) PENG, Wenfeng, Lisle, IL 60532, US
LIN, Ling-Ying, Lisle, IL 60532, US
NEDOSSEKINA, Alissa, Lisle, IL 60532, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **4 062 248 A1***
(52) **G08G 5/0013; G08G 5/0026; G08G 5/0039; G08G 5/0043; G08G 5/006; G08G 5/0069; G08G 5/0082; H04B 7/18506;** G08G 5/045; H04W 4/40; H04W 24/02; H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 19953040.3 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/120260 22.11.2019
(87) WO 2021/097804 2021/21 27.05.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FLUGVERKEHRSMANAGEMENT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AIRCRAFT TRAFFIC MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE TRAFIC D'AÉRONEFS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) XIA, Cuichun, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
CHEN, Hao, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
GENG, Yi, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G05D 1/00 → (51) ***B60W 60/00***

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **4 062 249 A1***
B66C 1/00 ***G06Q 10/08***
(52) **G05D 1/0297; B66F 9/063; G05D 1/0234;** G05D 2201/0216; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12
(25) En (26) En
(21) 20830296.8 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/000929 19.11.2020
(87) WO 2021/099830 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201916688757
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERLEICHTERUNG VON VORGÄNGEN IN LAGEREINRICHTUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FACILITATING OPERATIONS IN STORAGE FACILITIES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FACILITER DES OPÉRATIONS DANS DES INSTALLATIONS DE STOCKAGE*
(71) Grey Orange Pte, Ltd., 20 Bendemeer Road 3-12 Cyberhub, Singapore 339914, SG
(72) SRIVASTAVA, Varun, New Delhi 110075, IN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G05D 1/02 → (51) ***B60W 40/02***

G05D 1/02 → (51) ***G01S 7/40***

G05D 1/08 → (51) ***B64C 13/50***

G05D 5/02 → (51) ***A23L 5/10***

G05D 5/04 → (51) ***A23L 5/10***

---

(51) ***G05D 11/13*** (11) **4 062 250 A1***
B01F 3/02
(52) **G05D 11/132; B01F 23/19; B01F 35/21111; B01F 35/833**
(25) En (26) En
(21) 20801156.9 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/025494 05.11.2020
(87) WO 2021/098982 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 EP 19020653
(54) • *INTELLIGENTER GASMISCHER*
• *SMART GAS MIXER*
• *MÉLANGEUR DE GAZ INTELLIGENT*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) SIEWERT, Erwan, 85283 Niederlauterbach, DE
HUSSARY, Nakhleh, A., 85737 Ismaning, DE
(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

G05D 13/00 → (51) ***A23L 5/10***

---

(51) ***G05D 16/20*** (11) **4 062 251 A1***
(52) **G05D 16/202**
(25) De (26) De
(21) 20810943.9 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082697 19.11.2020
(87) WO 2021/099473 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 DE 102019217994
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES DRUCKS IN EINEM SYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR SETTING A PRESSURE IN A SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE PRESSION DANS UN SYSTÈME*
(71) Brach, Harald, Meggenried 51 ¼, 87499 Wildpoldsried, DE
(72) Brach, Harald, 87499 Wildpoldsried, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G05D 21/00 → (51) ***A23L 5/10***

G05D 23/00 → (51) ***A23L 5/10***

---

(51) ***G05D 23/19*** (11) **4 062 252 A1***
G05D 23/24 ***F24D 19/00***
G05B 13/02 ***G05B 15/02***
(52) **G05B 13/026; F24D 3/082; F24D 19/1006; F24H 1/201; G05B 15/02; G05D 23/1917; G05D 23/2401**
(25) En (26) En
(21) 20864269.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/000196 20.11.2020
(87) WO 2021/104659 2021/22 03.06.2021
(30) 20.11.2019 EP 19000526
20.11.2019 EP 19000530
20.11.2019 EP 19000525
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM UND STEUERUNG FÜR EIN ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *AN ENERGY STORAGE SYSTEM AND A CONTROLLER FOR AN ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE*
(71) Iacovella, Sandro, ThermoVault BV Hoefstadstraat 86, 3600 Genk, BE
(72) Iacovella, Sandro, 3600 Genk, BE

---

(51) ***G05D 23/24*** (11) **4 062 253 A1***
(52) **G05B 13/026; F24D 3/082; F24D 19/1006; F24H 1/201; G05B 15/02; G05D 23/1917; G05D 23/2401**
(25) En (26) En
(21) 20864270.2 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/000197 20.11.2020
(87) WO 2021/104660 2021/22 03.06.2021
(30) 20.11.2019 EP 19000526
20.11.2019 EP 19000530
20.11.2019 EP 19000525
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM ZUM SPEICHERN VON THERMISCHER ENERGIE UND EINE STEUERUNG UND EIN VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER TEMPERATUR IN DEM ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *AN ENERGY STORAGE SYSTEM FOR STORING THERMAL ENERGY AND A CONTROLLER AND A METHOD FOR DETERMINING A TEMPERATURE IN THE ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE PERMETTANT D'ACCUMULER DE L'ÉNERGIE THERMIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE TEMPÉRATURE DANS LE SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE*
(71) Iacovella, Sandro, ThermoVault BV Hoefstadstraat 86, 3600 Genk, BE
(72) Iacovella, Sandro, 3600 Genk, BE

G05D 23/24 → (51) ***G05D 23/19***

G05D 24/00 → (51) ***A23L 5/10***

G05D 25/00 → (51) ***A23L 5/10***

G05D 27/00 → (51) ***A23L 5/10***

---

(51) ***G05F 1/10*** (11) **4 062 254 A1***
(52) **G05F 1/20**
(25) Tr (26) En
(21) 19953437.1 (22) 22.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/050986 22.11.2019
(87) WO 2021/101464 2021/21 27.05.2021
(54) • *PARALLELES UND REDUNDANTES SPANNUNGSSTABILISATORSYSTEM MIT MEHREREN MASTERN*
• *MULTI-MASTER PARALLEL AND REDUNDANT VOLTAGE STABILIZER SYSTEM*
• *SYSTÈME MULTI-MAÎTRE STABILISATEUR DE TENSION PARALLÈLE ET REDONDANT*
(71) Topçu, Süleyman, Meclis Mahallesi Ahmet Kislai Caddes N:25, 34785 Sancaktepe/ Istanbul, TR
(72) Topçu, Süleyman, 34785 Sancaktepe/ Istanbul, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

---

(51) ***G05F 1/455*** (11) **4 062 255 A1***
H02M 3/22 ***B60L 50/51***
(52) **H02M 1/325; B60L 3/0061; B60L 3/0092; B60L 15/007; B60L 50/51; H02M 7/53871; H02P 29/0243;** B60L 2210/42; H02M 7/53873; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72
(25) En (26) En
(21) 19953277.1 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060083 22.11.2019
(87) WO 2021/099824 2021/21 27.05.2021
(54) • *FEHLERTOLERANTER WECHSELRICHTER FÜR PARTIELLEN PHASENVERLUST IN MEHRPHASIGEN MASCHINEN*
• *FAULT TOLERANT INVERTER FOR PARTIAL PHASE LOSS IN MULTI-PHASE MACHINES*
• *ONDULEUR TOLÉRANT AUX DÉFAILLANCES POUR PERTE DE PHASE PARTIELLE DANS DES MACHINES POLYPHASÉES*
(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
Arafat, Akm, 12450 Flanders Ct NE, Blaine MN 55449, US
Krishnamoorthi, Santhosh, C/o Cummins Power Generation 1400 73rd Avenue, Fridley, Minnesota 55432, US
Murthy-Bellur, Dakshina Subbarao, 2920 Aldrich Avenue S Apt. 445, Minneapolis MN 55408, US
(72) ARAFAT, Akm, Blaine, Minnesota 55449, US
KRISHNAMOORTHI, Santhosh, Fridley, Minnesota 55432, US
MURTHY-BELLUR, Dakshina Subbarao, Minneapolis, Minnesota 55408, US
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

G05F 1/67 → (51) ***H02S 50/00***

G05F 1/70 → (51) ***H02J 3/18***

G05G 1/00 → (51) ***B62K 21/00***

G05G 9/047 → (51) ***B66C 13/56***

---

(51) ***G06E 1/00*** (11) **4 062 256 A1***
(52) **G06Q 10/083; G06N 20/00; G06Q 10/04; G06Q 10/0635; G06Q 10/0833**
(25) En (26) En
(21) 20890579.4 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061008 18.11.2020
(87) WO 2021/101961 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937115 P
(54) • *SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON INSPEKTIONEN VOR DER FAHRT UND ZUR PRI-REDUKTION, VERFAHREN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *PRE-TRIP INSPECTION PREDICTION AND PRI REDUCTION SYSTEMS, PROCESSES AND METHODS OF USE*
• *PRÉDICTION D'INSPECTION PRÉ-DÉCLENCHEMENT ET SYSTÈMES DE RÉDUCTION DE PRI, PROCESSUS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) OOCL (Infotech) Holdings Limited, 25 Harbour Road, 31st. Floor Harbour Centre, Wanchai, HK
(72) LAM, Po Ching, Hong Kong, CN
CHOW, Wai Kwan, Hong Kong, CN
PENG, Jiao, Zhuhai, Guangdong, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***G06F 1/08*** (11) **4 062 257 A1***
G06T 1/20 ***G06F 9/455***
G06F 9/38 ***G06F 9/50***
(52) **G06T 1/20; G06F 1/3206; G06F 1/324; G06F 9/4893;** Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 20890131.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061488 20.11.2020
(87) WO 2021/102252 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201916692856
(54) • *ARBEITSBASIERTE TAKTANPASSUNG IN EINER VERARBEITUNGSEINHEIT*
• *WORKLOAD-BASED CLOCK ADJUSTMENT AT A PROCESSING UNIT*
• *AJUSTEMENT D'HORLOGE BASÉ SUR LA CHARGE DE TRAVAIL AU NIVEAU D'UNE UNITÉ DE TRAITEMENT*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA
(72) NIJASURE, Mangesh P., Orlando, Florida 32817, US
MANTOR, Michael, Orlando, Florida 32817, US
HOSSEINZADEH NAMIN, Ashkan, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
REGNIERE, Louis, Orlando, Florida 32817, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 062 258 A1***
F16M 11/00 ***B42D 3/12***
(52) **G06F 1/1647; B42D 3/126; F16M 11/38; F16M 13/00;** G06F 2200/1632
(25) En (26) En
(21) 20824036.6 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061369 19.11.2020
(87) WO 2021/102192 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 NL 2024268
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARES BUCHARTIGES TABLET MIT STÄNDER*
• *BOOK STYLE FOLDABLE TABLET WITH STAND*
• *TABLETTE PLIABLE DE TYPE LIVRE AVEC SUPPORT*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) YE, Xinkui, Redmond, Washington 98052, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 1/16 → (51) ***A43B 3/00***

G06F 1/16 → (51) ***B60J 3/02***

G06F 1/16 → (51) ***G09F 9/30***

G06F 1/16 → (51) ***H04L 1/18***

---

(51) ***G06F 1/20*** (11) **4 062 259 A1***
H01L 23/367 ***H01L 23/40***
(52) **G06F 1/20; H01L 23/367; H01L 23/4093**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20820497.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052142 20.11.2020
(87) WO 2021/099750 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 FR 1913042
(54) • *BORDCOMPUTER MIT INTERPOSER AUF DEM MIKROPROZESSORCHIP*
• *ON-BOARD COMPUTER WITH INTERPOSER ON THE MICROPROCESSOR CHIP*
• *CALCULATEUR EMBARQUÉ AVEC INTERPOSEUR SUR LA PUCE MICROPROCESSEUR*
(71) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
(72) POILVET, Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CHARRIER, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MONTOYA, Michael, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G06F 1/20*** (11) **4 062 260 A1***
B60K 11/02
(52) **B60H 1/00271; G06F 1/183; G06F 1/185; G06F 1/20; G06F 1/206; H05K 7/20872;** B60H 2001/003; G06F 2200/201
(25) En (26) En

(21) 20890934.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061650 20.11.2020
(87) WO 2021/102354 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201916691521
(54) • *KÜHLARCHITEKTUR FÜR FAHRZEUG-RECHNER*
• *VEHICLE COMPUTER COOLING ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE REFROIDISSEMENT D'ORDINATEUR DE VÉHICULE*
(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) McEATHRON, Carter, William, Foster City, CA 94404, US
THAKUR, Anubhav, Foster City, CA 94404, US
OCAMPO VILLEGAS, Jaime, Andres, Foster City, CA 94404, US
SWATKO, Nicholas, John, Foster City, CA 94404, US
WILKINSON, Silas, Kogure, Foster City, CA 94404, US
PLAXICO, Laura, Rose, Foster City, CA 94404, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 1/32 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/3203 → (51) ***H02H 7/22***

G06F 1/3206 → (51) ***H02H 7/22***

(51) ***G06F 3/00*** (11) **4 062 261 A1***
(52) **G06Q 50/02; A01B 49/06; A01B 69/004; A01B 79/005; A01B 79/02; A01C 21/00; A01M 7/0089**
(25) En (26) En
(21) 20889658.9 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060884 17.11.2020
(87) WO 2021/101891 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936750 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FELDBEREICHEN FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE DATENANALYSE BASIEREND AUF EINER BEDINGTEN DATEIERZEUGUNG*
• *METHOD OF GENERATING FIELD REGIONS FOR AGRICULTURAL DATA ANALYSIS BASED ON CONDITIONAL DATA FILE GENERATION*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE RÉGIONS DE CHAMP POUR UNE ANALYSE DE DONNÉES AGRICOLES BASÉE SUR LA GÉNÉRATION DE FICHIER DE DONNÉES CONDITIONNELLE*
(71) Climate LLC, 201 Third Street Suite 1050, San Francisco CA 94103, US
(72) PLATTNER, Kyle, San Francisco, California 94103, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

G06F 3/00 → (51) ***G16H 20/40***

(51) ***G06F 3/01*** ***A61B 5/378*** ***G06T 7/11*** (11) **4 062 262 A1*** ***A61B 5/00***
(52) **G06F 3/015; G06V 10/30; G06V 40/10;** G06V 40/15
(25) En (26) En
(21) 20803806.7 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081348 06.11.2020
(87) WO 2021/099148 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938098 P
(54) • *VISUELLE HIRN-COMPUTER-SCHNITTSTELLE*
• *VISUAL BRAIN-COMPUTER INTERFACE*
• *INTERFACE VISUELLE CERVEAU-MACHINE*
(71) NEXTMIND SAS, 4 Rue Drouot, 75009 Paris, FR
(72) STEINMETZ, Nelson, 75009 Paris, FR
KOUIDER, Sid, 75009 Paris, FR
ZERAFA, Robin, 75009 Paris, FR
PLOYART, Guillaume, 75009 Paris, FR
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G06F 3/01*** ***G06T 7/50*** ***H04N 13/271*** (11) **4 062 263 A1*** ***G10H 1/00***
(52) **G10H 1/0066; G10H 1/0558;** G10H 2220/096; G10H 2220/201; G10H 2220/455; H04N 13/204; H04N 13/254; H04N 13/271; H04N 13/388
(25) Fr (26) Fr
(21) 20807425.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082767 19.11.2020
(87) WO 2021/099512 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 FR 1912935
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES SIGNALS AUF DER BASIS EINES BERÜHRUNGSBEFEHLS UND EINES OPTISCHEN BEFEHLS*
• *SYSTEM FOR GENERATING A SIGNAL BASED ON A TOUCH COMMAND AND ON AN OPTICAL COMMAND*
• *SYSTÈME POUR GÉNÉRER UN SIGNAL A PARTIR D'UNE COMMANDE TACTILE ET D'UNE COMMANDE OPTIQUE*
(71) EMBODME, 8 rue Hermel, 75018 Paris, FR
(72) HEMERY, Edgar, 75018 PARIS, FR
FROHLICH, Mathieu, 92173 VANVES, FR
(74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D, 75010 Paris, FR

(51) ***G06F 3/01*** ***H04R 25/00*** (11) **4 062 264 A1***
(52) **G06F 3/017; H04R 25/554**
(25) En (26) En
(21) 20808581.1 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/057519 27.10.2020
(87) WO 2021/101674 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939031 P
(54) • *IM OHR GETRAGENE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GESTENSTEUERUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON FREQUENZSPRUNG-SPREIZSPEKTRUMÜBERTRAGUNG*
• *EAR-WORN ELECTRONIC DEVICE INCORPORATING GESTURE CONTROL SYSTEM USING FREQUENCY-HOPPING SPREAD SPECTRUM TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTÉ À L'OREILLE INCORPORANT UN SYSTÈME DE COMMANDE DE GESTE UTILISANT UNE TRANSMISSION À ÉTALEMENT DE SPECTRE PAR SAUTS DE FRÉQUENCE*
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) XUE, Dong, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
YANG, Zhenchao, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
HAUBRICH, Gregory, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
FLOOD, Stephen Paul, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 062 265 A1***
(52) **G06F 3/015**
(25) En (26) En
(21) 20811278.9 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082836 20.11.2020
(87) WO 2021/099544 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938112 P
(54) • *GEHIRN-COMPUTER-SCHNITTSTELLE*
• *BRAIN-COMPUTER INTERFACE*
• *INTERFACE CERVEAU-ORDINATEUR*
(71) NEXTMIND SAS, 4 Rue Drouot, 75009 Paris, FR
(72) KOUIDER, Sid, 75009 Paris, FR
STEINMETZ, Nelson, 75009 Paris, FR
ZERAFA, Robin, 75009 Paris, FR
JOLLET, Adrien, 75009 Paris, FR
ZHANG, Hao, 75009 Paris, FR
RECHKE, Bastien, 75009 Paris, FR
PLOYART, Guillaume, 75009 Paris, FR
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 062 266 A1***
(52) **G06F 3/015; G06F 3/013**
(25) En (26) En
(21) 20812017.0 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/083088 23.11.2020
(87) WO 2021/099640 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938753 P
(54) • *MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLEN-VORRICHTUNG*
• *HUMAN-MACHINE INTERFACE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE HOMME-MACHINE*
(71) NEXTMIND SAS, 4 Rue Drouot, 75009 Paris, FR

(72) KOUIDER, Sid, 75009 Paris, FR
STEINMETZ, Nelson, 75009 Paris, FR
ZERAFA, Robin, 75009 Paris, FR
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 062 267 A1***
G06F 1/32 ***G06T 19/00***
(52) **G06F 3/011;** **G06F 1/3206;** **G06F 1/325;** **G06F 1/3287;** **G06F 3/013;** **G06F 3/014;** **G06F 3/017;** Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 20812468.5 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/057900 29.10.2020
(87) WO 2021/101688 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939464 P
25.03.2020 US 202016829615
(54) • *HIERARCHISCHE STROMVERWALTUNG IN SYSTEMEN DER KÜNSTLICHEN REALITÄT*
• *HIERARCHICAL POWER MANAGEMENT IN ARTIFICIAL REALITY SYSTEMS*
• *GESTION D'ALIMENTATION HIÉRARCHIQUE DANS DES SYSTÈMES DE RÉALITÉ ARTIFICIELLE*
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) YARDI, Shrirang Madhav, Menlo Park, California 94025, US
MATHUR, Alok Kumar, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 062 268 A1***
G06F 3/16 ***G10L 15/22***
(52) **G06F 3/011;** **G06F 3/167;** **G06V 10/255;** **G06V 20/20;** **G06V 20/64;** **G06V 40/10;** G10L 2015/223
(25) En (26) En
(21) 20825230.4 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/000951 16.11.2020
(87) WO 2021/099833 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937275 P
(54) • *TRAGBARE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ORTUNG EINES OBJEKTS*
• *WEARABLE SYSTEMS AND METHODS FOR LOCATING AN OBJECT*
• *SYSTÈMES POUVANT ÊTRE PORTÉS ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION D'OBJETS*
(71) Orcam Technologies Ltd., 13 Hartom St., Jerusalem 9777513, IL
(72) WEXLER, Yonatan, 9777513 Jerusalem, IL
SHASHUA, Amnon, 9777513 Jerusalem, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 062 269 A1***
(52) **G06F 3/016;** **A63F 13/285;** **A63F 13/57;** **A63F 13/60;** **G06F 3/011**
(25) En (26) En
(21) 20889820.5 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060057 11.11.2020
(87) WO 2021/101775 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937539 P
(54) • *DYNAMISCHE MODIFIKATION VON MEHREREN HAPTISCHEN EFFEKTEN*
• *DYNAMIC MODIFICATION OF MULTIPLE HAPTIC EFFECTS*
• *MODIFICATION DYNAMIQUE DE MULTIPLES EFFETS HAPTIQUES*
(71) Immersion Corporation, 330 Townsend Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) SINAI-GLAZER, Sagi, Montreal, Québec H2W 2R2, CA
SABOUNE, Jamal, Montreal, Québec H2W 2R2, CA
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06F 3/01 → (51) ***A43B 3/00***

G06F 3/01 → (51) ***G10L 19/008***

G06F 3/01 → (51) ***G16H 20/40***

G06F 3/01 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 3/02 → (51) ***G06Q 20/40***

G06F 3/0346 → (51) ***A43B 3/00***

---

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **4 062 270 A1***
G06F 3/0362
(52) **G06F 3/0362;** **G06F 3/03547**
(25) Da (26) En
(21) 20842052.1 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/000029 23.11.2020
(87) WO 2021/101426 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 SE 1900199
(54) • *FLEXIBLE ODER BIEGBARE MATTE, BAND ODER ZYLINDER*
• *FLEXIBLE OR BENDABLE MAT, BAND OR CYLINDER*
• *TAPIS, BANDE OU CYLINDRE FLEXIBLE OU PLIABLE*
(71) Trapper Holding AB, Spjutvägen 6, 175 61 Järfälla, SE
(72) STRÖMBER RAGNAR, Rolf, Eric, 179 75 Skå, SE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 3/0362 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/041 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 3/043 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **4 062 271 A1***
(52) **G06F 3/04847;** G05B 19/042
(25) En (26) En
(21) 20890745.1 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061233 19.11.2020
(87) WO 2021/102110 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937516 P
18.11.2020 US 202016951494
(54) • *AUTOMATISIERUNGSMANAGEMENT-SCHNITTSTELLE MIT ANZEIGE MEHRERER ANLAGEN*
• *AUTOMATION MANAGEMENT INTERFACE WITH MULTIPLE ASSET DISPLAY*
• *INTERFACE DE GESTION D'AUTOMATISATION À AFFICHAGE D'ACTIFS MULTIPLES*
(71) BEET, Inc., 1742 Crooks Rd., Troy, MI 48084, US
(72) COFFEE, Brock Matthew, Troy, Michigan 48084, US
(74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7 Wragley House, Valley Road Hebden Bridge West Yorkshire HX7 7BN, GB

G06F 3/048 → (51) ***G16H 20/40***

---

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **4 062 272 A1***
G05B 15/02 ***G06Q 10/06***
(52) **G06F 30/13;** **G06F 30/12;** **G06N 3/0454;** **G06N 3/088;** **G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 20891386.3 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061096 18.11.2020
(87) WO 2021/102030 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937049 P
18.11.2019 US 201962937053 P
(54) • *SYNTHETISCHE DATENERZEUGUNG UND GEBÄUDEINFORMATIONSMODELL (BIM)-ELEMENTEXTRAKTION AUS GRUNDRISSZEICHNUNGEN MIT MASCHINELLEM LERNEN*
• *SYNTHETIC DATA GENERATION AND BUILDING INFORMATION MODEL (BIM) ELEMENT EXTRACTION FROM FLOOR PLAN DRAWINGS USING MACHINE LEARNING*
• *GÉNÉRATION DE DONNÉES SYNTHÉTIQUES ET EXTRACTION D'ÉLÉMENTS DE MODÈLE D'INFORMATIONS DE BÂTIMENT (BIM) À PARTIR DE DESSINS DE PLAN D'ÉTAGE À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Autodesk, Inc., The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400, San Francisco, CA 94105, US
(72) GALLO, Emmanuel, 06250 Mougins, FR
FU, Yan, San Carlos, California 94070, US
ALFARO, Keith, Brooklyn, New York 11238, US
MARTINEZ ALONSO, Manuel, 29016 Malaga, ES
KOHLI, Simranjit Singh, Cambridge, Massachusetts 02139, US
AMOUR, Graceline Regala, Somerville, Massachusetts 02143, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 3/0484 → (51) ***G16H 20/40***

G06F 3/04847 → (51) ***G16H 20/40***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **4 062 273 A1***
G11C 5/02 ***G11C 16/08***
G11C 16/10 ***G11C 16/32***
(52) **G06F 3/0611; G06F 3/0659; G06F 3/0679; G11C 5/02; G11C 16/08; G11C 16/10; G11C 16/32**
(25) En (26) En
(21) 20824365.9 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059244 06.11.2020
(87) WO 2021/101726 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201916687792
(54) • *FESTKÖRPERBAUVORRICHTUNGEN ZUM REDUZIEREN DER LATENZZEIT DURCH ANWEISUNGSZEIT-SLICES FÜR NICHTFLÜCHTIGE SPEICHER (NVM), DIE AUF UNABHÄNGIG PROGRAMMIERBAREN NVM-EBENEN ABGEBILDET WERDEN*
• *SOLID-STATE DEVICES TO REDUCE LATENCY BY EMPLOYING INSTRUCTION TIME SLICING TO NON-VOLATILE MEMORY (NVM) SETS MAPPED TO INDEPENDENTLY PROGRAMMABLE NVM PLANES*
• *DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS POUR RÉDUIRE LA LATENCE AU MOYEN D'UN DÉCOUPAGE TEMPOREL D'INSTRUCTIONS VERS DES ENSEMBLES DE MÉMOIRE NON VOLATILE (NVM) ASSOCIÉS À DES PLANS DE NVM PROGRAMMABLES INDÉPENDAMMENT*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SHAH, Monish Shantilal, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 3/06*** (11) **4 062 274 A1***
G06F 13/16
(52) **G06F 9/485;** Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 20889008.7 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059843 10.11.2020
(87) WO 2021/101757 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201916688245
(54) • *ZUGRIFFSZEIT FÜR SPEICHERZUGRIFF DURCH PROZESSOREN*
• *TIME TO LIVE FOR MEMORY ACCESS BY PROCESSORS*
• *DURÉE DE VIE POUR UN ACCÈS MÉMOIRE PAR DES PROCESSEURS*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
(72) ENO, Justin M., El Dorado Hills, California 95762, US
(74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***G06F 3/06*** (11) **4 062 275 A1***
G06F 12/06 ***G06F 13/16***
(52) **G06F 11/073; G06F 3/0611; G06F 3/0659; G06F 3/0679; G06F 11/0757; G06F 12/0246;** G06F 2212/7209
(25) En (26) En
(21) 20889654.8 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059844 10.11.2020
(87) WO 2021/101758 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201916688250
(54) • *LEBENSDAUER FÜR LADEBEFEHLE*
• *TIME TO LIVE FOR LOAD COMMANDS*
• *DURÉE DE VIE POUR INSTRUCTIONS DE CHARGE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
(72) GUNASEKARAN, Shivasankar, Folsom, California 95630, US
BRADSHAW, Samuel E., Sacramento, California 95831, US
ENO, Justin M., El Dorado Hills, California 95762, US
AKEL, Ameen D., Rancho Cordova, California 95670, US
(74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G06F 3/08 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 3/14 → (51) ***G16H 20/40***

G06F 3/14 → (51) ***H04L 1/18***

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/28***

G06F 5/00 → (51) ***G06F 16/25***

G06F 7/00 → (51) ***G06F 16/25***

(51) ***G06F 8/41*** (11) **4 062 276 A1***
(52) **G06F 8/443; G06F 9/463; G06F 9/4881**
(25) En (26) En
(21) 20807978.0 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/057266 26.10.2020
(87) WO 2021/101663 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937700 P
03.02.2020 US 202016780676
(54) • *REMATERIALISIERUNG VON VORANWEISUNGSPLANUNG ZUR REGISTERDRUCKREDUZIERUNG*
• *PRE-INSTRUCTION SCHEDULING REMATERIALIZATION FOR REGISTER PRESSURE REDUCTION*
• *REMATÉRIALISATION DE PLANIFICATION DE PRÉ-INSTRUCTIONS POUR RÉDUCTION DE PRESSION DE REGISTRE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LI, Xiang, Redmond, WA 98052-6399, US
DOUGHERTY, Michael Alan, Redmond, WA 98052-6399, US
PEIXOTTO, David McCarthy, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G06F 8/41*** (11) **4 062 277 A1***
G06F 9/48 ***G06F 9/50***
(52) **G06F 9/5038; G06F 8/433; G06F 9/4843; G06F 9/4881**
(25) En (26) En
(21) 20808112.5 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082557 18.11.2020
(87) WO 2021/099401 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 LU 101480
(54) • *DATENVORVERARBEITUNG FÜR EIN ÜBERWACHTES MASCHINENLERNVERFAHREN*
• *DATA PREPROCESSING FOR A SUPERVISED MACHINE LEARNING PROCESS*
• *PRÉTRAITEMENT DE DONNÉES POUR UN PROCESSUS D'APPRENTISSAGE MACHINE SUPERVISÉ*
(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) BIRI, Nicolas, 54490 Joudreville, FR
(74) Wagner, Jean-Paul, Corax IP 2, rue Wilson, 2732 Luxembourg, LU

G06F 8/65 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 1/08***

(51) ***G06F 9/445*** (11) **4 062 278 A1***
(52) **G06F 9/4416**
(25) En (26) En
(21) 19953577.4 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/062760 22.11.2019
(87) WO 2021/101563 2021/21 27.05.2021
(54) • *DATENVERWALTUNG*
• *DATA MANAGEMENT*
• *GESTION DE DONNÉES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) BALDWIN, Adrian, Bristol Bristol BS1 6NP, GB
LEES, Stuart, Bristol Bristol BS1 6NP, GB
GRIFFIN, Jonathan, Bristol Bristol BS1 6NP, GB
ELLAM, Daniel, Bristol Bristol BS1 6NP, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G06F 9/451*** (11) **4 062 279 A1***
B60K 37/06
(52) **B60K 37/06;** B60K 2370/111; B60K 2370/119; B60K 2370/1442; B60K 2370/165; B60K 2370/186
(25) De (26) De
(21) 20801172.6 (22) 26.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/080081 26.10.2020
(87) WO 2021/099067 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 DE 102019217733
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BEDIENSYSTEMS IN EINEM FAHRZEUG UND BEDIENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING AN OPERATING SYSTEM IN A VEHICLE AND OPERATING SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE COMMANDE UTILISATEUR DANS UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE COMMANDE UTILISATEUR POUR UN VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WAGNER, Volkmar, 10965 Berlin, DE

G06F 9/451 → (51) ***G16H 20/40***

G06F 9/451 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 9/455*** (11) **4 062 280 A1***
G06F 9/46
(52) **G06F 9/45558; G06F 9/461;** Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 20824754.4 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060926 17.11.2020
(87) WO 2021/101912 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201916687636
(54) • *POSTHOC-BILD UND VOLUMENPRÜFUNG KURZLEBIGER LINUX-CONTAINER*
• *POST HOC IMAGE AND VOLUME REVIEW OF SHORT-LIVED LINUX CONTAINERS*
• *EXAMEN POST-HOC D'IMAGE ET DE VOLUME DES RÉCIPIENTS LINUX À COURTE DURÉE DE VIE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) REINDERS, Richard, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 9/455 → (51) ***G06F 1/08***

G06F 9/455 → (51) ***H04B 7/06***

G06F 9/46 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/46 → (51) ***G06Q 20/40***

(51) ***G06F 9/48*** (11) **4 062 281 A1***
(52) **G06F 9/5044; G06F 9/5016; G06N 3/063;** G06F 2209/502; G06N 3/0445; G06N 3/0454
(25) En (26) En
(21) 20775537.2 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/049648 08.09.2020
(87) WO 2021/101617 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938304 P
19.12.2019 US 201916720717
(54) • *AUFGABENPLANUNG FÜR MASCHINEN-LERN-ARBEITSLASTEN*
• *TASK SCHEDULING FOR MACHINE-LEARNING WORKLOADS*
• *PLANIFICATION DE TÂCHES POUR CHARGES DE TRAVAIL D'APPRENTISSAGE MACHINE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Jue, Mountain View California 94043, US
HUANG, Hui, Mountain View California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 9/48 → (51) ***G06F 8/41***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 062 282 A1***
H04L 29/08
(52) **G06F 9/5033; H04L 67/63;** H04L 67/52
(25) En (26) En
(21) 19808576.3 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082078 21.11.2019
(87) WO 2021/098962 2021/21 27.05.2021
(54) • *HANDHABUNG DER AUSFÜHRUNG EINER FUNKTION*
• *HANDLING EXECUTION OF A FUNCTION*
• *GESTION DE L'EXÉCUTION D'UNE FONCTION*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) TURÁNYI, Zoltán, 2000 Szentendre, HU
GÉHBERGER, Dániel, Montreal, Quebec H3H 1K9, CA
MÁTRAY, Péter, 1024 Budapest, HU
NEMETH, Gabor, 1146 Budapest, HU
PINCZEL, Balázs, 1222 Budapest, HU
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 062 283 A1***
H04L 29/08
(52) **G06F 9/505; H04L 67/62**
(25) En (26) En
(21) 19809030.0 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081928 20.11.2019
(87) WO 2021/098958 2021/21 27.05.2021
(54) • *ANFORDERUNGSPLANUNG*
• *REQUEST SCHEDULING*
• *PLANIFICATION DE DEMANDE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) KLEIN, Cristian, 907 54 Umeå, SE
HASSAN, Ahmed, 906 52 Umeå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 062 284 A1***
(52) **G09G 5/363; G06F 9/4893; G06F 9/505; G09G 5/001;** G09G 2360/06; G09G 2360/08; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 20918211.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/016388 19.11.2020
(87) WO 2021/162210 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 KR 20200015912
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER VERARBEITUNGSEINHEIT AUF DER BASIS DER ZEIT, DIE ZUM ERZEUGEN EINES RAHMENS BENÖTIGT WIRD, UND DER MAXIMAL ZULÄSSIGEN ZEIT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING PROCESSING UNIT ON BASIS OF TIME SPENT FOR GENERATING FRAME AND MAXIMUM ALLOWED TIME AND METHOD OF OPERATING ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR COMMANDER UNE UNITÉ DE TRAITEMENT SUR LA BASE DU TEMPS PASSÉ POUR GÉNÉRER UNE TRAME ET D'UN TEMPS AUTORISÉ MAXIMAL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) BAE, Jinshik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SIM, Hongcheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kiljae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jaeho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEOK, Hyunchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SIN, Youngcheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Wonseo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 9/50 → (51) ***G06F 1/08***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 8/41***

(51) ***G06F 11/00*** (11) **4 062 285 A1***
H04L 12/22
(52) **H04W 12/121; G06F 11/0709; G06F 11/0751; H04L 63/1425;** G06F 11/0793; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 20889594.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061434 20.11.2020
(87) WO 2021/102223 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938158 P

(54) • *SICHERUNG VON INDUSTRIELLER HERSTELLUNG VOR RAFFINIERTEN ANGRIFFEN*
• *SECURING INDUSTRIAL PRODUCTION FROM SOPHISTICATED ATTACKS*
• *SÉCURISATION DE PRODUCTION INDUSTRIELLE CONTRE DES ATTAQUES SOPHISTIQUÉES*
(71) Nanotronics Imaging, Inc., 2251 Front Street Suite 110, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US
(72) PUTMAN, Matthew, C., Brooklyn, NY 11231, US
PINSKIY, Vadim, Wayne, NJ 07470, US
LIMOGE, Damas, Brooklyn, NY 11205, US
SUNDSTROM, Andrew, Brooklyn, NY 11201, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G06F 11/07*** (11) **4 062 286 A1***
(52) **G06F 11/0766; G06F 11/0793; G06F 11/0796;** G06F 11/0709; G06F 11/0727
(25) En (26) En
(21) 20816683.5 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/058617 03.11.2020
(87) WO 2021/101698 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201916687218
(54) • *ERKENNUNG UND WIEDERHERSTELLUNG VON FATALEN SPEICHERFEHLERN*
• *DETECTING AND RECOVERING FROM FATAL STORAGE ERRORS*
• *DÉTECTION D'ERREURS DE STOCKAGE FATALES ET RÉTABLISSEMENT APRÈS CELLES-CI*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) OZTURK, Ayberk, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, Scott Chao-Chueh, Redmond, Washington 98052-6399, US
WATT, Brennan Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
JOSE MANNANAL, Vishal, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 11/16*** (11) **4 062 287 A1***
(52) **G06F 11/1417;** G06F 2201/84
(25) En (26) En
(21) 19953225.0 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/062759 22.11.2019
(87) WO 2021/101562 2021/21 27.05.2021
(54) • *SICHERHEITSINSPEKTIONEN*
• *SECURITY INSPECTIONS*
• *INSPECTIONS DE SÉCURITÉ*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) BALDWIN, Adrian, Bristol Bristol BS1 6NP, GB
LEES, Stuart, Bristol Bristol BS1 6NP, GB
GRIFFIN, Jonathan, Bristol Bristol BS1 6NP, GB
ELLAM, Daniel, Bristol Bristol BS1 6NP, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 11/34 → (51) ***G06F 21/56***

---

(51) ***G06F 11/36*** (11) **4 062 288 A1***
(52) **G06F 11/366; G06F 11/3604**
(25) En (26) En
(21) 20820622.7 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/059896 11.11.2020
(87) WO 2021/101762 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201916687444
(54) • *SOFTWAREDIAGNOSE UNTER VERWENDUNG TRANSPARENTER DEKOMPILATION*
• *SOFTWARE DIAGNOSIS USING TRANSPARENT DECOMPILATION*
• *DIAGNOSTIC DE LOGICIEL À L'AIDE D'UNE DÉCOMPILATION TRANSPARENTE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DOWNIE, Mark Anthony Jelf, Redmond, Washington 98052-6399, US
DAVIS, Jackson, Redmond, Washington 98052-6399, US
LAI, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
STERLAND, Andrew Richard, Redmond, Washington 98052-6399, US
TANG, Wai Hang, Redmond, Washington 98052-6399, US
KARPINSKY, Nikolaus, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 12/02*** ***G06F 16/22*** ***G06F 16/13*** (11) **4 062 289 A1*** ***G06F 16/182***
(52) **G06F 16/13; G06F 16/182**
(25) En (26) En
(21) 20891182.6 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060379 13.11.2020
(87) WO 2021/101798 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936668 P
07.02.2020 US 202062971288 P
29.09.2020 US 202017037652
30.09.2020 US 202017038859
30.09.2020 US 202017039314
30.09.2020 US 202017039584
(54) • *SPEICHERUNG UND WIEDERAUFFINDUNG VON VERTEILTEN SÄULENFÖRMIGEN DATENSÄTZEN*
• *DISTRIBUTED COLUMNAR DATA SET STORAGE AND RETRIEVAL*
• *STOCKAGE ET RÉCUPÉRATION D'ENSEMBLE DE DONNÉES EN COLONNE DISTRIBUÉ*
(71) SAS Institute Inc., Sas Campus Drive, Cary, NC 27513, US
(72) BOWMAN, Brian Payton, Apex, North Carolina 27502, US
KEENER, Gordon Lyle, Raleigh, North Carolina 27610, US
KNIGHT, Richard Todd, Raleigh, North Carolina 27613, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G06F 12/06 → (51) ***G06F 3/06***

---

(51) ***G06F 13/00*** ***G06Q 10/00*** ***H01L 29/06*** (11) **4 062 290 A1*** ***H04L 12/24***
(52) **H04L 61/3025; G06F 16/9024; G06F 21/552; H04L 61/4511; H04L 63/0227; H04L 63/1408;** H04L 61/5007; H04L 67/02; H04L 67/10; H04L 67/125; H04L 2101/37
(25) En (26) En
(21) 20891001.8 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/059918 11.11.2020
(87) WO 2021/101764 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937432 P
15.05.2020 US 202063025900 P
02.06.2020 US 202016890995
(54) • *SYSTEM ZUR SUCHE UND ENTDECKUNG VON VERMÖGENSWERTEN UNTER VERWENDUNG VON GRAPHDATENSTRUKTUREN*
• *ASSET SEARCH AND DISCOVERY SYSTEM USING GRAPH DATA STRUCTURES*
• *SYSTÈME DE RECHERCHE ET DE DÉCOUVERTE D'ACTIFS FAISANT APPEL À DES STRUCTURES DE DONNÉES GRAPHIQUES*
(71) Bit Discovery, Inc., 2010 El Camino Real, Suite 1119, Santa Clara, California 95050, US
(72) GROSSMAN, Jeremiah Jacob, Santa Clara, California 95050, US
HANSEN, Robert Stephen, Santa Clara, California 95050, US
(74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 13/16 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 13/16 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 15/16 → (51) ***G06Q 20/40***

G06F 16/13 → (51) ***G06F 12/02***

---

(51) ***G06F 16/182*** ***G06F 16/24*** ***G06F 21/60*** (11) **4 062 291 A1*** ***G06F 16/27***
(52) **G06F 21/6245; G06F 16/182; G06F 16/24; G06F 16/27; G06F 21/6218**
(25) En (26) En
(21) 20891323.6 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051595 23.11.2020
(87) WO 2021/097583 2021/21 27.05.2021

(30) 22.11.2019 US 201962939504 P
22.11.2019 US 201962939515 P
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES DATENSATZNETZWERKES*
• *SYSTEM FOR CREATING A DATASET NETWORK*
• *SYSTÈME DE CRÉATION D'UN RÉSEAU D'ENSEMBLE DE DONNÉES*
(71) Cinchy Inc., 530 Adelaide Street West Unit No. 6117, Toronto, ON M5V 1T5, CA
(72) SINGH, Karanjot, Toronto, Ontario M5V 1T5, CA
DEMERS, Daniel, Toronto, Ontario M5V 1T5, CA
(74) Ribeiro, James Michael, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 16/182 → (51) ***G06F 12/02***

(51) ***G06F 16/22*** (11) **4 062 292 A1***
G06F 16/2452
(52) **G06F 16/2228;** **G06F 16/2452**
(25) En (26) En
(21) 20824031.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061184 19.11.2020
(87) WO 2021/102083 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201916690069
(54) • *UNIVERSELLER DATENINDEX FÜR SCHNELLE DATENSUCHE*
• *UNIVERSAL DATA INDEX FOR RAPID DATA EXPLORATION*
• *INDEX DE DONNÉES UNIVERSEL POUR EXPLORATION RAPIDE DE DONNÉES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TALBOT, Steven, Mountain View, CA 94043, US
ZIMA, Colin, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 16/22 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 16/24 → (51) ***G06F 16/182***

G06F 16/2452 → (51) ***G06F 16/22***

(51) ***G06F 16/25*** (11) **4 062 293 A1***
G06F 5/00 ***G06F 7/00***
G06Q 50/06
(52) **G06F 16/258**
(25) En (26) En
(21) 20890086.0 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2020/050680 20.11.2020
(87) WO 2021/101451 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 CN 201911154471
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUM SPEICHERN VON DATEN SOWIE COMPUTERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR STORING DATA, AND COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STOCKAGE DE DONNÉES, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE ASSOCIÉS*
(71) Envision Digital International Pte. Ltd., 1 Harbourfront Avenue, 17-01 Keppel Bay Tower, Singapore 098632, SG
Shanghai Envision Digital Co., Ltd., No. 15, Lane 55, Chuanhe Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai, CN
(72) LEI, Li, Shanghai, CN
ZHAO, Hong, Shanghai, CN
CHEN, Xiaomeng, Shanghai, CN
NING, Degang, Shanghai, CN
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G06F 16/27*** (11) **4 062 294 A1***
(52) **G06F 16/27**
(25) En (26) En
(21) 19953395.1 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/062143 19.11.2019
(87) WO 2021/101518 2021/21 27.05.2021
(54) • *DATA-LAKE-REPLIKATIONEN*
• *DATA LAKE REPLICATIONS*
• *RÉPLICATIONS D'UN LAC DE DONNÉES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) PINJALA, Vijaya, Spring, Texas 77389, US
CIKOSKI, Max Junior, Spring, Texas 77389, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 16/27 → (51) ***G06F 16/182***

G06F 16/29 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***G06F 16/338*** (11) **4 062 295 A1***
G06F 16/9032
(52) **G06F 16/338;** **G06F 16/90332**
(25) En (26) En
(21) 20829402.5 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061947 24.11.2020
(87) WO 2021/108365 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 US 201916697948
27.11.2019 US 201916697964
27.11.2019 US 201916697979
27.11.2019 US 201916698027
27.11.2019 US 201916698080
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DOKUMENTENABFRAGE*
• *SYSTEMS, APPARATUSES, AND METHODS FOR DOCUMENT QUERYING*
• *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS D'INTERROGATION DE DOCUMENTS*
(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) DODEL, Jean-Pierre, Seattle, Washington 98109-5210, US
HUANG, Zhiheng, Seattle, Washington 98109-5210, US
MA, Xiaofei, Seattle, Washington 98109-5210, US
NALLAPATI, Ramesh M., Seattle, Washington 98109-5210, US
RAJAGOPALAN, Krishnakumar, Seattle, Washington 98109-5210, US
SAINI, Milan, Seattle, Washington 98109-5210, US
SENGUPTA, Sudipta, Seattle, Washington 98109-5210, US
SINGH, Saurabh Kumar, Seattle, Washington 98109-5210, US
SOULIOS, Dimitrios, Seattle, Washington 98109-5210, US
SULTANIA, Ankit, Seattle, Washington 98109-5210, US
WANG, Dong, Seattle, Washington 98109-5210, US
WANG, Zhiguo, Seattle, Washington 98109-5210, US
XIANG, Bing, Seattle, Washington 98109-5210, US
XU, Peng, Seattle, Washington 98109-5210, US
YUAN, Yong, Seattle, Washington 98109-5210, US
KATZMAN, Jared Lee, Seattle, Washington 98109-5210, US
KUNALA, Nithin, Seattle, Washington 98109-5210, US
GRANT, Andrew M., Seattle, Washington 98109-5210, US
NOGUEIRA DOS SANTOS, Cicero, Seattle, Washington 98109-5210, US
NG, Patrick, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G06F 16/683*** (11) **4 062 296 A1***
H04M 3/436 ***H04M 3/42***
(52) **G06F 16/685;** **H04M 3/42042;** **H04M 3/436;** H04M 2201/40; H04M 2203/2038; H04M 2203/552
(25) En (26) En
(21) 20824025.9 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060965 18.11.2020
(87) WO 2021/101935 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937769 P
(54) • *AUTOMATISCHE ANRUFKATEGORISIERUNG UND SCRENNING*
• *AUTOMATIC CALL CATEGORIZATION AND SCREENING*
• *CATÉGORISATION ET CRIBLAGE AUTOMATIQUES D'APPELS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHERUKARA, Joseph Joseph, Mountain View, CA 94043, US
DUNLOP, Paul, Mountain View, CA 94043, US
ZHANG, Hanfu, Mountain View, CA 94043, US
SREDKOV, Milo, Mountain View, CA 94043, US
BHARGAVA, Aditi, Mountain View, CA 94043, US
SANDRIKOVA, Mariia, Mountain View, CA 94043, US
SENNTON, Gustav, Mountain View, CA 94043, US
ABDULLAH, Usman, Mountain View, CA 94043, US
CALVO, Andres, Mountain View, CA 94043, US

MAXWELL, Brandon, Mountain View, CA 94043, US
CHIOU, Rebecca, Gisoo Park, Mountain View, CA 94043, US
ROBINSON, Curtis, Mountain View, CA 94043, US
THOMAS, Yale, Mountain View, CA 94043, US
LEDLEY, Richard, Mountain View, CA 94043, US
SHASTRY, Abhijith, Mountain View, CA 94043, US
KHWAJA, Ayesha, Mountain View, CA 94043, US
JIN, Xiansha, Mountain View, CA 94043, US
WANG, Wei, Li, Mountain View, CA 94043, US
GUTALA, Subash, Mountain View, CA 94043, US
GOYAL, Shashank, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 16/9032 → (51) ***G06F 16/338***

(51) ***G06F 16/951*** (11) **4 062 297 A1***
(52) **G06F 16/951**
(25) En (26) En
(21) 20811168.2 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/057440 27.10.2020
(87) WO 2021/101670 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201916690072
(54) • *ERZEUGEN VON TRAININGSDATEN FÜR EINEN COMPUTERIMPLEMENTIERTEN RANKER*
• *GENERATING TRAINING DATA FOR A COMPUTER-IMPLEMENTED RANKER*
• *GÉNÉRATION DE DONNÉES D'ENTRAÎNEMENT POUR UN CLASSIFICATEUR MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) XIA, Xiaozhen, Redmond, Washington 98052-6399, US
PAN, Jun, Redmond, Washington 98052-6399, US
LU, Yumao, Redmond, Washington 98052-6399, US
SURESHCHANDRA, Bhimani Kalpesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Woodhouse, Thomas Duncan, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 16/9537 → (51) ***G06Q 30/02***

G06F 16/955 → (51) ***G06Q 30/02***

(51) ***G06F 17/00*** (11) **4 062 298 A1***
G06Q 10/00
(52) **G06F 40/186; G06F 40/169; G06F 40/174**
(25) En (26) En
(21) 20888945.1 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/056819 22.10.2020
(87) WO 2021/101655 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201916687662
(54) • *AUTOMATISCHE VORLAGENERSTELLUNG MIT EINGEBAUTER VORLAGENLOGIK-SCHNITTSTELLE*
• *AUTOMATIC TEMPLATE GENERATION WITH INBUILT TEMPLATE LOGIC INTERFACE*
• *GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE MODÈLE AVEC INTERFACE LOGIQUE DE MODÈLE INTÉGRÉE*
(71) DocuSign, Inc., 221 Main Street, Suite 1000, San Francsico, CA 94105, US
(72) NAM, Marshall, San Francisco, CA 94105, US
CORBIN, Caitlan, San Francisco, CA 94105, US
GURENKOV, Stanislav, San Francisco, CA 94105, US
WEAVER, Andrew, San Francisco, CA 94105, US
JONES, Kiah, San Francisco, CA 94105, US
RAWAT, Madhubala, San Francisco, CA 94105, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G06F 17/16 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/00*** (11) **4 062 299 A1***
G06K 9/00 ***G06T 1/00***
H04L 9/00
(52) **H04L 9/3239; G06F 21/606; G06T 1/0021; G06V 40/10; H04L 9/3255; H04L 9/50;** H04L 2209/46; H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 20890520.8 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061891 23.11.2020
(87) WO 2021/102443 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962938992 P
(54) • *QUANTENRESISTENTE MEHRPARTEIEN- UND MEHRBENUTZUNGSSIGNATUREN UND SCHLÜSSELAUFBAU*
• *MULTI-PARTY AND MULTI-USE QUANTUM RESISTANT SIGNATURES AND KEY ESTABLISHMENT*
• *SIGNATURES À RÉSISTANCE QUANTIQUE MULTI-PARTIES ET MULTI-USAGES ET ÉTABLISSEMENT DE CLÉ*
(71) XX Labs Sezc, C/o Hermes Corporate Service LTD. Fifth Floor, Zephyr House, P.O. Box 31493, George Town, Grand Cayman, KY1-1206, KY
Chaum, David, 14652 Sutton Street, Sherman Oaks, CA 91403, US
Wenger, Benjamin, M., 18640 Canasta St., Tarzana, CA 91356, US
(72) CARTER, William, George Town, Grand Cayman, KY1-1206, KY
YAKSETIG, Mario, George Town, Grand Cayman, KY1-1206, KY
AROSO, Baltasar, George Town, Grand Cayman, KY1-1206, KY
CARDOSO, Bernardo, George Town, Grand Cayman, KY1-1206, KY
CHAUM, David, Sherman Oaks, CA 91403, US
WENGER, Benjamin, M., Tarzana, CA 91356, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G06F 21/00*** (11) **4 062 300 A1***
(52) **G06Q 30/0185; G06F 21/105; G06Q 10/10; G06Q 20/1235; G06Q 40/06; G06Q 50/188**
(25) En (26) En
(21) 21738668.9 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/012241 06.01.2021
(87) WO 2021/141937 2021/28 15.07.2021
(30) 06.01.2020 US 202062957440 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM IMPLEMENTIEREN EINER REFERENZARCHITEKTUR FÜR DIE VERWALTUNG DIGITALER RECHTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING A DIGITAL RIGHTS MANAGEMENT ADOPTION REFERENCE ARCHITECTURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE ARCHITECTURE DE RÉFÉRENCE D'ADOPTION DE GESTION DE DROITS NUMÉRIQUES*
(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
(72) SLAVIN, Ilya, New York, NY 10179, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) ***G06F 21/30*** (11) **4 062 301 A1***
G06F 21/62 ***G06F 21/57***
G06F 8/65 ***G06F 21/33***
G06F 21/44
(52) **H04L 9/3268; G06F 8/65; G06F 21/33; G06F 21/44; H04L 9/0643; H04L 9/0891; H04L 9/3247**
(25) En (26) En
(21) 20889816.3 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/055347 13.10.2020
(87) WO 2021/101636 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201916688848
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINER VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES ENTFERNTEN HOSTS*
• *AUTHENTICATING A DEVICE USING A REMOTE HOST*
• *AUTHENTIFICATION D'UN DISPOSITIF À L'AIDE D'UN HÔTE DISTANT*
(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) DUVAL, Olivier, Boise, ID 83716-9632, US
(74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***G06F 21/31*** (11) **4 062 302 A1***
G06F 21/62 ***H04L 9/30***
(52) **H04L 9/0897; G06F 21/575; G06F 21/602; H04L 9/3247**
(25) En (26) En
(21) 19953224.3 (22) 22.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/062756 22.11.2019
(87) WO 2021/101560 2021/21 27.05.2021
(54) • *RÜCKGEWINNUNGSSCHLÜSSEL*
• *RECOVERY KEYS*
• *CLÉS DE RÉCUPÉRATION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) BALDWIN, Adrian John, Bristol Bristol BS1 6NP, GB
LEES, Stuart, Bristol Bristol BS1 6NP, GB
GRIFFIN, Jonathan, Bristol Bristol BS1 6NP, GB
ELLAM, Daniel, Bristol Bristol BS1 6NP, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06F 21/31*** (11) **4 062 303 A1***
G06F 21/62 ***G06Q 10/10***
G06Q 20/38 ***H04L 51/48***
(52) **H04L 63/08; G06F 21/31; G06F 21/62; G06Q 10/107; G06Q 20/3821; G06Q 20/385; H04L 51/48; H04L 63/1483**
(25) En (26) En
(21) 21836674.8 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061525 02.12.2021
(87) WO 2022/119999 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121087 P
(54) • *VIRTUELLES E-MAIL-SYSTEM MIT DATENSCHUTZ*
• *PRIVACY-PRESERVING VIRTUAL EMAIL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COURRIER ÉLECTRONIQUE VIRTUEL PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HENNESSY, Karin, Mountain View, California 94043, US
PHILLIPS, Jeremy Joshua, Mountain View, California 94043, US
(74) Lewis, Stefanie Janneke, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06F 21/32*** (11) **4 062 304 A1***
(52) **G06F 21/32**
(25) En (26) En
(21) 20817168.6 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059858 10.11.2020
(87) WO 2021/101761 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938779 P
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON GESPEICHERTEN AUTHENTIFIZIERUNGSBILDDATEN*
• *AUTHENTICATION USING STORED AUTHENTICATION IMAGE DATA*
• *AUTHENTIFICATION À L'AIDE DE DONNÉES D'IMAGE D'AUTHENTIFICATION STOCKÉES*
(71) Jumio Corporation, 395 Page Mill Road, Suite 150, Palo Alto, CA 94306, US
(72) PATEL, Labhesh, Palo Alto, CA 94306, US
POINTNER, Philipp, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 21/32*** (11) **4 062 305 A1***
G06F 21/45 ***G06K 9/00***
G06T 7/50
(52) **G06F 21/32; G06V 10/44; G06V 10/50; G06V 40/161; G06V 40/40;** H04N 5/36961
(25) En (26) En
(21) 21750472.9 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001427 03.02.2021
(87) WO 2021/158017 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 KR 20200015176
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON OBJEKTEN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR RECOGNIZING OBJECT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'OBJET*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LEE, Heejun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SANDHAN, Tushar Balasaheb, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Hyeongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Juwoan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Wonsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dasom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 21/33 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/44 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/45 → (51) ***G06F 21/32***

---

(51) ***G06F 21/52*** (11) **4 062 306 A1***
(52) **G06F 21/52**
(25) It (26) En
(21) 20789697.8 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050231 25.09.2020
(87) WO 2021/059315 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 IT 201900017279
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SECURING AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Suriano, Valeria, Via Palombaio 112, 70032 Bitonto, IT
(72) CICCIMARRA, Pasquale, 70022 Altamura, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***G06F 21/56*** (11) **4 062 307 A1***
G06F 11/34
(52) **G06F 11/3476; G06F 11/3409; G06F 21/552;** G06F 2201/805; G06F 2201/86
(25) En (26) En
(21) 19953064.3 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2019/050852 18.11.2019
(87) WO 2021/100052 2021/21 27.05.2021
(54) • *ANOMALIEDETEKTION AUS PROTOKOLLNACHRICHTEN*
• *ANOMALY DETECTION FROM LOG MESSAGES*
• *DÉTECTION D'ANOMALIE À PARTIR DE MESSAGES DE JOURNAL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DATAR, Seema Madhav, Bangalore 560037, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/57 → (51) ***H04L 12/703***

G06F 21/57 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/60*** (11) **4 062 308 A1***
G06F 21/64 ***H04L 9/32***
(52) **G06F 21/64; G06F 21/604; H04L 9/3236; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 20828782.1 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060879 17.11.2020
(87) WO 2021/101888 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937714 P
(54) • *MANDANTENFÄHIGE NETZWERKARCHITEKTUR FÜR VERTEILTE LEDGER-SYSTEME*
• *NETWORK MULTI-TENANT ARCHITECTURE FOR DISTRIBUTED LEDGER SYSTEMS*
• *ARCHITECTURE MULTI-USAGERS DE RÉSEAU POUR SYSTÈMES DE REGISTRE DISTRIBUÉS*
(71) Consensys AG, 49 Bogart St. 22, Brooklyn, New York 11206, US
(72) FALAH, Samer, Brooklyn, NY 11206, US
HUUSSIN, Chaddy, Brooklyn, New York 11206, US
NGUYEN, Trung, Brooklyn, New York 11206, US
BHURAT, Jitendra, Brooklyn, New York 11206, US
LEONTE, Nicolae, Brooklyn, New York 11206, US
PRATT, Angela, Brooklyn, New York 11206, US
(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB

G06F 21/60 → (51) ***G06F 16/182***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 12/703***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/62 → (51) ***G06Q 10/10***

(51) ***G06F 21/64*** (11) **4 062 309 A1***
(25) En (26) En
(21) 20962731.4 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/131374 25.11.2020
(87) WO 2022/109840 2022/22 02.06.2022
(54) • *BLOCKCHAIN-BASIERTE VERTRAUENSWÜRDIGE PLATTFORM*
• *BLOCKCHAIN-BASED TRUSTED PLATFORM*
• *PLATEFORME DE CONFIANCE BASÉE SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) LI, Zhiguo, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/64 → (51) ***G06Q 40/04***

(51) ***G06F 30/00*** (11) **4 062 310 A1***
(52) **G06F 30/20;** G06F 2111/02
(25) En (26) En
(21) 20890822.8 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/058737 03.11.2020
(87) WO 2021/101703 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201916687379
(54) • *DOPPELMODEN-NACHVERARBEITUNG*
• *DUAL MODE POST PROCESSING*
• *POST-TRAITEMENT EN MODE DOUBLE*
(71) Autodesk, Inc., The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400, San Francisco, CA 94105, US
(72) HALLET, Justin Nicholas, North Warrandyte, Victoria 3113, AU
SANTHANAM, Nandakumar, Ithaca, New York 14850, US
SCHMIDT, Jerran, Mill Park, Victoria 3082, AU
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) ***G06F 30/13*** (11) **4 062 311 A1***
(52) **G06F 30/13**
(25) En (26) En
(21) 20824375.8 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060863 17.11.2020
(87) WO 2021/101878 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937188 P
16.11.2020 US 202017099552
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE TECHNIKEN ZUM ERZEUGEN VON LAYOUTS FÜR PHYSIKALISCHE RÄUME*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED TECHNIQUES FOR CREATING LAYOUTS FOR PHYSICAL SPACES*
• *TECHNIQUES MISES EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR CRÉER DES AGENCEMENTS POUR DES ESPACES PHYSIQUES*
(71) Autodesk, Inc., The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400, San Francisco, CA 94105, US
(72) BENJAMIN, David, San Rafael, California 94903, US
WANG, Rui, San Rafael, California 94903, US
ZHAO, Dale, San Rafael, California 94903, US
(74) Finlayson, Scott Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 30/13 → (51) ***G06Q 50/08***

G06F 30/18 → (51) ***G06Q 50/08***

(51) ***G06F 30/23*** ***G06F 111/10*** ***G06F 119/14*** (11) **4 062 312 A1***
(52) **G06F 30/23;** G06F 2111/10; G06F 2119/14
(25) It (26) En
(21) 20824637.1 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060813 17.11.2020
(87) WO 2021/099934 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 IT 201900021618
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN ENTWURF UND ZUR HERSTELLUNG MECHANISCHER AKTUATOREN UNTER VERWENDUNG VON METAMATERIALIEN BASIEREND AUF TOPOLOGISCHEN TRÄGERN*
• *METHOD FOR AUTOMATED DESIGN AND FOR MANUFACTURE OF MECHANICAL ACTUATORS BY USING TOPOLOGICAL TRUSS-BASED METAMATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION AUTOMATISÉE ET DE FABRICATION D'ACTIONNEURS MÉCANIQUES À L'AIDE DE MÉTAMATÉRIAUX À BASE D'ARMATURE TOPOLOGIQUE*
(71) Universita' degli Studi di Milano, Via Festa del Perdono, 7, 20122 Milano, IT
(72) BONFANTI, Silvia, 20122 Milano, IT
GUERRA, Roberto, 20122 Milano, IT
ZAPPERI, Stefano, 20122 Milano, IT
(74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

G06F 30/398 → (51) ***G03F 1/36***

G06F 40/103 → (51) ***G06F 40/18***

G06F 40/106 → (51) ***G06Q 20/20***

G06F 40/12 → (51) ***H03M 7/30***

(51) ***G06F 40/18*** ***G06F 40/103*** (11) **4 062 313 A1***
(52) **G06F 40/18; G06F 16/248; G06F 21/6227; G06Q 10/06; G06Q 10/0631; G06Q 10/063114; G06Q 10/063118; G06Q 10/06316; G06Q 10/0633; G06Q 10/103; G06Q 10/1097; G06T 11/206; H04L 51/046**
(25) En (26) En
(21) 20824329.5 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000974 17.11.2020
(87) WO 2021/099839 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937195 P
15.01.2020 US 202062961547 P
12.02.2020 US 202062975716 P
01.05.2020 US 202063018593 P
03.05.2020 US 202063019396 P
07.08.2020 PCT/IB2020/000658
(54) • *KOLLABORATIVE NETZWERKSYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *COLLABORATIVE NETWORKING SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE RÉSEAUTAGE COLLABORATIF*
(71) Monday.com Ltd., 52 Menachem Begin Road, 6713701 Tel Aviv, IL
(72) MANN, Roy, 6713701 Tel Aviv, IL
LEREYA, Daniel, 6713701 Tel Aviv, IL
HARAMATI, Tal, 6713701 Tel Aviv, IL
COHEN, Itay, 6713701 Tel Aviv, IL
MORAD, Oron, 6713701 Tel Aviv, IL
BAUMER, Shirley, 6713701 Tel Aviv, IL
MAROM, Aviram, 6713701 Tel Aviv, IL
EILON, Moshik, 6713701 Tel Aviv, IL
RADZEWSKY, Shanee, 6713701 Tel Aviv, IL
COHEN, Daniel, 6713701 Tel Aviv, IL
DORON, Omer, 6713701 Tel Aviv, IL
MOSHE, Oryan, 6713701 Tel Aviv, IL
LIBERMAN, Etay, 6713701 Tel Aviv, IL
ZEMAH, Moshe, 6713701 Tel Aviv, IL
SAFRIGIN, Sergei, 6713701 Tel Aviv, IL
GARAVANI, Edo, 6713701 Tel Aviv, IL
HERSHKOVITZ, Aviel, 6713701 Tel Aviv, IL
DAVIDI, Idan, 6713701 Tel Aviv, IL
HOLTZMAN, Ayelet, 6713701 Tel Aviv, IL
BENTOV, Dar, 6713701 Tel Aviv, IL
BADICHI, Meytal, 6713701 Tel Aviv, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) ***G06F 40/30*** (11) **4 062 314 A1***
(52) **G06F 40/30**
(25) En (26) En
(21) 20825047.2 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061536 20.11.2020
(87) WO 2021/102278 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939183 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIALOGVERWALTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DIALOG MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE DIALOGUE*
(71) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Blvd., Daly City, CA 94014, US

(72) ORR, Michael, Belfast Antrim BT2 8SG, GB
BURNS, Nicola, Belfast Antrim BT2 8SG, GB
WYSS, Felix Immanuel, Indianapolis, Indiana 46278, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06F 111/10 → (51) ***G06F 30/23***

G06F 119/14 → (51) ***G06F 30/23***

G06K 7/00 → (51) ***G09B 5/00***

G06K 7/10 → (51) ***G06Q 20/20***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 062 315 A1***
H04N 21/214 ***B60W 40/08***
B64D 11/06 ***G06Q 50/30***
G06K 9/62 ***B64D 11/00***
(52) **H04N 21/2146; B64D 11/0015; B64D 11/062; B64D 11/0638; B64D 45/00; B64D 45/0005; G06Q 50/30; G06V 10/774; G06V 20/593;** B64D 2045/007
(25) En (26) En
(21) 20824381.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061030 18.11.2020
(87) WO 2021/101977 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201916688040
(54) • *UNTERHALTUNGSVORRICHTUNG AN BORD EINES FLUGZEUGS MIT VIDEOOBJEKTERKENNUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON SITZBEREICHEN UND ZUR ERZEUGUNG VON FLUGBESATZUNGSMELDUNGEN*
• *INFLIGHT ENTERTAINMENT SYSTEM USING VIDEO OBJECT RECOGNITION TO MONITOR SEAT AREAS AND GENERATE FLIGHT CREW NOTIFICATIONS*
• *SYSTÈME DE DIVERTISSEMENT EN VOL UTILISANT UNE RECONNAISSANCE D'OBJET VIDÉO POUR SURVEILLER DES ZONES DE SIÈGE ET GÉNÉRER DES NOTIFICATIONS D'ÉQUIPAGE DE VOL*
(71) Thales Avionics, Inc., 58 Discovery, Irvine, CA 92618-3105, US
(72) MESKIMEN, Samuel Colt, Huntington Beach, California 92646, US
DAVE, Ruchik Samir, Irvine, California 92620, US
COULEAUD, Jean-Yves, Mission Viejo, California 92691, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 062 316 A1***
(52) **G06V 20/69**
(25) En (26) En
(21) 20824787.4 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061064 18.11.2020
(87) WO 2021/102003 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937066 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE GEWEBEKLASSIFIZIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TISSUE CLASSIFICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CLASSIFICATION DE TISSU*
(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) WEISENFELD, Neil Ira, Pleasanton, CA 94588-3260, US
BORGSTROM, Erik Leonard Henrik, Pleasanton, CA 94588-3260, US
MCCREATH, Benjamin, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 062 317 A1***
G06K 9/20
(52) **G06V 40/1318; G06V 40/1306**
(25) En (26) En
(21) 20825336.9 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061683 20.11.2020
(87) WO 2021/102381 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201916691416
(54) • *FINGERABDRUCKSENSORSYSTEM MIT METAMATERIAL*
• *FINGERPRINT SENSOR SYSTEM INCLUDING METAMATERIAL*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALES COMPRENANT UN MÉTAMATÉRIAU*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KITCHENS, Jack Conway, San Diego, California 92121-1714, US
SCHNEIDER, John Keith, San Diego, California 92121-1714, US
GOJEVIC, Stephen Michael, San Diego, California 92121-1714, US
BRELOFF, Evan Michael, San Diego, California 92121-1714, US
MIRANTO, James Anthony, San Diego, California 92121-1714, US
BROOKS, Emily Kathryn, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN ARCHIBALD, Fitzgerald, San Diego, California 92121-1714, US
STOIANOV, Alexei, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Raj, San Diego, California 92121-1714, US
SREERAM, Sai Praneeth, San Diego, California 92121-1714, US
LNU, Nirma, San Diego, California 92121-1714, US
D'SOUZA, Sandeep Louis, San Diego, California 92121-1714, US
BUCHAN, Nicholas Ian, San Diego, California 92121-1714, US
LU, Yipeng, San Diego, California 92121-1714, US
TSENG, Chin-Jen, San Diego, California 92121-1714, US
PANCHAWAGH, Hrishikesh Vijaykumar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 062 318 A1***
G06F 3/041 ***G06F 3/043***
(52) **G06V 40/1306**
(25) En (26) En
(21) 20888994.9 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/051057 03.11.2020
(87) WO 2021/101429 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 SE 1951333
(54) • *BIOMETRISCHES ULTRASCHALLBILDGEBUNGSGERÄT MIT REFLEXIONSVERMINDERUNG*
• *ULTRASONIC BIOMETRIC IMAGING DEVICE WITH REFLECTION REDUCTION*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE BIOMÉTRIQUE ULTRASONORE AVEC RÉDUCTION DE LA RÉFLEXION*
(71) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o Fingerprints Kungsgatan 20, 411 19 Göteborg, SE
(72) NGUYEN, Cuong Hung, 3182 HORTEN, NO
JENSEN, Jonas, 1666 COPENHAGEN V, DK
GRØNNEGAARD, Christian, 2100 COPENHAGEN, DK
GHAVANINI, Farzan, 431 60 MÖLNDAL, SE
BICZ, Agnieszka, 50-258 WROCLAW, PL
HANSEN, Roy, 2791 DRAGØR, DK
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/00***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 9/00 → (51) ***G11B 27/031***

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/32 → (51) ***G06T 7/11***

(51) ***G06K 9/46*** (11) **4 062 319 A1***
(52) **H04N 19/30; G06V 20/46; H04N 19/70;** H04N 19/58
(25) En (26) En
(21) 20907699.1 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/067019 24.12.2020
(87) WO 2021/134018 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953854 P
30.12.2019 US 201962955185 P
(54) • *SIGNALISIERUNG VON DECODIERTEN BILDPUFFERPARAMETERN IN EINEM GESCHICHTETEN VIDEO*
• *SIGNALING OF DECODED PICTURE BUFFER PARAMETERS IN LAYERED VIDEO*
• *SIGNALISATION DE PARAMÈTRES DE TAMPON D'IMAGE DÉCODÉS DANS UNE VIDÉO EN COUCHES*
(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) WANG, Ye-kui, Los Angeles, CA 90066, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/62***

G06K 9/46 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06K 9/62*** (11) **4 062 320 A1***
G10L 15/00 ***G10L 15/02***
(52) **H03M 7/6005; G06N 3/04; G06N 3/063; H03M 7/4075**

(25) En (26) En
(21) 20889655.5 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060253 12.11.2020
(87) WO 2021/101790 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939054 P
22.11.2019 US 201962939057 P
08.01.2020 US 202062958697 P
27.10.2020 US 202017081642
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPRESSION/DEKOMPRESSION VON NEURONALEN NETZMODELLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR NEURAL NETWORK MODEL COMPRESSION/ DECOMPRESSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION/DÉCOMPRESSION DE MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) WANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US
JIANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **4 062 321 A1***
G06K 9/46
(52) **G06Q 10/087; G06N 3/08; G06Q 20/201; G06Q 20/208; G06V 10/454; G06V 10/772; G06V 10/82; G07G 1/0063; G07G 1/0081**
(25) En (26) En
(21) 21703127.7 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/012905 11.01.2021
(87) WO 2021/142416 2021/28 15.07.2021
(30) 10.01.2020 US 202016740133
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRAININGSDATENERZEUGUNG ZUR OBJEKTERKENNUNG UND DIEBSTAHLSICHERUNG AN SELBSTBEDIENUNGSKASSEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRAINING DATA GENERATION FOR OBJECT IDENTIFICATION AND SELF-CHECKOUT ANTI-THEFT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE POUR IDENTIFICATION D'OBJET ET PRÉVENTIONS DE VOLS DANS UN SYSTÈME DE CAISSE EN LIBRE SERVICE*
(71) Maplebear, Inc. (DBA Instacart), 50 Beale Street Suite 600, San Francisco, CA 94105, US
(72) GAO, Lin, San Francisco, CA 94105, US
HUANG, Yilin, San Francisco, CA 94105, US
YANG, Shiyuan, San Francisco, CA 94105, US
BESHRY, Ahmed, San Francisco, CA 94105, US
SANZARI, Michael, San Francisco, CA 94105, US
WOO, Jungsoo, San Francisco, CA 94105, US
ZAMBARE, Sarang, San Francisco, CA 94105, US
KELLY, Griffin, San Francisco, CA 94105, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06K 9/62 → (51) ***A61B 8/00***

G06K 9/62 → (51) ***G01N 15/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06T 7/11***

G06K 9/62 → (51) ***H04L 29/06***

G06K 9/66 → (51) ***A61B 8/00***

G06K 17/00 → (51) ***G09B 5/00***

G06K 19/02 → (51) ***B42D 25/305***

G06K 19/07 → (51) ***B01L 3/00***

G06K 19/07 → (51) ***G06K 19/073***

---

(51) ***G06K 19/073*** (11) **4 062 322 A1***
G06K 19/077
(52) **G06K 19/07381; G06K 19/07726; G06K 19/0776; G06K 19/07767**
(25) En (26) En
(21) 20807393.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082479 18.11.2020
(87) WO 2021/099353 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 EP 19210659
(54) • *RFID-ETIKETT*
• *RFID LABEL*
• *ÉTIQUETTE RFID*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KUECHENTHAL, Christian-Hubertus, 64293 Darmstadt, DE
AZEES, Roja, 64293 Darmstadt, DE
KVELSTAD, Dan, 64293 Darmstadt, DE
ERFURTH, Sven, 64293 Darmstadt, DE

---

(51) ***G06K 19/073*** (11) **4 062 323 A1***
G06K 19/07 ***B41J 3/407***
(52) **B41J 29/38; B41J 2/17546; B41J 17/32; B41J 17/36; G06F 21/31; G06F 21/44; H04L 9/0897; H04L 9/14; H04L 9/3247; H04L 63/08; H04L 63/123;** H04L 2209/805
(25) En (26) En
(21) 20890935.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060989 20.11.2020
(87) WO 2021/100017 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938069 P
(54) • *FERNPROGRAMMIERUNG VON EINDEUTIGEN UND SICHEREN LIEFER-TAGS*
• *REMOTE PROGRAMMING OF UNIQUE AND SECURE SUPPLY TAGS*
• *PROGRAMMATION À DISTANCE D'ÉTIQUETTES D'ALIMENTATION UNIQUES ET SÉCURISÉES*
(71) Entrust Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379-3817, US
(72) WAGENER, Tom, Shakopee, Minnesota 55379-3817, US
BOUDREAU, Ryan, Shakopee, Minnesota 55379-3817, US
MORRISON, Travis, Shakopee, Minnesota 55379-3817, US
NEHOWIG, Tyler, Shakopee, Minnesota 55379-3817, US
OELTJENBRUNS, Mark, Shakopee, Minnesota 55379-3817, US
REBELLO, Jagdish, Shakopee, Minnesota 55379-3817, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06K 19/073 → (51) ***G06K 19/077***

---

(51) ***G06K 19/077*** (11) **4 062 324 A1***
G06K 19/073 ***H01Q 1/22***
(52) **G06K 19/0776; G06K 19/07381; G06K 19/07726; G06K 19/07767; H01Q 1/2225; H04B 5/0062**
(25) En (26) En
(21) 20807394.0 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082483 18.11.2020
(87) WO 2021/099355 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 EP 19210659
28.02.2020 DE 102020105417
(54) • *INTELLIGENTES VERBRAUCHSMATERIAL-/IDENTIFIZIERUNGSETIKETT UND ANTENNE FÜR INTELLIGENTES VERBRAUCHS-/IDENTIFIZIERUNGSETIKETT*
• *SMART CONSUMABLES / IDENTIFIER LABEL AND ANTENNA FOR SMART CONSUMABLES / IDENTIFIER LABEL*
• *ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION / DE CONSOMMABLES INTELLIGENTE ET ANTENNE POUR ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION / DE CONSOMMABLES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KUECHENTHAL, Christian-Hubertus, 64293 Darmstadt, DE
AZEES, Roja, 64293 Darmstadt, DE
KVELSTAD, Dan, 64293 Darmstadt, DE
ERFURTH, Sven, 64293 Darmstadt, DE

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/073***

G06N 3/02 → (51) ***A61B 8/00***

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **4 062 325 A1***
H04N 19/587
(52) **H04N 21/2343; G06N 3/0454; G06N 3/08; H04N 19/587;** G06N 3/0481
(25) En (26) En
(21) 20893478.6 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/131825 26.11.2020
(87) WO 2021/104381 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 US 201962941071 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STILISIEREN VON VIDEO UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR STYLIZING VIDEO AND STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STYLISATION DE VIDÉO ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HSIAO, Jenhao, Palo Alto, California 94303, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **4 062 326 A1***
H04L 9/00 ***H04L 9/06***
G06N 3/063 ***G06N 3/08***
(52) **H04L 9/008; G06N 3/0454; G06N 3/0481; G06N 3/084; G06V 10/454; G06V 10/764; G06V 10/82; H04L 9/085; H04L 63/0428;** H04L 2209/46
(25) En (26) En
(21) 20898098.7 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064387 10.12.2020
(87) WO 2021/119365 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962948105 P
24.03.2020 US 202016828085
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELUNG VON DATEN UND ALGORITHMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENCRYPTING DATA AND ALGORITHMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHIFFREMENT DE DONNÉES ET D'ALGORITHMES*
(71) Tripleblind, Inc., 800 West 47th Street Suite 210, Kansas City, MO 64112, US
(72) STORM, Greg, Parkville, MO 64152, US
DAS, Riddhiman, Lenexa, KS 66209, US
GILKALAYE, Babak, Poorebrahim, Kansas City, MO 64112, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06N 3/04 → (51) ***G03F 1/36***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 5/04***

G06N 3/04 → (51) ***G10L 15/16***

G06N 3/04 → (51) ***H04L 29/06***

G06N 3/063 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/063 → (51) ***H01L 49/02***

G06N 3/08 → (51) ***G03F 1/36***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 5/04***

G06N 3/08 → (51) ***G06T 7/11***

G06N 5/00 → (51) ***G06N 10/00***

---

(51) ***G06N 5/02*** (11) **4 062 327 A1***
(52) **G06F 16/285; G06F 16/958; G06N 20/00; H04L 63/083;** H04N 1/444
(25) En (26) En
(21) 20886775.4 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/054638 07.10.2020
(87) WO 2021/096615 2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 US 201962974108 P
28.09.2020 US 202017035071
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM IDENTIFIZIEREN VON INFORMATIONSOBJEKTEN UNTER VERWENDUNG VON TIEFEN AI-BASIERTEN WISSENSOBJEKTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING INFORMATION OBJECTS USING DEEP AI-BASED KNOWLEDGE OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'OBJETS D'INFORMATION AU MOYEN D'OBJETS DE SAVOIR À BASE D'IA PROFONDE*
(71) Ghangorcloud, Inc., 2001 Gateway Place, Ste. 710 West Tower, San Jose, CA 95110, US
(72) MUSTAFA, Tarique, San Jose, California 95110, US
METZLER, John, San Jose, California 95110, US
AZHAR, Wasim, San Jose, California 95110, US
CHANDWANI, Avinash, San Jose, California 95110, US
PANDA, Bhanu, San Jose, California 95110, US
MONOKANDILOS, Mike, San Jose, California 95110, US
DENDULURI, Ramu, San Jose, California 95110, US
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

---

(51) ***G06N 5/04*** (11) **4 062 328 A1***
G06Q 30/06
(52) **G06Q 20/4016; G06N 20/00; G06Q 20/0855; G06Q 20/405**
(25) En (26) En
(21) 19953479.3 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/119675 20.11.2019
(87) WO 2021/097702 2021/21 27.05.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR NUTZUNG VON POST-TRANSAKTIONSDATEN FÜR VORHERIGE TRANSAKTIONEN ZUR VERWENDUNG KÜRZLICHER TRANSAKTIONSDATEN*
• *TECHNIQUES FOR LEVERAGING POST-TRANSACTION DATA FOR PRIOR TRANSACTIONS TO ALLOW USE OF RECENT TRANSACTION DATA*
• *TECHNIQUES D'EXPLOITATION DE DONNÉES POST-TRANSACTION POUR DES TRANSACTIONS ANTÉRIEURES POUR PERMETTRE L'UTILISATION DE DONNÉES DE TRANSACTION RÉCENTES*
(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US
(72) LIN, Ying, Shanghai 200122, CN
ZHANG, Jiaqi, Shanghai 200127, CN
WANG, Zhen, Shanghai 200127, CN
MO, Wenkai, San Jose, California 95131, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06N 5/04*** (11) **4 062 329 A1***
G06N 20/00
(52) **G06N 20/00; G06N 5/045;** G06Q 40/025
(25) De (26) De
(21) 20810956.1 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082749 19.11.2020
(87) WO 2021/099501 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 DE 102019131639
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES ERKLÄRUNGSDATENSATZES FÜR EIN KI-MODUL, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR PROVIDING AN EXPLANATION DATASET FOR AN AI MODULE, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'EXPLICATION POUR UN MODULE D'IA, SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR, DISPOSITIF ET SYSTÈME*
(71) neurocat GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, DE
(72) ASSION, Felix, 10247 Berlin, DE
GRESSNER, Florens, Fabian, 10318 Berlin, DE
HINZE, Stephan, 12169 Berlin, DE
KRETSCHMER, Frank, 03048 Cottbus, DE
WAGNER, Benedikt, Julius, London N16BL, GB
(74) Würmser, Julian, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***G06N 5/04*** (11) **4 062 330 A1***
G06N 3/04 ***G06N 3/08***
(52) **G06N 5/045; G06N 3/0454; G06N 3/084;** G06N 3/0445; G06N 3/0481
(25) En (26) En
(21) 20811254.0 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082449 17.11.2020
(87) WO 2021/099338 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936716 P
23.01.2020 US 202062964850 P
07.05.2020 US 202063021230 P
(54) • *ARCHITEKTUR FÜR EIN ERKLÄRBARES NEURONALES NETZ*
• *ARCHITECTURE FOR AN EXPLAINABLE NEURAL NETWORK*
• *ARCHITECTURE POUR RÉSEAU NEURONAL EXPLICABLE*
(71) Umnai Limited, Level 1, Quantum House 75 Abate Rigord Street, XBX 1120 Ta' Xbiex, MT
(72) DALLI, Angelo, XBX 1120 TA' XBIEX, MT
PIRRONE, Mauro, XBX 1120 TA' XBIEX, MT
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06N 7/00 → (51) ***A61B 8/00***

G06N 7/00 → (51) ***G16B 40/00***

(51) ***G06N 10/00*** (11) **4 062 331 A1***
G06N 5/00
(52) **G06N 10/00;** G06N 5/003
(25) En (26) En
(21) 20804607.8 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082603 18.11.2020
(87) WO 2021/099428 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 EP 19209818
(54) • *EFFIZIENTE QUANTENCHEMIESIMULATION MIT GATE-BASIERTEN QUBIT-QUANTENVORRICHTUNGEN*
• *EFFICIENT QUANTUM CHEMISTRY SIMULATION USING GATE-BASED QUBIT QUANTUM DEVICES*
• *SIMULATION DE CHIMIE QUANTIQUE EFFICACE UTILISANT DES DISPOSITIFS QUANTIQUES À BITS QUANTIQUES À BASE DE PORTES*
(71) Qu & Co Chemistry B.V., Palestrinastraat 12-HS, 1071 LE Amsterdam, NL
(72) ELFVING, Vincent, 1071 LE Amsterdam, NL
GÁMEZ, José, 51373 Leverkusen, DE
GOGOLIN, Christian, 51373 Leverkusen, DE
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

(51) ***G06N 10/00*** (11) **4 062 332 A2***
B82Y 10/00
(52) **G06N 10/00**
(25) En (26) En
(21) 20889436.0 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061595 20.11.2020
(87) WO 2021/102321 2021/21 27.05.2021
(88) 01.07.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939020 P
(54) • *QUANTENSTEUERUNG DURCH MODULATION ABSTIMMBARER VORRICHTUNGEN IN EINER SUPRALEITENDEN SCHALTUNG*
• *QUANTUM CONTROL BY MODULATING TUNABLE DEVICES IN A SUPERCONDUCTING CIRCUIT*
• *CONTRÔLE QUANTIQUE PAR MODULATION DE DISPOSITIFS ACCORDABLES DANS UN CIRCUIT SUPRACONDUCTEUR*
(71) Rigetti & Co, LLC, 775 Heinz Avenue, Berkeley CA 94710, US
(72) DIDIER, Nicolas, Berkeley, California 94710, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G06N 20/00*** (11) **4 062 333 A2***
(52) **G06N 5/043;** B25J 9/163; G05B 19/0426; G06N 3/0454
(25) En (26) En
(21) 20885730.0 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060542 09.11.2020
(87) WO 2021/090299 2021/19 14.05.2021
(88) 01.07.2021
(30) 07.11.2019 US 201962932066 P
(54) • *GRUPPE VON ENGEN AI-AGENTEN*
• *ENSEMBLE OF NARROW AI AGENTS*
• *ENSEMBLE D'AGENTS D'IA ÉTROITS*
(71) Cortica Ltd., Montefiore 39 st., 6520108 Tel Aviv, IL
(72) ODINAEV, Karina, 6329302 Tel Aviv, IL
(74) Fragala, Riccardo, Via Cavalese, 25, 00135 Roma, IT

---

(51) ***G06N 20/00*** (11) **4 062 334 A1***
(52) **G06Q 30/0631; G06Q 10/02; G06Q 30/0629; G06Q 30/0641;** G06N 5/022; G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 20889497.2 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060603 13.11.2020
(87) WO 2021/101816 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201916692947
(54) • *INTERAKTIVE UND PERSONALISIERTE TICKET-EMPFEHLUNG*
• *INTERACTIVE AND PERSONALIZED TICKET RECOMMENDATION*
• *RECOMMANDATION DE BILLET INTERACTIVE ET PERSONNALISÉE*
(71) Stubhub Inc., 199 Fremont Street, San Francisco CA 94105, US
(72) NGO, Sandy, San Francisco, CA 94105, US
REEB, Garrett, San Francisco, CA 94105, US
IBARRA, Ricardo, San Francisco, CA 94105, US
HSU, Alice, San Francisco, CA 94105, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06N 20/00 → (51) ***A61B 8/00***

G06N 20/00 → (51) ***G03F 1/36***

G06N 20/00 → (51) ***G06N 5/04***

G06N 20/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06N 20/10 → (51) ***G03F 1/36***

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **4 062 335 A1***
(52) **G06Q 10/00; G06F 30/13; G06F 30/20**
(25) En (26) En
(21) 20821552.5 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060865 17.11.2020
(87) WO 2021/101880 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937185 P
16.11.2020 US 202017099735
(54) • *GENERATIVE ENTWURFSVERFAHREN FÜR MEHRFAMILIENWOHNBAUPROJEKTE*
• *GENERATIVE DESIGN TECHNIQUES FOR MULTI-FAMILY HOUSING PROJECTS*
• *TECHNIQUES DE CONCEPTION GÉNÉRATIVE POUR PROJETS DE LOGEMENT POUR PLUSIEURS FAMILLES*
(71) Autodesk, Inc., The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400, San Francisco, CA 94105, US
(72) BENJAMIN, David, San Rafael, California 94903, US
ZHAO, Dale, San Rafael, California 94903, US
VILLAGGI, Lorenzo, San Rafael, California 94903, US
(74) Finlayson, Scott Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **4 062 336 A1***
G06Q 10/06
(52) **G06Q 10/20; G06Q 10/06311; G06Q 10/06316; G06Q 10/0633; G06Q 10/10; G06Q 50/04;** G01B 17/02; G06N 20/00; Y02P 90/30
(25) En (26) En
(21) 20824784.1 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061059 18.11.2020
(87) WO 2021/101999 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936775 P
20.03.2020 US 202016824953
(54) • *INSPEKTIONSPROJEKTMANAGER*
• *INSPECTION PROJECT MANAGER*
• *GESTIONNAIRE DE PROJET D'INSPECTION*
(71) Olympus Scientific Solutions Americas Corp., 48 Woerd Avenue, Waltham, Pennsylvania 02453, US
(72) CHILAKAPATI, Vijay, Hollis, New Hampshire 03049, US
BAUER, Gregory, Newton, Massachusetts 02465, US
DHARMADHIKARI, Vishal, Acton, Massachusetts 01720, US
(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **4 062 337 A1***
(52) **G06Q 10/00**
(25) En (26) En
(21) 20824828.6 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061303 19.11.2020
(87) WO 2021/102156 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201916688906
(54) • *OPTIMIERUNG DER LASTWAGENBELADUNG VON PALETTEN*
• *OPTIMIZING TRUCK LOADING OF PALLETS*
• *OPTIMISATION DE CHARGEMENT DE PALETTES DANS DES CAMIONS*
(71) Lineage Logistics, LLC, 1 Park Plaza Suite 550, Irvine, California 92614, US
(72) WINTZ, Daniel, Thomas, Irvine, California 92614, US
LONG, Julia, Irvine, California 92614, US
GRESKOFF, Peter, Irvine, California 92614, US
MAWER, Chloe, Irvine, California 92614, US
VOEGELE, Caitlin, Irvine, California 92614, US
WALET, Daniël, Irvine, California 92614, US
WOLF, Elliott, Gerard, Irvine, California 92614, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06Q 10/00 → (51) ***B65H 1/00***

G06Q 10/00 → (51) ***G06F 13/00***

G06Q 10/00 → (51) ***G06F 17/00***

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **4 062 338 A1***
G06Q 50/06
(52) **G06Q 10/04; G06Q 50/06**
(25) De (26) De
(21) 20811981.8 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082556 18.11.2020
(87) WO 2021/099400 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 DE 102019131632
(54) • *STEUEREINRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES TECHNISCHEN SYSTEMS MIT WENIGSTENS EINER STEUERBAREN KOMPONENTE, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STEUEREINRICHTUNG SOWIE ANLAGE MIT DER STEUEREINRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING A TECHNICAL SYSTEM COMPRISING AT LEAST ONE CONTROLLABLE COMPONENT, METHOD FOR OPERATING A CONTROL DEVICE, AND SYSTEM COMPRISING THE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COMMANDER UN SYSTÈME TECHNIQUE COMPRENANT AU MOINS UN COMPOSANT COMMANDABLE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME COMPRENANT LE DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Rolls-Royce Solutions GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) BERNHARD, Alexander, 88074 Meckenbeuren, DE
SCHÄFER, Carsten, 88212 Ravensburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

G06Q 10/04 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 062 339 A1***
G06Q 50/26
(52) **G06Q 10/06; G06Q 50/265**
(25) En (26) En
(21) 20821468.4 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060044 11.11.2020
(87) WO 2021/101774 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201916687104
(54) • *VERFAHREN UND GERÄTE ZUR SICHERSTELLUNG DER GEMEINSAMEN NUTZUNG RELEVANTER INFORMATIONEN BEI EREIGNISSEN DER ÖFFENTLICHEN SICHERHEIT*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ENSURING RELEVANT INFORMATION SHARING DURING PUBLIC SAFETY INCIDENTS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT D'ASSURER UN PARTAGE D'INFORMATIONS PERTINENT PENDANT DES INCIDENTS DE SÉCURITÉ PUBLIQUE*
(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) WALTON, Brady, Centerville, Utah 84014, US
PERKINS, Ernest, Layton, Utah 84041, US
TANNER, Kylene, Bountiful, Utah 84010, US
PADDOCK, Nicholas, Roy, Utah 84067, US
(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. European Patents - PO544 Ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 062 340 A1***
G06Q 50/30
(52) **G06Q 10/0639; G06Q 50/30**
(25) De (26) De
(21) 21701898.5 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/050421 12.01.2021
(87) WO 2021/148274 2021/30 29.07.2021
(30) 22.01.2020 DE 102020200702
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON DATEN ZUR TRANSPORTMITTELAUSLASTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING DATA ON THE OCCUPANCY OF A MEANS OF TRANSPORTATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES SUR L'OCCUPATION D'UN MOYEN DE TRANSPORT*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HORN, Stephan, 91056 Erlangen, DE

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 3/0484***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **4 062 341 A1***
G06Q 10/06 ***B65G 1/04***
(52) **G06Q 10/08; G06Q 10/06316;** B65G 1/0464; B65G 1/0478; B65G 43/00
(25) En (26) En
(21) 20811556.8 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082698 19.11.2020
(87) WO 2021/099474 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 NO 20191379
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG EINES AUTOMATISIERTEN SPEICHER- UND ABRUFSYSTEMS WÄHREND DES WIEDERAUFBAUS SEINES PHYSISCHEN DESIGNS*
• *A METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR CONTROLLING AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM DURING REBUILDING ITS PHYSICAL DESIGN*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE COMMANDER UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ PENDANT LA RECONSTRUCTION DE SON PLAN PHYSIQUE*
(71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) HATTELAND, Karl, 0565 Oslo, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **4 062 342 A1***
(52) **G06Q 50/28; G06Q 10/0833; G06Q 10/0838; G06Q 10/087;** B65G 1/1371; G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 20824387.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061235 19.11.2020
(87) WO 2021/102111 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201916688922
(54) • *OPTIMIEREN DES PALETTENSTANDORTS IN EINEM LAGER*
• *OPTIMIZING PALLET LOCATION IN A WAREHOUSE*
• *OPTIMISATION DE L'EMPLACEMENT D'UNE PALETTE DANS UN ENTREPÔT*
(71) Lineage Logistics, LLC, 1 Park Plaza Suite 550, Irvine, California 92614, US
(72) WINTZ, Daniel Thomas, Irvine, California 92614, US
LI, Michael Lingzhi, Irvine, California 92614, US
WOLF, Elliott Gerard, Irvine, California 92614, US
MAWER, Chloe, Irvine, California 92614, US
VOEGELE, Caitlin, Irvine, California 92614, US
FANG, Zhou Daisy, Irvine, California 92614, US
CHOUDHURY, Maya Ileana, Irvine, California 92614, US
LONG, Julia, Irvine, California 92614, US
THATTAI, Sudarsan, Irvine, California 92614, US
RIVERA, Jeffrey Alvarez, Irvine, California 92614, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06Q 10/08 → (51) ***B65G 1/04***

G06Q 10/08 → (51) ***G05D 1/02***

G06Q 10/08 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **4 062 343 A1***
G06F 21/62
(52) **G06Q 10/10; G06F 21/6245**
(25) En (26) En
(21) 20708282.7 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014530 22.01.2020
(87) WO 2021/150213 2021/30 29.07.2021
(54) • *BENUTZEREINWILLIGUNGSRAHMEN*
• *USER CONSENT FRAMEWORK*
• *CADRICIEL DE CONSENTEMENT D'UTILISATEUR*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043, US
GAO, Yian, Mountain View, California 94043, US

(74) Lewis, Stefanie Janneke, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **4 062 344 A1***
(52) **G06Q 10/107**
(25) De (26) De
(21) 20797469.2 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/080082 26.10.2020
(87) WO 2021/099068 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 DE 102019217730
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BEDIENSYSTEMS IN EINEM FAHRZEUG UND BEDIENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING AN OPERATING SYSTEM IN A VEHICLE AND OPERATING SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE COMMANDE UTILISATEUR DANS UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE COMMANDE UTILISATEUR POUR UN VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WAGNER, Volkmar, 10965 Berlin, DE

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **4 062 345 A1***
(52) **G06Q 10/109**
(25) En (26) En
(21) 20816009.3 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/058618 03.11.2020
(87) WO 2021/101699 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201916692261
(54) • *VERBESSERTE ANSICHTEN UND BENACHRICHTIGUNGEN VON ORTS- UND KALENDERINFORMATIONEN*
• *ENHANCED VIEWS AND NOTIFICATIONS OF LOCATION AND CALENDAR INFORMATION*
• *VUES ET NOTIFICATIONS AMÉLIORÉES D'INFORMATIONS DE LIEU ET DE CALENDRIER*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WALDMAN, Lawrence Fubini, Redmond, WA 98052-6399, US
TANG, Mabel, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 21/31***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 20/20***

---

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **4 062 346 A1***
(52) **G06Q 20/065; G06Q 20/02; G06Q 20/381;** G06Q 2220/00
(25) En (26) En
(21) 20891097.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060983 18.11.2020
(87) WO 2021/101948 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937106 P
(54) • *NEUARTIGE WÄHRUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DERSELBEN*
• *NOVEL CURRENCY AND METHOD OF USING THE SAME*
• *NOUVELLE MONNAIE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Ma, William, 11997 Sparrow Hawk Place, Zionsville, IN 46077, US
(72) Ma, William, Zionsville, IN 46077, US
(74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd Highdown House 11 Highdown Road Leamington Spa, Warwickshire, CV31 1XT, GB

G06Q 20/04 → (51) ***G06Q 20/20***

---

(51) ***G06Q 20/06*** (11) **4 062 347 A1***
G06Q 20/38 ***G06Q 20/40***
G06Q 20/36
(52) **G06Q 20/0655; G06Q 20/02; G06Q 20/36; G06Q 20/381; G06Q 20/389; G06Q 20/4016; G06Q 20/405; H04L 9/50;** G06Q 2220/00
(25) En (26) En
(21) 20838129.3 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/052974 20.11.2020
(87) WO 2021/099802 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 GB 201917055
02.07.2020 GB 202010186
(54) • *DIGITALE WÄHRUNG*
• *DIGITAL CURRENCY*
• *MONNAIE ÉLECTRONIQUE*
(71) Wrt Technologies Limited, No.1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(72) HILL, Stephen C., London SE1 9BG, GB
LIM, Chee Wah, London SE1 9BG, GB
LEONG, Gerald V.K., London SE1 9BG, GB
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06Q 20/06 → (51) ***G06Q 40/04***

G06Q 20/06 → (51) ***H04L 9/32***

G06Q 20/10 → (51) ***G06Q 40/04***

---

(51) ***G06Q 20/20*** (11) **4 062 348 A1***
G06Q 20/04 ***G06F 40/106***
G06Q 10/10 ***G06K 7/10***
(52) **G06F 40/131; G06V 30/1478; G06V 30/153; G06V 30/414;** G06V 30/10
(25) En (26) En
(21) 20891012.5 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061269 19.11.2020
(87) WO 2021/102133 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201916692797
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND ERZEUGNISSE FÜR DIE EMPFANGSDECODIERUNG*
• *METHODS, SYSTEMS, APPARATUS AND ARTICLES OF MANUFACTURE FOR RECEIPT DECODING*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, APPAREIL ET ARTICLES DE FABRICATION POUR DÉCODAGE DE RÉCEPTION*
(71) Nielsen Consumer LLC, 85 Broad Street, New York, NY 10004, US
(72) SHANMUGANATHAN, Kannan, Chennai 600116, IN
MASTHAN, Hussain, Chennai 600116, IN
SOUNDARARAJAN, Padmanabhan, Tampa, FL 33626, US
YEBES TORRES, Jose Javier, 47011 Valladolid, ES
ALLAM, Raju Kumar, Chennai 600116, IN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06Q 20/20 → (51) ***G06Q 20/34***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/34***

---

(51) ***G06Q 20/34*** (11) **4 062 349 A1***
G06Q 20/20 ***G06Q 20/32***
(52) **G06Q 20/356; G06Q 20/204; G06Q 20/3223; G06Q 20/326**
(25) En (26) En
(21) 21742992.7 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/038755 23.06.2021
(87) WO 2022/046267 2022/09 03.03.2022
(30) 26.08.2020 US 202017003526
(54) • *KARTENLESERBASIERTE ZAHLUNGSTRANSAKTIONEN VON EINEM WEB-BROWSER*
• *CARD READER BASED PAYMENT TRANSACTIONS FROM A WEB BROWSER*
• *TRANSACTIONS DE PAIEMENT BASÉES SUR UN LECTEUR DE CARTE À PARTIR D'UN NAVIGATEUR WEB*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) VENU, Aravinth, Mountain View, CA 94043, US
GODAKANDA, Pilana, Godakandage, Hashan, Dinushka, Mountain View, CA 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 20/06***

G06Q 20/36 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **4 062 350 A1***
(52) **G06Q 40/04; G06Q 20/0655; G06Q 20/3829; H04L 9/14; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 20890122.3 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061111 18.11.2020
(87) WO 2021/102041 2021/21 27.05.2021

(30) 22.11.2019 US 201962939501 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BLOCKCHAIN-AGNOSTISCHES SICHERES MEHRSIGNATUREN-MANAGEMENT VON DIGITALEN VERMÖGENSWERTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR A BLOCKCHAIN-AGNOSTIC SAFE MULTI-SIGNATURE DIGITAL ASSET MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE GESTION D'ACTIFS NUMÉRIQUES MULTI-SIGNATURES SÛRE AGNOSTIQUE DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Conio Inc., c/o The Orrick Building 405 Howard Street, San Francisco, CA 94105, US
(72) DI NICOLA, Vincenzo, San Francisco, CA 94105, US
SALA, Massimiliano, San Francisco, CA 94105, US
MENEGHETTI, Alessio, San Francisco, CA 94105, US
LONGO, Riccardo, San Francisco, CA 94105, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

G06Q 20/38 → (51) ***G06F 21/31***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/06***

G06Q 20/38 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **4 062 351 A1***
G06F 3/02 ***G06F 9/46***
G06F 15/16
(52) **G06F 9/542; G06Q 20/02; G06Q 20/4016; H04L 9/085; H04L 9/3239; H04L 9/50; H04L 63/0861;** G06Q 2220/00; H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 20889005.3 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/054020 02.10.2020
(87) WO 2021/101632 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937100 P
(54) • *KENNE-DEINE-KUNDEN- UND GELDWÄSCHEBEKÄMPFUNGSVERIFIZIERUNG IN EINEM MEHRFACHDEZENTRALISIERTEN PRIVATEN BLOCKCHAIN-NETZWERK*
• *KNOW YOUR CUSTOMER (KYC) AND ANTI-MONEY LAUNDERING (AML) VERIFICATION IN A MULTI-DECENTRALIZED PRIVATE BLOCKCHAINS NETWORK*
• *VÉRIFICATION DE CONNAISSANCE DU CLIENT (KYC) ET DE LUTTE CONTRE LE BLANCHIMENT D'ARGENT (AML) DANS UN RÉSEAU DE CHAÎNES DE BLOCS PRIVÉES MULTI-DÉCENTRALISÉ*
(71) OMNIBEK IP HOLDING LLC, 21 Riverside Lane, Holmdel, NJ 07733, US
(72) BEKIYANTS, Sergey, Holmdel, NJ 07733, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/06***

G06Q 20/40 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **4 062 352 A1***
G06Q 30/02
(52) **G06Q 30/01; G06F 16/9577; G06Q 30/0251**
(25) En (26) En
(21) 20808326.1 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082234 16.11.2020
(87) WO 2021/099257 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201916689808
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES DATENSAMMELPROZESSES BEI EINEM BENUTZERGERÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A DATA COLLECTION PROCESS IN A USER DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UN PROCESSUS DE COLLECTE DE DONNÉES DANS UN DISPOSITIF UTILISATEUR*
(71) Checkin.com Group AB, Brunnsgatan 8, 111 39 Stockholm, SE
(72) CASSEL, Kristoffer, 118 22 STOCKHOLM, SE
CASSEL, Joel, 373 35 FRIDLEVSTAD, SE
KUZNETSOV, Alexey, 112 28 STOCKHOLM, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **4 062 353 A1***
(52) **G06Q 30/01**
(25) En (26) En
(21) 20820730.8 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060688 16.11.2020
(87) WO 2021/101830 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962938951 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERWALTEN EINES DIALOGS ZWISCHEN EINEM KONTAKTZENTRUMSSYSTEM UND EINEM BENUTZER DAVON*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING A DIALOG BETWEEN A CONTACT CENTER SYSTEM AND A USER THEREOF*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉRER UN DIALOGUE ENTRE UN SYSTÈME DE CENTRE DE CONTACT ET UN UTILISATEUR DE CELUI-CI*
(71) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Boulevard, Daly City, CA 94014, US
(72) MCGANN, Conor, Daly City, California 94014, US
LAMBE, Canice, Galway, H91Y674, IE
WYSS, Felix Immanuel, Indianapolis, Indiana 46278, US
GU, Wenjin, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
DOYLE, Simon, Galway, H91Y674, IE
ORR, Michael, Belfast Antrim BT2 8SG, GB
BRESLIN, Patrick, Galway, H91Y674, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **4 062 354 A1***
G06T 19/20 ***G06T 7/70***
G06F 16/9537 ***G06F 16/955***
H04N 21/431 ***H04N 21/4728***
(52) **G06F 3/011; G06F 3/013; G06F 3/0304; G06Q 30/0241; H04L 67/131**
(25) En (26) En
(21) 19953441.3 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/051266 18.11.2019
(87) WO 2021/097514 2021/21 27.05.2021
(54) • *TECHNOLOGIE MIT KONFIGURATION ZUR ÜBERWACHUNG DER BENUTZEREINBINDUNG IN PHYSIKALISCHE DRUCKMATERIALIEN ÜBER BEREITSTELLUNGSSYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *TECHNOLOGY CONFIGURED TO ENABLE MONITORING OF USER ENGAGEMENT WITH PHYSICAL PRINTED MATERIALS VIA AUGMENTED REALITY DELIVERY SYSTEM*
• *TECHNOLOGIE CONÇUE POUR PERMETTRE LA SURVEILLANCE DE L'ENGAGEMENT D'UN UTILISATEUR AVEC DES MATÉRIAUX IMPRIMÉS PHYSIQUES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SYSTÈME DE PRESTATION DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Mixed Reality Solutions Pty Ltd, C/0 Forward Ip 3-127 Crown Road, Queenscliff NSW 2096, AU
(72) IBRAHIM, Irene, Queenscliff, New South Wales 2096, AU
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 30/00***

G06Q 30/06 → (51) ***G06N 5/04***

G06Q 30/06 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 40/00 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06Q 40/04*** (11) **4 062 355 A1***
G06Q 20/10
(52) **G06Q 40/06;** G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 20898087.0 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/064019 09.12.2020
(87) WO 2021/119133 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946096 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON NACHSCHUSSFORDERUNGEN MITTELS MASCHINENLERNEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING CAUSES OF MARGIN CALL USING MACHINE LEARNING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE CAUSES D'APPEL DE MARGE À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
(72) DIEZ-ANDINO SANCHO, Guillermo, New York, New York 10179, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) ***G06Q 40/04*** (11) **4 062 356 A1***
(52) **G06F 21/64; G06Q 20/38; G06Q 20/40; G06Q 20/42; G06Q 40/04**
(25) En (26) En
(21) 20956525.8 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/120037 09.10.2020
(87) WO 2022/073210 2022/15 14.04.2022
(54) • *VERWALTUNG VON BLOCKCHAIN-BASIERTEN VERTRAUENSWÜRDIGEN TRANSAKTIONSDIENSTEN*
• *MANAGING BLOCKCHAIN-BASED TRUSTABLE TRANSACTION SERVICES*
• *GESTION DE SERVICES DE TRANSACTION DE CONFIANCE BASÉS SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) MA, Qisheng, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
JIN, Feifei, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
TAO, Xuan, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G06Q 40/04*** (11) **4 062 357 A1***
G06Q 20/06 ***G06F 21/64***
(52) **G06F 21/64; G06Q 20/06; G06Q 40/04**
(25) En (26) En
(21) 20962742.1 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/131419 25.11.2020
(87) WO 2022/109851 2022/22 02.06.2022
(54) • *BLOCKCHAIN-BASIERTE VERTRAUENSWÜRDIGE PLATTFORM*
• *BLOCKCHAIN-BASED TRUSTED PLATFORM*
• *PLATEFORME DE CONFIANCE À BASE DE CHAÎNES DE BLOCS*
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) LI, Zhiguo, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06Q 50/00 → (51) ***B65H 1/00***

G06Q 50/06 → (51) ***G06F 16/25***

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 50/06 → (51) ***H02J 3/00***

G06Q 50/06 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***G06Q 50/08*** (11) **4 062 358 A1***
G06F 30/13 ***G06F 30/18***
(52) **G06F 30/13; G06F 16/9024; G06F 30/18; G06Q 10/047; G06Q 10/0633; G06Q 10/06375; G06Q 10/06393; G06Q 10/06395; G06Q 10/067; G06Q 10/101; G06Q 50/08; G06Q 50/163; G06Q 50/165**
(25) En (26) En
(21) 20824745.2 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060861 17.11.2020
(87) WO 2021/101876 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937190 P
13.11.2020 US 202017098214
(54) • *ERZEUGUNG VON GEBÄUDEENTWÜRFEN ZUR OPTIMIERUNG DER PRODUKTIVITÄT DES GEBÄUDES*
• *GENERATING BUILDING DESIGNS THAT OPTIMIZE PRODUCTIVITY OF THE BUILDING*
• *GÉNÉRATION DE PLANS DE BÂTIMENT QUI OPTIMISENT LA PRODUCTIVITÉ DU BÂTIMENT*
(71) Autodesk, Inc., The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400, San Francisco, CA 94105, US
(72) BENJAMIN, David, San Rafael, California 94903, US
LAU, Damon, San Rafael, California 94903, US
STODDART, James, San Rafael, California 94903, US
VILLAGGI, Lorenzo, San Rafael, California 94903, US
WANG, Rui, San Rafael, California 94903, US
WIKSTROM, Lindsey, San Rafael, California 94903, US
(74) Finlayson, Scott Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 50/10 → (51) ***G05B 23/02***

G06Q 50/22 → (51) ***B65H 1/00***

G06Q 50/26 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/30 → (51) ***G06K 9/00***

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 10/06***

G06T 1/00 → (51) ***G06F 21/00***

G06T 1/20 → (51) ***G06F 1/08***

G06T 1/20 → (51) ***G06T 3/40***

G06T 1/60 → (51) ***G06T 3/40***

(51) ***G06T 3/40*** (11) **4 062 359 A1***
(52) **G06T 3/4038**
(25) En (26) En
(21) 20816099.4 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081594 10.11.2020
(87) WO 2021/099178 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 IT 201900021399
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ZUSAMMENFÜGEN VON VIDEOS*
• *VIDEO STITCHING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSEMBLAGE DE VIDÉOS*
(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) MOGGIO, Fabrizio, 10148 TORINO, IT
REALE, Nicola, 10148 TORINO, IT
VARESIO, Andrea, 10148 TORINO, IT
VECCHIETTI, Marco, 10148 TORINO, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S. r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

(51) ***G06T 3/40*** (11) **4 062 360 A1***
G06T 1/20 ***G06T 1/60***
(52) **G06T 3/4046; G06T 3/4053**
(25) En (26) En
(21) 20889817.1 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/057795 28.10.2020
(87) WO 2021/101687 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201916687569
(54) • *SPIELSUPERAUFLÖSUNG*
• *GAMING SUPER RESOLUTION*
• *SUPER-RÉSOLUTION DE JEU*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) POTAPOV, Alexander M., San Diego, CA 92122, US
SALEH, Skyler Jonathon, San Diego, CA 92122, US
SAKHARSHETE, Swapnil P., Carlsbad, CA 92009, US
GOEL, Vineet, San Diego, CA 92109, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 062 361 A1***
(52) **G06T 7/0012;** G06T 2207/10068; G06T 2207/30084
(25) En (26) En
(21) 20824023.4 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060944 18.11.2020
(87) WO 2021/101923 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936947 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG ELEKTRONISCHER MEDIZINISCHER BILDER ZUR BESTIMMUNG ERWEITERTER ELEKTRONISCHER MEDIZINISCHER BILDER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING ELECTRONIC MEDICAL IMAGES TO DETERMINE ENHANCED ELECTRONIC MEDICAL IMAGES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'IMAGES MÉDICALES ÉLECTRONIQUES AFIN DE DÉTERMINER DES IMAGES MÉDICALES ÉLECTRONIQUES AMÉLIORÉES*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) CHEN, Longquan, dover, MA 01810, US
DEMISSE, Mussie, Teshome, Chelsea, MA 02150, US
FUSMAN, Judith, Orange, NJ 07052, US
SILVA, Aaron, Somerville, MA 02143, US
CAHILL, Andrea, Cambridge, MA 02141, US
GYLLENHAAL, Evan, Sudbury, MA 01776, US

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

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 062 362 A1***
G06T 7/10
(52) **G06T 7/0012; G06T 7/10;** G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2211/404
(25) En (26) En
(21) 20824867.4 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061789 23.11.2020
(87) WO 2021/102408 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939370 P
(54) • *ANATOMISCHE UND FUNKTIONELLE BEWERTUNG DER KORONAREN HERZKRANKHEIT UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN*
• *ANATOMICAL AND FUNCTIONAL ASSESSMENT OF CORONARY ARTERY DISEASE USING MACHINE LEARNING*
• *ÉVALUATION ANATOMIQUE ET FONCTIONNELLE D'UNE MALADIE DES ARTÈRES CORONAIRES À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE MACHINE*
(71) The Regents Of The University Of Michigan, Office Of Technology Transfer, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB
(72) FIGUEROA-ALVAREZ, Carlos, Alberto, Ann Arbor, MI 48105, US
ARTHURS, Christopher, John, Newcastle Upon Tyne, NE4 9EP, GB
NALLAMOTHU, Brahmajee, Kartik, Ann Arbor, MI 48104, US
IYER, Kritika, Ann Arbor, MI 48105, US
NADAKUDITI, Raj, Rao, Ann Arbor, MI 48103, US
GARIKIPATI, Krishnakumar, Ann Arbor, MI 48109, US
LIVINGSTON, Elizabeth, Renee, Ann Arbor, MI 48109, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 062 363 A1***
G06T 7/60
(52) **G06V 10/7747; G06V 20/53**
(25) En (26) En
(21) 20889344.6 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060704 13.11.2020
(87) WO 2021/099904 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201916690066
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM VORHERSAGEN DER DYNAMIK VON MENSCHENMENGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR FORECASTING CROWD DYNAMICS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉVISION DE DYNAMIQUES DE FOULE*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) YONETANI, Ryo, Tokyo 113–0033, JP
KUROSE, Mai, Tokyo 113–0033, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 062 364 A1***
G06K 9/46 ***G06N 20/00***
(52) **G06K 9/6256; G06N 3/0454; G06N 3/08; G06V 10/44; G06V 10/82; G06V 20/52; G06V 40/10**
(25) En (26) En
(21) 21738180.5 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050020 11.01.2021
(87) WO 2021/138749 2021/28 15.07.2021
(30) 10.01.2020 US 202062959561 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTITÄTSERHALTENDEN DARSTELLUNG VON PERSONEN UND OBJEKTEN UNTER VERWENDUNG VON RÄUMLICHEN UND OPTISCHEN ATTRIBUTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTITY PRESERVATIVE REPRESENTATION OF PERSONS AND OBJECTS USING SPATIAL AND APPEARANCE ATTRIBUTES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION DE PRÉSERVATION D'IDENTITÉ DE PERSONNES ET D'OBJETS À L'AIDE D'ATTRIBUTS SPATIAUX ET D'APPARENCE*
(71) Sportlogiq Inc., 5455 de Gaspe, Suite 460, Montreal, Québec H2T 3B3, CA
(72) JAVAN ROSHTKHARI, Mehrsan, Québec H9W 5W7, CA
BHUIYAN, Md Amran Hossen, Montreal, Québec H3H 2G7, CA
LIU, Yang, Ottawa, Ontario K1Z 7B8, CA
SIVA, Parthipan, Waterloo, Ontario N2T 2V6, CA
GRANGER, Eric Georges, Montreal, Québec H4A 1B6, CA
BEN AYED, Ismail, Québec J0N 1P0, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 062 365 A1***
(52) **F03D 17/00; G06T 7/001;** F05B 2240/92; F05B 2240/95; F05B 2260/80; F05B 2270/326; F05B 2270/8041; G06T 2207/10032; G06T 2207/30164; Y02E 10/727
(25) En (26) En
(21) 21830948.2 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083706 01.12.2021
(87) WO 2022/117616 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 EP 20211667
(54) • *UNBEMANNTE LUFTGESTÜTZTE VISUELLE DIAGNOSE EINES LAUFENDEN WINDTURBINENGENERATORS*
• *UNMANNED AIRBORNE VISUAL DIAGNOSIS OF AN OPERATING WIND TURBINE GENERATOR*
• *DIAGNOSTIC VISUEL AÉRIEN SANS PILOTE D'UN GÉNÉRATEUR ÉOLIEN DE FONCTIONNEMENT*
(71) Ventus Engineering GmbH, Simmeringer Hauptstraße 101/1-6/327, 3rd Floor, 1110 Vienna, AT
(72) GALETSAS, Chrysanthos, 1100 Vienna, AT
LÜBKER, Poul Anker Skaarup, 6340 Baar, CH
MINGALIEV, Shavkat, 1010 Wien, AT
TOLRON, Xavier, 1150 Wien, AT
SVENSSON, Michael, 7000 Fredericia, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

G06T 7/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 5/107***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 8/00***

G06T 7/00 → (51) ***F21K 9/60***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 21/88***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/62***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 17/00***

G06T 7/00 → (51) ***H02J 13/00***

G06T 7/10 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G06T 7/11*** (11) **4 062 366 A1***
G06T 7/136 ***G06T 7/187***
(52) **G06T 7/11; G06T 7/136; G06T 7/187;** G06T 2207/10081; G06T 2207/20092; G06T 2207/30108
(25) De (26) De
(21) 20819637.8 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082537 18.11.2020
(87) WO 2021/099385 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 DE 102019131437
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG VON MESSDATEN AUS EINER MESSUNG EINES OBJEKTS*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR SEGMENTING MEASUREMENT DATA FROM A MEASUREMENT OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR SEGMENTER DES DONNÉES DE MESURE À PARTIR D'UNE MESURE D'UN OBJET*
(71) Volume Graphics GmbH, Speyerer Strasse 4-6, 69115 Heidelberg, DE
(72) POLIWODA, Christoph, 69115 Heidelberg, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***G06T 7/11*** (11) **4 062 367 A1***
G06T 7/136 ***G06T 7/187***
(52) **G06T 7/11; G06T 7/136; G06T 7/187;** G06T 2207/10081; G06T 2207/20092; G06T 2207/30108
(25) De (26) De
(21) 20819638.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/082539 18.11.2020
(87) WO 2021/099386 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 DE 102019131452
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG VON MESSDATEN AUS EINER MESSUNG EINES OBJEKTS*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR SEGMENTING MEASUREMENT DATA FROM A MEASUREMENT OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR SEGMENTER DES DONNÉES DE MESURE À PARTIR D'UNE MESURE D'UN OBJET*
(71) Volume Graphics GmbH, Speyerer Strasse 4-6, 69115 Heidelberg, DE
(72) POLIWODA, Christoph, 69115 Heidelberg, DE
SCHÜLLER, Sören, 69115 Heidelberg, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***G06T 7/11*** (11) **4 062 368 A1***
G06T 11/40 ***G06T 11/60***
G06T 15/04 ***G06T 19/00***
(52) **G06T 7/11; G06T 19/006;** G06T 2200/24; G06T 2200/28; G06T 2207/10016; G06T 2207/10028; G06T 2207/20036; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 20821575.6 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/070798 17.11.2020
(87) WO 2021/102464 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201916688708
(54) • *WELT-RAUM-SEGMENTIERUNG*
• *WORLD-SPACE SEGMENTATION*
• *SEGMENTATION D'ESPACE DU MONDE RÉEL*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
(72) COWBURN, Piers, Santa Monica, California 90405, US
LI, David, Santa Monica, California 90405, US
MÜLLER SANDVIK, Isac Andreas, Santa Monica, California 90405, US
PAN, Qi, Santa Monica, California 90405, US
SPEK, Andrew Tristan, Santa Monica, California 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G06T 7/11*** (11) **4 062 369 A1***
G06T 7/136 ***G06K 9/32***
G06K 9/62 ***G06N 3/08***
(52) **G06N 3/0454; G06T 7/11; G06V 10/255; G06V 10/50; G06V 10/764; G06V 10/82;** G06N 3/084; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30156
(25) En (26) En
(21) 20890376.5 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/000985 20.11.2020
(87) WO 2021/099844 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938050 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR OBJEKTDETEKTION UND -ERKENNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OBJECT DETECTION AND RECOGNITION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE RECONNAISSANCE D'OBJET*
(71) Xailient, 11 York Street, Level 7, Sydney 2000, AU
(72) YOHANANDAN, Shivanthan, Pakenham, VIC 3810, AU
OLESON, Lars, Bondi, NSW 2026, AU
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06T 7/11 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 7/33***

G06T 7/136 → (51) ***G06T 7/11***

G06T 7/136 → (51) ***G06T 7/33***

G06T 7/155 → (51) ***G06T 7/33***

G06T 7/187 → (51) ***G06T 7/11***

G06T 7/194 → (51) ***G06T 7/33***

G06T 7/20 → (51) ***B60R 21/015***

G06T 7/20 → (51) ***G01N 21/45***

---

(51) ***G06T 7/246*** (11) **4 062 370 A1***
G06T 7/269
(52) **G06T 7/246; G06T 7/269;** G06T 2207/30244; G06T 2207/30252
(25) De (26) De
(21) 20803815.8 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081404 09.11.2020
(87) WO 2021/099149 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 DE 102019217988
(54) • *KAMERABASIERTE DETEKTION VON KIPPBEWEGUNGEN*
• *CAMERA-BASED DETECTION OF TILTING MOVEMENTS*
• *DÉTECTION BASÉE SUR UNE CAMÉRA DE MOUVEMENTS D'INCLINAISON*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) BIRK, Markus, 88045 Friedrichshafen, DE
JAGER, Gabriela, 88048 Friedrichshafen, DE
BALZ, Dieter, 88239 Wangen im Allgäu, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

---

(51) ***G06T 7/246*** (11) **4 062 371 A1***
G06T 7/277 ***G06T 7/292***
G06T 7/73
(52) **G06T 7/292; G06T 7/251; G06T 7/277; G06T 7/75; G06T 17/00; G06V 10/34; G06V 20/42; G06V 20/647; G06V 40/103;** G06T 2207/10021; G06T 2207/20016; G06T 2207/20076; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20221; G06T 2207/30196; G06T 2207/30228; G06T 2207/30244
(25) En (26) En
(21) 20815901.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/052939 18.11.2020
(87) WO 2021/099778 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 GB 201916845
13.03.2020 GB 202003704
(54) • *ECHTZEITSYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES RÄUMLICH-ZEITLICHEN 4D-MODELLS EINER UMGEBUNG DER REALEN WELT*
• *REAL-TIME SYSTEM FOR GENERATING 4D SPATIO-TEMPORAL MODEL OF A REAL WORLD ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME EN TEMPS RÉEL DE GÉNÉRATION DE MODÈLE SPATIO-TEMPOREL 4D D'UN ENVIRONNEMENT RÉEL*
(71) Move AI Ltd, International House 142 Cromwell Road, London Greater London SW7 4EF, GB
(72) ZIKOS, Nikolaos, London Greater London SW7 4EF, GB
MILLAR, Tino, London Greater London SW7 4EF, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06T 7/269 → (51) ***G06T 7/246***

G06T 7/277 → (51) ***G06T 7/246***

G06T 7/292 → (51) ***G06T 7/246***

---

(51) ***G06T 7/33*** (11) **4 062 372 A1***
G06T 7/11 ***G06T 7/136***
(52) **G06T 7/33; G06T 7/11; G06T 7/136; G06V 20/695;** G06T 2207/10056; G06T 2207/10064; G06T 2207/30024; G06T 2207/30072; G06T 2207/30204
(25) En (26) En
(21) 20821565.7 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061066 18.11.2020
(87) WO 2021/102005 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962938967 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN ANALYSE VON ANALYTEN UNTER VERWENDUNG VON REFERENZMARKERAUSRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SPATIAL ANALYSIS OF ANALYTES USING FIDUCIAL ALIGNMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE SPATIALE D'ANALYTES À L'AIDE D'UN ALIGNEMENT DE REPÈRES*
(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588, US
(72) WEISENFELD, Neil, Ira, Pleasanton, CA 94588-3260, US
DSHKHUNYAN, Narek, Pleasanton, CA 94588-3260, US
SHAH, Preyas, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

(51) ***G06T 7/33*** (11) **4 062 373 A1***
G06T 7/11 ***G06T 7/136***
G06T 7/155 ***G06T 7/194***
(52) **G06T 7/33; G06T 7/11; G06T 7/136; G06T 7/155; G06T 7/194; G06V 20/695;** G06T 2207/10056; G06T 2207/10064; G06T 2207/30024; G06T 2207/30072; G06T 2207/30204
(25) En (26) En
(21) 20824793.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061108 18.11.2020
(87) WO 2021/102039 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938336 P
21.02.2020 US 202062980073 P
20.06.2020 US 202063041825 P
(54) • *RÄUMLICHE ANALYSE VON ANALYTEN*
• *SPATIAL ANALYSIS OF ANALYTES*
• *ANALYSE SPATIALE D'ANALYTES*
(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588, US
(72) YIN, Yifeng, Pleasanton, CA 94588-3260, US
BENT, Zachary, Pleasanton, CA 94588-3260, US
WILLIAMS, Stephen, Pleasanton, CA 94588-3260, US
FIDDES, Ian, Pleasanton, CA 94588-3260, US
MELLEN, Jeffrey Clark, Pleasanton, CA 94588-3260, US
STAAB, Jasper, Pleasanton, CA 94588-3260, US
WU, Kevin J., Pleasanton, CA 94588-3260, US
WEISENFELD, Neil Ira, Pleasanton, CA 94588-3260, US
BAUMGARTNER, Florian, Pleasanton, CA 94588-3260, US
CLAYPOOLE, Brynn, Pleasanton, CA 94588-3260, US
SHAH, Preyas, Pleasanton, CA 94588-3260, US
DSHKHUNYAN, Narek, Pleasanton, CA 94588-3260, US
BORGSTROM, Erik Leonard Henrik, Pleasanton, CA 94588-3260, US
MCCREATH, Benjamin, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

G06T 7/50 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 7/50 → (51) ***G06F 21/32***

G06T 7/521 → (51) ***G01B 11/25***

G06T 7/60 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 7/62*** (11) **4 062 374 A1***
A01K 61/95 ***G06T 7/00***
(52) **G06T 7/62; A01K 61/95; G06T 7/0012;** G06T 2207/10012; G06T 2207/10028; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 20845819.0 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066820 23.12.2020
(87) WO 2021/141781 2021/28 15.07.2021
(30) 06.01.2020 US 202016734661
(54) • *BIOMASSE-, FORM-, GRÖSSEN- ODER GESUNDHEITSBESTIMMUNG BEI FISCHEN*
• *FISH BIOMASS, SHAPE, SIZE, OR HEALTH DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE LA BIOMASSE, DE LA FORME, DE LA TAILLE OU DE LA SANTÉ D'UN POISSON*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) YOUNG, Grace Calvert, Mountain View, California 94043, US
JAMES, Barnaby John, Mountain View, California 94043, US
KIMBALL, Peter, Mountain View, California 94043, US
MESSANA, Matthew, Mountain View, California 94043, US
LEGROS, Ferdinand, Mountain View, California 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06T 7/62 → (51) ***A41H 1/02***

G06T 7/70 → (51) ***G06Q 30/02***

G06T 7/73 → (51) ***G06T 7/246***

(51) ***G06T 9/00*** (11) **4 062 375 A1***
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/082**
(25) En (26) En
(21) 20890921.8 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061258 19.11.2020
(87) WO 2021/102125 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939054 P
22.11.2019 US 201962939057 P
25.11.2019 US 201962939949 P
12.12.2019 US 201962947236 P
16.11.2020 US 202017099202
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTISIERUNG, ADAPTIVEN BLOCK-PARTITIONIERUNG UND CODEBUCH-CODIERUNG FÜR KOMPRESSION EINES MODELLS EINES NEURONALEN NETZES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR QUANTIZATION, ADAPTIVE BLOCK PARTITIONING AND CODEBOOK CODING FOR NEURAL NETWORK MODEL COMPRESSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE QUANTIFICATION, DE PARTITIONNEMENT DE BLOC ADAPTATIF ET DE CODAGE DE LIVRE DE CODES POUR COMPRESSION DE MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL*
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) WANG, Wei, Palo Alto, CA 94306, US
JIANG, Wei, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, CA 94306, US
WENGER, Stephan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***G06T 9/00*** (11) **4 062 376 A1***
(52) **H04N 19/124**
(25) En (26) En
(21) 21898871.5 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/052806 30.09.2021
(87) WO 2022/115155 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 US 202063119446 P
29.09.2021 US 202117488438
(54) • *END-TO-END-ABHÄNGIGE QUANTISIERUNG MIT TIEFEM VERSTÄRKUNGSLERNEN*
• *END-TO-END DEPENDENT QUANTIZATION WITH DEEP REINFORCEMENT LEARNING*
• *QUANTIFICATION DÉPENDANTE DE BOUT EN BOUT AVEC APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT PROFOND*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US
(72) JIANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US
WANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G06T 9/00 → (51) ***G01S 17/00***

G06T 11/40 → (51) ***G06T 7/11***

G06T 11/60 → (51) ***G06T 7/11***

(51) ***G06T 15/00*** (11) **4 062 377 A1***
(52) **A63F 13/355; A63F 13/358; A63F 13/52; A63F 13/77; G06T 15/005;** A63F 2300/6615
(25) En (26) En
(21) 20821526.9 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060674 16.11.2020
(87) WO 2021/101826 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201916693173
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES ODER MEHRERER GPU-PARAMETER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADJUSTING ONE OR MORE PARAMETERS OF A GPU*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉGLER UN OU PLUSIEURS PARAMÈTRES D'UNE GPU*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HAGLAND, Torgeir, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 15/00 → (51) ***A63F 13/355***

G06T 15/04 → (51) ***G06T 7/11***

G06T 15/04 → (51) ***G06T 15/08***

(51) ***G06T 15/08*** (11) **4 062 378 A2***
G06T 17/20 ***G06T 15/04***
G06T 19/00 ***B33Y 50/00***
(52) **G06T 15/08; B33Y 50/00; G06T 15/04; G06T 17/20; G06T 19/00**
(25) En (26) En
(21) 20816750.2 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/059096 05.11.2020
(87) WO 2021/101721 2021/21 27.05.2021
(88) 29.07.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936838 P
31.12.2019 US 201916731458
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN POLYGONALEN MODELLS MIT FARBABBILDUNG AUS VOLUMENRENDERING*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC GENERATION OF A THREE-DIMENSIONAL POLYGONAL MODEL WITH COLOR MAPPING FROM A VOLUME RENDERING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION AUTOMATIQUE D'UN MODÈLE POLYGONAL TRIDIMENSIONNEL AVEC MAPPAGE DE COULEURS PAR RAPPORT À UN RENDU DE VOLUME*
(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive, Wauwatosa, WI 53226, US
(72) LE BERRE, Yannick, 78533 Buc, FR
DURANT, Jerome, 78533 Buc, FR
WALBRON, Amaury, 78533 Buc, FR
STEFANON, Ilan, 78533 Buc, FR
DIGARD, Adeline, 78533 Buc, FR
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06T 15/50 → (51) ***G06T 19/00***

(51) ***G06T 17/00*** (11) **4 062 379 A1***
G06T 7/00
(52) **G06T 17/00; G06T 7/50;** G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30201
(25) En (26) En
(21) 20767458.1 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/075384 10.09.2020
(87) WO 2021/099003 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 EP 19209819
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON VIRTUELLEN 3D-OBJEKTEN*
• *METHODS AND SYSTEM FOR GENERATING 3D VIRTUAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'OBJETS VIRTUELS 3D*
(71) Wolfprint 3D OÜ, Pardi tn 2d Pärnu, 80015 Pärnu Pärnumaa, EE
(72) SELVET, Rainer, 80015 Pärnu Pärnumaa, EE
ZYMOHLIAD, Andrii, 80015 Pärnu Pärnumaa, EE
TSIKUL, Pavel, 80015 Pärnu Pärnumaa, EE
SEREDA, Julija, 80015 Pärnu Pärnumaa, EE
BARANAU, Mikhail, 80015 Pärnu, EE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

G06T 17/00 → (51) ***A61F 5/01***

(51) ***G06T 17/10*** (11) **4 062 380 A1***
(52) **G06F 3/011; G06F 3/012; G06V 10/82; G06V 20/20; G06V 40/18;** G06K 9/6272
(25) En (26) En
(21) 20890346.8 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060762 16.11.2020
(87) WO 2021/101844 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937056 P
31.01.2020 US 202062968751 P
(54) • *KARTIEREN UND LOKALISIEREN EINER BEGEHBAREN WELT*
• *MAPPING AND LOCALIZATION OF A PASSABLE WORLD*
• *CARTOGRAPHIE ET LOCALISATION D'UN MONDE PRATICABLE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) DEDONATO, Amy, Maumee, Ohio 43537, US
PETTY, James Cameron, Plantation, Florida 33322, US
HAZEN, Griffith Buckley, Plantation, Florida 33322, US
CAZAMIAS, Jordan Alexander, Menlo Park, California 94025, US
STOLZENBERG, Karen, Fort Lauderdale, Florida 33301, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G06T 17/20 → (51) ***G06T 15/08***

(51) ***G06T 19/00*** (11) **4 062 381 A1***
G06T 15/50
(52) **G06T 19/006; G06T 15/50**
(25) En (26) En
(21) 20889688.6 (22) 15.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/051179 15.11.2020
(87) WO 2021/100037 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 IL 27075419
18.11.2019 IL 27075519
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GEMISCHTE REALITÄT*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR MIXED REALITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE RÉALITÉ MIXTE*
(71) Elbit Systems Ltd., Hof Hacarmel P.O.B. 539, 3100401 Haifa, IL
(72) LIVNE, Ofer, 3100401 Haifa, IL
MASHIAH, Ayelet, 3100401 Haifa, IL
SHEFFER, Amir, 3100401 Haifa, IL
OPHIR, Yoav, 3100401 Haifa, IL
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***G06T 19/00*** (11) **4 062 382 A1***
(52) **G06T 19/006**
(25) En (26) En
(21) 21702460.3 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051952 28.01.2021
(87) WO 2022/161610 2022/31 04.08.2022
(54) • *POSITIONIEREN VON MEDIZINISCHEN ANSICHTEN IN DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *POSITIONING MEDICAL VIEWS IN AUGMENTED REALITY*
• *POSITIONNEMENT DE VUES MÉDICALES EN RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 München, DE
(72) SCHMALER, Christian, 81829 Munich, DE
WEINZIERL, Juliane, 81829 Munich, DE
FLEIG, Oliver, 81829 Munich, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 7/11***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 15/08***

G06T 19/00 → (51) ***G16H 20/40***

G06T 19/20 → (51) ***G06Q 30/02***

G06V 20/20 → (51) ***G16H 20/40***

G07C 9/00 → (51) ***E05B 19/00***

G07C 9/00 → (51) ***G01S 5/02***

G07C 9/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G07F 7/08*** (11) **4 062 383 A1***
(52) **G07F 7/0893; G07F 7/0873**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20797525.1 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/080813 03.11.2020
(87) WO 2021/099108 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 FR 1913032
(54) • *ELEKTRONISCHES ZAHLUNGSENDGERÄT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN VON BETRIEB UND COMPUTERPROGRAMM*
• *ELECTRONIC PAYMENT TERMINAL AND CORRESPONDING METHOD FOR OPTIMISING OPERATION AND COMPUTER PROGRAM*
• *TERMINAL DE PAIEMENT ELECTRONIQUE, PROCEDE D'OPTIMISATION DU FONCTIONNEMENT ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*
(71) Banks and Acquirers International Holding, 28-32 boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) ANDRE, Jérôme, 26800 MONTOISON, FR
SOLEILHAVOUP, Olivier, 69007 LYON, FR
GRANDDIDIER, Yann, 07610 LEMPS, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***G08B 1/08*** (11) **4 062 384 A1***
(52) **G08B 21/02; G06Q 10/06311; H04Q 9/00;** A62B 99/00; H04Q 2209/43
(25) En (26) En
(21) 20889346.1 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060783 16.11.2020
(87) WO 2021/099920 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937436 P
(54) • *INDUSTRIELLE VORRICHTUNG ZUR ALARMIERUNG EINER PERSÖNLICHEN SCHUTZAUSRÜSTUNG*
• *INDUSTRIAL DEVICE TO PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT ALERT DELIVERY*
• *ACHEMINEMENT D'ALERTE D'UN DISPOSITIF INDUSTRIEL À UN ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SWIFT, Brian J., Woodbury, Minnesota 55129, US
STEPHANY, Gary R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WURM, Michael G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

---

(51) ***G08B 6/00*** (11) **4 062 385 A1***
(52) **H01H 13/48; H01H 13/78;** G08B 6/00; H01H 2205/016; H01H 2205/018; H01H 2227/01; H01H 2227/026; H01H 2229/008; H01H 2229/056; H01H 2229/058
(25) En (26) En
(21) 20889276.0 (22) 21.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061692 21.11.2020
(87) WO 2021/102386 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939440 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE SCHALTERKUPPELSYSTEME UND VERFAHREN*
• *MULTILAYER SWITCHDOME SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES DE COUPELLE DE CONTACT MULTICOUCHES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Snaptron, Inc., 960 Diamond Valley Drive, Windsor, CO 80550, US
(72) HANSON, Jeffrey, M., Severance, CO 80550, US
GOODRICH, Walter, Windsor, CO 80550, US
ALBERTSEN, Kevin, N., US
STANDIFORD, Peter, J., Loveland, CO 80537, US
BUTLER, David, P., Windsor, CO 80550, US
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

---

(51) ***G08B 29/16*** (11) **4 062 386 A1***
(52) **G08B 29/16;** G08B 13/19697; G08B 21/043
(25) En (26) En
(21) 20803163.3 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081719 11.11.2020
(87) WO 2021/099189 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939024 P
16.12.2019 EP 19216496
(54) • *ZUORDNUNG UNTERSCHIEDLICHER AUFGABEN ZU MEHREREN ANWESENHEITSSENSORSYSTEMEN*
• *ALLOCATING DIFFERENT TASKS TO A PLURALITY OF PRESENCE SENSOR SYSTEMS*
• *ATTRIBUTION DE DIFFÉRENTES TÂCHES À UNE PLURALITÉ DE SYSTÈMES DE CAPTEURS DE PRÉSENCE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MAES, Jérôme, Eduard, 5656 AE Eindhoven, NL
DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G08C 17/02 → (51) ***G01W 1/08***

---

(51) ***G08G 1/01*** (11) **4 062 387 A1***
G08G 1/0968 ***H04W 4/44***
(52) **G08G 1/096827; G08G 1/0112; G08G 1/0141; H04W 4/40;** H04W 4/024; H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 4/70; H04W 4/80; H04W 4/90
(25) En (26) En
(21) 20729224.4 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054990 26.05.2020
(87) WO 2021/099849 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939317 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN BEI DER VERWALTUNG VON VERKEHRSKREUZUNGEN*
• *METHODS OF COMMUNICATION IN TRAFFIC INTERSECTION MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION POUR LA GESTION D'INTERSECTION DE TRAFIC*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) IUN, Edwin, Ottawa, Ontario K2T 1J5, CA
LUSZCZEK, John, Ottawa, Ontario K2J 2P3, CA
HAYASHI, Ella, Victoria, British Columbia V8N 6L3, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G08G 1/0968 → (51) ***G08G 1/01***

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **4 062 388 A1***
(52) **G08G 1/162; G08G 1/096741; G08G 1/096791**
(25) En (26) En
(21) 19953303.5 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/120303 22.11.2019
(87) WO 2021/097810 2021/21 27.05.2021
(54) • *AUSTAUSCH VON FAHRZEUGMANÖVER-INFORMATIONEN MIT ZEITFENSTER*
• *VEHICLE MANEUVER INFORMATION EXCHANGE WITH TEMPORAL WINDOW*
• *ÉCHANGE D'INFORMATIONS DE MANOEUVRE DE VÉHICULE AVEC FENÊTRE TEMPORELLE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
YU, Lan, San Diego, California 92121-1714, US
MARSH, Gene, Wesley, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G08G 3/02*** (11) **4 062 389 A1***
(52) **G08G 3/02**
(25) En (26) En
(21) 20808126.5 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082961 20.11.2020
(87) WO 2021/099604 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19211016
(54) • *ERKENNUNG EINER KOLLISIONSGEFAHR ZWISCHEN EINEM BOOT UND EINEM LEUCHTENDEN OBJEKT*
• *DETECTION OF A RISK OF COLLISION BETWEEN A BOAT AND A LUMINOUS OBJECT*
• *DÉTECTION D'UN RISQUE DE COLLISION ENTRE UN BATEAU ET UN OBJET LUMINEUX*
(71) BSB Artificial Intelligence GmbH, Siemensstrasse 60, 4030 Linz, AT
(72) BIANCALE, Raphaël, 4030 LINZ, AT
TOUNSI, Asmae, 4030 LINZ, AT
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

G08G 5/00 → (51) ***H04L 25/03***

---

(51) ***G09B 1/04*** (11) **4 062 390 A1***
(52) **G09B 21/00; A01K 15/025; G09B 1/325; G09B 1/36; G09B 5/02; G09B 5/04; G09B 7/00; G09B 19/00; G09B 21/003; G09B 21/006**
(25) En (26) En
(21) 20897807.2 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064122 09.12.2020
(87) WO 2021/119205 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945574 P
27.05.2020 US 202063030312 P

(54) • *VERWENDUNG VON SEMANTISCHEN PLATTEN UND SEMANTISCHEN TASTEN ZUM TRAINIEREN UND UNTERSTÜTZEN DES AUSDRUCKS UND VERSTÄNDNISSES VON SPRACHE*
• *USE OF SEMANTIC BOARDS AND SEMANTIC BUTTONS FOR TRAINING AND ASSISTING THE EXPRESSION AND UNDERSTANDING OF LANGUAGE*
• *UTILISATION DE PLANCHES SÉMANTIQUES ET DE BOUTONS SÉMANTIQUES POUR APPRENDRE ET ASSISTER L'EXPRESSION ET LA COMPRÉHENSION D'UN LANGAGE*
(71) Cleverpet Inc., 302 Washington Street, No.150-3668, San Diego, California 92103, US
(72) TROTTIER, Leo, San Diego, CA 92103, US
TIETE, Jelmer, Oakland, CA 94607, US
SHUSTER, Gary, Stephen, Vancouver BC V6B 6A8, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G09B 5/00*** (11) **4 062 391 A1***
G06K 7/00 ***G06K 17/00***
(52) **G09B 5/04**
(25) En (26) En
(21) 20889606.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2020/051253 20.11.2020
(87) WO 2021/097529 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 AU 2019904378
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DES LERNENS DURCH INTERAKTION MIT OBJEKTEN IN EINER UMGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FACILITATING LEARNING THROUGH INTERACTION WITH OBJECTS IN AN ENVIRONMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FAVORISER L'APPRENTISSAGE PAR INTERACTION AVEC DES OBJETS DANS UN ENVIRONNEMENT*
(71) Talkiwear Pty Ltd, 13 Old Heidelberg Road, Alphington VIC 3078, AU
(72) MCAULEY, Annie Kathleen, Alphington, Victoria 3078, AU
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G09B 9/12 → (51) ***F16C 11/04***

G09B 9/14 → (51) ***F16C 11/04***

G09B 23/00 → (51) ***H05K 3/00***

---

(51) ***G09B 23/30*** (11) **4 062 392 A1***
(52) **G09B 23/303**
(25) De (26) De
(21) 20808067.1 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082199 16.11.2020
(87) WO 2021/099245 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 DE 102019008058
(54) • *MEDIZINISCHES TRAININGSMODELL MIT ADDITIV GEFERTIGTEN UND INDIVIDUALISIERBAREN GEFÄßMODELLEN*
• *MEDICAL TRAINING MODEL COMPRISING ADDITIVELY MANUFACTURED CUSTOMISABLE VESSEL MODELS*
• *MODÈLE DE FORMATION MÉDICALE COMPRENANT DES MODÈLES DE VAISSEAUX PERSONNALISABLES FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE*
(71) Technische Universität Hamburg, Am Schwarzenberg-Campus 1, 21073 Hamburg, DE
TuTech Innovation GmbH, Harburger Schlossstrasse 6-12, 21079 Hamburg, DE
(72) SPALLEK, Johanna, 20251 Hamburg, DE
KRAUSE, Dieter, 21244 Buchholz, DE
(74) Sparing Röhl Henseler, Patentanwälte Rethelstrasse 123, 40237 Düsseldorf, DE

G09C 1/00 → (51) ***H04L 9/32***

G09F 3/00 → (51) ***A61K 8/00***

---

(51) ***G09F 3/02*** (11) **4 062 393 A1***
G09F 3/10 ***B31D 1/02***
B41M 5/26 ***C09J 7/35***
C09J 7/38
(52) **B31D 1/027; B31D 1/021; C09J 7/29;** B31D 2201/02; B41M 5/30; B41M 5/41; B41M 5/42; B41M 2205/04; B41M 2205/36; B41M 2205/38; C08K 5/0041; C08K 2201/019; C09J 2203/334; C09J 2301/41; C09J 2400/283; C09J 2433/00; G09F 3/0291; G09F 3/0297; G09F 2003/0202; G09F 2003/0241; G09F 2003/0272
(25) En (26) En
(21) 19956386.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050918 20.12.2019
(87) WO 2021/123490 2021/25 24.06.2021
(54) • *DOPPELSEITIGES BEDRUCKBARES PSA-THERMOETIKETT*
• *A DOUBLE-SIDE PRINTABLE PSA THERMAL LABEL*
• *ÉTIQUETTE THERMIQUE DOUBLE FACE EN PSA IMPRIMABLE*
(71) UPM Raflatac Oy, Tesomankatu 31, 33310 Tampere, FI
(72) KIVIMÄKI, Juha, 33100 TAMPERE, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G09F 3/10 → (51) ***G09F 3/02***

G09F 3/14 → (51) ***G09F 3/20***

---

(51) ***G09F 3/20*** (11) **4 062 394 A1***
G09F 3/14 ***G09F 9/37***
G09F 13/22
(52) **G09F 3/208; G09F 3/14; G09F 9/372;** G09F 2013/222
(25) De (26) De
(21) 19813434.8 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/082223 22.11.2019
(87) WO 2021/098971 2021/21 27.05.2021
(54) • *BATTERIEBETRIEBENES ELEKTRONISCHES ETIKETT*
• *BATTERY-OPERATED ELECTRONIC LABEL*
• *ÉTIQUETTE ÉLECTRONIQUE À PILE*
(71) SES-Imagotag GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT
(72) RÖSSL, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT
(74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT

---

(51) ***G09F 9/30*** (11) **4 062 395 A1***
G06F 1/16 ***F16C 11/04***
(52) **G06F 1/1637; G06F 1/1641; G06F 1/1652; G06F 1/1656; G06F 1/1681**
(25) En (26) En
(21) 20905357.8 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/019022 23.12.2020
(87) WO 2021/133068 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 KR 20190173225
(54) • *FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE*
• *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE COMPRENANT UN ÉCRAN D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LEE, Yongseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Taewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Chankeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
IM, Jongkyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Minsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HUE, Youngjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Byounguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G09F 9/30 → (51) ***B60J 3/02***

G09F 9/37 → (51) ***G09F 3/20***

G09F 13/22 → (51) ***G09F 3/20***

---

(51) ***G09G 3/34*** (11) **4 062 396 A1***
G02F 1/167
(52) **G09G 3/344; G09G 3/2007;** G09G 2300/08; G09G 2320/0204; G09G 2320/0257
(25) En (26) En
(21) 20889584.7 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060835 17.11.2020
(87) WO 2021/101859 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936914 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ANSTEUERN VON ELEKTROOPTISCHEN ANZEIGEN*

- *METHODS FOR DRIVING ELECTRO-OPTIC DISPLAYS*
- *PROCÉDÉS DE COMMANDE DE DISPOSITIFS D'AFFICHAGES ÉLECTROOPTIQUES*

(71) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(72) AMUNDSON, Karl Raymond, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
SIM, Teck Ping, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

G09G 3/34 → (51) ***G02B 27/01***

G10H 1/00 → (51) ***A43B 3/00***

G10H 1/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G10H 1/36*** (11) **4 062 397 A1***
(52) **G10L 13/02; G10H 7/10;** G10H 2210/041; G10H 2250/311; G10H 2250/455; G10L 13/047; G10L 13/07
(25) En (26) En
(21) 21754052.5 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017057 08.02.2021
(87) WO 2021/162982 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202016789674
(54)
- *UMWANDLUNG EINER SINGSPRACHE*
- *SINGING VOICE CONVERSION*
- *CONVERSION DE VOIX DE CHANT*

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US
(72) YU, Chengzhu, Palo Alto, California 94306, US
LU, Heng, Palo Alto, California 94306, US
WENG, Chao, Palo Alto, California 94306, US
YU, Dong, Palo Alto, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G10K 11/16 → (51) ***G01N 29/22***

(51) ***G10K 11/162*** (11) **4 062 398 A1***
G10K 11/172
(52) **G10K 11/162; G10K 11/172**
(25) En (26) En
(21) 20807452.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082875 20.11.2020
(87) WO 2021/099566 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19210890
(54)
- *SCHALLDÄMMVORRICHTUNG*
- *SOUND INSULATION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ISOLATION PHONIQUE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139-4307, US
(72) NOERENBERG, Ralf, 68169 Mannheim, DE
ROY, Nabarun, Wyandotte, Michigan 48192, US
GHAFFARI MOSANENZADEH, Shahrzad, Cambridge, Massachusetts 02139-4307, US
FANG, Nicholas Xuanlai, Cambridge, Massachusetts 02139-4307, US
(74) Stößel, Matthias, Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

G10K 11/172 → (51) ***G10K 11/162***

G10L 15/00 → (51) ***G06K 9/62***

(51) ***G10L 15/02*** (11) **4 062 399 A1***
G10L 15/16
(52) **G10L 15/02; G10L 15/16**
(25) En (26) En
(21) 21801333.2 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/053425 04.10.2021
(87) WO 2022/072941 2022/14 07.04.2022
(30) 02.10.2020 US 202063087144 P
(54)
- *GELERNTES AUDIO-FRONTEND-MASCHINENLERNMODELL FÜR DAS AUDIOVERSTÄNDNIS*
- *LEARNED AUDIO FRONTEND MACHINE LEARNING MODEL FOR AUDIO UNDERSTANDING*
- *MODÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE FRONTAL AUDIO APPRIS POUR LA COMPRÉHENSION AUDIO*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZEGHIDOUR, Neil, Mountain View, California 94043, US
TEBOUL, Olivier, Mountain View, CA 94043, US
DE CHAUMONT QUITRY, Felix, Mountain View, CA 94043, US
TAGLIASACCHI, Marco, Mountain View, CA 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G10L 15/02 → (51) ***G06K 9/62***

G10L 15/02 → (51) ***G10L 15/16***

G10L 15/08 → (51) ***G10L 15/20***

G10L 15/08 → (51) ***G10L 15/28***

(51) ***G10L 15/16*** (11) **4 062 400 A1***
G10L 15/32 ***G06N 3/04***
G10L 15/02
(52) **G10L 15/16; G06N 3/0445; G06N 3/088; G10L 15/32;** G06N 3/084; G10L 15/02; G10L 2015/081; G10L 2015/085
(25) En (26) En
(21) 21706060.7 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/013449 14.01.2021
(87) WO 2021/150424 2021/30 29.07.2021
(30) 21.01.2020 US 202062963721 P
(54)
- *DELIBERATIONSMODELL-BASIERTE END-TO-END-SPRACHERKENNUNG IN ZWEI DURCHGÄNGEN*
- *DELIBERATION MODEL-BASED TWO-PASS END-TO-END SPEECH RECOGNITION*
- *RECONNAISSANCE DE LA PAROLE DE BOUT EN BOUT À DEUX PASSAGES BASÉE SUR UN MODÈLE DE DÉBAT*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HU, Ke, Mountain View, CA 94043, US
SAINATH, Tara, N., Mountain View, CA 94043, US
PANG, Ruoming, Mountain View, CA 94043, US
PRABHAVALKAR, Rohit, Prakash, Mountain View, CA 94043, US
(74) Lewis, Stefanie Janneke, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G10L 15/16 → (51) ***G10L 15/02***

(51) ***G10L 15/20*** (11) **4 062 401 A1***
H04R 3/00 ***H03G 3/02***
G10L 15/32 ***G10L 15/08***
G10L 21/0316 ***B60R 16/037***
(52) **H03G 3/02; G10L 15/20; H04R 3/005;** B60R 16/0373; G10L 15/32; G10L 21/0316; G10L 2015/088; H04R 2430/01; H04R 2499/13
(25) Fr (26) Fr
(21) 20808180.2 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/051927 26.10.2020
(87) WO 2021/099707 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 FR 1913004
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES VIRTUELLEN PERSÖNLICHEN ASSISTENTEN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG MIT BENUTZERSPRACHSTEUERUNG UND KRAFTFAHRZEUG DAMIT*
- *DEVICE FOR IMPLEMENTING A VIRTUAL PERSONAL ASSISTANT IN A MOTOR VEHICLE WITH USER VOICE CONTROL, AND MOTOR VEHICLE INCORPORATING SAME*
- *DISPOSITIF POUR METTRE EN OEUVRE UN ASSISTANT PERSONNEL VIRTUEL DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC CONTRÔLE PAR LA VOIX D'UN UTILISATEUR, ET VÉHICULE AUTOMOBILE L'INCORPORANT*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BARAKAT, Fatimazahra, 92800 PUTEAUX, FR

G10L 15/22 → (51) ***G06F 3/01***

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/28***

(51) ***G10L 15/25*** (11) **4 062 402 A1***
G02B 27/01 ***H04N 7/15***
(52) **G10L 15/25; G02B 27/0093; G02B 27/0172; H04N 7/157;** G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0178
(25) En (26) En
(21) 20815998.8 (22) 31.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/058432 31.10.2020
(87) WO 2021/101695 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201916689662
(54) • *SPRACHTRANSKRIPTION UNTER VERWENDUNG MEHRERER DATENQUELLEN*
• *SPEECH TRANSCRIPTION USING MULTIPLE DATA SOURCES*
• *TRANSCRIPTION DE PAROLE À L'AIDE DE MULTIPLES SOURCES DE DONNÉES*
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) CHEUNG, Vincent Charles, Menlo Park, California 94025, US
BAI, Chengxuan, Menlo Park, California 94025, US
SHENG, Yating Sasha, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G10L 15/28*** (11) **4 062 403 A1***
G06F 3/16 ***G10L 15/32***
G10L 15/08 ***G10L 15/22***
(52) **G10L 15/28;** **G06F 3/167;** G10L 15/32; G10L 2015/088; G10L 2015/223
(25) Fr (26) Fr
(21) 20781602.6 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/078176 07.10.2020
(87) WO 2021/099024 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 FR 1912847
(54) • *COMPUTERRESSOURCENSPARENDER SPRACHASSISTENT*
• *COMPUTING RESOURCE-SAVING VOICE ASSISTANT*
• *ASSISTANT VOCAL ECONOME EN RESSOURCE DE CALCUL*
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BOUCHON, Cédric, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
BERGER, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G10L 15/32 → (51) ***G10L 15/16***

G10L 15/32 → (51) ***G10L 15/20***

G10L 15/32 → (51) ***G10L 15/28***

---

(51) ***G10L 19/008*** (11) **4 062 404 A1***
H04S 7/00 ***G06F 3/01***
H04N 19/37 ***G02B 27/01***
(52) **G10L 19/008;** **G02B 27/0093; G02B 27/0172; G06F 3/011; G06F 3/012; H04N 21/42202; H04N 21/4318; H04N 21/44218; H04N 21/4728; H04N 21/8106; H04R 3/005; H04S 7/304;** G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0178; H04N 19/37; H04R 1/406; H04R 2460/03; H04R 2499/11; H04R 2499/15; H04S 2400/15; H04S 2420/01; H04S 2420/11
(25) En (26) En
(21) 20824822.9 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061268 19.11.2020
(87) WO 2021/102132 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939470 P
18.11.2020 US 202016951636
(54) • *PRIORITÄTSBASIERTE SCHALLFELD-CODIERUNG FÜR AUDIO MIT VIRTUELLER REALITÄT*
• *PRIORITY-BASED SOUNDFIELD CODING FOR VIRTUAL REALITY AUDIO*
• *CODAGE DE CHAMP SONORE BASÉ SUR LA PRIORITÉ POUR UN CONTENU AUDIO DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) OLIVIERI, Ferdinando, San Diego, California 92121-1714, US
SHAHBAZI MIRZAHASANLOO, Taher, San Diego, California 92121-1714, US
PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G10L 19/008 → (51) ***H04S 7/00***

---

(51) ***G10L 19/02*** (11) **4 062 405 A1***
H04B 11/00 ***H04L 27/01***
H04L 27/38
(52) **H04L 25/03159;** **H04B 11/00; H04L 27/38**
(25) En (26) En
(21) 19953274.8 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/062820 22.11.2019
(87) WO 2021/101570 2021/21 27.05.2021
(54) • *GRÖSSENAUSGLEICH VON AUDIO-BASIERTEN DATENÜBERTRAGUNGEN*
• *MAGNITUDE EQUALIZATION OF AUDIO-BASED DATA TRANSMISSIONS*
• *ÉGALISATION D'AMPLITUDES DE TRANSMISSIONS DE DONNÉES À BASE AUDIO*
(71) LISNR, 405 14th Street, Suite 1200, Oakland, CA 94612, US
(72) FARRAR, Rebekah, Oakland, California 94612, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G10L 21/0316 → (51) ***G10L 15/20***

G10L 25/66 → (51) ***A61B 5/08***

---

(51) ***G11B 20/18*** (11) **4 062 406 A1***
(52) **H04R 29/001;** H04R 3/00
(25) En (26) En
(21) 20888774.5 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061086 18.11.2020
(87) WO 2021/102020 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201916688301
(54) • *IN-SYNC-DIGITALWELLENFORMVERGLEICH ZUR BESTIMMUNG VON PASS/FAIL-ERGEBNISSEN EINES PRÜFLINGS (DUT)*
• *IN-SYNC DIGITAL WAVEFORM COMPARISON TO DETERMINE PASS/FAIL RESULTS OF A DEVICE UNDER TEST (DUT)*
• *COMPARAISON DE FORME D'ONDE NUMÉRIQUE EN SYNCHRONISATION AFIN DE DÉTERMINER DES RÉSULTATS DE RÉUSSITE/ÉCHEC D'UN DISPOSITIF SOUMIS À L'ESSAI (DSE)*
(71) Roku, Inc., 1155 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US
(72) OSMANOVIC, Nermin, San Jose, California 95110, US
JANGID, Deepak Chand, San Jose, California 95110, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***G11B 27/031*** (11) **4 062 407 A1***
G06K 9/00
(52) **G11B 27/031;** **G06K 9/6218; G06V 10/762; G06V 20/40; G06V 40/172**
(25) En (26) En
(21) 20824016.8 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060855 17.11.2020
(87) WO 2021/101872 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201916689019
(54) • *TECHNIKEN ZUM AUTOMATISCHEN EXTRAHIEREN ATTRAKTIVER TEILE EINES MEDIENINHALTSPUNKTES*
• *TECHNIQUES FOR AUTOMATICALLY EXTRACTING COMPELLING PORTIONS OF A MEDIA CONTENT ITEM*
• *TECHNIQUES D'EXTRACTION AUTOMATIQUE DE PARTIES CONVAINCANTES D'UN ÉLÉMENT DE CONTENU MULTIMÉDIA*
(71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
(72) KANSARA, Apurvakumar Dilipkumar, Los Gatos, California 95032, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

G11B 27/28 → (51) ***H04N 21/43***

G11C 5/02 → (51) ***G06F 3/06***

G11C 7/06 → (51) ***G11C 11/419***

G11C 11/24 → (51) ***H01L 49/02***

G11C 11/412 → (51) ***G11C 11/419***

---

(51) ***G11C 11/419*** (11) **4 062 408 A1***
G11C 11/412 ***G11C 7/06***
(52) **G11C 11/419;** G11C 7/065; G11C 7/12

(25) En (26) En
(21) 20891178.4 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/058816 04.11.2020
(87) WO 2021/101709 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201916692714
(54) • *LESEPFAD EINES STATISCHEN DIREKTZUGRIFFSSPEICHERS MIT VERRIEGELUNG*
• *STATIC RANDOM ACCESS MEMORY READ PATH WITH LATCH*
• *TRAJET DE LECTURE DE MÉMOIRE VIVE STATIQUE AVEC VERROU*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BANERJEE, Arijit, Santa Clara, California 95054, US
SCHREIBER, Russell, Santa Clara, California 95054, US
WHITTLE, Kyle, Santa Clara, California 95054, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G11C 13/00 → (51) ***H01L 27/28***

G11C 16/08 → (51) ***G06F 3/06***

G11C 16/10 → (51) ***G06F 3/06***

G11C 16/32 → (51) ***G06F 3/06***

(51) ***G11C 29/50*** (11) **4 062 409 A1***
(52) **H03L 7/085;** G04F 10/005
(25) En (26) En
(21) 20889163.0 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059627 09.11.2020
(87) WO 2021/101741 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201916689052
(54) • *RINGBASIERTER ZEIT-DIGITAL-WANDLER EINER SPEICHERZELLE*
• *STORAGE CELL RING-BASED TIME-TO-DIGITAL CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR TEMPS-NUMÉRIQUE À BASE D'ANNEAU DE CELLULE DE STOCKAGE*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) SEETHARAMAN, Narayanan, 85716 Unterschleissheim, DE
FORSTER, Patrick, Matthias Georg, 85356 Freising, DE
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) ***G16B 20/00*** (11) **4 062 410 A1***
G16B 30/00
(52) **G16B 20/00;** G16B 30/00
(25) En (26) En
(21) 20835686.5 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082786 20.11.2020
(87) WO 2021/099521 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938807 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTAMINATIONSERKENNUNG IN PROBEN DER NÄCHSTEN SEQUENZIERUNGS-GENERATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTAMINATION DETECTION IN NEXT GENERATION SEQUENCING SAMPLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CONTAMINATION DANS DES ÉCHANTILLONS DE SÉQUENÇAGE DE NOUVELLE GÉNÉRATION*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) KAMNEVA, Olga, Pleasanton, California 94588, US
WANG, Shuo, Pleasanton, California 94588, US
(74) Finale, Christian Thierry, Roche Diagnostics GmbH Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

G16B 30/00 → (51) ***C12Q 1/6827***

G16B 30/00 → (51) ***G16B 20/00***

(51) ***G16B 40/00*** (11) **4 062 411 A1***
G06N 7/00
(52) **G16B 10/00;** G16B 20/20
(25) En (26) En
(21) 20889334.7 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060899 17.11.2020
(87) WO 2021/101896 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936879 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BESTIMMEN VON VERWANDTSCHAFTS-BEZIEHUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING ANCESTRAL RELATEDNESS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTERMINATION DE PARENTÉ ANCESTRALE*
(71) Embark Veterinary, Inc., 186 Lincoln Street, Floor 6, Boston, MA 02111, US
(72) SAMS, Aaron J., Boston, Massachusetts 02111, US
VOHR, Samuel H., Boston, Massachusetts 02111, US
GARDNER, Adam S., Boston, Massachusetts 02111, US
BARTON, Matt, Boston, Massachusetts 02111, US
BOYKO, Ryan, Boston, Massachusetts 02111, US
BOYKO, Adam R., Boston, Massachusetts 02111, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) ***G16H 10/00*** (11) **4 062 412 A1***
G16H 15/00
(52) **G16H 40/63;** G16H 15/00; G16H 40/20; G16H 40/67; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 20888870.1 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061216 19.11.2020
(87) WO 2021/102103 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937376 P
10.07.2020 US 202063050524 P
(54) • *PLATTFORM ZUR ÜBERWACHUNG UND MODIFIZIERUNG VON HYGIENEVERHALTEN*
• *PLATFORM FOR HYGIENE BEHAVIORAL MONITORING AND MODIFICATION*
• *PLATEFORME DE SURVEILLANCE ET DE MODIFICATION DE COMPORTEMENT HYGIÉNIQUE*
(71) Hygiene IQ, LLC, 636 Moulton Avenue, Los Angeles, CA 90031, US
(72) PODVENT, Sean M., Westlake Village, California 91362, US
ADAMS, Richard, Westlake Village, California 91362, US
BRADIC, Aleksandar, Westlake Village, California 91362, US
ANTONIC, Vojislav, Westlake Village, California 91362, US
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

G16H 10/20 → (51) ***G16H 20/60***

(51) ***G16H 10/40*** (11) **4 062 413 A1***
(52) **G16H 40/67;** G16H 10/20; G16H 10/60; G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 20803729.1 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082315 17.11.2020
(87) WO 2021/099283 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 PCT/CN2019/119127
30.12.2019 EP 19219964
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER EINGABE FÜR EINE SUCHMASCHINE*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING AN INPUT FOR A SEARCH ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE ENTRÉE POUR UN MOTEUR DE RECHERCHE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GE, Xin, 5656 AE Eindhoven, NL
JIN, Sheng, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G16H 10/60 → (51) ***G16H 20/60***

G16H 15/00 → (51) ***G16H 10/00***

(51) ***G16H 20/10*** (11) **4 062 414 A1***
G16H 20/17 ***G16H 20/40***
G16H 30/00 ***G16H 40/63***
G16H 50/20
(52) **G16H 20/10; G16H 20/17; G16H 20/40; G16H 30/00; G16H 40/63; G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 20804296.0 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082312 17.11.2020
(87) WO 2021/099280 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 EP 19210005
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSEBILD-ERFASSUNGSBESTIMMUNG*
• *APPARATUS FOR DIAGNOSTIC IMAGE ACQUISITION DETERMINATION*
• *APPAREIL DE DÉTERMINATION D'ACQUISITION D'IMAGE DE DIAGNOSTIC*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DER ZAAG, Pieter, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
VERHAEGH, Wilhelmus, Franciscus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
KEUPP, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***G16H 20/17*** (11) **4 062 415 A1***
(52) **G16H 20/17**
(25) En (26) En
(21) 20824761.9 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060956 18.11.2020
(87) WO 2021/101930 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938436 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KONFIGURIERBARES DRUCKBEGRENZUNGSVERHALTEN FÜR FLUIDINJEKTIONSVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGURABLE PRESSURE LIMITING BEHAVIOUR FOR FLUID INJECTION DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN COMPORTEMENT DE LIMITATION DE PRESSION CONFIGURABLE POUR DISPOSITIFS D'INJECTION DE FLUIDE*
(71) Bayer HealthCare, LLC, 100 Bayer Boulevard Whippany, New Jersey 07981-0915, US
(72) MCDERMOTT, Michael, Berlin, DE 10179, DE
KEMPER, Corey, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***G16H 20/17*** (11) **4 062 416 A1***
(52) **G16H 20/17**
(25) En (26) En
(21) 20824764.3 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060970 18.11.2020
(87) WO 2021/101939 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938407 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR OKKLUSIONSERKENNUNG UND VERBESSERTES DRUCKBEGRENZUNGSVERHALTEN FÜR FLÜSSIGKEITSINJEKTIONSVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR OCCLUSION DETECTION AND IMPROVED PRESSURE LIMITING BEHAVOIR FOR FLUID INJECTOR DEVICES*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA DÉTECTION D'OCCLUSION ET COMPORTEMENT DE LIMITATION DE PRESSION AMÉLIORÉ POUR DES DISPOSITIFS D'INJECTION DE FLUIDE*
(71) Bayer HealthCare, LLC, 100 Bayer Boulevard Whippany, New Jersey 07981-0915, US
(72) MCDERMOTT, Michael, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***G16H 20/17*** (11) **4 062 417 A1***
A61M 5/00 ***G16H 40/63***
(52) **G16H 40/63; A61M 5/1408; A61M 5/14566; G16H 20/17;** A61M 2005/14208; A61M 2205/3334
(25) En (26) En
(21) 20824850.0 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061474 20.11.2020
(87) WO 2021/102242 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938397 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLUIDFREISETZUNG UNTER VERWENDUNG EINER DRUCKBASIERTEN MOTORSTEUERUNG FÜR FLUIDINJEKTOREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FLUID DELIVERY USING PRESSURE-BASED MOTOR CONTROL FOR FLUID INJECTOR DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE FLUIDE À L'AIDE D'UNE COMMANDE DE MOTEUR À BASE DE PRESSION POUR DISPOSITIFS D'INJECTION DE FLUIDE*
(71) Bayer HealthCare, LLC, 100 Bayer Boulevard Whippany, New Jersey 07981-0915, US
(72) MCDERMOTT, Michael, 10179 Berlin, DE
BARONE, William, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
LEE, Randy, Pittsburgh, Pennsylvania 15218, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

G16H 20/17 → (51) ***G16H 20/10***

G16H 20/30 → (51) ***G16H 40/63***

---

(51) ***G16H 20/40*** (11) **4 062 418 A1***
G16H 50/50
(52) **G16H 20/40; G16H 50/50**
(25) En (26) En
(21) 20808333.7 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082311 17.11.2020
(87) WO 2021/099279 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936811 P
(54) • *SPRACHBASIERTE ATEMVORHERSAGE*
• *SPEECH-BASED BREATHING PREDICTION*
• *PRÉDICTION DE RESPIRATION BASÉE SUR LA PAROLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HÄRMÄ, Aki, Sakari, 5656 AE Eindhoven, NL
VICARIO, Francesco, 5656 AE Eindhoven, NL
NALLANTHIGHAL, Venkata, Srikanth, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***G16H 20/40*** (11) **4 062 419 A1***
G16H 40/63 ***A61B 34/10***
G06F 3/00 ***G06F 3/01***
G06F 3/048 ***G06F 3/0484***
G06F 3/14 ***G06F 9/451***
(52) **G16H 20/40; A61B 17/07207; A61B 34/20; A61B 34/25; A61B 34/30; A61B 90/361; G06F 3/012; G06F 3/017; G06F 3/04883; G06F 3/167; G16H 40/63;** A61B 90/96; A61B 90/98; A61B 2017/00017; A61B 2017/00022; A61B 2017/00026; A61B 2017/00119; A61B 2017/00128; A61B 2017/00203; A61B 2017/00207; A61B 2017/00216; A61B 2017/00398; A61B 2017/00809; A61B 2017/00818; A61B 2017/07271; A61B 2034/2055; A61B 2034/2059; A61B 2034/2063; A61B 2034/2065; A61B 2034/254; A61B 2034/256; A61B 2090/365; A61B 2090/371; A61B 2090/372; A61B 2090/3966; A61B 2090/502; A61B 2217/005; A61B 2217/007; A61B 2562/0223; G06F 2203/0381; G06F 2203/04808; G09G 2380/08; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 21816516.5 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058914 29.09.2021
(87) WO 2022/070076 2022/14 07.04.2022
(30) 02.10.2020 US 202017062519
(54) • *REKONFIGURATION DER GEMEINSAMEN NUTZUNG VON ANZEIGEN*
• *RECONFIGURATION OF DISPLAY SHARING*
• *RECONFIGURATION DE PARTAGE D'AFFICHAGE*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

---

(51) ***G16H 20/40*** (11) **4 062 420 A1***
G16H 40/63 ***A61B 34/10***
G06T 19/00 ***G06V 20/20***
G06F 3/01 ***G06F 3/04847***
G06F 3/14 ***G06F 9/451***

(52) **G16H 20/40; A61B 17/07207; A61B 34/25; A61B 34/30; A61B 34/37; A61B 90/361; G06F 3/011; G06F 3/04847; G06F 3/1423; G06F 3/147; G06V 10/764; G06V 20/20; G06V 40/20; G09G 5/377; G16H 40/63;** A61B 90/98; A61B 2017/00017; A61B 2017/00022; A61B 2017/00119; A61B 2017/00128; A61B 2017/00203; A61B 2017/00207; A61B 2017/00221; A61B 2017/00398; A61B 2017/00809; A61B 2017/00818; A61B 2017/07271; A61B 2034/2048; A61B 2034/2059; A61B 2034/2065; A61B 2034/254; A61B 2034/258; A61B 2034/302; A61B 2090/065; A61B 2090/365; A61B 2090/372; A61B 2090/3966; A61B 2090/502; A61B 2562/0223; G06F 8/65; G06F 8/654; G06F 9/451; G06V 2201/03; G09G 2320/0606; G09G 2350/00; G09G 2352/00; G09G 2354/00; G09G 2358/00; G09G 2360/04; G09G 2370/022; G09G 2380/08

(25) En (26) En

(21) 21816517.3 (22) 29.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/058915 29.09.2021

(87) WO 2022/070077 2022/14 07.04.2022

(30) 02.10.2020 US 202017062509

(54) • *INTERAKTIVE INFORMATIONSAUFLAGE AUF MEHREREN CHIRURGISCHEN DISPLAYS*
• *INTERACTIVE INFORMATION OVERLAY ON MULTIPLE SURGICAL DISPLAYS*
• *SUPERPOSITION D'INFORMATIONS INTERACTIVES SUR DE MULTIPLES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE CHIRURGICAUX*

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

G16H 20/40 → (51) ***A61B 34/10***

G16H 20/40 → (51) ***G16H 20/10***

G16H 20/40 → (51) ***G16H 40/63***

---

(51) ***G16H 20/60*** (11) **4 062 421 A1***
G16H 10/20 ***G16H 10/60***
G16H 80/00 ***G16H 50/30***
G16H 50/20

(52) **G16H 10/20; A61B 5/486; A61B 5/7267; A61B 5/742; G16H 15/00; G16H 20/60; G16H 20/70; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/70; G16H 70/20; G16H 70/60**

(25) En (26) En

(21) 20889578.9 (22) 30.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/058248 30.10.2020

(87) WO 2021/101694 2021/21 27.05.2021

(30) 18.11.2019 US 201962936798 P

(54) • *DIAGNOSE VON ESSSTÖRUNGEN*
• *EATING DISORDER DIAGNOSIS*
• *DIAGNOSTIC DE TROUBLE DE L'ALIMENTATION*

(71) Mandometer AB, Hälsovägen 7 Box 4006, 141 04 Huddinge, SE
Bergh, Cecilia, Hornsgatan 26, 118 20 Stockholm, SE
Södersten, Per, Hornsgatan 26, 118 20 Stockholm, SE
Brodin, Ulf, Parmmätargatan 22, 112 24 Stockholm, SE
Zandian, Modjtaba, Hammarby Allé 61, 120 62 Stockholm, SE
Leon, Michael, 33861 Montanas del Mar, San Juan Capistrano CA 92675, US

(72) BERGH, Cecilia, 118 20 Stockholm, SE
SÖDERSTEN, Per, 118 20 Stockholm, SE
BRODIN, Ulf, 112 24 Stockholm, SE
ZANDIAN, Modjtaba, 120 62 Stockholm, SE
LEON, Michael, San Juan Capistrano, California 92675, US

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

G16H 30/00 → (51) ***G16H 20/10***

---

(51) ***G16H 40/40*** (11) **4 062 422 A1***
G16H 40/63

(52) **G16H 40/40; A61M 5/1407; A61M 5/1452; G16H 40/63;** A61M 5/16881; A61M 2005/14208; A61M 2205/332

(25) En (26) En

(21) 20825298.1 (22) 19.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061161 19.11.2020

(87) WO 2021/102070 2021/21 27.05.2021

(30) 21.11.2019 US 201962938408 P

(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR INGELLIGENTEN FLUIDINJEKTORLEISTUNGSÜBERWACHUNG*
• *SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SMART FLUID INJECTOR PERFORMANCE MONITORING*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUITPROGRAMME INFORMATIQUE POUR SURVEILLER LA PERFORMANCE D'UN INJECTEUR DE FLUIDE INTELLIGENT*

(71) Bayer HealthCare, LLC, 100 Bayer Boulevard Whippany, New Jersey 07981-0915, US

(72) MCDERMOTT, Michael, 50933 Köln, DE
PARKER, Samantha, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US
PRANIEWICZ, Robert, New Kensington, Pennsylvania 15068, US
SKIRBLE, Tyler, Glenshaw, Pennsylvania 15116, US
MCDERMOTT, Ute, 50933 Köln, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

G16H 40/60 → (51) ***G16H 50/30***

---

(51) ***G16H 40/63*** (11) **4 062 423 A1***
G16H 40/67 ***G16H 20/30***
G16H 20/40

(52) **G16H 40/63**

(25) En (26) En

(21) 20841785.7 (22) 17.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050283 17.11.2020

(87) WO 2021/100067 2021/21 27.05.2021

(30) 22.11.2019 IT 201900003344 U
16.01.2020 IT 202000000691

(54) • *INTERAKTIVES, MODULARES, EMPATHISCHES, TRAGBARES SYSTEM ZUR DETEKTION*
• *INTERACTIVE MODULAR EMPATHIC WEARABLE SYSTEM OF DETECTION*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION PORTABLE EMPATHIQUE MODULAIRE INTERACTIF*

(71) Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, Piazza Martiri della Libertà, 33, 56127 Pisa, IT

(72) MANCIULLI, Mirco, 56017 San Giuliano Terme (PI), IT
CECCHETTI, Gabriele, 56017 San Giuliano Terme (PI), IT
RUSCELLI, Anna Lina, 52036 Pieve Santo Stefano (AR), IT

(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

G16H 40/63 → (51) ***G16H 20/10***

G16H 40/63 → (51) ***G16H 20/17***

G16H 40/63 → (51) ***G16H 20/40***

G16H 40/63 → (51) ***G16H 40/40***

G16H 40/63 → (51) ***G16H 50/30***

G16H 40/67 → (51) ***G16H 40/63***

G16H 50/00 → (51) ***A61B 5/107***

G16H 50/20 → (51) ***A61B 5/11***

G16H 50/20 → (51) ***A61B 8/00***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 20/10***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 20/60***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 50/30***

---

(51) ***G16H 50/30*** (11) **4 062 424 A1***
G16H 40/60

(52) **G16H 50/30; G16H 40/60**

(25) En (26) En

(21) 20820689.6 (22) 13.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060346 13.11.2020
(87) WO 2021/101793 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201916692360
(54) • *GESUNDHEITSTESTS DURCH PERSÖNLICHE GESUNDHEITSVERSORGUNGSSYSTEME*
• *HEALTH TESTS BY PERSONAL HEALTH CARE SYSTEMS*
• *TESTS DE SANTÉ PAR DES SYSTÈMES DE SOINS DE SANTÉ PERSONNELS*
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) YUDS, David, Waltham, Massachusetts 02451-1457, US
DURRANI, Samiullah K., Waltham, Massachusetts 02451-1457, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G16H 50/30*** (11) **4 062 425 A1***
G16H 50/20 ***G16H 50/70***
A61B 5/00 ***G16H 40/63***
(52) **G16H 50/70;** **A61B 5/02416;** **A61B 5/02438;** **A61B 5/4806;** **A61B 5/4812;** **G16H 40/63;** **G16H 50/30;** G16H 20/70
(25) En (26) En
(21) 22708727.7 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014235 28.01.2022
(87) WO 2022/165125 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202117162286
(54) • *CLUSTER-BASIERTE SCHLAFANALYSE*
• *CLUSTER-BASED SLEEP ANALYSIS*
• *ANALYSE DE SOMMEIL BASÉE SUR UN GROUPE*
(71) Fitbit LLC, 199 Fremont Street, 14th Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) KOKOSZKA, Alicia Yolanda, California 94105, US
STATAN, Alexander, California 94105, US
GLEICHAUF, Karla Theresa, California 94105, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G16H 50/30 → (51) ***G16H 20/60***

---

(51) ***G16H 50/50*** (11) **4 062 426 A1***
(52) **G16H 50/50**
(25) En (26) En
(21) 19809733.9 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081744 19.11.2019
(87) WO 2021/098948 2021/21 27.05.2021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG VON ZELLEN, DIE EINE ELEKTRISCHE ANOMALIE IN EINEM KÖRPERTEIL EINES PATIENTEN ERZEUGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR LOCATING CELLS GENERATING AN ELECTRICAL ANOMALY IN A SUBJECT'S BODY PART*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE LOCALISATION DE CELLULES GÉNÉRANT UNE ANOMALIE ÉLECTRIQUE DANS UNE PARTIE DU CORPS D'UN INDIVIDU*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) SOROUCHYARI, Esfandiar, 1006 Lausanne, CH
RACHIDI-HAERI, Farhad, 1009 Pully, CH
DADRAS, Ali, 906 55, Umeå, SE
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

G16H 50/50 → (51) ***G16H 20/40***

G16H 50/70 → (51) ***G16H 50/30***

G16H 80/00 → (51) ***G16H 20/60***

G16Y 20/00 → (51) ***H04W 84/18***

---

(51) ***G16Z 99/00*** (11) **4 062 427 A1***
(52) **G06F 21/554;** **G06F 21/577;** **G06N 20/10;** **G06Q 10/0639;** G06N 20/20
(25) En (26) En
(21) 20900322.7 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061453 20.11.2020
(87) WO 2021/118788 2021/24 17.06.2021
(30) 20.11.2019 US 201962937882 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES ANOMALEN BETRIEBS VON INDUSTRIELLEN SYSTEMEN UND ENTSPRECHENDE STEUERUNGSSYSTEME SOWIE VERWANDTE SYSTEME UND HERSTELLUNGSARTIKEL*
• *METHODS OF DETECTING ANOMALOUS OPERATION OF INDUSTRIAL SYSTEMS AND RESPECTIVE CONTROL SYSTEMS, AND RELATED SYSTEMS AND ARTICLES OF MANUFACTURE*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE FONCTIONNEMENT ANORMAL DE SYSTÈMES INDUSTRIELS ET DE SYSTÈMES DE COMMANDE RESPECTIFS, AINSI QUE SYSTÈMES ET ARTICLES DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) University of Tennessee Research Foundation, UT Conference Center Suite 211 600 Henley Street, Knoxville, TN 37996-4122, US
(72) ZHANG, Fan, Knoxville, TN 37932, US
COBLE, Jamie, Baalis, Knoxville, TN 37902, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G21C 5/10 → (51) ***B22F 7/06***

G21D 1/00 → (51) ***B22F 7/06***

---

(51) ***G21K 1/06*** (11) **4 062 428 A1***
(52) **G21K 1/06;** G21K 2201/064; G21K 2201/067
(25) En (26) En
(21) 20807996.2 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/058897 04.11.2020
(87) WO 2021/101712 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939165 P
(54) • *VERFAHREN ZUM REDUZIEREN VON RAUHEITEN UND/ODER DEFEKTEN AUF EINER OPTISCHEN OBERFLÄCHE UND DURCH DIESELBE HERGESTELLTER SPIEGEL*
• *METHOD OF REDUCING ROUGHNESS AND/OR DEFECTS ON AN OPTICAL SURFACE AND MIRROR FORMED BY SAME*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA RUGOSITÉ ET/OU DE DÉFAUTS SUR UNE SURFACE OPTIQUE ET MIROIR AINSI FORMÉ*
(71) ZYGO CORPORATION, 21 Laurel Brook Road, Middlefield, CT 06455-0448, US
(72) KINCADE, John Matthew, Vacaville, California 95688, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H01B 1/08 → (51) ***E06B 9/24***

H01B 3/44 → (51) ***C08L 23/08***

---

(51) ***H01B 5/00*** (11) **4 062 429 A1***
B29D 11/00 ***B32B 3/24***
(52) **H01B 5/14;** **H01B 1/22**
(25) En (26) En
(21) 20890109.0 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060876 17.11.2020
(87) WO 2021/101885 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936681 P
(54) • *BESCHICHTUNGEN UND VERARBEITUNG VON TRANSPARENTEN LEITFÄHIGEN FILMEN ZUR STABILISIERUNG VON DÜNNEN METALLISCHEN LEITFÄHIGEN SCHICHTEN*
• *COATINGS AND PROCESSING OF TRANSPARENT CONDUCTIVE FILMS FOR STABILIZATION OF SPARSE METAL CONDUCTIVE LAYERS*
• *REVÊTEMENTS ET TRAITEMENT DE FILMS CONDUCTEURS TRANSPARENTS SERVANT À LA STABILISATION DE COUCHES CONDUCTRICES EN MÉTAL ÉPARS*
(71) C3Nano Inc., 3988 Trust Way, Hayward, CA 94545, US
(72) YANG, Xiqiang, Hayward, California 94542, US
VIRKAR, Ajay, San Mateo, California 94403, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01B 7/02 → (51) ***H01B 11/02***

---

(51) ***H01B 7/36*** (11) **4 062 430 A1***
G02B 6/44
(52) **G02B 6/4482;** **H01B 7/36;** G02B 6/4433; G02B 6/4434
(25) En (26) En

(21) 20890671.9 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060933 18.11.2020
(87) WO 2021/101917 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938662 P
(54) • *FASERTRAGENDE STRUKTUR, DIE EINE DURCH LASER INDUZIERTE KENNZEICHNUNG AUFWEIST, UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *FIBER CARRYING STRUCTURE HAVING INDICIA INDUCED BY LASERS AND RELATED METHOD*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE FIBRE AYANT DES SIGNES INDUITS PAR LASERS, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) NAYAK, Barada Kanta, Painted Post, New York 14870, US
TEMPLE, JR., Kenneth Darrell, Newton, North Carolina 28658, US
UNGARO, Craig John Mancusi, Corning, New York 14830, US
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

H01B 11/00 → (51) ***H01B 11/02***

(51) ***H01B 11/02*** (11) **4 062 431 A1***
H01B 7/02 ***H01B 11/00***
H01B 11/06
(52) **H01B 7/02; H01B 11/02;** H01B 11/06
(25) En (26) En
(21) 21757862.4 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006254 19.02.2021
(87) WO 2021/167043 2021/34 26.08.2021
(30) 21.02.2020 US 202062979920 P
(54) • *KRAFTFAHRZEUGKOMMUNIKATIONSKABEL*
• *AUTOMOTIVE COMMUNICATIONS CABLE*
• *CÂBLE DE COMMUNICATION AUTOMOBILE*
(71) Daikin America, Inc., 20 Olympic Drive, Orangeburg, NY 10962, US
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KENNEFICK, Daniel, Newark, Delaware 19711, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01B 11/06 → (51) ***H01B 11/02***

H01B 17/28 → (51) ***H01G 4/16***

H01C 1/012 → (51) ***G01K 7/22***

H01C 1/14 → (51) ***G01K 7/22***

H01C 7/04 → (51) ***G01K 7/22***

(51) ***H01F 7/02*** (11) **4 062 432 A1***
(52) **H01F 7/0278**
(25) De (26) De
(21) 20816381.6 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/000259 28.10.2020
(87) WO 2021/098896 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 DE 102019008033
(54) • *ANORDNUNG VON ZWEIPOLIGEN PERMANENTMAGNETEN ZU EINEM ARRAY UND DESSEN VERWENDUNG*
• *ARRANGEMENT OF BIPOLAR PERMANENT MAGNETS TO GIVE AN ARRAY AND USE THEREOF*
• *AGENCEMENT D'AIMANTS PERMANENTS BIPOLAIRES POUR DONNER UN RÉSEAU ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) BABCOCK, Earl, 80997 München, DE
HOLDERER, Olaf, 82110 Germering, DE

(51) ***H01F 7/08*** (11) **4 062 433 A1***
H01F 7/16
(52) **H01F 7/081;** H01F 7/1607; H01F 2007/085
(25) De (26) De
(21) 20780124.2 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/076277 21.09.2020
(87) WO 2021/099007 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 DE 102019218092
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG*
• *ELECTROMAGNETIC ACTUATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHUDT, Klaus, 74226 Nordheim, DE
STAHL, Markus, 90592 Schwarzenbruck, DE
GNAMM, Bernhard, 71665 Vaihingen/Enz, DE
OTT, Christof, 71679 Asperg, DE
LUETZELBERGER, Ursula, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

H01F 7/16 → (51) ***H01F 7/08***

(51) ***H01F 27/02*** (11) **4 062 434 A1***
H01F 27/36 ***H01F 38/14***
(52) **H01F 27/363; H01F 27/40; H01F 38/14**
(25) En (26) En
(21) 20890913.5 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061085 18.11.2020
(87) WO 2021/102019 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939151 P
(54) • *ABSCHIRMUNG VON ELEKTRONIK GEGEN MAGNETISCHE FELDER*
• *SHIELDING OF ELECTRONICS FROM MAGNETIC FIELDS*
• *BLINDAGE D'ÉLECTRONIQUE CONTRE DES CHAMPS MAGNÉTIQUES*
(71) Resonant Link, Inc., 530 Community Drive Suite 2, South Burlington VT 05403, US
(72) KYAW, Phyo, Aung, Winooski, VT 05404, US
STEIN, Aaron, South Burlington, VT 05403, US
SULLIVAN, Charles, West Lebanon, NH 03784, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01F 27/36 → (51) ***H01F 27/02***

(51) ***H01F 29/02*** (11) **4 062 435 A1***
(52) **H01F 29/025; H01F 27/004; H01F 29/04; H01H 9/0005**
(25) En (26) En
(21) 20889445.1 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060480 06.11.2020
(87) WO 2021/099877 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201916689438
(54) • *FLEXIBLES TRANSFORMATORSYSTEM*
• *FLEXIBLE TRANSFORMER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFORMATEUR FLEXIBLE*
(71) Prolec-GE Internacional, S. de R. L. de C. V., Blvd. Carlos Salinas km 9.25, Apodaca, Nuevo León, 66600, MX
(72) NDIAYE, Ibrahima, Ballston Spa, New York, US
MÉNDEZ ZAMORA, Omar, San Nicolas de los Garza, Nuevo León, MX
BETANCOURT RAMÍREZ, Enrique, Monterrey, Nuevo León, MX
ELASSER, Ahmed, Latham, New York, US
BEBIC, Jovan Z., Clifton Park, New York, US
JIANG, Yazhou, Niskayuna, New York, US
AVILA MONTES, Jesús, Apodaca, Nuevo León, MX
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

(51) ***H01F 30/12*** (11) **4 062 436 A1***
(52) **H01F 30/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20820489.1 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/052129 19.11.2020
(87) WO 2021/099743 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 FR 1912975
(54) • *DREHTRANSFORMATOR UND DREHMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN DREHTRANSFORMATOR*
• *ROTARY TRANSFORMER AND ROTATING MACHINE COMPRISING SUCH A ROTARY TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR ROTATIF ET MACHINE TOURNANTE COMPORTANT UN TEL TRANSFORMATEUR ROTATIF*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
(72) DUVAL, Cédric, Arnaud, Henri, 77550 Moissy-Cramayel, FR

BELFKIRA, Rachid, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01F 38/14 → (51) ***H01F 27/02***

(51) ***H01G 4/16*** (11) **4 062 437 A1***
H01G 4/242 ***H01G 4/32***
H01G 4/35 ***H01B 17/28***
(52) **H01G 4/35; H01B 17/28; H01G 4/16; H01G 4/242; H01G 4/32**
(25) En (26) En
(21) 20793415.9 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/080171 27.10.2020
(87) WO 2021/099075 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 EP 19210238
(54) • *KONDENSATORKERN MIT GEERDETEN LEITFÄHIGEN FOLIEN IN EINER KAPAZITIVEN SCHICHT*
• *CONDENSER CORE WITH GROUNDED CONDUCTIVE FOILS IN A CAPACITIVE LAYER*
• *NOYAU DE CONDENSATEUR AVEC FEUILLES CONDUCTRICES MISES À LA TERRE DANS UNE COUCHE CAPACITIVE*
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH
(72) KANJE-NORDBERG, Jens, 771 34 Ludvika, SE
SJÖBERG, Peter, 771 43 Ludvika, SE
JOHANSSON, Kenneth, 183 78 Täby, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H01G 4/242 → (51) ***H01G 4/16***

H01G 4/32 → (51) ***H01G 4/16***

H01G 4/35 → (51) ***H01G 4/16***

H01G 9/26 → (51) ***H01L 51/44***

(51) ***H01H 1/38*** (11) **4 062 438 A1***
(52) **H01H 1/385**
(25) En (26) En
(21) 20800695.7 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081518 09.11.2020
(87) WO 2021/099166 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19210974
(54) • *LICHTBOGENKONTAKTTULPE MIT FLUSSOPTIMIERTEN SCHLITZEN UND INTEGRIERTEM SPANNUNGSENTLASTUNGSMERKMAL*
• *ARCING CONTACT TULIP WITH FLOW OPTIMIZED SLITS AND INTEGRATED STRESS RELIEF FEATURE*
• *TULIPE DE CONTACT À ARC DOTÉE DE FENTES OPTIMISÉES PAR ÉCOULEMENT ET CARACTÉRISTIQUE DE DÉCHARGE DE CONTRAINTE INTÉGRÉE*
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH
(72) KORBEL, Jakub, 5400 Baden, CH
SUTHERLAND, Timothy, 8192 Zweidlen, CH
DHOTRE, Mahesh, 5200 Brugg, CH
VOSS, Robert, 8003 Zurich, CH
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***H01H 73/22*** (11) **4 062 439 A1***
H01H 83/02 ***H02H 9/02***
(52) **H01H 85/0241; H01C 1/1406; H01C 7/02;** H01C 1/08; H01H 2085/0483
(25) En (26) En
(21) 20889010.3 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060381 13.11.2020
(87) WO 2021/101800 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938762 P
(54) • *SCHALTUNGSSCHUTZVORRICHTUNG MIT PTC-VORRICHTUNG UND BACKUP-SICHERUNG*
• *CIRCUIT PROTECTION DEVICE WITH PTC DEVICE AND BACKUP FUSE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE CIRCUIT POURVU D'UN DISPOSITIF À PTC ET D'UN FUSIBLE DE SECOURS*
(71) Littelfuse, Inc., 8755 West Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US
(72) MATUS, Yuriy, Borisovich, Chicago, IL 60631, US
PINEDA, Martin, Chicago, IL 60631, US
FUENTES, Sergio, Chicago, IL 60631, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01H 83/02 → (51) ***H01H 73/22***

H01H 85/042 → (51) ***H01H 85/36***

H01H 85/157 → (51) ***H01H 85/36***

H01H 85/18 → (51) ***H01H 85/36***

(51) ***H01H 85/36*** (11) **4 062 440 A1***
H01H 85/157 ***H01H 85/042***
H01H 85/18
(52) **H01H 85/36;** H01H 85/0418; H01H 85/042; H01H 85/157; H01H 85/18; Y02E 10/50
(25) Sl (26) En
(21) 20723947.6 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SI 2020/000005 27.03.2020
(87) WO 2021/101453 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 SI 201900232
(54) • *ELEKTRISCHE SICHERUNG MIT EINEM SCHMELZELEMENT*
• *ELECTRIC FUSE WITH A MELTING MEMBER*
• *FUSIBLE ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE FUSION*
(71) ETI Elektroelement, d.o.o., Obrezija 5, 1411 Izlake, SI
(72) JERMAN, Anze, 1275 Smartno pri Litiji, SI
PISANEC, Jernej, 8281 Senovo, SI
POLC, Uros, 1413 Cemsenik, SI
BRVAR, Miha, 1240 Trbovlje, SI
LEBAR, Brane, 1410 Zagorje ob Savi, SI
BEGANOVIC, Said, 3320 Velenje, SI
(74) Borstar, Dusan, Nova ulica 11, 1230 Domzale, SI

(51) ***H01J 35/14*** (11) **4 062 441 A1***
H05G 1/52
(52) **H01J 35/153; H05G 1/52;** H01J 2235/082
(25) En (26) En
(21) 20803180.7 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081854 12.11.2020
(87) WO 2021/099202 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 EP 19209895
(54) • *CHARAKTERISIERUNG EINES ELEKTRONENSTRAHLS*
• *CHARACTERIZATION OF AN ELECTRON BEAM*
• *CARACTÉRISATION DE FAISCEAU ÉLECTRONIQUE*
(71) Excillum AB, Jan Stenbecks Torg 17, 164 40 Kista, SE
(72) TAKMAN, Per, 164 40 Kista, SE
TUOHIMAA, Tomi, 164 40 Kista, SE
LUNDSTRÖM, Ulf, 164 40 Kista, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***H01J 37/02*** (11) **4 062 442 A1***
H01J 37/244
(52) **H01J 37/244; H01J 37/023;** H01J 2237/202; H01J 2237/24475
(25) En (26) En
(21) 20801214.6 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/080793 03.11.2020
(87) WO 2021/099105 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201916688985
(54) • *SYSTEM ZUR ABBILDUNG GELADENER TEILCHEN*
• *CHARGED PARTICLE IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR PARTICULES CHARGÉES*
(71) ICT Integrated Circuit Testing Gesellschaft für Halbleiterprüftechnik mbH, Ammerthal-strasse 20, 85551 Heimstetten, DE
(72) FIRNKES, Matthias, 85469 Walpertskirchen, DE
LAMPERSBERGER, Florian, 81543 München, DE
LANIO, Stefan, 85435 Erding, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01J 37/244 → (51) ***H01J 37/02***

H01J 37/32 → (51) ***C04B 35/44***

H01J 49/04 → (51) ***G01N 1/34***

H01L 21/02 → (51) ***C23C 16/04***

H01L 21/027 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***H01L 21/20*** (11) **4 062 443 A1***
(52) **H01L 21/0265; H01L 21/02458; H01L 21/0254; H01L 21/02645; H01L 21/02647;** H01L 21/0262; H01L 33/16; H01L 33/32
(25) En (26) En
(21) 20825037.3 (22) 19.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061377 19.11.2020
(87) WO 2021/102198 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201916689064
(54) • *INDIUM-GALLIUM-NITRID-STRUKTUREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *INDIUM-GALLIUM-NITRIDE STRUCTURES AND DEVICES*
• *STRUCTURES ET DISPOSITIFS À BASE DE NITRURE D'INDIUM ET DE GALLIUM*
(71) Opnovix Corp., 2625 Middlefield Road, Nr. 687, Palo Alto, CA 94306, US
(72) KRAMES, Michael R., Palo Alto, CA 94306, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H01L 21/48*** (11) **4 062 444 A1***
H01L 23/373
(52) **H01L 23/3732; H01L 21/4803; H01L 21/4871**
(25) En (26) En
(21) 20848968.2 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/062432 24.12.2020
(87) WO 2021/130716 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 US 201962953558 P
(54) • *KÜHLEN VON HOCHLEISTUNGSGERÄTEN UNTER VERWENDUNG EINER SELEKTIV STRUKTURIERTEN DIAMANTOBERFLÄCHE*
• *COOLING OF HIGH POWER DEVICES USING SELECTIVE PATTERNED DIAMOND SURFACE*
• *REFROIDISSEMENT DE DISPOSITIFS À HAUTE PUISSANCE À L'AIDE D'UNE SURFACE DE DIAMANT À MOTIFS SÉLECTIVE*
(71) Soreq Nuclear Research Center, Nahal Soreq, 8180000 Yavne, IL
(72) SFEZ, Bruno, 9619032 Jerusalem, IL
STEINBERG, Oren, 8180000 Yavne, IL
GOUZMAN, Irina, 7645012 Rehovot, IL
BOLKER, Asaf, 7655984 Rehovot, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***H01L 21/66*** (11) **4 062 445 A2***
H01L 23/44
(52) **H01L 21/67109; G01R 31/2877; H01L 21/6719; H01L 21/67288; H01L 21/68728; H01L 21/68742; H01L 21/68785; H01L 21/68792**
(25) En (26) En
(21) 20891189.1 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061355 19.11.2020
(87) WO 2021/102181 2021/21 27.05.2021
(88) 15.07.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937443 P
19.02.2020 US 202062978766 P
05.05.2020 US 202063020069 P
(54) • *KRYOGENES WAFERTESTSYSTEM*
• *CRYOGENIC WAFER TESTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TEST DE TRANCHE CRYOGÉNIQUE*
(71) High Precision Devices Inc., 4601 Nautilus Court S., Boulder, CO 80301, US
(72) SNOW, Michael, Boulder, Colorado 80301, US
WEST, Joshua, Boulder, Colorado 80301, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H01L 23/00 → (51) ***H01L 25/075***

---

(51) ***H01L 23/36*** (11) **4 062 446 A1***
H01L 23/495
(52) **H01L 23/49562; H01L 23/36; H01L 23/49551; H01L 23/49555;** H01L 23/49524; H01L 23/49575; H01L 2224/0603; H01L 2224/40245; H01L 2224/48247
(25) En (26) En
(21) 20845268.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/065949 18.12.2020
(87) WO 2021/146027 2021/29 22.07.2021
(30) 17.01.2020 US 202016746275
(54) • *GEHÄUSE FÜR LEISTUNGSMODUL UND VERPACKUNGSTECHNIKEN*
• *POWER MODULE PACKAGE AND PACKAGING TECHNIQUES*
• *BOÎTIER DE MODULE DE PUISSANCE ET TECHNIQUES DE CONDITIONNEMENT*
(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) LIU, Shixi, Louis, Hooksett, New Hampshire 03106, US
HEALEY, Natasha, Bedford, New Hampshire 03110, US
NIKAM, Rishikesh, chester, New Hampshire 03101, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

H01L 23/367 → (51) ***B60R 21/015***

H01L 23/367 → (51) ***G06F 1/20***

H01L 23/373 → (51) ***H01L 21/48***

H01L 23/40 → (51) ***G06F 1/20***

H01L 23/44 → (51) ***H01L 21/66***

---

(51) ***H01L 23/495*** (11) **4 062 447 A1***
(52) **H01L 23/49568; H01L 23/49537; H01L 23/49589;** H01L 2224/32225; H01L 2224/48227; H01L 2224/48472; H01L 2224/73265; H01L 2924/181
(25) Fr (26) Fr
(21) 20861958.5 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052066 12.11.2020
(87) WO 2021/099719 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 FR 1912900
(54) • *LEITENDER METALLRAHMEN FÜR EIN ELEKTRONISCHES LEISTUNGSMODUL UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CONDUCTIVE METAL FRAME FOR A POWER ELECTRONIC MODULE AND ASSOCIATED MANUFACTURING PROCESS*
• *CADRE METALLIQUE CONDUCTEUR POUR MODULE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE ET PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIE*
(71) SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) YOUSSEF, Toni, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
AZZOPARDI, Stéphane, Joseph, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LE, Thanh Long, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
RIOU, Jean-Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SRIDI-CONVERS, Nawres, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01L 23/495 → (51) ***H01L 23/36***

---

(51) ***H01L 25/075*** (11) **4 062 448 A1***
H01L 33/50
(52) **H01L 25/0753;** H01L 27/156; H01L 33/501; H01L 33/505; H01L 33/508; H01L 33/58; H01L 2933/0041; H01L 2933/0091
(25) En (26) En
(21) 20819993.5 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059938 11.11.2020
(87) WO 2021/101765 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938001 P
30.10.2020 US 202017084999
(54) • *PIXELIERTE LEUCHTDIODE FÜR SELBSTJUSTIERTE PHOTORESISTSTRUKTURIERUNG*
• *PIXELATED LIGHT-EMITTING DIODE FOR SELF-ALIGNED PHOTORESIST PATTERNING*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE PIXELISÉE POUR FORMATION DE MOTIF DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE AUTOALIGNÉE*
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) DOHNER, Emma, San Jose, California 95131, US
SHIMIZU, Kentaro, Sunnyvale, California 94087, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H01L 25/075*** (11) **4 062 449 A1***
H01L 33/62 ***H01L 23/00***
H01L 33/64
(52) **H01L 24/19; H01L 21/6835; H01L 24/20; H01L 24/92; H01L 27/156; H01L 33/62; H01L 33/647;** H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/32; H01L 24/81; H01L 24/83; H01L 2221/68345; H01L 2221/68359; H01L 2221/68368;

H01L 2221/68372; H01L 2224/16145; H01L 2224/18; H01L 2224/221; H01L 2224/32145; H01L 2224/73204; H01L 2224/92125; H01L 2224/92133; H01L 2224/92135; H01L 2224/9222; H01L 2924/12041; H01L 2924/1433

(25) En (26) En
(21) 20821566.5 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061201 19.11.2020
(87) WO 2021/102093 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937629 P
20.12.2019 US 201962951601 P
23.01.2020 US 202016750809
18.02.2020 EP 20157985
(54) • *AUFFÄCHERUNGSSTRUKTUR FÜR LEUCHTDIODEN(LED)-VORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *FAN OUT STRUCTURE FOR LIGHT-EMITTING DIODE (LED) DEVICE AND LIGHTING SYSTEM*
• *STRUCTURE DE SORTANCE POUR DISPOSITIF À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE (DEL) ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) HIN, Tze Yang, Cupertino, CA 95014, US
VAIDYANATHAN, Anantharaman, San Jose, California 95131, US
BANNA, Srini, San Jose, California 95135, US
BONNE, Ronald Johannes, San Jose, California 95131, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H01L 25/075*** (11) **4 062 450 A1***
H01L 27/15 ***H01L 33/62***
H01L 33/64 ***H01L 33/00***
H01L 23/00 ***H01L 33/50***
(52) **H01L 33/0093;** **H01L 21/6835; H01L 24/19; H01L 24/20; H01L 24/92; H01L 25/167; H01L 33/62; H01L 33/642; H01L 33/644;** H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/32; H01L 24/81; H01L 24/83; H01L 25/0753; H01L 33/50; H01L 33/647; H01L 2221/68368; H01L 2221/68372; H01L 2224/16145; H01L 2224/18; H01L 2224/221; H01L 2224/32145; H01L 2224/73204; H01L 2224/92125; H01L 2224/92133; H01L 2224/92135; H01L 2224/9222; H01L 2924/12041; H01L 2924/1433; H01L 2933/0025; H01L 2933/0066; H01L 2933/0075
(25) En (26) En
(21) 20821567.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061205 19.11.2020
(87) WO 2021/102096 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937629 P
20.12.2019 US 201962951601 P
23.01.2020 US 202016750824
19.02.2020 EP 20158288
(54) • *AUFFÄCHERUNGSSTRUKTUR FÜR LEUCHTDIODEN(LED)-VORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *FAN OUT STRUCTURE FOR LIGHT-EMITTING DIODE (LED) DEVICE AND LIGHTING SYSTEM*
• *STRUCTURE DE SORTANCE POUR DISPOSITIF À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE (DEL) ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) HIN, Tze Yang, Cupertino, CA 95014, US
VAIDYANATHAN, Anantharaman, San Jose, CA 95131, US
BANNA, Srini, San Jose, CA 95135, US
BONNE, Ronald, Johannes, San Jose, CA 95131, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01L 25/075 → (51) ***H05B 45/10***

H01L 27/02 → (51) ***H01L 29/812***

H01L 27/07 → (51) ***H01L 29/812***

---

(51) ***H01L 27/146*** (11) **4 062 451 A1***
(52) **H01L 27/14683; G01J 5/024; G01J 5/045; H01L 27/14649**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20807051.6 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082703 19.11.2020
(87) WO 2021/099477 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 FR 1913138
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG, DIE VERBESSERTEN GETTERSCHUTZ AUFWEIST*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A DETECTION DEVICE HAVING IMPROVED GETTER PROTECTION*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE DETECTION PRESENTANT UNE PROTECTION AMELIOREE DU GETTER*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DUMONT, Geoffroy, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
CARLE, Laurent, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
YON, Jean-Jacques, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***H01L 27/15*** (11) **4 062 452 A1***
H01L 33/00 ***H01L 33/48***
(52) **H01L 27/15; H01L 33/0093; H01L 33/48;** G02B 27/0093; G02B 27/0172; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0178; H01L 2933/0033
(25) En (26) En
(21) 20808231.3 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/056712 21.10.2020
(87) WO 2021/101650 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936711 P
02.06.2020 US 202016890566
(54) • *BONDEN VON LEUCHTDIODEN-ARRAYS*
• *BONDING OF LIGHT EMITTING DIODE ARRAYS*
• *LIAISON DE RÉSEAUX DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) GOWARD, John, Menlo Park, California 94025, US
GRUNDMANN, Michael, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 27/15 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 27/15 → (51) ***H01L 33/64***

H01L 27/18 → (51) ***H01L 39/22***

---

(51) ***H01L 27/28*** (11) **4 062 453 A1***
H01L 51/00 ***H01L 45/00***
G11C 13/00
(52) **G11C 13/0014; H01L 27/285; H01L 51/0073; H01L 51/0074; H01L 51/0098;** H01L 51/0595
(25) En (26) En
(21) 20790019.2 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/079417 20.10.2020
(87) WO 2021/078699 2021/17 29.04.2021
(30) 21.10.2019 EP 19204381
(54) • *ELEKTRONISCHE SCHALTVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRONIQUE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KIRSCH, Peer, 64293 Darmstadt, DE
RESCH, Sebastian, 64293 Darmstadt, DE
SEIM, Henning, 64293 Darmstadt, DE
LIEBERMAN, Itai, 64293 Darmstadt, DE
ARAI, Shintaro, Tokyo 153-8927, JP
TORNOW, Marc, 80333 München, DE
KAMIYAMA, Takuya, 80333 München, DE
DLUGOSCH, Julian, 80333 München, DE
MOINPOUR, Mansour, Wilmington, DE 19808, US

H01L 27/28 → (51) ***H01L 51/00***

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **4 062 454 A1***
(52) **H01L 27/322;** H01L 2251/5369; H01L 2251/558
(25) En (26) En
(21) 20820712.6 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060469 13.11.2020
(87) WO 2021/101808 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201916689202
(54) • *ULTRADICHTE QUANTENPUNKTFARB-WANDLER*
• *ULTRA-DENSE QUANTUM DOT COLOR CONVERTERS*
• *CONVERTISSEURS DE COULEUR À POINTS QUANTIQUES ULTRA-DENSES*
(71) Tectus Corporation, 12900 Saratoga Avenue Suite A, Saratoga, CA 95070, US
(72) MARTIN, Paul, Saratoga, CA 95070, US
MANTESE, Lucymarie, Saratoga, CA 95070, US
MILLER, Gregory, David, Saratoga, CA 95070, US
FREEMAN, William, Saratoga, CA 95070, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 29/06 → (51) ***G06F 13/00***

(51) ***H01L 29/812*** (11) **4 062 455 A1***
H02P 25/18 ***H01L 27/02***
H01L 27/07
(52) **H01L 27/088;** H01L 27/0207; H01L 29/4238; H01L 29/78
(25) It (26) En
(21) 20811231.8 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060637 12.11.2020
(87) WO 2021/099894 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 IT 201900021702
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Eldor Corporation S.p.A., Via Don Paolo Berra 18, 22030 Orsenigo (Como), IT
(72) FORTE, Pasquale, 22030 Orsenigo (Como), IT
ZAI, Luca, 22030 Orsenigo (Como), IT
ROMAN, Michele, 22030 Orsenigo (Como), IT
PEREIRA RIVAS, Javier Eduardo, 22030 Orsenigo (Como), IT
(74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H01L 29/93 → (51) ***H01L 49/02***

H01L 31/02 → (51) ***H02S 50/00***

H01L 31/0304 → (51) ***H01L 31/107***

H01L 31/04 → (51) ***C09D 5/22***

(51) ***H01L 31/042*** (11) **4 062 456 A1***
H01L 31/044
(52) **H01L 31/042; H01L 31/044;** Y02E 10/50
(25) De (26) De
(21) 20842175.0 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100977 18.11.2020
(87) WO 2021/098916 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 DE 102019131354
(54) • *SOLARMODUL*
• *SOLAR MODULE*
• *MODULE SOLAIRE*
(71) Hanwha Q CELLS GmbH, Sonnenallee 17-21 OT Thalheim, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE
(72) GERBIG, Christian, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE
KÜHNE, Marcel, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE
METTE, Michael, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

H01L 31/044 → (51) ***H01L 31/042***

(51) ***H01L 31/048*** (11) **4 062 457 A1***
H01L 31/049
(52) **H01L 31/0481; H01L 31/049;** Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 20811292.0 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082879 20.11.2020
(87) WO 2021/099569 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 PCT/CN2019/120226
(54) • *FOTOVOLTAISCHE MODUL-RÜCKSEITE, DIE POLYOLEFIN-SCHICHTEN UMFASST*
• *PHOTOVOLTAIC MODULE BACKSHEET COMPRISING POLYOLEFIN LAYERS*
• *FEUILLE ARRIÈRE DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE COMPRENANT DES COUCHES DE POLYOLÉFINE*
(71) Endurance Solar Solutions B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
(72) GIJSMAN, Pieter, 6100 AA ECHT, NL
JANSSEN, Robert, 6100 AA ECHT, NL
GUALDI, Alessandro, 6100 AA ECHT, NL
HUANG, Wei, 6100 AA ECHT, NL
ZHAO, Ruofei, 6100 AA ECHT, NL
(74) Vandevijver, Pascale, Patent Consultant Vandevijver B.V. Heuvenstraat 58, 3520 Zonhoven, BE

H01L 31/049 → (51) ***H01L 31/048***

(51) ***H01L 31/107*** (11) **4 062 458 A2***
H01L 31/0304
(52) **H01L 31/1075; H01L 31/03046**
(25) En (26) En
(21) 20812403.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/052930 18.11.2020
(87) WO 2021/099769 2021/21 27.05.2021
(88) 01.07.2021
(30) 18.11.2019 GB 201916784
02.10.2020 GB 202015674
(54) • *LAWINENFOTODIODENSTRUKTUR*
• *AN AVALANCHE PHOTODIODE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PHOTODIODE À AVALANCHE*
(71) The University of Sheffield, Firth Court Western Bank, Sheffield S10 2TN, GB
(72) TAN, Chee Hing, Sheffield, South Yorkshire S1 3JD, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H01L 33/00*** (11) **4 062 459 A1***
H01L 33/32 ***H04B 10/116***
(52) **H01L 25/167; H01L 33/06; H04B 10/114; H04B 10/803;** H01L 33/14; H01L 33/20; H01L 33/32
(25) En (26) En
(21) 20889244.8 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061076 18.11.2020
(87) WO 2021/102013 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936767 P
07.02.2020 US 202062971844 P
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITS- UND MEHR-KONTAKT-LED FÜR DATENKOMMUNIKATION*
• *HIGH SPEED AND MULTI-CONTACT LEDS FOR DATA COMMUNICATION*
• *DEL RAPIDES ET MULTICONTACT POUR LA COMMUNICATION DE DONNÉES*
(71) Avicenatech Corp., 1231 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) PEZESHKI, Bardia, Sunnyvale, California 94089, US
KALMAN, Robert, Sunnyvale, California 94089, US
TSELIKOV, Alex, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 33/00 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/04***

(51) ***H01L 33/04*** (11) **4 062 460 A1***
H01L 33/00 ***H01L 33/32***
(52) **H01L 25/167; H01L 33/06; H04B 10/114; H04B 10/803;** H01L 33/14; H01L 33/20; H01L 33/32
(25) En (26) En
(21) 20889666.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061101 18.11.2020
(87) WO 2021/102034 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936767 P
07.02.2020 US 202062971844 P
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITS- UND MEHR-KONTAKT-LED FÜR DATENKOMMUNIKATION*
• *HIGH SPEED AND MULTI-CONTACT LEDS FOR DATA COMMUNICATION*
• *DEL À GRANDE VITESSE ET MULTICONTACT POUR COMMUNICATION DE DONNÉES*
(71) Avicenatech Corp., 1231 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) PEZESHKI, Bardia, Sunnyvale, California 94089, US
KALMAN, Robert, Sunnyvale, California 94089, US
TSELIKOV, Alex, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 33/32 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/32 →(51) ***H01L 33/04***

H01L 33/48 →(51) ***H01L 27/15***

H01L 33/50 →(51) ***H01L 25/075***

H01L 33/62 →(51) ***H01L 25/075***

(51) ***H01L 33/64*** (11) **4 062 461 A1***
H01L 27/15
(52) **H01L 25/167; H01L 24/19; H01L 24/96;** H01L 2224/04105; H01L 2924/12041; H01L 2924/1433
(25) En (26) En
(21) 20821568.1 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061206 19.11.2020
(87) WO 2021/102097 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937629 P
20.12.2019 US 201962951601 P
23.01.2020 US 202016750839
20.02.2020 EP 20158481
(54) • *AUFFÄCHERUNGSSTRUKTUR FÜR LEUCHTDIODEN(LED)-VORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *FAN OUT STRUCTURE FOR LIGHT-EMITTING DIODE (LED) DEVICE AND LIGHTING SYSTEM*
• *STRUCTURE EN ÉVENTAIL POUR DISPOSITIF À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE (DEL) ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) HIN, Tze Yang, Cupertino, CA 95014, US
VAIDYANATHAN, Anantharaman, San Jose, CA 95131, US
BANNA, Srini, San Jose, CA 95135, US
BONNE, Ronald, Johannes, San Jose, CA 95131, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01L 33/64 →(51) ***H01L 25/075***

H01L 35/02 →(51) ***B01L 7/00***

H01L 35/30 →(51) ***B01L 7/00***

(51) ***H01L 39/22*** (11) **4 062 462 A1***
H01L 39/24 ***H01L 27/18***
(52) **H01L 39/22; H01L 27/18; H01L 39/24**
(25) En (26) En
(21) 20810936.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082680 19.11.2020
(87) WO 2021/099461 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201916687722
19.11.2019 US 201916687725
(54) • *KRYOGENE KÜHLUNG FÜR TIEFTEMPERATURVORRICHTUNGEN*
• *CRYOGENIC REFRIGERATION FOR LOW TEMPERATURE DEVICES*
• *RÉFRIGÉRATION CRYOGÉNIQUE DE DISPOSITIFS À BASSE TEMPÉRATURE*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) HOLMES, Steven, Yorktown Heights, New York 10598, US
SADANA, Devendra, Yorktown Heights, New York 10598, US
BEDELL, Stephen, Yorktown Heights, New York 10598, US
LI, Ning, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) Ferara, Nina, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE

H01L 39/24 →(51) ***H01L 39/22***

H01L 41/04 →(51) ***G01N 29/22***

(51) ***H01L 45/00*** (11) **4 062 463 A1***
(52) **H01L 45/1266; H01L 45/1675**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20807388.2 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082390 17.11.2020
(87) WO 2021/099309 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 FR 1912999
(54) • *OXRAM-SPEICHERZELLE MIT NIEDRIGER FORMBILDUNGSSPANNUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LOW FORMING VOLTAGE OXRAM MEMORY CELL, AND ASSOCIATED METHOD OF MANUFACTURE*
• *CELLULE MÉMOIRE DE TYPE OXRAM À FAIBLE TENSION DE FORMING, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Weebit Nano Ltd, 24 Hanagar St, 4527713 Hod-HaSharon, IL
(72) MOLAS, Gabriel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
MAGIS, Thomas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
NODIN, Jean-François, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
BRICALLI, Alessandro, 38000 GRENOBLE, FR
PICCOLBONI, Guiseppe, 37124 VERONA, IT
COHEN, Yifat, Kiryat Tivon, IL
REGEV, Amir, 71708 MODIIN, IL
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01L 45/00 →(51) ***H01L 27/28***

(51) ***H01L 49/02*** (11) **4 062 464 A1***
G06N 3/063 ***G11C 11/24***
H01L 29/93
(52) **H01L 29/93; G06N 3/0635; G11C 11/221; G11C 11/54; H01L 28/40;** G06N 3/0481; G06N 3/082; G11C 11/403
(25) De (26) De
(21) 20824891.4 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/083085 23.11.2020
(87) WO 2021/099639 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 DE 102019008095
29.04.2020 EP 20172069
(54) • *KAPAZITIVES SYNAPTISCHES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN ANSTEUERUNG*
• *CAPACITIVE SYNAPTIC COMPONENT AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *COMPOSANT SYNAPTIQUE CAPACITIF ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Semron GmbH, Frauenstraße 9, 01067 Dresden, DE
(72) DEMASIUS, Kai-Uwe, 01324 Dresden, DE
KIRSCHEN, Aron, 01309 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

(51) ***H01L 51/00*** (11) **4 062 465 A1***
H01L 27/28
(52) **H01L 43/08; G11C 11/161; G11C 11/1659; G11C 11/1673; G11C 11/1675; G11C 11/5607; G11C 13/0014; H01L 43/10; H01L 51/0098;** H01L 27/285; H01L 27/288
(25) En (26) En
(21) 20790028.3 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/079449 20.10.2020
(87) WO 2021/078714 2021/17 29.04.2021
(30) 23.10.2019 EP 19204840
(54) • *ZWEI-BIT-SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER ZWEI-BIT-SPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES BAUTEIL*
• *TWO BIT MEMORY DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE TWO-BIT MEMORY DEVICE AND ELECTRONIC COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE À DEUX BITS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE MÉMOIRE À DEUX BITS ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KIRSCH, Peer, 64293 Darmstadt, DE
RESCH, Sebastian, 64293 Darmstadt, DE
SEIM, Henning, 64293 Darmstadt, DE
LIEBERMAN, Itai, 64293 Darmstadt, DE
TORNOW, Marc, 80333 München, DE
DLUGOSCH, Julian, 80333 München, DE
KAMIYAMA, Takuya, 80333 München, DE

H01L 51/00 →(51) ***H01L 27/28***

(51) ***H01L 51/44*** (11) **4 062 466 A1***
B01D 53/26 ***H01G 9/26***
(52) **H01L 51/448; B01D 53/26; B01D 53/32; H01L 31/048;** H01L 27/301; Y02E 10/549
(25) De (26) De
(21) 20828990.0 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/086634 17.12.2020
(87) WO 2021/151585 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 EP 20154798

(54) • *ENTFEUCHTUNG EINES PHOTOVOLTAIK-MODULS DURCH ELEKTROLYSE*
• *DEHUMIDIFICATION OF A PHOTOVOLTAIC MODULE BY MEANS OF ELECTROLYSIS*
• *DÉSHUMIDIFICATION D'UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE AU MOYEN DE L'ÉLECTROLYSE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) FLEISCHER, Maximilian, 85635 Höhenkirchen, DE
POHLE, Roland, 85570 Herdweg, DE
SIMON, Elfriede, 80639 München, DE
VON SICARD, Oliver, 81541 München, DE

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/04*** (11) **4 062 467 A1***
B05B 5/03 ***C23C 14/06***
H01M 4/139 ***H01M 4/36***
H01M 10/052 ***H01M 4/62***
H01M 4/66
(52) **H01M 4/366; B05B 5/081; B05B 5/14; B05C 1/0834; B05C 9/04; H01M 4/0419; H01M 4/139; H01M 10/052;** B05B 5/032; B05C 1/083; B05C 9/10; B05C 11/025; H01M 4/625; H01M 4/663; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 19812934.8 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/082096 21.11.2019
(87) WO 2021/098963 2021/21 27.05.2021
(54) • *HERSTELLEN EINER TROCKENEN ELEKTRODE*
• *DRY ELECTRODE MANUFACTURING*
• *FABRICATION À SEC D'ÉLECTRODE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WESTPHAL, Bastian, 38106 Braunschweig, DE

(51) ***H01M 4/04*** (11) **4 062 468 A1***
H01M 4/1393 ***H01M 4/587***
H01M 4/62 ***H01M 10/0525***
B41J 2/005 ***H01M 4/525***
H01M 4/02
(52) **H01M 4/587; H01M 4/0404; H01M 4/1393; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/0525;** H01M 2004/021; H01M 2004/027; H01M 2004/028; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20820574.0 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043022 18.11.2020
(87) WO 2021/100769 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019209912
(54) • *ELEKTRODE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRODE, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *ÉLECTRODE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MASUZAWA, Masahiro, Tokyo 143-8555, JP
MATSUOKA, Kohji, Tokyo 143-8555, JP
ZAMA, Yuu, Tokyo 143-8555, JP
OHMURA, Tomoya, Tokyo 143-8555, JP
HIGASHI, Ryuji, Tokyo 143-8555, JP
YANAGITA, Hideo, Tokyo 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 4/04 → (51) ***C21D 9/00***

H01M 4/08 → (51) ***H01M 6/18***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 6/18***

H01M 4/139 → (51) ***B21B 1/40***

H01M 4/139 → (51) ***B21B 45/02***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1391 → (51) ***C21D 9/00***

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/24 → (51) ***H01M 4/90***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 50/242***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/90*** (11) **4 062 469 A1***
H01M 4/92 ***H01M 4/24***
H01M 12/08 ***H01M 8/083***
H01M 8/18
(52) **H01M 4/9041; H01M 4/9083; H01M 4/926; H01M 8/14;** Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 20889924.5 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061081 18.11.2020
(87) WO 2021/102016 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937439 P
06.05.2020 US 202063020743 P
(54) • *WASSERSTOFFOXIDATIONSELEKTRODEN UND ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN DAMIT*
• *HYDROGEN OXIDATION ELECTRODES AND ELECTROCHEMICAL CELLS INCLUDING THE SAME*
• *ÉLECTRODES D'OXYDATION D'HYDROGÈNE ET PILES ÉLECTROCHIMIQUES LES COMPRENANT*
(71) Form Energy, Inc., 444 Somerville Ave., Somerville, MA 02143, US
(72) PERKINS, Nicholas Reed, Somerville, Massachusetts 02143, US
WEBER, Eric, Somerville, Massachusetts 02143, US
HULTMAN, Benjamin Thomas, Somerville, Massachusetts 02143, US
MCKAY, Ian Salmon, Somerville, Massachusetts 02143, US
MILSHTEIN, Jarrod David, Somerville, Massachusetts 02143, US
SU, Liang, Somerville, Massachusetts 02143, US
LIOTTA, Andrew Haynes, Somerville, Massachusetts 02143, US
NEWHOUSE, Jocelyn Marie, Somerville, Massachusetts 02143, US
WOODFORD, William Henry, Somerville, Massachusetts 02143, US
THOMPSON, Annelise Christine, Somerville, Massachusetts 02143, US
SMITH, Danielle Cassidy, Somerville, Massachusetts 02143, US
(74) Kompter, Hans-Michael, Heumann Rechtsanwälte- und Patentanwälte Spessartring 63, 64287 Darmstadt, DE

H01M 4/92 → (51) ***H01M 4/90***

(51) ***H01M 6/18*** (11) **4 062 470 A1***
H01M 4/13 ***H01M 4/08***
H01M 10/0562 ***H01M 10/058***
(52) **H01M 10/0565; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 10/0525; H01M 10/0562; H01M 10/0585;** H01M 2300/0071; H01M 2300/0082; H01M 2300/0094; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20891382.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060930 18.11.2020
(87) WO 2021/101915 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936609 P
(54) • *LÖSUNGSPHASENABSCHEIDUNG VON DÜNNFILMEN AUF FESTKÖRPERELEKTROLYTEN*
• *SOLUTION-PHASE DEPOSITION OF THIN FILMS ON SOLID-STATE ELECTROLYTES*
• *DÉPÔT EN PHASE SOLUBLE DE FILMS MINCES SUR DES ÉLECTROLYTES À L'ÉTAT SOLIDE*
(71) Coreshell Technologies, Inc., 2625 Alcatraz Ave. 314, Berkeley, CA 94705, US
(72) BASU, Sourav, Roger, Berkeley, CA 94705, US
TAN, Jonathan, Berkeley, CA 94705, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H01M 6/18 → (51) ***C01D 15/00***

(51) ***H01M 6/52*** (11) **4 062 471 A1***
H01M 10/54 ***B03B 9/06***
(52) **B03B 9/061; H01M 6/52; H01M 10/54;** B03B 2009/066; Y02E 60/10; Y02P 10/20; Y02W 30/84
(25) It (26) En
(21) 20829967.7 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060806 17.11.2020
(87) WO 2021/099930 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 IT 201900021687
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VERBRAUCHTEN ODER*

AUSSER BETRIEB GENOMMENEN AKKUMULATOREN
- *SPENT OR DECOMMISSIONED ACCUMULATOR TREATMENT PLANT AND PROCESS*
- *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ACCUMULATEUR USÉ OU DÉCLASSÉ*

(71) Engitec Technologies S.p.A., Via Borsellino e Falcone 31, 20026 Novate Milanese MI, IT
(72) DIEGOLI, Gianfranco, 20811 Cesano Maderno (MB), IT
(74) Riccardi, Elisa, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***H01M 8/0234*** (11) **4 062 472 A1***
H01M 8/0245
(52) **H01M 8/0234;** **H01M 8/0245;** Y02E 60/50
(25) De (26) De
(21) 20803494.2 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081095 05.11.2020
(87) WO 2021/099129 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 DE 102019131343
(54) • *GASDIFFUSIONSLAGE FÜR BRENNSTOFFZELLEN*
• *GAS DIFFUSION LAYER FOR FUEL CELLS*
• *COUCHE DE DIFFUSION GAZEUSE POUR PILES À COMBUSTIBLE*
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) BOCK, Achim, 69469 Weinheim, DE
KLEIN, Kristof, 69469 Weinheim, DE
RAKOUSKY, Christoph, 64287 Darmstadt, DE
BARSCH, Hannes, 69123 Heidelberg, DE

H01M 8/0245 → (51) ***H01M 8/0234***

H01M 8/0662 → (51) ***B01D 53/50***

H01M 8/083 → (51) ***H01M 4/90***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/2475***

H01M 8/1039 → (51) ***C08J 9/28***

H01M 8/1246 → (51) ***B01D 53/50***

H01M 8/18 → (51) ***H01M 4/90***

---

(51) ***H01M 8/2475*** (11) **4 062 473 A1***
A62C 4/00 ***H01M 8/1018***
(52) **H01M 8/2475;** **A62C 3/16;** A62C 4/00; H01M 2008/1095; H01M 2250/20; Y02E 60/50; Y02T 90/40
(25) De (26) De
(21) 20800095.0 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/080371 29.10.2020
(87) WO 2021/099087 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 DE 102019217856
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL-CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHILLING, Lutz, 70736 Fellbach, DE

H01M 10/00 → (51) ***C25B 1/04***

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 062 474 A1***
H01M 50/147 ***H01M 50/174***
H01M 50/20
(52) **H01M 50/147;** **H01M 10/0413; H01M 50/182; H01M 50/20;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20821558.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060941 18.11.2020
(87) WO 2021/101921 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936697 P
18.11.2019 US 201962936702 P
(54) • *FLAMMSCHUTZMITTEL FÜR LITHIUM-BATTERIEN*
• *FLAME RETARDANTS FOR LITHIUM BATTERIES*
• *AGENTS IGNIFUGES POUR BATTERIES AU LITHIUM*
(71) ALBEMARLE CORPORATION, 4250 Congress Street Suite 900, Charlotte NC 28209-4615, US
(72) GE, Zhongxin, Baton Rouge, LA 70810, US
WU, Tse-Chong, Baton Rouge, LA 70810, US
WELZ, Sascha, Joerg, Phoenix, AZ 85054, US
BENNETT, Mark, Timothy, Baton Rouge, LA 70817, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H01M 10/04 → (51) ***H01M 50/242***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 50/242***

H01M 10/0525 → (51) ***C07C 255/05***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 6/18***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 10/0567***

---

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **4 062 475 A1***
H01M 10/0565 ***H01M 10/052***
H01M 4/38 ***H01M 10/42***
H01M 10/0568 ***H01M 10/0569***
(52) **H01M 10/052;** **H01M 4/382; H01M 10/0565; H01M 10/0567; H01M 10/4235;** H01M 10/0568; H01M 10/0569; H01M 2300/0025; H01M 2300/0085; Y02E 60/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 20816550.6 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/052006 05.11.2020
(87) WO 2021/099714 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 FR 1913118
(54) • *ELEKTROLYT AUS LITHIUMSALZ*
• *ELECTROLYTE MADE FROM LITHIUM SALT*
• *ÉLECTROLYTE À BASE DE SEL DE LITHIUM*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) SCHMIDT, Gregory, 69493 PIERRE-BENITE cedex, FR
COLESNIC, Dmitri, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

H01M 10/0567 → (51) ***C07C 255/05***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 6/18***

H01M 10/42 → (51) ***C07C 255/05***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/0567***

---

(51) ***H01M 10/44*** (11) **4 062 476 A1***
H01M 10/48 ***H02J 7/00***
(52) **H01M 10/443;** **H01M 10/48; H01M 10/486; H02J 7/0016; H02J 7/00309; H02J 7/0048;** H01M 10/441; H01M 10/482; H01M 10/488; H01M 2200/10; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) Fr (26) Fr
(21) 20823731.3 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/080775 03.11.2020
(87) WO 2021/099103 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 FR 1912969
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN BATTERIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AN ELECTRIC BATTERY*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE CONTROLE D'UNE BATTERIE ELECTRIQUE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) TESSARD, Romain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 10/54 → (51) ***H01M 6/52***

---

(51) ***H01M 10/613*** (11) **4 062 477 A1***
H01M 10/625 ***H01M 10/643***
H01M 10/6561 ***H01M 10/6567***
H01M 10/658 ***H01M 10/659***
H01M 50/213 ***H01M 50/24***
H01M 50/242 ***H01M 50/273***
(52) **H01M 50/273;** **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/643; H01M 10/6561; H01M 10/6567; H01M 10/658; H01M 10/659; H01M 50/213; H01M 50/24;**

H01M 50/242; H01M 2220/10; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072

(25) En (26) En
(21) 20825326.0 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061626 20.11.2020
(87) WO 2021/102340 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938646 P
21.09.2020 US 202063081253 P
(54) • *INTEGRIERTES ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *INTEGRATED ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE INTÉGRÉ*
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
(72) SUMPF, JR., Robert David, Austin, Texas 78725, US
PIRES, Andrew, Austin, Texas 78725, US
STOCKTON, William B., Austin, Texas 78725, US
SPOONER, Cole, Austin, Texas 78725, US
PRODAN, Cole, Austin, Texas 78725, US
GORASIA, Jayesh Bharat, Austin, Texas 78725, US
HARRIS, Kenton, Austin, Texas 78725, US
BURKE, Dan, Austin, Texas 78725, US
SZAFER, Dafna Gabriela, Austin, Texas 78725, US
PATEL, Krupal, Austin, Texas 78725, US
PARKER, Benjamin, Austin, Texas 78725, US
HEGEMAN, David Elias, Austin, Texas 78725, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/643 → (51) ***H01M 10/613***

(51) ***H01M 10/647*** (11) **4 062 478 A1***
H01M 10/6554 ***H01M 10/6555*** ***H01M 50/20***
(52) **H01M 10/052; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/6552; H01M 10/6554; H01M 10/6569; H01M 50/211; H01M 50/249;** H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20838130.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/052976 20.11.2020
(87) WO 2021/099804 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 GB 201916903
(54) • *BATTERIEANORDNUNG*
• *BATTERY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BATTERIE*
(71) Hyperdrive Innovation Limited, Future Technology Centre Barmston Court Nissan Way, Sunderland, Tyne and Wear SR5 3NY, GB
(72) LOVELL, Jason, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NY, GB
WALT, Andrew, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NY, GB
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01M 10/647 → (51) ***H01M 50/242***

H01M 10/65 → (51) ***B64D 13/00***

H01M 10/6554 → (51) ***H01M 10/647***

H01M 10/6555 → (51) ***H01M 10/647***

H01M 10/6555 → (51) ***H01M 50/242***

H01M 10/6561 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6567 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/658 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/659 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 12/08 → (51) ***H01M 4/90***

(51) ***H01M 50/00*** (11) **4 062 479 A1***
(52) **H01M 50/00;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20824022.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060943 18.11.2020
(87) WO 2021/101922 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936706 P
(54) • *FLAMMSCHUTZMITTEL FÜR BATTERIE-ELEKTROLYTEN*
• *FLAME RETARDANTS FOR BATTERY ELECTROLYTES*
• *AGENTS IGNIFUGES POUR ÉLECTROLYTES DE BATTERIE*
(71) ALBEMARLE CORPORATION, 4250 Congress Street Suite 900, Charlotte NC 28209-4615, US
(72) GE, Zhongxin, Baton Rouge, LA 70810, US
WU, Tse-Chong, Baton Rouge, LA 70810, US
WELZ, Sascha, Joerg, Phoenix, AZ 85054, US
BENNETT, Mark Timothy, Baton Rouge, LA 70817, US
LIU, Yunqi, Baton Rouge, LA 70820, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***H01M 50/00*** (11) **4 062 480 A1***
(52) **H01M 50/00;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20824024.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060945 18.11.2020
(87) WO 2021/101924 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936710 P
(54) • *FLAMMSCHUTZMITTEL FÜR BATTERIE-ELEKTROLYTEN*
• *FLAME RETARDANTS FOR BATTERY ELECTROLYTES*
• *AGENTS IGNIFUGES POUR ÉLECTROLYTES DE BATTERIE*
(71) ALBEMARLE CORPORATION, 4250 Congress Street Suite 900, Charlotte NC 28209-4615, US
(72) GE, Zhongxin, Baton Rouge, LA 70810, US
WU, Tse-Chong, Baton Rouge, LA 70810, US
WELZ, Sascha, Joerg, Phoenix, AZ 85054, US
BENNETT, Mark, Timothy, Baton Rouge, LA 70817, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***H01M 50/00*** (11) **4 062 481 A1***
(52) **H01M 50/00;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20825028.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060946 18.11.2020
(87) WO 2021/101925 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936714 P
(54) • *FLAMMSCHUTZMITTEL FÜR BATTERIE-ELEKTROLYTEN*
• *FLAME RETARDANTS FOR BATTERY ELECTROLYTES*
• *AGENTS IGNIFUGES POUR ÉLECTROLYTES DE BATTERIE*
(71) ALBEMARLE CORPORATION, 4250 Congress Street Suite 900, Charlotte NC 28209-4615, US
(72) WU, Tse-Chong, Baton Rouge, LA 70810, US
GE, Zhongxin, Baton Rouge, LA 70810, US
WELZ, Sascha, Joerg, Phoenix, AZ 85054, US
BENNETT, Mark, Timothy, Baton Rouge, LA 70817, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***H01M 50/00*** (11) **4 062 482 A1***
(52) **H01M 50/00;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20828392.9 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060940 18.11.2020
(87) WO 2021/101920 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936692 P
(54) • *FLAMMSCHUTZMITTEL FÜR LITHIUM-BATTERIEN*
• *FLAME RETARDANTS FOR LITHIUM BATTERIES*
• *AGENTS IGNIFUGES POUR BATTERIES AU LITHIUM*
(71) ALBEMARLE CORPORATION, 4250 Congress Street Suite 900, Charlotte NC 28209-4615, US
(72) GE, Zhongxin, Baton Rouge, LA 70810, US
WU, Tse-Chong, Baton Rouge, LA 70810, US
WELZ, Sascha, Joerg, Phoenix, AZ 85054, US
BENNETT, Mark, Timothy, Baton Rouge, LA 70817, US

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

H01M 50/147 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/174 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/20 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/20 → (51) ***H01M 10/647***

H01M 50/209 → (51) ***H01M 50/242***

H01M 50/211 → (51) ***H01M 50/238***

H01M 50/213 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 50/22 → (51) ***H01M 50/238***

H01M 50/222 → (51) ***H01M 50/242***

H01M 50/236 → (51) ***H01M 50/242***

(51) ***H01M 50/238*** (11) **4 062 483 A1***
H01M 50/211 ***H01M 50/22***
H01M 50/509 ***H01M 50/51***
H01M 50/512 ***H01M 50/531***
(52) **H01M 50/531; H01M 50/211; H01M 50/22; H01M 50/238; H01M 50/509; H01M 50/51; H01M 50/512;** H01M 50/553; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20817170.2 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061498 20.11.2020
(87) WO 2021/102259 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938107 P
13.04.2020 US 202063009085 P
(54) • *IN EINEM EINZIGEN BEUTEL IN REIHE GESCHALTETE ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ELECTROCHEMICAL CELLS CONNECTED IN SERIES IN A SINGLE POUCH AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES CONNECTÉES EN SÉRIE DANS UNE SEULE POCHE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) 24M Technologies, Inc., 130 Brookline Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) LAWRENCE, Ryan Michael, Cambridge, Massachusetts 02139, US
OTA, Naoki, Lexington, Massachusetts 02420, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01M 50/24 → (51) ***H01M 10/613***

(51) ***H01M 50/242*** (11) **4 062 484 A1***
H01M 50/489 ***H01M 4/38***
H01M 10/04 ***H01M 10/052***
H01M 10/647 ***H01M 10/6555***
H01M 50/209 ***H01M 50/222***
H01M 50/236 ***H01M 50/293***
(52) **H01M 50/242; H01M 4/382; H01M 10/0468; H01M 10/052; H01M 10/647; H01M 10/6555; H01M 50/209; H01M 50/222; H01M 50/236; H01M 50/293; H01M 50/489;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20824802.1 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061162 19.11.2020
(87) WO 2021/102071 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937761 P
20.12.2019 US 201962951086 P
(54) • *BATTERIEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *BATTERIES, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *BATTERIES ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) SION POWER CORPORATION, 2900 E. Elvira Road, Tucson, AZ 85756, US
(72) NIEDZWIECKI, Mark, Tucson, AZ 85737, US
MILOBAR, Daniel, G., Tucson, AZ 85704, US
NICCUM, Ryan, Michael, Tucson, AZ 85747, US
HAMBLIN, Glenn, Alan, Tucson, AZ 85735, US
JENNINGS, Jared, M., Tucson, AZ 85747, US
SHAYAN, Homa, Tucson, AZ 85743, US
JOHNSON, Aaron, Tucson, AZ 85705, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01M 50/242 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 50/273 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 50/293 → (51) ***H01M 50/242***

H01M 50/489 → (51) ***H01M 50/242***

(51) ***H01M 50/50*** (11) **4 062 485 A1***
(52) **H01M 50/213; H01M 50/503; H01M 50/507;** H01M 2220/30; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 19952543.7 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/118742 15.11.2019
(87) WO 2021/092886 2021/20 20.05.2021
(54) • *BATTERIEPACK UND VERFAHREN*
• *BATTERY PACK AND METHOD*
• *BLOC-BATTERIE ET PROCÉDÉ*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) ZHAO, Jiang, Dongguan, Guangdong 523071, CN
ZHAO, Jian Guo, Dongguan, Guangdong 523071, CN
LIU, Ya Bin, Dongguan, Guangdong 523071, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

H01M 50/509 → (51) ***H01M 50/238***

H01M 50/51 → (51) ***H01M 50/238***

H01M 50/512 → (51) ***H01M 50/238***

H01M 50/531 → (51) ***H01M 50/238***

H01P 1/04 → (51) ***G01N 22/00***

H01P 3/12 → (51) ***H01P 5/107***

(51) ***H01P 3/16*** (11) **4 062 486 A1***
(52) **H01P 3/16**
(25) En (26) En
(21) 20810884.5 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082360 17.11.2020
(87) WO 2021/099300 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 CH 14702019
(54) • *HOCHFREQUENZANORDNUNG*
• *HIGH-FREQUENCY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE HAUTE FRÉQUENCE*
(71) Huber+Suhner AG, Degersheimerstrasse 14, 9100 Herisau, CH
(72) HÜGEL, Ulf, 9100 Herisau, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

H01P 5/103 → (51) ***G01N 22/00***

(51) ***H01P 5/107*** (11) **4 062 487 A1***
H01P 3/12 ***H01Q 1/22***
H01Q 13/02
(52) **H01P 5/107; H01P 3/121; H01Q 1/225; H01Q 13/02**
(25) De (26) De
(21) 20803123.7 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/080980 04.11.2020
(87) WO 2021/099122 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 DE 102019217736
(54) • *RADARCHIP MIT EINER HOHLLEITEREINKOPPLUNG*
• *RADAR CHIP WITH A WAVEGUIDE COUPLING*
• *PUCE RADAR À COUPLAGE DE GUIDE D'ONDES*
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709 Wolfach, DE
(72) BAUR, Roland, 78126 Königsfeld, DE
WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H01Q 1/12 → (51) ***B64G 1/22***

H01Q 1/12 → (51) ***H04B 7/185***

H01Q 1/18 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **4 062 488 A1***
H01Q 1/32 ***H01Q 15/00***
(52) **H01Q 1/2216; H01Q 1/3291; H01Q 15/0066**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20803229.2 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2020/051876 19.10.2020
(87) WO 2021/099706 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 FR 1912826
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN VON IDENTIFIKATIONSELEMENTEN MIT WEITERLEITENDER(N) METAFLÄCHE(N), FÜR EIN SYSTEM*
• *DEVICE FOR DETECTING IDENTIFICATION ELEMENTS WITH RELAYING METASURFACE(S), FOR A SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉLÉMENTS D'IDENTIFICATION À MÉTASURFACE(S) RELAIS, POUR UN SYSTÈME*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BARRE, Laurent, 75011 PARIS, FR
DELPORTE, Denis Albert, 59267 PROVILLE, FR
DUVERGER, Pascal, 78590 NOISY LE ROI, FR

H01Q 1/22 → (51) ***G06K 19/077***

H01Q 1/22 → (51) ***H01P 5/107***

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **4 062 489 A1***
H01Q 13/06 ***H01Q 21/08***
H01Q 3/26
(52) **H01Q 1/24; H01Q 13/06; H01Q 21/08;** H01Q 3/26
(25) En (26) En
(21) 20816772.6 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/059237 06.11.2020
(87) WO 2021/101725 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201916692369
(54) • *ANTENNENANORDNUNG MIT PROJIZIERTER GEOMETRIE*
• *PROJECTED GEOMETRY ANTENNA ARRAY*
• *RÉSEAU D'ANTENNES À GÉOMÉTRIE PROJETÉE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MERCER, Sean Russell, Redmond, Washington 98052-6399, US
NIAKAN, Nahal, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 1/24 → (51) ***H04B 7/185***

H01Q 1/28 → (51) ***B64G 1/22***

H01Q 1/28 → (51) ***H04B 7/185***

H01Q 1/32 → (51) ***H01Q 1/22***

(51) ***H01Q 1/38*** (11) **4 062 490 A1***
H01Q 1/24 ***H01Q 21/06***
H04M 1/02 ***H04B 1/40***
(52) **H01Q 1/40; H01Q 1/02; H01Q 1/2283; H01Q 19/09; H01Q 21/08;** H01Q 9/0407; H01Q 21/28
(25) En (26) En
(21) 21750956.1 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001235 29.01.2021
(87) WO 2021/157965 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 KR 20200014429
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM ANTENNENMODUL, AN DEM EINE DIELEKTRISCHE FOLIE BEFESTIGT IST*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTENNA MODULE TO WHICH DIELECTRIC SHEET IS ATTACHED*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE D'ANTENNE AUQUEL EST FIXÉE UNE FEUILLE DIÉLECTRIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LEE, Yunbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Seongbeom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Kyunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEON, Seunggil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HUH, Jaeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinsang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01Q 1/38 → (51) ***H05K 5/00***

H01Q 1/40 → (51) ***B29C 45/00***

H01Q 3/04 → (51) ***B64G 1/22***

H01Q 3/04 → (51) ***H04B 7/185***

H01Q 3/06 → (51) ***B64G 1/22***

H01Q 3/08 → (51) ***B64G 1/22***

H01Q 3/08 → (51) ***H04B 7/185***

H01Q 3/26 → (51) ***G01S 7/03***

H01Q 3/26 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 3/36 → (51) ***G01S 7/03***

H01Q 13/02 → (51) ***H01P 5/107***

H01Q 13/06 → (51) ***G01N 22/00***

H01Q 13/06 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 13/08 → (51) ***H01Q 21/06***

H01Q 15/00 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 15/14 → (51) ***B64G 1/22***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 21/06***

(51) ***H01Q 21/06*** (11) **4 062 491 A1***
H01Q 13/08 ***H01Q 21/24***
(52) **H01Q 13/085; H01Q 21/067; H01Q 21/24**
(25) En (26) En
(21) 19953029.6 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/051186 22.11.2019
(87) WO 2021/101425 2021/21 27.05.2021
(54) • *ZUFÜHRSYSTEM FÜR EINE ANORDNUNG VON BOR-ANTENNENELEMENTEN*
• *A FEEDING SYSTEM FOR AN ARRAY OF BOR ANTENNA ELEMENTS*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR UN RÉSEAU D'ÉLÉMENTS D'ANTENNES BOR*
(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) GUNNARSSON, Sten, 176 74 Järfälla, SE
MALMSTRÖM, Johan, 182 45 Enebyberg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H01Q 21/06*** (11) **4 062 492 A1***
H01Q 21/00
(52) **H01Q 21/0087; H01Q 1/405**
(25) En (26) En
(21) 19953292.0 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/051185 22.11.2019
(87) WO 2021/101424 2021/21 27.05.2021
(54) • *INVERTIERTE ANTENNENELEMENTE*
• *INVERTED ANTENNA ELEMENTS*
• *ÉLÉMENTS D'ANTENNE INVERSÉS*
(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) GUNNARSSON, Sten, 17674 Järfälla, SE
MALMSTRÖM, Johan, 18245 Enebyberg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 21/08 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 21/06***

H01Q 25/00 → (51) ***G01S 7/03***

(51) ***H01R 4/2433*** (11) **4 062 493 A1***
H01R 13/506 ***H01R 13/6581***
H01R 13/6592 ***H01R 13/627***
(52) **H01R 4/2433; H01R 13/506; H01R 13/6581; H01R 13/6592;** H01R 13/6272
(25) En (26) En
(21) 20824778.3 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061026 18.11.2020
(87) WO 2021/101974 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937308 P
03.08.2020 US 202063060194 P
22.09.2020 US 202063081590 P
17.11.2020 US 202016950177
(54) • *FELDKONFEKTIONIERBARER EINPAARIGER ETHERNET-STECKVERBINDER MIT ABGEWINKELTEN KONTAKTEN*
• *FIELD TERMINABLE SINGLE PAIR ETHERNET CONNECTOR WITH ANGLED CONTACTS*

- *CONNECTEUR ETHERNET À PAIRE UNIQUE RACCORDABLE SUR SITE AVEC CONTACTS INCLINÉS*

(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US
(72) NOVAK, Benjamin S., Lockport, Illinois 60441, US
PATEL, Satish I., Roselle, Illinois 60172, US
LENZ, Sean W., Countryside, Illinois 60525, US
CHURNOVIC, Roman J., Joliet, Illinois 60432, US
FRANSEN, Robert E., Orland Park, Illinois 60467, US
FRITZ, Robert L., Elwood, Illinois 60421, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H01R 4/48*** (11) **4 062 494 A1***
(52) **H01R 4/4836**
(25) De (26) De
(21) 20804498.2 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081549 10.11.2020
(87) WO 2021/099172 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 DE 102019131144
(54) • *ANSCHLUSSANORDNUNG, ANSCHLUSSKLEMME UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *CONNECTION ARRANGEMENT, CONNECTION CLAMP AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION, PINCE DE CONNEXION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
(72) GEBHARDT, Martin, 32457 Porta Westfalica, DE

---

(51) ***H01R 4/48*** (11) **4 062 495 A1***
(52) **H01R 4/4836**
(25) De (26) De
(21) 20804500.5 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081553 10.11.2020
(87) WO 2021/099174 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 DE 102019131146
(54) • *ANSCHLUSSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *CONNECTION ARRANGEMENT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *AGENCEMENT DE CONNEXION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) GEBHARDT, Martin, 32457 Porta Westfalica, DE

---

(51) ***H01R 4/48*** (11) **4 062 496 A1***
(52) **H01R 4/4836**
(25) De (26) De
(21) 20807676.0 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081551 10.11.2020
(87) WO 2021/099173 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 DE 102019131145
(54) • *ANSCHLUSSANORDNUNG, ANSCHLUSSKLEMME UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *CONNECTION ARRANGEMENT, CONNECTION CLAMP AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT, PINCE DE RACCORDEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) GEBHARDT, Martin, 32457 Porta Westfalica, DE

---

(51) ***H01R 4/48*** (11) **4 062 497 A1***
(52) **H01R 4/4836**
(25) De (26) De
(21) 20807678.6 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081558 10.11.2020
(87) WO 2021/099175 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 DE 102019131141
(54) • *ANSCHLUSSANORDNUNG, ANSCHLUSSKLEMME UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *CONNECTION ARRANGEMENT, CONNECTION CLAMP AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT, PINCE DE RACCORDEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) HOPPMANN, Ralph, 32549 Bad Oeynhausen, DE
GEBHARDT, Martin, 32457 Porta Westfalica, DE

H01R 4/66 → (51) ***F03D 80/30***

H01R 12/58 → (51) ***E05B 85/02***

H01R 12/70 → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***H01R 12/72*** (11) **4 062 498 A1***
H05K 3/30
(52) **H01R 12/724;** H05K 3/3447; H05K 2201/10295
(25) De (26) De
(21) 20797087.2 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/079868 23.10.2020
(87) WO 2021/099059 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 DE 102019217862
(54) • *STECKER MIT EINER FÜHRUNGSPLATTE*
• *PLUG COMPRISING A GUIDE PLATE*
• *FICHE COMPRENANT UNE PLAQUE DE GUIDAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HUMMEL, Daniel, 72762 Reutlingen, DE
KAHLHAMMER, Hannes, 71638 Ludwigsburg, DE
RAMIREZ VILLALOBOS, Hugo Alberto, 32574 Chihuahua, MX
GONDICS, Marton, 2700 Cegled, HU

H01R 13/03 → (51) ***H01R 13/523***

H01R 13/506 → (51) ***H01R 4/2433***

---

(51) ***H01R 13/523*** (11) **4 062 499 A1***
H01R 13/03 ***H01R 13/533***
(52) **H01R 13/523; H01R 13/03; H01R 13/533**
(25) En (26) En
(21) 21706440.1 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015083 26.01.2021
(87) WO 2021/173279 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202016798934
(54) • *HOCHSPANNUNGSVERBINDER MIT NASSKONTAKTEN*
• *HIGH VOLTAGE CONNECTOR WITH WET CONTACTS*
• *CONNECTEUR HAUTE TENSION À CONTACTS HUMIDES*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) HACK, Harvey Paul, Arnold, Maryland 21012, US
WINDGASSEN, James Richard, Chester, Maryland 21619, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01R 13/533 → (51) ***H01R 13/523***

H01R 13/58 → (51) ***H01R 24/38***

H01R 13/627 → (51) ***G02B 6/38***

H01R 13/627 → (51) ***H01R 4/2433***

H01R 13/6581 → (51) ***H01R 4/2433***

H01R 13/6592 → (51) ***H01R 4/2433***

---

(51) ***H01R 24/38*** (11) **4 062 500 A1***
H01R 13/58 ***H01R 103/00***
(52) **H01R 9/0506; H01R 13/5825**
(25) En (26) En
(21) 20890573.7 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/059054 05.11.2020
(87) WO 2021/101719 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938455 P
(54) • *MEHRFACHKOAXIALVERBINDERANORDNUNG*
• *GANGED COAXIAL CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CONNECTEURS COAXIAUX JUMELÉS*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) PAYNTER, Jeffrey, D., Momence, IL 60954, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01R 39/28 → (51) ***H01R 39/64***

(51) ***H01R 39/64*** (11) **4 062 501 A1***
H01R 39/28
(52) **H01R 39/643; H01R 39/28**
(25) De (26) De
(21) 20737084.2 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2020/000013 05.06.2020
(87) WO 2021/097502 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 AT 3772019
(54) • *ELEKTRISCHE KONTAKTANORDNUNG*
• *ELECTRICAL CONTACT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CONTACT ÉLECTRIQUE*
(71) cutpack.com GmbH, Hirschenweg 13, 6972 Fussach, AT
(72) EGGER, Remo, 6942 Langenegg, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Rankweil, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

H01R 103/00 → (51) ***H01R 24/38***

H01S 3/00 → (51) ***G01S 7/4911***

H01S 5/026 → (51) ***G02B 6/12***

(51) ***H01T 13/08*** (11) **4 062 502 A1***
H01T 13/54 ***H01T 21/02***
(52) **H01T 13/54; H01T 13/08; H01T 21/02**
(25) De (26) De
(21) 20781493.0 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/077067 28.09.2020
(87) WO 2021/099016 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 DE 102019217833
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORKAMMERZÜNDKERZE*
• *METHOD FOR PRODUCING A PRE-CHAMBER SPARK PLUG*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BOUGIE D'ALLUMAGE À PRÉ-CHAMBRE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KASKE, Stephan, 75447 Sternenfels Diefenbach, DE
ROTTMANN, Philipp, 96103 Hallstadt, DE
YILMAZ, Ugur, 71706 Markgroeningen, DE
BLANKMEISTER, Matthias, 42579 Heiligenhaus, DE
BUDDE, Matthias, 71679 Asperg, DE

H01T 13/54 → (51) ***H01T 13/08***

H01T 21/02 → (51) ***H01T 13/08***

(51) ***H02B 1/28*** (11) **4 062 503 A1***
H05K 5/06 ***H05K 5/02***
H05K 5/04 ***H02K 5/136***
(52) **H02B 1/28; H05K 5/0004**
(25) De (26) De
(21) 20803804.2 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081342 06.11.2020
(87) WO 2021/099147 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 DE 102019131195
(54) • *EXPLOSIONSGESCHÜTZTES GEHÄUSE*
• *EXPLOSION-PROOF HOUSING*
• *BOÎTIER ANTIDÉFLAGRANT*
(71) R. STAHL Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, DE
(72) LIMBACHER, Bernd, 74523 Schwäbisch Hall, DE
KONDRUS, Elena, 74653 Künzelsau, DE
SEMRAU, Holger, 74589 Satteldorf, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) ***H02G 3/06*** (11) **4 062 504 A1***
H02G 3/22
(52) **H02G 3/0675; H02G 3/22;** F16B 39/22; Y02E 10/50
(25) De (26) De
(21) 20804559.1 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082259 16.11.2020
(87) WO 2021/099266 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 BE 201905803
(54) • *KABELVERSCHRAUBUNGSSYSTEM*
• *CABLE SCREW-CONNECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VISSAGE DE CÂBLE*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) SCHLÜTER, Tobias, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE
SKOWRANEK, Antje, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE

H02G 3/22 → (51) ***H02G 3/06***

H02G 3/32 → (51) ***F16B 5/12***

(51) ***H02G 11/00*** (11) **4 062 505 A1***
B65H 75/36
(52) **H02G 11/003; B65H 75/368;** B65H 2701/34
(25) De (26) De
(21) 20811512.1 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2020/060390 05.11.2020
(87) WO 2021/097507 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 AT 509992019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG WENIGSTENS EINES KABELS*
• *DEVICE FOR STORING AT LEAST ONE CABLE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'AU MOINS UN CÂBLE*
(71) Gatt, Roland, Mühlenweg 8, 6070 Ampass, AT
(72) GATT, Juri, 6070 Ampass, AT
GATT, Levi, 6070 Ampass, AT
GATT, Sami, 6070 Ampass, AT
GATT, Ari, 6070 Ampass, AT
GATT, Roland, 6070 Ampass, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

H02G 13/00 → (51) ***F03D 80/30***

(51) ***H02H 1/00*** (11) **4 062 506 A1***
G01R 31/08 ***H02H 3/44***
H02H 7/22
(52) **H02H 3/44; G01R 19/2513; H02H 1/0092; H02H 7/226;** G01R 31/08; Y02E 60/00; Y04S 10/52
(25) En (26) En
(21) 20810920.7 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082577 18.11.2020
(87) WO 2021/099413 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 IN 201941047094
(54) • *AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STÖRUNGSKLASSIFIZIERUNG IN EINER STROMÜBERTRAGUNGSLEITUNG*
• *MACHINE LEARNING BASED METHOD AND DEVICE FOR DISTURBANCE CLASSIFICATION IN A POWER TRASMISSION LINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF BASÉS SUR L'APPRENTISSAGE MACHINE DE CLASSIFICATION DE PERTURBATION DANS UNE LIGNE DE TRANSPORT DE PUISSANCE*
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) NAIDU, OD, Bangalore 560087, IN
PATIL, Dinesh, Bangalore, Karnataka 560016, IN
YALLA, Preetham Venkat, Kadugodi Post Bangalore, Karnataka 560067, IN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H02H 3/00 → (51) ***G01R 31/00***

H02H 3/00 → (51) ***H02H 7/22***

H02H 3/08 → (51) ***H03K 17/082***

H02H 3/20 → (51) ***G01R 31/00***

H02H 3/24 → (51) ***G01R 31/00***

H02H 3/44 → (51) ***H02H 1/00***

(51) ***H02H 7/22*** (11) **4 062 507 A1***
H02H 3/00 ***G06F 1/3206***
G06F 1/3203
(52) **H05K 7/1492; G06F 1/28; G06F 1/305;** H02H 3/06
(25) En (26) En
(21) 20889585.4 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060873 17.11.2020
(87) WO 2021/101884 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962974161 P
04.08.2020 US 202016984825
(54) • *LEISTUNGSÜBERLASTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM FÜR NETZWERKDATENZENTREN*
• *POWER OVERLOAD MANAGEMENT SYSTEM FOR NETWORK DATA CENTERS*

- *SYSTÈME DE GESTION DE SURCHARGE DE PUISSANCE POUR CENTRES DE DONNÉES DE RÉSEAU*

(71) Irons, Edwin T., 3075 Markridge Drive, Reno, Nevada 89509, US
(72) Irons, Edwin T., Reno, Nevada 89509, US
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H02H 7/22 → (51) ***H02H 1/00***

(51) ***H02H 9/02*** (11) **4 062 508 A1***
(25) En (26) En
(21) 22726255.7 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/072566 18.01.2022
(87) WO 2022/161217 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 CN 202110110089
(54) • *SYSTEM ZUR BEGRENZUNG EINES SPITZENSTROMS EINES KURZSCHLUSSSTROMS*
• *A SYSTEM FOR LIMITING A PEAK CURRENT OF SHORT-CIRCUIT CURRENT*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE LIMITER LE COURANT DE CRÊTE D'UN COURANT DE COURT-CIRCUIT*
(71) Anhui Onesky Electric Tech. Co. Ltd, No.99, Yonghe Road High-Tech Zone, Hefei, Anhui 230031, CN
(72) RUI, Jun, Hefei, Anhui 230031, CN
YU, Yingang, Hefei, Anhui 230031, CN
HONG, Xinchun, Hefei, Anhui 230031, CN
WU, Xisheng, Hefei, Anhui 230031, CN
CHEN, Wenbi, Hefei, Anhui 230031, CN
TANG, Chunlin, Hefei, Anhui 230031, CN
LI, Ling, Hefei, Anhui 230031, CN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

H02H 9/02 → (51) ***H01H 73/22***

(51) ***H02J 3/00*** (11) **4 062 509 A1***
H02J 3/48 ***G06Q 50/06***
(52) **H02J 3/004;** **H02J 3/48;** G06Q 50/06; Y02E 40/70; Y04S 10/50
(25) De (26) De
(21) 20815728.9 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081334 06.11.2020
(87) WO 2021/175463 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 EP 20161156
(54) • *STEUERUNGSPLATTFORM FÜR ENERGIEAUSTAUSCHE ZWISCHEN MEHREREN ENERGIESYSTEMEN SOWIE ENERGIEAUSTAUSCHSYSTEM*
• *CONTROL PLATFORM FOR EXCHANGES OF ENERGY BETWEEN A PLURALITY OF ENERGY SYSTEMS, AND ENERGY EXCHANGE SYSTEM*
• *PLATE-FORME DE COMMANDE PERMETTANT DES ÉCHANGES D'ÉNERGIE ENTRE UNE PLURALITÉ DE SYSTÈMES D'ÉNERGIE ET SYSTÈME D'ÉCHANGE D'ÉNERGIE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DÖLLE, Oliver, 91052 Erlangen, DE
NIESSEN, Stefan, 91056 Erlangen, DE
SCHRECK, Sebastian, 90439 Nürnberg, DE
THIEM, Sebastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE

H02J 3/06 → (51) ***B65D 90/00***

(51) ***H02J 3/14*** (11) **4 062 510 A1***
H02J 3/28 ***H02J 3/38***
H02J 13/00
(52) **H02J 3/14; H02J 3/28; H02J 3/381; H02J 13/00001; H02J 13/00004; H02J 13/00006; H02J 13/00028; H02J 13/00032;** Y02B 70/3225; Y02E 60/00; Y04S 10/50; Y04S 20/222; Y04S 40/12; Y04S 50/10
(25) It (26) En
(21) 19829304.5 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/059982 20.11.2019
(87) WO 2021/099819 2021/21 27.05.2021
(54) • *ADAPTIVES SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON ENERGIEGEMEINSCHAFTEN MIT VARIABLER KONFIGURATION*
• *ADAPTIVE SYSTEM FOR MANAGING ENERGY COMMUNITIES WITH VARIABLE CONFIGURATION*
• *SYSTÈME ADAPTATIF DE GESTION DE COMMUNAUTÉS D'ÉNERGIE À CONFIGURATION VARIABLE*
(71) Regal Grid Srl, Via Flaminia n. 135, 00196 Roma (RM), IT
(72) SPOTTI, Davide, I-34126 TRIESTE, IT
(74) Spagnolo, Chiara, D'Agostini Group Srl Corso G. Matteotti, 149, 00041 Albano Laziale (RM), IT

(51) ***H02J 3/18*** (11) **4 062 511 A1***
(52) **H02J 3/1821;** H02J 2310/14; H02J 2310/20; H02J 2310/60; Y02B 70/30; Y02B 70/3225; Y02E 40/30; Y04S 20/222; Y04S 20/242
(25) En (26) En
(21) 20803892.7 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082306 16.11.2020
(87) WO 2021/099277 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 IT 201900021858
(54) • *VERFAHREN ZUM REDUZIEREN DES STROMVERBRAUCHS EINER LAST*
• *METHOD FOR THE REDUCTION IN THE ELECTRICITY CONSUMPTION OF A LOAD*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ D'UNE CHARGE*
(71) Development of Human Genius Ltd, 843 Finchley Road, London NW11 8NA, GB
(72) NICOLETTI, Filippo Antonio, 93016 RIESI (CL), IT
NICOLETTI, Salvatore Giuseppe, 93016 RIESI (CL), IT
CALCAGNO, Calogero, 93016 RIESI (CL), IT
(74) Monelli, Alberto, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro 1/A, 43121 Parma, IT

(51) ***H02J 3/18*** (11) **4 062 512 A1***
G05F 1/70
(52) **G05F 1/70;** H02J 3/18; H02J 7/345; Y02E 40/30
(25) En (26) En
(21) 20890794.9 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/004209 27.03.2020
(87) WO 2021/100979 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 PCT/KR2019/016134
(54) • *LEISTUNGSFAKTOR-EINSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINER HOHLLEITER- ODER ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSSCHALTUNG UND LEISTUNGSERZEUGENDES ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*
• *POWER FACTOR ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS IN WAVEGUIDE CIRCUIT OR TRANSMISSION LINE CIRCUIT, AND POWER GENERATING TRANSMISSION LINE SYSTEM USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE FACTEUR DE PUISSANCE DANS UN CIRCUIT DE GUIDE D'ONDES OU CIRCUIT DE LIGNE DE TRANSMISSION, ET SYSTÈME DE LIGNE DE TRANSMISSION DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE UTILISANT CEUX-CI*
(71) Phasetown, LLC, 115-1202, 57, Eoeun-ro Yuseong-gu, Daejeon 34140, KR
(72) LEE, Won Don, Daejeon 34079, KR
CHAI, Hijung, Daejeon 34079, KR
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

H02J 3/28 → (51) ***H02J 3/14***

(51) ***H02J 3/32*** (11) **4 062 513 A1***
H02J 3/38
(52) **H02J 3/32; G06F 1/263; G06F 1/28; G06F 1/305; H02J 3/388;** H02J 9/002; H02J 9/08; Y02B 70/30; Y02B 70/3225; Y04S 20/222
(25) En (26) En
(21) 19808801.5 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/082297 22.11.2019
(87) WO 2021/098973 2021/21 27.05.2021
(54) • *ELEKTRISCHES GERÄT, STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ELEKTRISCHEN GERÄTES*
• *ELECTRICAL APPARATUS, POWER SUPPLY SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURING THE ELECTRICAL APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE, SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) WALTON, Simon, Taradale Napier, 4112, NZ
PULIKANTI, Sridhar, Taradale Napier, 4112, NZ
MURDOCK, Dustin, RD2 Napier, 4182, NZ
ELLIOTT, Nicholas James, Havelock North Hastings, 4130, NZ
TURNER, Robert, Hastings, 4122, NZ
KUMARAN, Parthasaradhy Kozhiparambil, Napier, 4104, NZ

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

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **4 062 514 A1***
H02M 1/36 ***H02M 3/156***
(52) **H02J 3/381; H02M 3/158;** H02J 2300/24; H02J 2300/26; Y02E 10/56
(25) De (26) De
(21) 20800089.3 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/080359 29.10.2020
(87) WO 2021/099085 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 DE 102019131019
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES BETRIEBSPARAMETERS EINER PV-ANLAGE, PV-ANLAGE MIT EINEM WECHSELRICHTER SOWIE WECHSELRICHTER FÜR EINE DERARTIGE PV-ANLAGE*
• *METHOD FOR DETERMINING AN OPERATING PARAMETER OF A PV INSTALLATION, PV INSTALLATION HAVING AN INVERTER, AND INVERTER FOR SUCH A PV INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION PV, INSTALLATION PV DOTÉE D'UN ONDULEUR ET ONDULEUR POUR UNE TELLE INSTALLATION PV*
(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) KIEL, Edwin, 37130 Gleichen, DE

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **4 062 515 A1***
(52) **F03D 80/82; F03D 7/047; F03D 80/50;** F05B 2230/61; F05B 2230/80; F05B 2240/14; F05B 2240/85; F05B 2260/845; Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20816398.0 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2020/050317 20.11.2020
(87) WO 2021/098928 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 DK PA201970714
(54) • *GONDEL FÜR EINE WINDTURBINE*
• *A NACELLE FOR A WIND TURBINE*
• *NACELLE D'ÉOLIENNE*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, DK
DEMTRÖDER, Jens, 8410 Rønde, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/14***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 3/48 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 4/00 → (51) ***B64D 27/02***

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 062 516 A1***
(52) **H02J 50/402; H02J 50/12; H02J 50/90**
(25) En (26) En
(21) 20891187.5 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061349 19.11.2020
(87) WO 2021/102177 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938308 P
16.08.2020 US 202063066315 P
18.11.2020 US 202016952055
(54) • *FREISTEHENDES KABELLOSES LADEGERÄT MIT KEEP-OUT*
• *FREE-POSITION WIRELESS CHARGER KEEP-OUT*
• *EXCLUSION DE CHARGEUR SANS FIL À POSITION LIBRE*
(71) Aira, Inc., 6100 West Gila Springs Place Suite 25, Chandler, AZ 85226, US
(72) GOODCHILD, Eric, Heindel, Chandler, AZ 85226, US
WINTERS, John, Chandler, AZ 85226, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

H02J 7/00 → (51) ***B60L 58/16***

H02J 7/00 → (51) ***B62J 7/02***

H02J 7/00 → (51) ***B64D 27/24***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/44***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 9/00***

H02J 7/00 → (51) ***H04R 25/00***

H02J 7/14 → (51) ***F02N 11/04***

H02J 7/34 → (51) ***C25B 15/02***

H02J 7/34 → (51) ***H02M 3/158***

---

(51) ***H02J 9/00*** (11) **4 062 517 A1***
B63G 8/00 ***H02J 7/00***
(52) **H02J 7/00306; H02J 7/0031; H02J 7/0048; H02J 7/0063;** B63G 8/00; H02J 7/0013; H02J 2310/42
(25) De (26) De
(21) 20807328.8 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081900 12.11.2020
(87) WO 2021/099204 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 DE 102019217796
(54) • *ÜBERBRÜCKUNG EINES BATTERIEMANAGEMENTSYSTEMS IN EINEM UNTERSEEBOOT IM GEFAHRENFALL*
• *BYPASSING A BATTERY MANAGEMENT SYSTEM IN A SUBMARINE IN THE EVENT OF AN EMERGENCY*
• *CONTOURNEMENT D'UN SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE DANS UN SOUS-MARIN EN CAS D'URGENCE*
(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) PEIN, Marc, 24147 Kiel, DE
NAGORNY, Boris, 22926 Ahrensburg, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***H02J 9/06*** (11) **4 062 518 A1***
H05B 47/00
(52) **H02J 9/065; H05B 47/105**
(25) En (26) En
(21) 20807766.9 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082824 20.11.2020
(87) WO 2021/099537 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938643 P
11.05.2020 US 202063022763 P
22.05.2020 EP 20175957
(54) • *ZWEIGSTROMKREIS-NOTBELEUCHTUNGSÜBERTRAGUNGSSCHALTER MIT RELAISSTEUERUNGEN UND SICHERHEITSRELAIS ZUR LASTLEISTUNGSSTEUERUNG*
• *BRANCH CIRCUIT EMERGENCY LIGHTING TRANSFER SWITCH UTILIZING RELAY CONTROLS AND SAFETY RELAY FOR LOAD POWER CONTROL*
• *COMMUTATEUR DE TRANSFERT D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE À CIRCUIT DE DÉRIVATION UTILISANT DES COMMANDES DE RELAIS ET RELAIS DE SÉCURITÉ POUR COMMANDE DE PUISSANCE DE CHARGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) NOURSE, James, 5656 AE Eindhoven, NL
STOLL, Tom, 5656 AE Eindhoven, NL
VENN, Madan, Reddy, 5656 AE Eindhoven, NL
AMINI, Mohammad, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H02J 13/00*** (11) **4 062 519 A1***
G01D 4/00 ***G01R 29/18***
G06Q 50/06
(52) **H02J 13/00006; G01D 4/004; G01R 19/2513; G01R 22/063; G06Q 50/06;** G01D 2204/45; H02J 2213/00; Y02B 90/20; Y04S 20/30; Y04S 40/12
(25) It (26) En
(21) 20821382.7 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060809 17.11.2020
(87) WO 2021/099933 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 IT 201900021459
(54) • *STROMVERTEILUNGSSYSTEM MIT EINEM NETZWERK VON INTELLIGENTEN ZÄHLERN*
• *A POWER DISTRIBUTION SYSTEM HAVING A NETWORK OF SMART METERS*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE DISPOSANT D'UN RÉSEAU DE COMPTEURS INTELLIGENTS*
(71) Arca Holding Associated Engineers Ltd, 607 Sloane Avenue 54, London SW3 3EL, GB
(72) IRACE, Andrea, 80129 Napoli, IT
ARENA, Francesco, 98121 Messina, IT

(74) Giraldi, Elisa, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

---

(51) ***H02J 13/00*** (11) **4 062 520 A2***
G01B 11/28 ***G01C 21/00***
G05B 19/02 ***G06F 16/29***
G06T 7/00 ***G01S 17/89***
G06Q 10/04 ***G06Q 50/06***
(52) **H02J 13/00001; G01S 17/89; G06F 16/29; G06T 7/12; G06T 7/181;** G06Q 10/04; G06Q 50/06; G06T 2207/10016; G06T 2207/10024; G06T 2207/10028; G06T 2207/10032; G06T 2207/10048; G06T 2207/30184; Y04S 10/40
(25) En (26) En
(21) 21748992.1 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/038939 24.06.2021
(87) WO 2021/263010 2021/52 30.12.2021
(88) 10.03.2022
(30) 26.06.2020 US 202063044781 P
(54) • *STROMNETZMODELLIERUNG*
• *ELECTRICAL POWER GRID MODELING*
• *MODÉLISATION DE RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GUPTA, Ananya, Mountain View, California 94043, US
STAHLFELD, Phillip Ellsworth, Mountain View, California 94043, US
CHU, Bangyan, Fairfax, Virginia 22033, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/14***

H02J 50/00 → (51) ***B62J 7/02***

H02J 50/10 → (51) ***A61N 1/04***

H02J 50/10 → (51) ***B62J 7/02***

H02J 50/10 → (51) ***H04B 5/00***

H02J 50/40 → (51) ***H04B 5/00***

H02J 50/60 → (51) ***H04B 5/00***

H02K 1/27 → (51) ***F04D 29/58***

H02K 1/32 → (51) ***F04D 29/58***

H02K 5/136 → (51) ***H02B 1/28***

H02K 5/18 → (51) ***H02K 7/18***

H02K 5/20 → (51) ***B01D 53/50***

H02K 7/00 → (51) ***F04D 29/58***

H02K 7/06 → (51) ***H02K 7/18***

H02K 7/14 → (51) ***F04D 29/58***

H02K 7/14 → (51) ***H02K 7/18***

---

(51) ***H02K 7/18*** (11) **4 062 521 A1***
H02K 5/18 ***H02K 7/14***
H02K 9/06 ***H02K 9/14***
H02K 9/22 ***H02K 11/33***
F02N 11/04 ***F02N 11/08***
F02C 7/277 ***H02M 7/00***
H05K 7/20
(52) **H02K 7/1823; F02C 7/268; F02C 7/275; F02C 7/32; F02N 11/04; F02N 11/0859; H02K 5/18; H02K 7/14; H02K 9/06; H02K 9/14; H02K 9/22; H02K 11/33;** F02N 15/006; F02N 2011/0896; F02N 2250/00; H02K 2211/03; H02M 7/003; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 20824028.3 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/060999 18.11.2020
(87) WO 2021/101957 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962937946 P
(54) • *LEISTUNGSELEKTRONIKTEIL EINES STARTER-GENERATORS OHNE KOMMUTATOR*
• *POWER ELECTRONICS SECTION OF A STARTER-GENERATOR WITHOUT A COMMUTATOR*
• *SECTION ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE D'UN DÉMARREUR-GÉNÉRATEUR SANS COLLECTEUR*
(71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
(72) GONCALVES, Rémi, 94470 Boissy-Saint-léger, FR
AGGARWAL, Sachin, Silver Lake, OH 44224, US
KLINE, Eric, Mogadore, OH 44260, US
BOUDYAF, Rachid, San Diego, CA 92124, US
TEUFEL, Stefan Markus, Liberty, NC 27298, US
MCDANIEL, Steven, Burton, OH 44021, US
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***H02K 7/18*** (11) **4 062 522 A1***
H02K 35/02 ***H02K 7/06***
(52) **H02K 7/1853; H02K 7/06; H02K 7/1892; H02K 35/02**
(25) En (26) En
(21) 20829052.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/061590 20.11.2020
(87) WO 2021/102316 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938653 P
(54) • *TANGENTIAL BETÄTIGTER MAGNETISCHER IMPULSÜBERTRAGUNGSGENERATOR*
• *TANGENTIALLY ACTUATED MAGNETIC MOMENTUM TRANSFER GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE TRANSFERT DE MOMENT MAGNÉTIQUE À ACTIONNEMENT TANGENTIEL*
(71) WePower Technologies LLC, P.O. Box 229, Sagaponack, NY 11962, US
(72) DEAK, David, New York 11962, US
RIDDELL, Michael Joseph, New York 11962, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

H02K 9/06 → (51) ***F04D 29/58***

H02K 9/06 → (51) ***H02K 7/18***

H02K 9/14 → (51) ***H02K 7/18***

H02K 9/22 → (51) ***H02K 7/18***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 7/18***

---

(51) ***H02K 15/02*** (11) **4 062 523 A1***
(52) **H02K 15/02**
(25) De (26) De
(21) 21702198.9 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/051570 25.01.2021
(87) WO 2021/204433 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 DE 102020109985
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BLECHPAKETS, BLECHPAKET UND ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *METHOD FOR PRODUCING A LAMINATION STACK, LAMINATION STACK AND ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN EMPILEMENT DE STRATIFICATION, EMPILEMENT DE STRATIFICATION ET MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Str. 100, 47166 Duisburg, DE
(72) LEWE, Tobias, 48147 Münster, DE
MACHALITZA, Karsten, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE
WIETHOFF, Christian, 45768 Marl, DE
TIETZ, Marco, 40489 Düsseldorf, DE
KAMEN, Volker, 44653 Herne, DE
HENNIG, Anne, 59199 Bönen, DE
SCHREIER, Dirk, 08315 Lauter-Bernsbach, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

H02K 35/02 → (51) ***H02K 7/18***

H02K 41/03 → (51) ***B66B 11/04***

H02M 1/08 → (51) ***C25B 15/02***

H02M 1/10 → (51) ***C25B 15/02***

H02M 1/36 → (51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***H02M 1/42*** (11) **4 062 524 A1***
H02M 7/797
(52) **H02M 1/4233; H02M 1/14; H02M 7/797;** Y02B 70/10; Y02P 80/10
(25) En (26) En
(21) 19953558.4 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/119881 21.11.2019
(87) WO 2021/097746 2021/21 27.05.2021
(54) • *LEISTUNGSFAKTORKORREKTURSCHALTUNG UND INDUSTRIEROBOTER*
• *POWER FACTOR CORRECTION CIRCUIT AND INDUSTRIAL ROBOT*
• *CIRCUIT DE CORRECTION DE FACTEUR DE PUISSANCE ET ROBOT INDUSTRIEL*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) ZONG, Sheng, Beijing 100029, CN
FAN, Guoxing, Beijing 102208, CN
LIANG, Mei, Beijing 100088, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02M 3/07 → (51) ***H03F 1/30***

H02M 3/155 → (51) ***H03F 1/30***

H02M 3/156 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02M 3/158*** (11) **4 062 525 A1***
H02J 7/34 ***H02P 3/00***
H02P 5/74
(52) **H02M 3/1584;** **H02J 7/02;** **H02P 5/74;** H02J 2207/20; H02J 2207/50
(25) En (26) En
(21) 20793855.6 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/053289 29.09.2020
(87) WO 2021/101625 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938824 P
(54) • *GLEICHSTROMREGLER MIT SUPERKONDENSATOR*
• *DC CURRENT REGULATOR WITH SUPERCAPACITOR*
• *RÉGULATEUR CC AVEC SUPERCONDENSATEUR*
(71) Kollmorgen Corporation, 201 West Rock Road, Radford, VA 24141, US
(72) SEMENOV, Boris, Southborough, MA 01772, US
JAKSCHIES, Christian, Rolf, 40822 Mettmann, DE
YUNDT, George, Borkey, Andover, MA 01810, US
FEILER, Kerim, 40764 Langenfeld, DE
LINDNER, Lars, 45149 Essen, DE
CAPELLE, Michael, 40233 Duesseldorf, DE
PEARCE, Robert, Bristol BS6 5DQ, GB
MAGGIONI, Sergio, 20063 Cernusco sul Naviglio, IT
DUS, Silvio, 47259 Duisburg, DE
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

H02M 3/22 → (51) ***G05F 1/455***

H02M 7/00 → (51) ***H02K 7/18***

(51) ***H02M 7/5387*** (11) **4 062 526 A1***
H02P 27/08
(52) **H02P 27/08;** **H02M 7/5387;** Y02T 10/64; Y02T 10/72
(25) De (26) De
(21) 20776174.3 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/076682 24.09.2020
(87) WO 2021/099012 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 DE 102019217688
(54) • *ANSTEUERN DREIPHASIGER INDUKTIVER LASTEN IM TEILLASTBETRIEB MIT VERMINDERTEN INVERTER-SCHALTVERLUSTEN*
• *ACTUATING THREE-PHASE INDUCTIVE LOADS IN A PARTIAL LOAD OPERATION WITH REDUCED INVERTER SWITCHING LOSSES*
• *ACTIVATION DE CHARGES INDUCTIVES TRIPHASÉES EN MODE DE FONCTIONNEMENT À CHARGE PARTIELLE AVEC DES PERTES DE COMMUTATION D'ONDULEUR RÉDUITES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MANUSHYN, Illia, 71672 Marbach Am Neckar, DE
WESSNER, Jochen, 73728 Esslingen, DE

H02M 7/797 → (51) ***H02M 1/42***

H02P 3/00 → (51) ***H02M 3/158***

(51) ***H02P 3/22*** (11) **4 062 527 A1***
(52) **H02P 3/22**
(25) De (26) De
(21) 20804249.9 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081584 10.11.2020
(87) WO 2021/099177 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 DE 102019217957
(54) • *VERFAHREN ZUM ABBREMSENDEN STEUERN WENIGSTENS EINES SERVOMOTORS, ROBOTER UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR CONTROLLING AT LEAST ONE SERVOMOTOR IN A BRAKING MANNER, ROBOT, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AU MOINS UN SERVOMOTEUR DANS UN MODE DE FREINAGE, ROBOT ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) HOFMANN, Josef, 86709 Wolferstadt, DE
KEYL, Hartmut, 86161 Augsburg, DE
(74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

H02P 5/74 → (51) ***H02M 3/158***

H02P 9/00 → (51) ***F02N 11/04***

H02P 25/18 → (51) ***H01L 29/812***

H02P 27/08 → (51) ***H02M 7/5387***

(51) ***H02S 10/00*** (11) **4 062 528 A1***
F24S 30/425 ***B65G 1/00***
F24S 25/13 ***F24S 25/00***
(52) **H02S 10/00;** **B65G 1/00;** **F24S 25/13;** **F24S 30/425;** F24S 2025/014; Y02E 10/47; Y02E 10/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 20807848.5 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/051967 30.10.2020
(87) WO 2021/099709 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 FR 1912985
(54) • *MONTAGE UND INSTALLATION VON SOLARTRACKERN*
• *ASSEMBLY AND INSTALLATION OF SOLAR TRACKERS*
• *ASSEMBLAGE ET INSTALLATION DE SUIVEURS SOLAIRES*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) VIENNOIS, Fabien, 74140 Messery, FR
TORDO, Jérôme, 13100 Aix-En-Provence, FR
WALTER, Pierre, 13100 Aix-En-Provence, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H02S 10/40 → (51) ***B65D 90/00***

(51) ***H02S 20/25*** (11) **4 062 529 A1***
H02S 30/20
(52) **H02S 20/25;** **H02S 30/20;** Y02B 10/10; Y02B 10/20; Y02E 10/50
(25) De (26) De
(21) 20848693.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100987 20.11.2020
(87) WO 2021/098918 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 DE 102019131541
(54) • *VERFAHRBARE SCHINDELANORDNUNG AUS STREIFENRECHTECKMODULEN MIT EINER BELEGUNG VON KRISTALLINEN SOWIE DÜNNSCHICHT-SOLARZELLEN*
• *MOVABLE SHINGLE ARRANGEMENT OF RECTANGULAR STRIP MODULES COMPRISING A COVERING OF CRYSTALLINE AND THIN-LAYER SOLAR CELLS*
• *ENSEMBLE BARDEAU DÉPLAÇABLE CONSTITUÉ DE MODULES RECTANGULAIRES EN BANDE RECOUVERTS DE CELLULES SOLAIRES CRISTALLINES ET EN COUCHES MINCES*
(71) Rösener, Thomas, Gustav-Hartmann-Straße 3, 01279 Dresden, DE
(72) Rösener, Thomas, 01279 Dresden, DE
(74) Drechsler, Gottfried, Ilberg & Weissfloh Patentanwälte Prellerstrasse 26, 01309 Dresden, DE

H02S 30/20 → (51) ***H02S 20/25***

H02S 40/30 → (51) ***B65D 90/00***

(51) ***H02S 50/00*** (11) **4 062 530 A1***
H01L 31/02 ***H02S 50/10***
G05F 1/67
(52) **H01L 31/02021;** **H02S 50/00;** Y02E 10/50
(25) De (26) De
(21) 20803740.8 (22) 17.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/000250 17.10.2020
(87) WO 2021/098895 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 DE 102019008062
(54) • *SOLARMODUL MIT LANGEN SOLARZELLENSTRÄNGEN*
• *SOLAR MODULE HAVING LONG SOLAR CELL STRINGS*
• *MODULE SOLAIRE À CHAÎNES DE CELLULES SOLAIRES LONGUES*
(71) JOKER Tech GmbH, Oeserstr. 31c, 65934 Frankfurt, DE

(72) OLDENKAMP, Hendrik, 2584RS Den Haag, NL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

H02S 50/10 → (51) ***H02S 50/00***

(51) ***H03C 3/09*** (11) **4 062 531 A1***
G01S 7/00
(52) **H03C 3/095; G01S 7/006;** Y02D 30/70
(25) De (26) De
(21) 20803748.1 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/025488 03.11.2020
(87) WO 2021/098981 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 DE 102019008055
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING DATA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) WANJEK, Andreas, 68753 Waghäusel, DE
BUCERIUS, Mauricio, 76707 Hambrücken, DE

(51) ***H03F 1/30*** (11) **4 062 532 A1***
H03F 3/217 ***H02M 3/07***
H02M 3/155 ***H03F 3/30***
H03F 3/00 ***H03F 3/185***
(52) **H03F 1/303; H03F 3/005; H03F 3/185; H03F 3/2173; H03F 3/3061;** H02M 3/07; H02M 3/155; H03F 2200/03; H03F 2200/171; H03F 2200/462; H03F 2200/471
(25) En (26) En
(21) 20800738.5 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050662 26.10.2020
(87) WO 2021/101371 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 NL 2024272
(54) • *VERSTÄRKUNGSSTUFENSCHALTUNG FÜR LEISTUNGSVERSTÄRKER*
• *BOOSTER STAGE CIRCUIT FOR POWER AMPLIFIER*
• *CIRCUIT D'ÉTAGE SURAMPLIFICATEUR POUR AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE*
(71) Axign B.V., Hengelosestraat 581, 7521 AG Enschede, NL
(72) SCHINKEL, Daniel, 7521 BE Enschede, NL
VAN HEESWIJK, Remko, 7521 BE Enschede, NL
(74) Vogels, Leonard Johan Paul, c/o Patent Business B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

H03F 3/00 → (51) ***H03F 1/30***

H03F 3/185 → (51) ***H03F 1/30***

H03F 3/217 → (51) ***H03F 1/30***

H03F 3/30 → (51) ***H03F 1/30***

H03G 3/02 → (51) ***G10L 15/20***

(51) ***H03G 3/30*** (11) **4 062 533 A1***
(52) **H03G 3/3078;** H04L 5/0048; H04L 27/3809
(25) En (26) En
(21) 19809010.2 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/081670 18.11.2019
(87) WO 2021/098946 2021/21 27.05.2021
(54) • *SIGNALBLOCKEMPFANG MIT AUTOMATISCHER VERSTÄRKUNGSREGELUNGSEINSTELLUNG*
• *SIGNAL BLOCK RECEPTION WITH AUTOMATIC GAIN CONTROL ADJUSTMENT*
• *RÉCEPTION DE BLOC DE SIGNAL AVEC RÉGLAGE DE GAIN AUTOMATIQUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZOU, Gang, 226 49 LUND, SE
SJÖLAND, Henrik, 224 68 LUND, SE
MALEKI, Sina, 214 22 Malmö, SE
REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03H 11/02 → (51) ***H04B 3/14***

(51) ***H03H 11/24*** (11) **4 062 534 A1***
(52) **H03H 11/245**
(25) En (26) En
(21) 20807517.6 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060645 12.11.2020
(87) WO 2021/116795 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 NL 2024412
(54) • *ELEKTRONISCHE SCHALTUNG, DIE EINE HOCHIMPEDANZ-LAST ERZEUGT, UND EIN ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *AN ELECTRONIC CIRCUIT THAT GENERATES A HIGH-IMPEDANCE LOAD AND AN ASSOCIATED METHOD*
• *CIRCUIT ÉLECTRONIQUE QUI GÉNÈRE UNE CHARGE À HAUTE IMPÉDANCE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Insiava (Pty) Limited, Atterbury Estate Building 7, First Floor 19 Frikkie de Beer Street, 0063 Pretoria, ZA
(72) SUNTKEN, Artur, Wilhelm, 0056 Pretoria, ZA
FAURÉ, Nicolaas, Mattheus, 0186 Pretoria, ZA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***H03K 17/082*** (11) **4 062 535 A1***
G01R 19/165 ***H02H 3/08***
(52) **H03K 17/082; G01R 19/16571; H02H 3/08;** H02H 3/006; H03K 2217/0027
(25) En (26) En
(21) 20811258.1 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082605 18.11.2020
(87) WO 2021/099429 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 GB 201916916
(54) • *ÜBERSTROMDETEKTOR*
• *OVERCURRENT DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE SURINTENSITÉ*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) HAUER, Wolfgang, 4191 Vorderweißenbach, AT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) ***H03K 17/96*** (11) **4 062 536 A1***
(52) **H03K 17/964; H03K 17/962;** H03K 2217/9651
(25) Fr (26) Fr
(21) 20796680.5 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/079304 19.10.2020
(87) WO 2021/099042 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 FR 1912876
(54) • *NÄHERUNGS- UND DRUCKDETEKTOR, DETEKTIONSSCHICHT UND MIT SOLCHEN VORRICHTUNGEN AUSGESTATTETE AUSRÜSTUNG*
• *PROXIMITY AND PRESSURE DETECTION DEVICE, DETECTION LAYER AND ITEM OF EQUIPMENT EQUIPPED WITH SUCH DEVICES*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PROXIMITÉ ET DE PRESSION, COUCHE DE DÉTECTION ET ÉQUIPEMENT MUNIS DE TELS DISPOSITIFS*
(71) Fogale Nanotech, 125 rue de l'Hostellerie Bâtiment A - Ville Active, 30900 Nîmes, FR
(72) ROZIERE, Didier, 30900 NÎMES, FR
NEEL, Christian, 30900 NÎMES, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

(51) ***H03K 17/96*** (11) **4 062 537 A1***
G01L 5/16 ***B32B 17/06***
B32B 7/12 ***B32B 15/10***
B32B 15/18 ***C03C 3/089***
(52) **H03K 17/962; B32B 3/08; B32B 3/20; B32B 3/266; B32B 7/12; B32B 15/04; B32B 15/10; B32B 15/18; B32B 17/06; B32B 17/061; B32B 21/02; B32B 21/04; C03C 27/04; H03K 17/975;** B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2307/732; B32B 2419/00; B32B 2605/00; B32B 2605/08; H03K 2217/960755; H03K 2217/9651
(25) En (26) En
(21) 20890433.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061427 20.11.2020
(87) WO 2021/102219 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939246 P
(54) • *LAMINAT MIT INTEGRIERTEM KRAFTSENSOR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *LAMINATE WITH INTEGRAL FORCE SENSOR AND RELATED METHODS*
• *STRATIFIÉ AVEC CAPTEUR DE FORCE INTÉGRÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BASU, Santanu, Menlo Park, California 94025, US
COLE, Peter Steven, Corning, New York 14830, US
GARNER, Sean Matthew, Elmira, New York 14905, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H03M 1/12 → (51) ***H04L 25/03***

(51) ***H03M 5/08*** (11) **4 062 538 A1***
H05B 47/165 ***H05B 47/175***
(52) **H05B 47/185;** H03M 5/08
(25) En (26) En
(21) 20889367.7 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2020/051246 18.11.2020
(87) WO 2021/097523 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 AU 2019904346
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN VON ELEKTRISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ELECTRICAL DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES*
(71) SPA Electrics Pty Ltd, Unit 1, 9 Monterey Road, Dandenong, VIC 3175, AU
(72) ALIZADEH, Mohammad, Dandenong, Victoria 3175, AU
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H03M 7/30*** (11) **4 062 539 A1***
G06F 40/12
(52) **H03M 7/702; H03M 7/3088; H03M 7/4062**
(25) En (26) En
(21) 20890755.0 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061508 20.11.2020
(87) WO 2021/102263 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939448 P
18.11.2020 US 202016951954
(54) • *COMPUTERGESTÜTZTE DATENKOMPRESSION UND -ANALYSE UNTER VERWENDUNG POTENZIELL NICHT BENACHBARTER PAARE*
• *COMPUTERIZED DATA COMPRESSION AND ANALYSIS USING POTENTIALLY NON-ADJACENT PAIRS*
• *COMPRESSION ET ANALYSE DE DONNÉES INFORMATISÉES À L'AIDE DE PAIRES POTENTIELLEMENT NON ADJACENTES*
(71) Suzuki, Takashi, 7507 East Pleasant Run, Scottsdale, AZ 85258, US
(72) Suzuki, Takashi, Scottsdale, AZ 85258, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

H03M 7/30 → (51) ***G01S 17/00***

H03M 13/00 → (51) ***H04W 84/18***

H03M 13/27 → (51) ***H03M 13/29***

(51) ***H03M 13/29*** (11) **4 062 540 A1***
H03M 13/27
(52) **H03M 13/2906; H03M 13/2732; H03M 13/293; H03M 13/2945; H03M 13/2948**
(25) En (26) En
(21) 19848946.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2019/000942 13.12.2019
(87) WO 2021/118395 2021/24 17.06.2021
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR RÄUMLICH GEKOPPELTEN VORWÄRTSFEHLERKORREKTURCODIERUNG UNTER VERALLGEMEINERTEN FEHLERLOKALISIERUNGSCODES ALS KOMPONENTENCODES*
• *SPATIALLY COUPLED FORWARD ERROR CORRECTION ENCODING METHOD AND DEVICE USING GENERALIZED ERROR LOCATING CODES AS COMPONENT CODES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE DE CORRECTION D'ERREURS SANS CIRCUIT DE RETOUR À COUPLAGE SPATIAL À L'AIDE DE CODES DE LOCALISATION D'ERREUR GÉNÉRALISÉS EN TANT QUE CODES DE COMPOSANT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) OBOLENTSEV, Vladislav Nikolaevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BUKHAN, Dmitrii Yurievich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MAEVSKII, Aleksei Eduardovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Hongchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Shiyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Man, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GRITSENKO, Vladimir Vitalievich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 1/3827 → (51) ***B25F 5/00***

H04B 1/3827 → (51) ***H05K 5/00***

H04B 1/3883 → (51) ***B25F 5/00***

H04B 1/3883 → (51) ***H05K 5/00***

H04B 1/40 → (51) ***H01Q 1/38***

H04B 1/69 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***H04B 3/14*** (11) **4 062 541 A1***
H03H 11/02
(52) **H03H 7/383; H03H 7/54; H04B 3/14; H04B 3/144**
(25) En (26) En
(21) 20888868.5 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060842 17.11.2020
(87) WO 2021/101863 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936720 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FREQUENZENTZERRUNG UND TEMPERATURKOMPENSATION BEI HOCHFREQUENZGERÄTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FREQUENCY EQUALIZATION AND TEMPERATURE COMPENSATION IN RADIO FREQUENCY DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉGALISATION DE FRÉQUENCE ET DE COMPENSATION DE TEMPÉRATURE DANS DES DISPOSITIFS RADIOFRÉQUENCE*
(71) Smiths Interconnect Americas, Inc., 5101 Richland Avenue, Kansas City, Kansas 66106, US
Hasanovic, Moamer, 2943 Brighton Way, Palm City, Florida 34990, US
Jordan, Conrad William, 1999 SW Panther Trace, Stuart, Florida 34997, US
(72) HASANOVIC, Moamer, Palm City, Florida 34990, US
JORDAN, Conrad William, Stuart, Florida 34997, US
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04B 5/00*** (11) **4 062 542 A1***
H02J 50/10 ***H02J 50/40***
H02J 50/60
(52) **H04B 5/0037; H02J 7/00034; H02J 50/402; H02J 50/60; H02J 50/80; H02J 50/90; H04B 5/0087;** H02J 7/00304; H02J 7/00308; H02J 7/00309; H02J 7/0048; H02J 50/10; H02J 50/12; H04B 5/0031
(25) En (26) En
(21) 20824857.5 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061581 20.11.2020
(87) WO 2021/102310 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 IN 201911047528
(54) • *AGGREGIERTE DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN SPULEN UND KOMMUNIKATIONSKANÄLEN*
• *AGGREGATED WIRELESS POWER TRANSFER WITH MULTIPLE COILS AND COMMUNICATION CHANNELS*
• *TRANSFERT DE PUISSANCE AGRÉGÉ SANS FIL AVEC BOBINES ET CANAUX DE COMMUNICATION MULTIPLES*
(71) GE Hybrid Technologies, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, New York 12309, US
(72) KANAKASABAI, Viswanathan, Bengaluru 560 066, IN
GANESH, Jayanti, Bengaluru 560 066, IN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***H04B 5/00*** (11) **4 062 543 A1***
(52) **H02J 50/402; H02J 50/12; H02J 50/90**
(25) En (26) En
(21) 20890356.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061364 19.11.2020
(87) WO 2021/102188 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938308 P
16.08.2020 US 202063066315 P
18.11.2020 US 202016952065
(54) • *DIGITALE PING-SPERRE IN EINER DRAHTLOSEN MEHRSPULIGEN LADEVORRICHTUNG*
• *DIGITAL PING LOCKOUT IN A MULTI-COIL WIRELESS CHARGING DEVICE*
• *VERROUILLAGE DE PING NUMÉRIQUE DANS UN DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL À PLUSIEURS BOBINES*
(71) Aira, Inc., 6100 West Gila Springs Place Suite 25, Chandler, AZ 85226, US
(72) GOODCHILD, Eric, Heindel, Chandler, AZ 85226, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

H04B 5/00 → (51) ***B25F 5/00***

H04B 5/00 → (51) ***H05K 5/00***

(51) ***H04B 7/024*** (11) **4 062 544 A1***
H04B 7/06 ***H04L 5/00***
(52) **H04B 7/024; H04B 7/0626; H04B 17/309; H04B 17/345; H04L 5/0044;** H04L 5/0048
(25) En (26) En
(21) 19813198.9 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/051182 21.11.2019
(87) WO 2021/101423 2021/21 27.05.2021
(54) • *AUSWAHL VON SENDEHYPOTHESE IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *SELECTION OF TRANSMISSION HYPOTHESIS IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *SÉLECTION D'HYPOTHÈSE DE TRANSMISSION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WERNERSSON, Niklas, 196 36 Kungsängen, SE
KARIPIDIS, Eleftherios, 113 30 Stockholm, SE
TIMO, Roy, 196 34 Kungsängen, SE
WANG, Zhao, 187 61 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/024 → (51) ***H04B 7/0408***

H04B 7/024 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/024 → (51) ***H04L 25/02***

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/185***

H04B 7/0404 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/0404 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 7/0404 → (51) ***H04W 8/24***

(51) ***H04B 7/0408*** (11) **4 062 545 A1***
H04B 7/06 ***H04B 7/024***
H04W 72/04 ***H04W 72/12***
(52) **H04L 5/0094; H04B 7/063; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 21753880.0 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001718 09.02.2021
(87) WO 2021/162416 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 KR 20200017923
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN DES STANDARD-STRAHLS IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING DEFAULT BEAM IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA CONFIGURATION D'UN FAISCEAU PAR DÉFAUT DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) JANG, Youngrok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jinhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taehyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NOH, Hoondong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JI, Hyoungju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04B 7/0408 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 7/0452 → (51) ***H04L 25/02***

H04B 7/0456 → (51) ***H04W 8/24***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 062 546 A1***
H04W 72/04
(52) **H04W 72/1226; H04B 7/0695; H04B 7/088**
(25) En (26) En
(21) 20793617.0 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/079117 15.10.2020
(87) WO 2021/099040 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 SE 1951329
(54) • *VERFAHREN ZUR SIDELINK-INTERFERENZKOORDINATION UND ZUGEHÖRIGER NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSER KNOTEN UND BENUTZERGERÄT*
• *METHODS FOR INTERFERENCE COORDINATION OF A SIDE-LINK AND RELATED NETWORK NODE, WIRELESS NODES AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS DE COORDINATION D'INTERFÉRENCE D'UNE LIAISON LATÉRALE ET NAEUD DE RÉSEAU ASSOCIÉ, NAEUDS SANS FIL ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) YING, Zhinong, 226 48 Lund, SE
ZANDER, Olof, 221 88 Lund, SE
BENGTSSON, Erik, 221 88 Lund, SE
RUSEK, Fredrik, 241 35 Eslöv, SE
ZHAO, Kun, 212 19 Malmö, SE
FLORDELIS, Jose, 22472 Lund, SE
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 062 547 A1***
H04B 7/08
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0695; H04B 7/088**
(25) En (26) En
(21) 20811155.9 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/057152 23.10.2020
(87) WO 2021/101662 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938208 P
18.09.2020 US 202017026023
(54) • *GEMEINSAMER STANDARDSTRAHL PRO KOMPONENTENTRÄGERGRUPPE*
• *COMMON DEFAULT BEAM PER COMPONENT CARRIER GROUP*
• *FAISCEAU PAR DÉFAUT COMMUN POUR UN GROUPE DE PORTEUSES COMPOSANTES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Ruhua, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 062 548 A1***
(52) **H04B 7/0617;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20816312.1 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060934 19.11.2020
(87) WO 2021/099995 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938710 P
(54) • *INNENRAUM-DECKENFUNKGERÄT FÜR VERTEILTE ANTENNENSYSTEME*
• *INDOOR CEILING RADIO UNIT FOR DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEMS*
• *UNITÉ RADIO MONTÉE EN INTÉRIEUR SUR UN PLAFOND, POUR SYSTÈMES D'ANTENNES DISTRIBUÉES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BAHRAMIABARGHOUEI, Hadi, Kanata, Ontario K2T 1E1, CA

JIA, Dongxun, Ottawa, Ontario K2J 0M3, CA
KUREK, Izabela, Kanata, Ontario K2K 1N9, CA
LI, Xiaochuan, Ottawa, Ontario K2W 1J4, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 062 549 A1***
H04B 7/08 ***H04L 5/00***
H04B 7/0404
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/086; H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/0092;** H04B 7/0404; H04L 5/0073
(25) En (26) En
(21) 20816837.7 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/059681 09.11.2020
(87) WO 2021/101745 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937176 P
06.11.2020 US 202017091453
(54) • *VERFAHREN ZUR STRAHLFORMUNG FÜR MEHRERE KOMPONENTENTRÄGER IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUES FOR BEAMFORMING FOR MULTIPLE COMPONENT CARRIERS IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE FORMATION DE FAISCEAU POUR PORTEUSES COMPOSANTES MULTIPLES DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 062 550 A1***
H04B 7/08 ***H04W 16/28***
H04W 72/04 ***H04L 5/00***
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/0023; H04L 12/189; H04W 72/005;** H04L 5/0053; H04W 72/046
(25) En (26) En
(21) 20821550.9 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060841 17.11.2020
(87) WO 2021/101862 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938105 P
16.11.2020 US 202017098653
(54) • *STRAHLFORMUNG IN MULTICAST-KOMMUNIKATIONEN*
• *BEAMFORMING IN MULTICAST COMMUNICATIONS*
• *FORMATION DE FAISCEAU DANS DES COMMUNICATIONS EN MULTIDIFFUSION*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 062 551 A1***
H04B 7/08
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;** H04L 5/0048; H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 20824859.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061593 20.11.2020
(87) WO 2021/102319 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939346 P
19.11.2020 US 202016953199
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM STRAHLENTRAINING*
• *METHODS AND APPARATUS FOR BEAM TRAINING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE DE FAISCEAU*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, CA 92121-1714, US
RYU, Jung Ho, San Diego, CA 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121-1714, US
BAI, Tianyang, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 062 552 A1***
H04B 7/024 ***H04W 88/08***
H04W 88/12 ***H04L 12/24***
G06F 9/455
(52) **H04W 88/085;** H04W 16/22
(25) En (26) En
(21) 20889493.1 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/056709 21.10.2020
(87) WO 2021/101649 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936771 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN VERTEILTES ANTENNENSYSTEM MIT MEHREREN BETREIBERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A MULTIPLE-OPERATOR DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ À OPÉRATEURS MULTIPLES*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) ROSENSCHILD, Klaus Uwe, Hickory, North Carolina 28602, US
PISCHKE, Arndt Paul, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 062 553 A1***
H04B 7/08
(52) **H04B 7/0874; H04B 7/063; H04B 7/0691; H04B 7/0817**
(25) En (26) En
(21) 20891460.6 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/057386 26.10.2020
(87) WO 2021/154354 2021/31 05.08.2021
(30) 22.11.2019 US 201916692916
(54) • *KONFIGURATION EINER GRUPPENANTENNE AN BEIDEN ENDEN EINES MILLIMETERWELLENLEITERS*
• *ANTENNA ARRAY RECONFIGURATION AT BOTH ENDS OF A MILLIMETER WAVE LINK*
• *RECONFIGURATION DE RÉSEAU D'ANTENNES AUX DEUX EXTRÉMITÉS D'UNE LIAISON À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US
TASSOUDJI, Mohammad Ali, San Diego, California 92121-1714, US
OU, Yu-Chin, San Diego, California 92121-1714, US
RAVID, Kobi, San Diego, California 92121-1714, US
KOYMEN, Ozge, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/024***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0408***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 25/02***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 8/24***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 52/36***

(51) ***H04B 7/08*** (11) **4 062 554 A1***
H04B 7/0408 ***H04B 7/0404***
H04B 17/318 ***H04B 7/06***
(52) **H04B 7/0408; H04B 7/0404; H04B 7/0695; H04B 7/0874; H04B 7/088; H04B 17/318**
(25) En (26) En
(21) 20803526.1 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081226 06.11.2020
(87) WO 2021/099140 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 FI 20195994
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERHALT EINER MESSUNG*
• *APPARATUS FOR RECEIVING A MEASUREMENT*
• *APPAREIL PERMETTANT DE RECEVOIR UNE MESURE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK
CUDAK, Mark, Rolling Meadows, Illinois 60008, US
VOOK, Frederick, Schaumburg, Illinois 60194, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04B 7/08*** (11) **4 062 555 A1***
H04L 27/18
(52) **H04B 7/0617; G01S 13/42;** H04L 27/18
(25) En (26) En
(21) 20910028.8 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/062591 31.12.2020
(87) WO 2021/137191 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 US 201962955487 P
17.04.2020 US 202063011374 P
31.08.2020 US 202063072316 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FORMUNG VON DURCH ANTENNENANORDNUNGEN ERZEUGTEN STRAHLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SHAPING BEAMS PRODUCED BY ANTENNA ARRAYS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN FORME DE FAISCEAUX PRODUITS PAR DES ANTENNES RÉSEAUX*
(71) Vayyar Imaging Ltd, Avraham Giron 3, 5621717 Yehud, IL
(72) POPOV, Mark, 5253128 Ramat Gan, IL
HAREL, Tom, 6099000 Shefayim, IL
LOMNITZ, Yuval, 4624093 Herzeliya, IL
HAYAT, Ilan, 3780800 Givat Ada, IL
CHAYAT, Naftali, 4437815 Kfar Saba, IL
HOFFMAN, Damian, 5230201 Ramat Gan, IL
RON, Orel, 7531527 Rishon Le Tsiyon, IL
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/08 → (51) ***H04W 52/36***

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 062 556 A1***
H01Q 1/12 ***H01Q 1/18***
H01Q 3/04 ***H01Q 1/28***
H01Q 3/08 ***H01Q 1/24***
(52) **H04B 7/18506; H01Q 1/18; H01Q 1/246; H01Q 1/28; H01Q 3/04; H01Q 3/242; H01Q 21/205; H01Q 25/00;** H01Q 3/08
(25) En (26) En
(21) 19808796.7 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/082277 22.11.2019
(87) WO 2021/098972 2021/21 27.05.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LUFTGETRAGENEN ANTENNENSYSTEMS*
• *TECHNIQUE FOR CONTROLLING AN AIRBORNE ANTENNA SYSTEM*
• *TECHNIQUE POUR COMMANDER UN SYSTÈME D'ANTENNE AÉROPORTÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21, 164 83 Stockholm, SE
(72) POTENTAS, Wojciech, 92-015 Lodz, PL
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 062 557 A1***
H04L 1/00
(52) **H04B 7/18543; H04B 7/18513; H04L 1/0002; H04L 1/0009; H04L 1/0015;** H04L 1/0025; H04L 1/0026
(25) En (26) En
(21) 20824722.1 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060130 12.11.2020
(87) WO 2021/101779 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201916692249
(54) • *DYNAMISCHE GRÖSSENANPASSUNG EINER SATELLITENVERBINDUNGS-OUTROUTE ODER EINES VORWÄRTSKANALS*
• *DYNAMIC RESIZING OF A SATELLITE LINK OUTROUTE OR FORWARD CHANNEL*
• *REDIMENSIONNEMENT DYNAMIQUE D'UN CANAL ALLER OU SORTANT DE LIAISON PAR SATELLITE*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) ROY, Satyajit, Germantown, Maryland 20876, US
CHOQUETTE, George, Germantown, Maryland 20876, US
(74) Jensen, Anders Damgaard, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 062 558 A1***
H04B 7/204
(52) **H04B 7/18517; H04B 7/2041**
(25) En (26) En
(21) 20825302.1 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061252 19.11.2020
(87) WO 2021/102121 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962937948 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VERBINDUNGSLEISTUNG MIT BODENBASIERTEM STRAHLFORMER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING LINK PERFORMANCE WITH GROUND BASED BEAM FORMER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE PERFORMANCES DE LIAISON AVEC CONFORMATEUR DE FAISCEAU BASÉ AU SOL*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) RAVISHANKAR, Channasandra, Germantown, Maryland 20876, US
(74) Jensen, Anders Damgaard, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 062 559 A2***
H04B 1/69 ***H04B 7/04***
(52) **H04B 7/1851; H04B 7/0617; H04B 7/216; H04J 13/0077**
(25) En (26) En
(21) 20834030.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/063296 04.12.2020
(87) WO 2021/118880 2021/24 17.06.2021
(88) 22.07.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947498 P
(54) • *SATELLITENKOMMUNIKATION MIT SPREIZSIGNALEN*
• *SATELLITE COMMUNICATIONS USING SPREAD SIGNALS*
• *COMMUNICATIONS PAR SATELLITE À L'AIDE DE SIGNAUX ÉTALÉS*
(71) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) WYCKOFF, Peter S., Carlsbad, California 92009, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04B 7/185 → (51) ***H04W 84/06***

H04B 7/204 → (51) ***H04B 7/185***

H04B 10/116 → (51) ***H01L 33/00***

H04B 10/25 → (51) ***G02B 6/44***

H04B 11/00 → (51) ***G01S 11/14***

H04B 11/00 → (51) ***G10L 19/02***

H04B 14/02 → (51) ***H04L 25/03***

H04B 17/00 → (51) ***G01R 29/10***

H04B 17/10 → (51) ***G01R 29/10***

H04B 17/318 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 17/336 → (51) ***H04B 17/345***

(51) ***H04B 17/345*** (11) **4 062 560 A1***
H04B 17/336 ***H04L 5/00***
(52) **H04B 17/0087; H04B 7/0695; H04B 17/345; H04L 5/0048; H04L 5/0073; H04L 5/0094;** H04L 5/0007; H04L 5/001; H04L 5/0035; H04L 25/02
(25) En (26) En
(21) 21754194.5 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001850 10.02.2021
(87) WO 2021/162491 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976161 P
05.02.2021 US 202117248771
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFERENZMESSUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTERFERENCE MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE D'INTERFÉRENCE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Gyeonggi-do, 16677, KR
RAHMAN, Md Saifur, Gyeonggi-do, 16677, KR
FARAG, Emad Nader, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04J 3/06 → (51) ***H04L 12/403***

H04J 3/06 → (51) ***H04L 12/46***

(51) ***H04J 14/02*** (11) **4 062 561 A1***
(52) **G06N 3/0675**
(25) En (26) En
(21) 20891195.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061642 20.11.2020
(87) WO 2021/102349 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939480 P
17.01.2020 US 202062962759 P
20.01.2020 US 202062963315 P
05.02.2020 US 202062970360 P
18.02.2020 US 202062978181 P
(54) • *LINEARE FOTONISCHE PROZESSOREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *LINEAR PHOTONIC PROCESSORS AND RELATED METHODS*
• *PROCESSEURS PHOTONIQUES LINÉAIRES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Lightmatter, Inc., 100 Summer Street, 18th Floor, Boston, MA 02110, US
(72) BUNANDAR, Darius, Boston, MA 02111, US
HARRIS, Nicholas, C., Jamaica Plain, MA 02130, US
GOULD, Michael, Boston, MA 02113, US
RAMEY, Carl, Westborough, MA 01581, US
GUPTA, Shashank, Newton, MA 02458, US
DORTA-QUINONES, Carlos, Medford, MA 02155, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 062 562 A1***
(52) **H04L 1/003; H04L 1/0026;** H04L 1/0027
(25) En (26) En
(21) 19953523.8 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/119093 18.11.2019
(87) WO 2021/097592 2021/21 27.05.2021
(54) • *KOMPRIMIERUNG VON KANAL-ZUSTANDSINFORMATIONSRÜCKKOPPLUNG*
• *CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK COMPRESSION*
• *COMPRESSION DE RETOUR D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 062 563 A1***
H04L 1/20
(52) **H04L 1/0003; H04B 7/0408; H04B 7/0452; H04B 7/0632; H04L 1/0009; H04L 1/0025; H04L 1/0026; H04L 1/206;** H04L 27/2646; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 20816843.5 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/059790 10.11.2020
(87) WO 2021/101750 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939433 P
09.11.2020 US 202017092702
(54) • *SENDERBASIERTE VERBINDUNGSANPASSUNG*
• *TRANSMITTER-BASED LINK ADAPTATION*
• *ADAPTATION DE LIAISON À BASE D'ÉMETTEUR*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
SHELLHAMMER, Stephen Jay, San Diego, California 92121-1714, US
DOAN, Dung Ngoc, San Diego, California 92121-1714, US
VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jialing Li, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 062 564 A1***
H04L 5/00 ***H04L 1/18***
(52) **H04L 1/0061; H04L 1/1861; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04L 5/0053;** H04L 1/0026; H04L 5/0005; H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 20824388.1 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061266 19.11.2020
(87) WO 2021/102130 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937745 P
18.11.2020 US 202016951734
(54) • *INITIALISIERUNGSSEQUENZGENERATOREN ZUM ERLEICHTERN VON SIDELINK-KOMMUNIKATION*
• *INITIALIZING SEQUENCE GENERATORS TO FACILITATE SIDELINK COMMUNICATIONS*
• *INITIALISATION DE GÉNÉRATEURS DE SÉQUENCE POUR FACILITER LES COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, US
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 062 565 A1***
(52) **H04L 1/0042; H04L 1/0058; H04L 1/0083; H04L 1/009; H04L 1/0091**
(25) En (26) En
(21) 20824750.2 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060905 17.11.2020
(87) WO 2021/101901 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939254 P
16.11.2020 US 202017099343
(54) • *BEGRENZUNGSERKENNUNG ZUR PROBABILISTISCHEN AMPLITUDENFORMUNG*
• *BOUNDARY IDENTIFICATION FOR PROBABILISTIC AMPLITUDE SHAPING*
• *IDENTIFICATION DE LIMITE POUR MISE EN FORME D'AMPLITUDE PROBABILISTE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Lin, San Diego, CA 92121, US
TIAN, Bin, San Diego, CA 92121, US
DOAN, Dung Ngoc, San Diego, CA 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/185***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/18***

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **4 062 566 A1***
H04L 1/18

(52) **H04L 1/1671; H04L 1/1829**

(25) En (26) En

(21) 20808397.2 (22) 18.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082518 18.11.2020

(87) WO 2021/099376 2021/21 27.05.2021

(30) 18.11.2019 US 201962937050 P

(54) • *APERIODISCHE ZEITPLANUNGSANFORDERUNG*
• *APERIODIC SCHEDULING REQUEST*
• *DEMANDE DE PLANIFICATION APÉRIODIQUE*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) LÖFVING, Per, 431 42 Mölndal, SE
ANKEL, Pär, 449 36 Nödinge, SE
LINDSKOG, Jan, 435 43 Pixbo, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
TIDESTAV, Claes, 746 31 Bålsta, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **4 062 567 A1***

(52) **H04L 1/1642;** Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 20811792.9 (22) 27.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/057445 27.10.2020

(87) WO 2021/101671 2021/21 27.05.2021

(30) 22.11.2019 US 201916693083

(54) • *MIC-WIEDERHERSTELLUNG VON BR/EDR-VERBINDUNGEN*
• *MIC RECOVERY OF BR/EDR LINKS*
• *RÉCUPÉRATION MIC DE LIAISONS BR/EDR*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) GOYAL, Giriraj, San Diego, California 92121, US
AGARWAL, Vishal, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **4 062 568 A1***
H04L 1/18

(52) **H04L 1/1671; H04L 1/1854; H04L 1/1896; H04L 5/0055; H04L 5/0057**

(25) En (26) En

(21) 20823986.3 (22) 12.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060074 12.11.2020

(87) WO 2021/101776 2021/21 27.05.2021

(30) 18.11.2019 US 201962937154 P
11.11.2020 US 202016949714

(54) • *ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATION (UCI) BASIEREND AUF EINEM ODER MEHREREN CODEBÜCHERN*
• *TRANSMISSION OF UPLINK CONTROL INFORMATION (UCI) BASED ON ONE OR MORE CODEBOOKS*
• *TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE (UCI) D'APRÈS UN OU PLUSIEURS RÉPERTOIRES DE CODES*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
LU, Enoch Shiao-Kuang, San Diego, California 92121, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **4 062 569 A1***
H04L 1/18

(52) **H04L 1/1685; H04L 1/1671; H04L 1/1864**

(25) En (26) En

(21) 20828511.4 (22) 12.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070776 12.11.2020

(87) WO 2021/102459 2021/21 27.05.2021

(30) 19.11.2019 US 201962937764 P
11.11.2020 US 202016949710

(54) • *KONFIGURATION FÜR EINMALIGE RÜCKKOPPLUNG EINER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSAUFFORDERUNG (HARQ)*
• *CONFIGURATION FOR ONE-SHOT HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) FEEDBACK*
• *CONFIGURATION POUR UNE RÉTROACTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ) UNIQUE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 062 570 A1***
H04L 5/00 ***H04L 1/00***

(52) **H04L 1/1864; H04L 1/1861; H04L 1/1893; H04L 1/1896; H04L 5/0055; H04L 5/0094;** H04L 1/0061; H04L 1/0072; H04L 5/0051

(25) En (26) En

(21) 20816622.3 (22) 19.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060939 19.11.2020

(87) WO 2021/099999 2021/21 27.05.2021

(30) 19.11.2019 US 201962937758 P

(54) • *RÜCKKOPPLUNGSRESSOURCENBESTIMMUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION*
• *FEEDBACK RESOURCE DETERMINATION FOR SIDELINK COMMUNICATIONS*
• *DÉTERMINATION DES RESSOURCES DE RÉTROACTION POUR LES COMMUNICATIONS PAR LIAISON LATÉRALE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 Espoo, FI
DO, Hieu, 177 32 Järfälla, SE

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

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 062 571 A1***
H04L 12/26 ***G06F 1/16***
G06F 3/14

(52) **H04L 1/1809; G06F 3/011; G06F 3/013; G09G 3/001; G09G 5/12; G09G 5/14;** G09G 2350/00; G09G 2354/00; G09G 2370/10

(25) En (26) En

(21) 21775695.6 (22) 25.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003682 25.03.2021

(87) WO 2021/194268 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 IN 202041013380
05.08.2020 KR 20200098116

(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERWALTEN VON DATENPAKETVERLUSTEN*
• *IMAGE DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING DATA PACKET LOSS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PERTE DE PAQUET DE DONNÉES*

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

(72) KOLATI, Naveen, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
MAJJI, Sreekanth, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
SURANA, Ravi, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
GOYAL, Vinayak, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 1/20 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 062 572 A1***
(52) **H04L 5/0053; H04W 68/02;** H04L 5/0005; H04L 5/0037; H04W 76/28; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19953188.0 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/119104 18.11.2019
(87) WO 2021/097596 2021/21 27.05.2021
(54) • *AUFWECKSIGNAL-POOL ZUM AUFWECKEN MEHRERER BENUTZERGERÄTE*
• *WAKE UP SIGNAL POOL FOR WAKING UP MULTIPLE USER EQUIPMENTS*
• *GROUPE DE SIGNAUX D'ACTIVATION SERVANT À ACTIVER DE MULTIPLES ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 062 573 A1***
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0044; H04L 5/0055; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 19953265.6 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/119415 19.11.2019
(87) WO 2021/097656 2021/21 27.05.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES DYNAMISCHEN HARQ-ACK-CODEBUCHS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING ENHANCED DYNAMIC HARQ-ACK CODEBOOK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UN LIVRE DE CODES HARQ-ACK DYNAMIQUE AMÉLIORÉ*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
ZHANG, Yu, Beijing 100193, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 062 574 A1***
H04W 72/00 ***H04L 27/26***
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/003; H04L 27/2602;** H04L 27/261
(25) En (26) En
(21) 20776133.9 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/076382 22.09.2020
(87) WO 2021/099008 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938577 P
(54) • *PLANUNG UND SIGNALISIERUNG VON KOMMUNIKATIONSRESSOURCEN*
• *SCHEDULING AND SIGNALLING COMMUNICATION RESOURCES*
• *PLANIFICATION ET SIGNALISATION DE RESSOURCES DE COMMUNICATION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TIIROLA, Esa, 90620 Oulu, FI
HOOLI, Kari, 90620 Oulu, FI
PAJUKOSKI, Kari, 90240 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 062 575 A1***
(52) **H04L 5/0091; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 20807895.6 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060442 06.11.2020
(87) WO 2021/099872 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937776 P
(54) • *DURCHFÜHRUNG VON AKTIONEN BASIEREND AUF EINEM GRUPPENSCHALTFLAG*
• *PERFORMING ACTIONS BASED ON A GROUP SWITCHING FLAG*
• *RÉALISATION D'ACTIONS BASÉES SUR UN DRAPEAU DE COMMUTATION DE GROUPE*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, 64285 Darmstadt, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 062 576 A1***
H04W 52/24
(52) **H04W 52/242; H04B 17/309; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0096; H04W 24/08; H04W 52/146;** H04L 5/0051; H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 20811846.3 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/057916 29.10.2020
(87) WO 2021/101689 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938919 P
28.10.2020 US 202017082748
(54) • *RRC-ANZEIGE ZUR ERMÖGLICHUNG VON STRECKENVERLUST-REFERENZ-SIGNALAKTUALISIERUNGEN ÜBER MAC-CE*
• *RRC INDICATION TO ENABLE PATHLOSS REFERENCE SIGNAL UPDATES VIA MAC-CE*
• *INDICATION DE RRC POUR PERMETTRE DES MISES À JOUR DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'AFFAIBLISSEMENT DE PROPAGATION PAR LE BIAIS DE MAC-CE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 062 577 A1***
H04W 72/12 ***H04W 4/40***
(52) **H04L 1/0027; H04B 7/0626; H04L 5/005; H04L 5/0057; H04W 4/40;** H04L 5/0007; H04L 5/0053; H04W 72/1231; H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 20816871.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/070799 18.11.2020
(87) WO 2021/102465 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937111 P
17.11.2020 US 202016949859
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON SIDELINK-KANALZUSTANDSINFORMATIONEN*
• *TECHNIQUES FOR SIDELINK CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING*
• *TECHNIQUES DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DE LIAISON LATÉRALE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US
CHOI, Chang-Sik, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 062 578 A1***
H04W 72/12
(52) **H04L 5/0091; H04W 72/1289;** H04L 1/0008; H04L 1/0046; H04L 5/0053
(25) En (26) En
(21) 20824045.7 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/070795 16.11.2020
(87) WO 2021/102462 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937236 P
13.11.2020 US 202016949763
(54) • *AUFLÖSUNG DER MEHRDEUTIGKEIT VON DOWNLINK-STEUERINFORMATION*
• *RESOLVING DOWNLINK CONTROL INFORMATION AMBIGUITY*
• *RÉSOLUTION D'AMBIGUÏTÉ D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US

HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/024***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 17/345***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 8/24***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 52/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 52/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 9/00 → (51) ***G06F 21/00***

H04L 9/00 → (51) ***G06N 3/04***

H04L 9/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 9/06*** ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **4 062 579 A1***
(52) **H04L 9/0643; H04L 9/0833; H04L 9/3242;** H04L 2209/84
(25) En (26) En
(21) 21706700.8 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000016 19.01.2021
(87) WO 2021/144654 2021/29 22.07.2021
(30) 19.01.2020 US 202062963047 P
(54) • *ANONYME SAMMLUNG VON DATEN AUS EINER GRUPPE VON BERECHTIGTEN MITGLIEDERN*
• *ANONYMOUS COLLECTION OF DATA FROM A GROUP OF ENTITLED MEMBERS*
• *COLLECTE ANONYME DE DONNÉES À PARTIR D'UN GROUPE DE MEMBRES HABILITÉS*
(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O. Box 45157, 9777513 Jerusalem, IL
(72) KIPNIS, Aviad, 9043606 Efrat, IL
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 9/06 → (51) ***G06N 3/04***

H04L 9/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/06 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 9/08*** (11) **4 062 580 A1***
(52) **H04L 9/0852;** H04L 2209/122
(25) En (26) En
(21) 19805664.0 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/081684 18.11.2019
(87) WO 2021/098947 2021/21 27.05.2021
(54) • *QUANTENBIT-DECODIERUNGSGERÄT, -SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *QUANTUM BIT DECODING APPARATUS, SYSTEM AND METHOD*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE BITS QUANTIQUES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CATUOGNO, Tommaso, 56100 Pisa, IT
CAVALIERE, Fabio, 56100 Pisa, IT
RALLI, Menelaos, 56100 Pisa, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 9/08*** (11) **4 062 581 A1***
(52) **H04L 9/085;** H04L 2209/46
(25) It (26) En
(21) 20824336.0 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060854 18.11.2020
(87) WO 2021/099954 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 IT 201900021576
(54) • *MEHRPARTEIEN-BERECHNUNGSVERFAHREN*
• *MULTIPARTY COMPUTATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL MULTI-PARTIES*
(71) Intesa Sanpaolo Innovation Center S.p.A., Corso Inghilterra 3, 10138 Torino (TO), IT
(72) GIACOMELLI, Irene, 10138 Torino TO, IT
DI RAIMONDO, Mario, 10138 Torino TO, IT
CATALANO, Dario, 10138 Torino TO, IT
LI PUMA, Laura, 10138 Torino TO, IT
RICCI, Valeria, 10138 Torino TO, IT
GIORGETTI, Roberto, 10138 Torino TO, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** (11) **4 062 582 A1***
(52) **H04L 63/06; H04L 9/0822; H04L 9/0897; H04L 9/3213; H04L 63/101;** H04L 63/0815; H04L 2463/062
(25) En (26) En
(21) 20834075.2 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/063846 08.12.2020
(87) WO 2021/119036 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201916709334
(54) • *UMHÜLLTE SCHLÜSSEL MIT ZUGANGSKONTROLLPRÄDIKATEN*
• *WRAPPED KEYS WITH ACCESS CONTROL PREDICATES*
• *CLÉS ENCAPSULÉES DOTÉES DE PRÉDICATS DE CONTRÔLE D'ACCÈS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIDZBORSKI, Nicolas, Mountain View, CA 94043, US
BAUDOIN, Laetitia, Estelle, Mountain View, CA 94043, US
(74) Woodhill, Matthew James, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/30 → (51) ***G06F 21/31***

(51) ***H04L 9/32*** ***G06Q 20/06*** ***G06Q 20/38*** (11) **4 062 583 A1*** ***G06Q 20/36***
(52) **G06Q 20/065; G06Q 20/36; G06Q 20/3678; G06Q 20/3823; H04L 9/3239; H04L 9/50;** G06Q 2220/00
(25) De (26) De
(21) 20808079.6 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082225 16.11.2020
(87) WO 2021/099253 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 DE 202019106440 U
(54) • *VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM MINING EINES BLOCKS*
• *DEVICE, VEHICLE AND METHOD FOR MINING A BLOCK*
• *DISPOSITIF, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE MINAGE D'UN BLOC*
(71) Uysal, Hüseyin, Guineastr. 19, 13351 Berlin, DE
(72) Uysal, Hüseyin, 13351 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/06*** ***G09C 1/00*** (11) **4 062 584 A1***
(52) **H04L 9/3278; G09C 1/00; H04L 9/0637;** H04L 2209/16; H04L 2209/80
(25) Fr (26) Fr
(21) 20821347.0 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/052130 19.11.2020
(87) WO 2021/099744 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 FR 1913104
(54) • *SICHERES VERFAHREN ZUM DATENAUSTAUSCH ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINEM SERVER*
• *SECURE METHOD FOR DATA EXCHANGE BETWEEN A TERMINAL AND A SERVER*
• *PROCEDE SECURISE D'ECHANGE DE DONNEES ENTRE UN TERMINAL ET UN SERVEUR*
(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) RASOAMIARAMANANA, Sandra, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
MACARIO-RAT, Gilles, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
MINIER, Marine, 54506 VANDOEUVRE-LES-NANCY, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H04L 9/32*** ***G06Q 40/00*** (11) **4 062 585 A1*** ***G06Q 10/08***

(52) **H04L 9/3239; G06Q 10/08; G06Q 40/00; G06Q 50/28; H04L 9/50;** H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 20824818.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061243 19.11.2020
(87) WO 2021/102116 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938210 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN UND SICHEREN SPEICHERN VON UNTERSCHEIDUNGSMERKMALEN IN EINEM VERTEILTEN HAUPTBUCH INNERHALB EINES AUF EINEM VERTEILTEN HAUPTBUCH BASIERENDEN NETZWERKS BASIEREND AUF AUSTAUSCHBAREN UND NICHT AUSTAUSCHBAREN TOKEN*
• *SYSTEMS, APPARATUS AND METHODS FOR IDENTIFYING AND SECURELY STORING DISTINGUISHING CHARACTERISTICS IN A DISTRIBUTED LEDGER WITHIN A DISTRIBUTED LEDGER-BASED NETWORK BASED ON FUNGIBLE AND NON-FUNGIBLE TOKENS*
• *SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR IDENTIFIER ET STOCKER DE MANIÈRE SÉCURISÉE DES CARACTÉRISTIQUES DISTINCTIVES DANS UN REGISTRE DISTRIBUÉ À L'INTÉRIEUR D'UN RÉSEAU À BASE DE REGISTRE DISTRIBUÉ BASÉ SUR DES JETONS FONGIBLES ET NON FONGIBLES*
(71) Eygs LLP, 6 More London Place, London SE1 2DA, GB
Ernst & Young U.S. LLP, 5 Times Square, New York NY 10036, US
Robotham, John Stoddard, 19 Scott Road, Belmont, Massachusetts 02478, US
(72) ROBOTHAM, John Stoddard, Belmont, Massachusetts 02478, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 12/069***

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 062 586 A1***
(52) **G06F 16/9558**
(25) En (26) En
(21) 21901678.9 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/052953 30.09.2021
(87) WO 2022/150076 2022/28 14.07.2022
(30) 06.01.2021 US 202163134518 P
23.09.2021 US 202117483334
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DYNAMISCHES ADAPTIVES STREAMING ÜBER HTTP*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR DYNAMIC ADAPTIVE STREAMING OVER HTTP*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DIFFUSION EN FLUX ADAPTATIVE DYNAMIQUE SUR HTTP*
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04L 12/12 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/14 → (51) ***H04M 15/00***

H04L 12/22 → (51) ***G06F 11/00***

(51) ***H04L 12/24*** (11) **4 062 587 A1***
(52) **H04L 41/145; H04L 41/16; H04L 41/40**
(25) En (26) En
(21) 20700338.5 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050109 03.01.2020
(87) WO 2021/136601 2021/27 08.07.2021
(54) • *NETZWERKEINHEIT ZUM BESTIMMEN EINES MODELLS ZUR DIGITALEN ANALYSE VON EINGANGSDATEN*
• *NETWORK ENTITY FOR DETERMINING A MODEL FOR DIGITALLY ANALYZING INPUT DATA*
• *ENTITÉ DE RÉSEAU POUR DÉTERMINER UN MODÈLE POUR ANALYSER NUMÉRIQUEMENT DES DONNÉES D'ENTRÉE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MARQUEZAN, Clarissa, 80992 Munich, DE
XIN, Yang, 80992 Munich, DE
WU, Xiaobo, 80992 Munich, DE
WEI, Qing, 80992 Munich, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/24 → (51) ***G06F 13/00***

H04L 12/24 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 12/26*** (11) **4 062 588 A1***
H04L 12/801 ***H04L 12/807***
H04L 12/835 ***H04L 12/24***
(52) **H04L 43/0894; H04L 41/5009; H04L 47/11; H04L 47/22; H04L 47/30;** H04L 43/026; H04L 43/04; H04L 47/2483
(25) En (26) En
(21) 21708516.6 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016485 03.02.2021
(87) WO 2021/158711 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970104 P
(54) • *PASSIVE MESSUNG VON KOMMUNIKATIONSSTRÖMEN*
• *PASSIVE MEASUREMENT OF COMMUNICATION FLOWS*
• *MESURE PASSIVE DE FLUX DE COMMUNICATION*
(71) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) CHUNG, Jae Won, Carlsbad, California 92009, US
CHANDRAN, Girish, Carlsbad, California 92009, US
PATEL, Ankitkumar N., Carlsbad, California 92009, US
AGARWAL, Anil K., Carlsbad, California 92009, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 12/26 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 12/28*** (11) **4 062 589 A1***
H04L 12/24 ***H04L 12/715***
H04L 12/721 ***H04L 12/707***
H04L 12/725 ***H04L 12/717***
H04L 12/775 ***H04L 12/713***
H04L 12/803 ***H04L 12/911***
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
H04L 12/915
(52) **H04L 12/2801; H04L 12/2856; H04L 41/0668; H04L 41/0897; H04L 41/40; H04L 43/0817; H04L 43/20; H04L 45/22; H04L 45/586; H04L 47/122; H04L 47/782;** H04L 45/28; H04L 45/42; H04L 45/64; H04L 47/125; H04L 47/785; H04L 47/827; H04L 47/828
(25) En (26) En
(21) 20824019.2 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060902 17.11.2020
(87) WO 2021/101898 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937322 P
25.11.2019 US 201962939824 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER REDUNDANZUMSCHALTUNG VON VIRTUELLEN MAC-CORES*
• *METHOD TO SUPPORT REDUNDANCY SWITCHING OF VIRTUAL MAC CORES*
• *PROCÉDÉ POUR PRENDRE EN CHARGE LA COMMUTATION DE REDONDANCE DE COEURS MAC VIRTUELS*
(71) ARRIS ENTERPRISES, LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) CHARI, Santhana, Johns Creek, Georgia 30097, US
ORBAN, Mircea, Toronto, Ontario M5M 4M3, CA
VIRAG, David, E., Johns Creek, Georgia 30097, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04L 12/28*** (11) **4 062 590 A1***
H04L 12/26 ***H04Q 11/00***
(52) **H04L 12/2856; H04L 41/12; H04L 43/10;** H04L 43/50
(25) En (26) En
(21) 20825035.7 (22) 19.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061328 19.11.2020
(87) WO 2021/102164 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938825 P
(54) • *KNOTEN MIT RADIOFREQUENZ (RF)-KOPPELFELD UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG GEKOPPELTER CLIENT-GERÄTE*
• *NODE WITH RADIO FREQUENCY (RF) SWITCHING NETWORK AND CORRESPONDING METHODS FOR IDENTIFYING COUPLED CLIENT DEVICES*
• *NOEUD AVEC RÉSEAU DE COMMUTATION RADIOFRÉQUENCE (RF) ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS POUR IDENTIFIER DES DISPOSITIFS CLIENTS COUPLÉS*
(71) ARRIS ENTERPRISES, LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) AL-BANNA, Ayham, Orland Park, IL 60467, US
EMMENDORFER, Michael, J., Chesterfield, MO 63005, US
HANKS, William, Turner, Carol Stream, IL 60188, US
CLOONAN, Thomas, J., Lisle, IL 60532, US
SANDERS, Stephen, W., Hinckley, IL 60520, US
ZETTINGER, Chris, R., Wheaton, IL 60189, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/40***

(51) ***H04L 12/40*** (11) **4 062 591 A2***
H04L 29/06
(52) **H04L 12/40; H04L 63/1408;** H04L 2012/40215; H04L 2012/40273
(25) De (26) De
(21) 20811977.6 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081658 10.11.2020
(87) WO 2021/099186 2021/21 27.05.2021
(88) 22.07.2021
(30) 22.11.2019 DE 102019218045
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER KOMMUNIKATION AUF EINEM KOMMUNIKATIONSBUS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM ANSCHLUSS AN EINEN KOMMUNIKATIONSBUS, SOWIE ZENTRALE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUM ANSCHLUSS AN EINEN KOMMUNIKATIONSBUS*
• *METHOD FOR MONITORING COMMUNICATION ON A COMMUNICATION BUS, ELECTRONIC DEVICE FOR CONNECTION TO A COMMUNICATION BUS, AND CENTRAL MONITORING DEVICE FOR CONNECTION TO A COMMUNICATION BUS*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA COMMUNICATION SUR UN BUS DE COMMUNICATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR CONNEXION À UN BUS DE COMMUNICATION AINSI QUE DISPOSITIF DE SURVEILLANCE CENTRAL POUR CONNEXION À UN BUS DE COMMUNICATION*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KAMP, Birger, 38531 Rötgesbüttel, DE
BUNIMOV, Viktor, 38159 Vechelde, DE
FORNER, Sascha, 15834 Rangsdorf, DE
HANNIG, Roland, 13189 Berlin, DE

(51) ***H04L 12/40*** (11) **4 062 592 A1***
H04L 12/12 ***G05B 19/418***
H04L 12/28
(52) **H04L 12/2816; G05B 19/418; G05B 19/4185; H04L 12/12; H04L 12/40169;** H04L 2012/4026; Y02D 30/50
(25) De (26) De
(21) 20816120.8 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082572 18.11.2020
(87) WO 2021/099410 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 DE 102019217772
(54) • *FERNAKTIVIERUNG DER WIRELESS-SERVICE-SCHNITTSTELLE EINES STEUERGERÄTES DURCH EIN PERIPHERIEGERÄT*
• *REMOTE ACTIVATION OF THE WIRELESS SERVICE INTERFACE OF A CONTROL DEVICE USING A PERIPHERAL DEVICE*
• *ACTIVATION À DISTANCE DE L'INTERFACE DE SERVICE SANS FIL D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE UTILISANT UN DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) KYBURZ, Beat, 8913 Ottenbach, CH
MEIER, Herbert, 6340 Baar, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H04L 12/40*** (11) **4 062 593 A1***
G05B 19/418
(52) **G05B 19/418; G05B 19/4185; G05B 19/41855; H04L 12/40169;** H04L 2012/4026; Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 20816121.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082573 18.11.2020
(87) WO 2021/099411 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 DE 102019217771
(54) • *FERNAKTIVIERUNG DER WIRELESS-SERVICE-SCHNITTSTELLE EINES STEUERGERÄTES ÜBER EINE FUNKSCHNITTSTELLE*
• *REMOTE ACTIVATION OF THE WIRELESS SERVICE INTERFACE OF A CONTROL DEVICE VIA A RADIO INTERFACE*
• *ACTIVATION À DISTANCE DE L'INTERFACE DE SERVICE SANS FIL D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE INTERFACE RADIO*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) KYBURZ, Beat, 8913 Ottenbach, CH
MEIER, Herbert, 6340 Baar, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H04L 12/40*** (11) **4 062 594 A1***
G05B 19/418
(52) **G05B 19/418; G05B 19/4185; G05B 19/41855; H04L 12/40169;** H04L 2012/4026; Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 20816122.4 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082574 18.11.2020
(87) WO 2021/099412 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 DE 102019217769
(54) • *FERNAKTIVIERUNG DER WIRELESS-SERVICE-SCHNITTSTELLE EINES STEUERGERÄTES ÜBER EIN BUSSYSTEM*
• *REMOTE ACTIVATION OF THE WIRELESS SERVICE INTERFACE OF A CONTROL DEVICE VIA A BUS SYSTEM*
• *ACTIVATION À DISTANCE DE L'INTERFACE DE SERVICE SANS FIL D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SYSTÈME DE BUS*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) KYBURZ, Beat, 8913 Ottenbach, CH
MEIER, Herbert, 6340 Baar, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/403***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/46***

(51) ***H04L 12/403*** (11) **4 062 595 A1***
H04J 3/06 ***H04L 12/46***
H04L 12/40 ***G05B 19/418***
(52) **H04L 12/4625; H04L 12/4035; H04L 47/2416; H04L 47/2491; H04L 47/28;** G05B 19/4186; G05B 2219/31348; H04L 2012/4026; H04L 2012/40267; Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 20811318.3 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082943 20.11.2020
(87) WO 2021/099592 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 DE 102019217909
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND GATEWAY ZUR VERNETZUNG ZEITSENSITIVER FELDBUSSE*
• *METHOD, SYSTEM, AND GATEWAY FOR LINKING TIME-SENSITIVE FIELDBUSES*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PASSERELLE POUR RELIER DES BUS DE TERRAIN SENSIBLES AU TEMPS*
(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) SCHWAMBORN, Fabian, 32584 Löhne, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 12/403 → (51) ***H04L 12/46***

(51) ***H04L 12/46*** (11) **4 062 596 A1***
H04L 12/403 ***H04J 3/06***
H04L 12/40
(52) **H04L 12/4035; H04J 3/0638; H04L 12/4625; H04L 12/66;**

H04J 3/0652; H04L 2012/4026; Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 20811307.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082919 20.11.2020
(87) WO 2021/099585 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 DE 102019217913
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND GATEWAY ZUR VERNETZUNG ZEITSENSITIVER FELDBUSSE*
• *METHOD, SYSTEM, AND GATEWAY FOR LINKING TIME-SENSITIVE FIELDBUSES*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PASSERELLE POUR RELIER DES BUS DE TERRAIN SENSIBLES AU TEMPS*
(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) SCHWAMBORN, Fabian, 32657 Lemgo, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **4 062 597 A1***
H04L 12/403 ***H04J 3/06***
H04L 12/40
(52) **H04L 12/4625; H04J 3/0652; H04L 12/4035;** G05B 19/4186; G05B 2219/31348; H04L 2012/4026; Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 20811994.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082958 20.11.2020
(87) WO 2021/099602 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 DE 102019217906
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND GATEWAY ZUR VERNETZUNG ZEITSENSITIVER FELDBUSSE*
• *METHOD, SYSTEM, AND GATEWAY FOR LINKING TIME-SENSITIVE FIELDBUSES*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PASSERELLE POUR RELIER DES BUS DE TERRAIN SENSIBLES AU TEMPS*
(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) SCHWAMBORN, Fabian, 32657 Lemgo, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/403***

---

(51) ***H04L 12/703*** (11) **4 062 598 A1***
G06F 21/57 ***G06F 21/60***
(52) **G06F 11/1464; G06F 11/1469; G06F 11/2094; G06F 11/3006; G06F 11/3466**
(25) En (26) En
(21) 20891380.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060936 18.11.2020
(87) WO 2021/101918 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962922239 P
06.05.2020 US 202016868135
(54) • *AUF RECOVERY-MATURITY-INDEX (RMI) BASIERTE STEUERUNG EINER KATASTROPHENBEHEBUNG*
• *RECOVERY MATURITY INDEX (RMI) - BASED CONTROL OF DISASTER RECOVERY*
• *CONTRÔLE FONDÉ SUR UN INDICE DE MATURITÉ DE REPRISE (RMI) DE REPRISE APRÈS SINISTRE*
(71) Sungard Availability Services, LP, 680 E. Swedesford Road, Wayne, PA 19087, US
(72) THAKER, Darpan, Herndon, Virginia 20171, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 12/707*** (11) **4 062 599 A1***
H04W 28/02 ***H04L 12/801***
H04L 12/891
(52) **H04L 45/24; H04L 47/193; H04L 47/41; H04W 28/0273**
(25) En (26) En
(21) 21701163.4 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051887 27.01.2021
(87) WO 2021/151960 2021/31 05.08.2021
(30) 28.01.2020 EP 20154104
28.01.2020 GB 202001173
(54) • *ROUTING VON STOSSWEISEN DATENSTRÖMEN*
• *ROUTING OF BURSTY DATA FLOWS*
• *ROUTAGE DE FLUX DE DONNÉES EN RAFALE*
(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) RINGLAND, Simon, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/733***

H04L 12/713 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/717 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/725 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/725 → (51) ***H04L 12/733***

---

(51) ***H04L 12/733*** (11) **4 062 600 A1***
H04W 40/22 ***H04L 12/725***
H04L 12/707
(52) **H04W 40/22; H04L 45/20;** H04L 45/24; H04L 45/302
(25) En (26) En
(21) 20816651.2 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/051111 23.11.2020
(87) WO 2021/101435 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938404 P
21.10.2020 US 202063094376 P
(54) • *ERSTER KNOTEN, ZWEITER KNOTEN, VIERTER KNOTEN UND DAMIT DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *FIRST NODE, SECOND NODE, FOURTH NODE, AND METHODS PERFORMED THEREBY IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PREMIER NOEUD, DEUXIÈME N?UD, QUATRIIÈME NOEUD ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE PAR CEUX-CI DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERIKSSON, Per-Erik, 116 37 Stockholm, SE
PRADAS, Jose Luis, 118 27 Stockholm, SE
MUHAMMAD, Ajmal, 191 41 Sollentuna, SE
BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, SE
TEYAB, Oumer, 171 44 Solna, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H04L 12/775 → (51) ***H04L 12/28***

---

(51) ***H04L 12/801*** (11) **4 062 601 A1***
(52) **H04L 49/358; G06F 9/45558; H04L 47/748; H04L 47/828;** G06F 2009/4557; G06F 2009/45579
(25) En (26) En
(21) 20760695.5 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045273 06.08.2020
(87) WO 2021/101602 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937594 P
11.05.2020 US 202016872035
11.05.2020 US 202016872038
11.05.2020 US 202016872039
11.05.2020 US 202016872043
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VERWENDUNG VON VORWÄRTS- UND RÜCKWÄRTSÜBERLASTUNGSBENACHRICHTIGUNGEN IN EINEM PRIVATEN GEWEBE IN EINER HOCHLEISTUNGSRECHNERUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING USE OF FORWARD AND BACKWARD CONGESTION NOTIFICATIONS IN A PRIVATE FABRIC IN A HIGH PERFORMANCE COMPUTING ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE L'UTILISATION DE NOTIFICATIONS D'ENCOMBREMENT VERS L'AVANT ET VERS L'ARRIÈRE DANS UNE MATRICE DE COMMUTATION PRIVÉE DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE À HAUTES PERFORMANCES*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) JOHNSEN, Bjørn Dag, Redwood Shores, California 94065, US
SIDDABATHUNI, Ajoy, Redwood Shores, California 94065, US
PANT, Avneesh, Redwood Shores, California 94065, US
JOLAD, Amarnath, Redwood Shores, California 94065, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 12/801*** (11) **4 062 602 A1***
H04L 12/911 ***H04L 12/931***
(52) **H04L 49/358; G06F 9/45558; H04L 47/748; H04L 47/828;** G06F 2009/4557; G06F 2009/45579
(25) En (26) En
(21) 20761390.2 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045271 06.08.2020
(87) WO 2021/101600 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937594 P
11.05.2020 US 202016872035
11.05.2020 US 202016872038
11.05.2020 US 202016872039
11.05.2020 US 202016872043
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BANDBREITENÜBERLASTUNGSSTEUERUNG IN EINEM PRIVATEN NETZ IN EINER HOCHLEISTUNGSRECHENUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING BANDWIDTH CONGESTION CONTROL IN A PRIVATE FABRIC IN A HIGH PERFORMANCE COMPUTING ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN CONTRÔLE D'ENCOMBREMENT DE BANDE PASSANTE DANS UNE MATRICE DE COMMUTATION PRIVÉE DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE À HAUTES PERFORMANCES*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) JOHNSEN, Bjørn Dag, Redwood Shores, California 94065, US
SIDDABATHUNI, Ajoy, Redwood Shores, California 94065, US
PANT, Avneesh, Redwood Shores, California 94065, US
JOLAD, Amarnath, Redwood Shores, California 94065, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/801 → (51) ***H04W 40/22***

H04L 12/803 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/807 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/835 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/891 → (51) ***H04L 12/707***

(51) ***H04L 12/911*** (11) **4 062 603 A1***
H04L 12/931
(52) **H04L 49/358; G06F 9/45558; H04L 47/748; H04L 47/828;** G06F 2009/4557; G06F 2009/45579
(25) En (26) En
(21) 20761031.2 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045272 06.08.2020
(87) WO 2021/101601 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937594 P
11.05.2020 US 202016872035
11.05.2020 US 202016872038
11.05.2020 US 202016872039
11.05.2020 US 202016872043
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ZIELGRUPPEN ZUR ÜBERLASTREGELUNG IN EINER PRIVATEN MATRIX IN EINER HOCHLEISTUNGSRECHNERUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING TARGET GROUPS FOR CONGESTION CONTROL IN A PRIVATE FABRIC IN A HIGH PERFORMANCE COMPUTING ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE GROUPES CIBLES PERMETTANT UN CONTRÔLE D'ENCOMBREMENT DANS UNE MATRICE DE COMMUTATION PRIVÉE DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE À HAUTES PERFORMANCES*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) JOHNSEN, Bjørn Dag, Redwood Shores, California 94065, US
SIDDABATHUNI, Ajoy, Redwood Shores, California 94065, US
PANT, Avneesh, Redwood Shores, California 94065, US
JOLAD, Amarnath, Redwood Shores, California 94065, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 12/911 → (51) ***H04W 40/22***

H04L 12/915 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04L 12/931*** (11) **4 062 604 A1***
H04L 12/911
(52) **H04L 49/358; G06F 9/45558; H04L 47/748; H04L 47/828;** G06F 2009/4557; G06F 2009/45579
(25) En (26) En
(21) 20760694.8 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045270 06.08.2020
(87) WO 2021/101599 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937594 P
11.05.2020 US 202016872035
11.05.2020 US 202016872038
11.05.2020 US 202016872039
11.05.2020 US 202016872043
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON RDMA-BANDBREITEN-BESCHRÄNKUNGEN IN EINEM PRIVATEN NETZ IN EINER HOCHLEISTUNGS-RECHENUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING RDMA BANDWIDTH RESTRICTIONS IN A PRIVATE FABRIC IN A HIGH PERFORMANCE COMPUTING ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE RESTRICTIONS DE BANDE PASSANTE DE RDMA DANS UNE MATRICE DE COMMUTATION PRIVÉE DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE À HAUTES PERFORMANCES*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) JOHNSEN, Bjørn Dag, Redwood Shores, California 94065, US
SIDDABATHUNI, Ajoy, Redwood Shores, California 94065, US
PANT, Avneesh, Redwood Shores, California 94065, US
JOLAD, Amarnath, Redwood Shores, California 94065, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/911***

(51) ***H04L 25/02*** (11) **4 062 605 A1***
H04B 7/06 ***H04L 5/00***
(52) **H04L 25/0226; H04B 7/0626; H04L 5/001; H04L 5/0051; H04L 5/0057**
(25) En (26) En
(21) 20803727.5 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/070685 22.10.2020
(87) WO 2021/102454 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 GR 20190100524
(54) • *FREQUENZDOMÄNENKORRELATIONS-RÜCKKOPPLUNG FÜR PARTIAL-RECIPROCITY-DOWNLINK MIT ERHÖHTER FREQUENZDOMÄNE*
• *FREQUENCY DOMAIN CORRELATION FEEDBACK FOR ENHANCED FREQUENCY DOMAIN PARTIAL RECIPROCITY DOWNLINK*
• *RÉTROACTION DE CORRÉLATION DE DOMAINE FRÉQUENTIEL POUR LIAISON DESCENDANTE À RÉCIPROCITÉ PARTIELLE DE DOMAINE FRÉQUENTIEL AMÉLIORÉE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121, US
VITTHALADEVUNI, Pavan, Kumar, San Diego, CA 92121, US
MUKKAVILLI, Krishna, Kiran, San Diego, CA 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 25/02*** (11) **4 062 606 A1***
H04L 5/00 ***H04B 7/0452***
H04B 7/024 ***H04W 72/04***
(52) **H04L 25/0204; H04B 7/024; H04B 7/0452; H04B 7/0626; H04L 5/0035; H04L 5/005; H04L 25/0224**
(25) En (26) En
(21) 20808237.0 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/057089 23.10.2020

(87) WO 2021/101660 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937366 P
22.10.2020 US 202017077641
(54) • *VORBEREITUNGSPHASE FÜR MULTI-AP-SOUNDING*
• *MULTI-AP SOUNDING PREPARATION PHASE*
• *PHASE DE PRÉPARATION D'UN SONDAGE À AP MULTIPLES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
VERMA, Lochan, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 25/02 → (51) ***H04W 52/04***

---

(51) ***H04L 25/03*** (11) **4 062 607 A1***
H04L 27/26
(52) **H04L 25/03159;** **H04L 27/2607;** H04L 2025/03414
(25) En (26) En
(21) 20767630.5 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2020/050540 23.06.2020
(87) WO 2021/225538 2021/45 11.11.2021
(30) 06.05.2020 TR 202007096
(54) • *NIEDERKOMPLEXES VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG UND KOMPENSATION NICHTKAUSALER KANALEFFEKTE*
• *A LOW-COMPLEXITY METHOD FOR MITIGATING AND COMPENSATING NONCAUSAL CHANNEL EFFECTS*
• *PROCÉDÉ À FAIBLE COMPLEXITÉ POUR ATTÉNUER ET COMPENSER DES EFFETS DE CANAL NON CAUSAL*
(71) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi 296. Cadde. No:16, Ankara, TR
(72) KAYA, Altug, Yenimahalle/Ankara, TR
GÜVENSEN, Gökhan Muzaffer, Çankaya/Ankara, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

---

(51) ***H04L 25/03*** (11) **4 062 608 A1***
H04L 25/49
(52) **H04L 25/4917;** **H04L 25/0307**
(25) De (26) De
(21) 20803818.2 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081423 09.11.2020
(87) WO 2021/099150 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 DE 102019131216
(54) • *PULS-AMPLITUDEN-MODULATIONS-TRANSCEIVER, FELDGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES PULS-AMPLITUDEN-MODULATIONS-TRANSCEIVERS*
• *PULSE AMPLITUDE MODULATION TRANSCEIVER, FIELD DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE PULSE AMPLITUDE MODULATION TRANSCEIVER*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR À MODULATION D'IMPLUSIONS EN AMPLITUDE, APPAREIL DE TERRAIN ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER L'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR À MODULATION D'IMPULSIONS EN AMPLITUDE*
(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) KAPPERTZ, Jannis, 4147 Aesch, CH
STUTZ, Alexander, 4468 Kienberg SO, CH
WUCHER, Markus, 79541 Lörrach, DE
(74) Waselikowski, Stefan, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***H04L 25/03*** (11) **4 062 609 A1***
H04B 14/02 ***H03M 1/12***
(52) **H04L 25/0307; H03M 1/1255; H03M 1/508; H04B 3/46;** H03M 1/742; H04B 14/023; H04L 2025/03363
(25) De (26) De
(21) 20804214.3 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081443 09.11.2020
(87) WO 2021/099154 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 DE 102019131217
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER INVERSEN IMPULSANTWORT EINES KOMMUNIKATIONSKANALS*
• *METHOD FOR DETERMINING AN INVERSE IMPULSE RESPONSE OF A COMMUNICATION CHANNEL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE RÉPONSE IMPULSIONNELLE INVERSE D'UN CANAL DE COMMUNICATION*
(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) KAPPERTZ, Jannis, 4147 Aesch, CH
STUTZ, Alexander, 4468 Kienberg SO, CH
WUCHER, Markus, 79541 Lörrach, DE
(74) Waselikowski, Stefan, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***H04L 25/03*** (11) **4 062 610 A1***
G08G 5/00
(52) **H04L 25/03872;** **G08G 5/0069; G08G 5/0082**
(25) En (26) En
(21) 20804712.6 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/055944 16.10.2020
(87) WO 2021/101642 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937596 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES VERSCHLÜSSELUNGSSEEDS IN KOMMUNIKATION MIT EINEM UNBEMANNTEN FLUGZEUGSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING A SCRAMBLING SEED IN COMMUNICATION WITH AN UNMANNED AIRCRAFT SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UN GERME DE BROUILLAGE DANS UNE COMMUNICATION D'UN SYSTÈME D'AÉRONEF SANS PILOTE*
(71) SKYSAFE, INC., 3436 Ray Street, San Diego, CA 92104, US
(72) LO, Brandon Fang-Hsuan, San Diego, California 92104, US
YEUNG, Chun Kin Au, San Diego, California 92104, US
TORBORG, Scott, San Diego, California 92104, US
(74) Kirklies, Michael Dieter, KIPAT Patentanwälte Humboldtstrasse 36, 89231 Neu-Ulm, DE

---

(51) ***H04L 25/03*** (11) **4 062 611 A1***
(52) **H04L 25/03197**
(25) En (26) En
(21) 20812242.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082987 20.11.2020
(87) WO 2021/099622 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 DE 102019218089
(54) • *VERFAHREN FÜR DRAHTLOSEN X2X-ZUGANG UND EMPFÄNGER FÜR GROSSE MULTIDIMENSIONALE DRAHTLOSE SYSTEME*
• *METHOD FOR WIRELESS X2X ACCESS AND RECEIVERS FOR LARGE MULTIDIMENSIONAL WIRELESS SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS X2X SANS FIL ET RÉCEPTEURS POUR SYSTÈMES SANS FIL MULTIDIMENSIONNELS DE GRANDE DIMENSION*
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) GONZALEZ GONZALEZ, David, 60488 Frankfurt am Main, DE
ANDRAE, Andreas, 60488 Frankfurt am Main, DE
GONSA, Osvaldo, 60488 Frankfurt am Main, DE
IIMORI, Hiroki, 28759 Bremen, DE
FREITAS DE ABREU, Giuseppe Thadeu, 28759 Bremen, DE
STOICA, Razvan-Andrei, 28759 Bremen, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

---

(51) ***H04L 25/03*** (11) **4 062 612 A1***
(52) **H03K 5/06;** **H03K 5/14; H03K 5/1504; H03K 19/215;** H03K 2005/00045
(25) En (26) En
(21) 20890912.7 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061021 18.11.2020
(87) WO 2021/101972 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201916687147
(54) • *TAKTLOSE VERZÖGERUNGSANPASSUNGSSCHLEIFE FÜR ZUFALLSDATEN*
• *CLOCKLESS DELAY ADAPTATION LOOP FOR RANDOM DATA*

- *BOUCLE D'ADAPTATION DE RETARD SANS HORLOGE POUR DES DONNÉES ALÉATOIRES*

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) MANIAN, Abishek, San Jose, CA 95130, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H04L 25/49 → (51) ***H04L 25/03***

H04L 27/00 → (51) ***G01S 11/14***

H04L 27/01 → (51) ***G10L 19/02***

H04L 27/06 → (51) ***G01S 11/14***

H04L 27/10 → (51) ***G01S 11/14***

H04L 27/14 → (51) ***G01S 11/14***

H04L 27/18 → (51) ***H04B 7/08***

H04L 27/20 → (51) ***G01S 11/14***

H04L 27/22 → (51) ***G01S 11/14***

(51) ***H04L 27/26*** (11) **4 062 613 A1***
(52) **H04L 27/2605; H04L 27/26025**
(25) En (26) En
(21) 19953473.6 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/119498 19.11.2019
(87) WO 2021/097677 2021/21 27.05.2021
(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN VON SCHUTZUNTERTRÄGERN*
• *A METHOD FOR CONFIGURING GUARD SUBCARRIERS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONFIGURER DES SOUS-PORTEUSES DE GARDE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
BAO, Tong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HU, Liujun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 25/03***

H04L 27/38 → (51) ***G10L 19/02***

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 062 614 A1***
G06F 3/01 ***G06F 9/451***
G06F 13/16
(52) **G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/017; H04L 67/131**
(25) En (26) En
(21) 20804396.8 (22) 17.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/056202 17.10.2020
(87) WO 2021/101644 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938091 P
13.02.2020 US 202016790331
(54) • *SYSTEM DER KÜNSTLICHEN REALITÄT MIT VIRTUELLEN DRAHTLOSEN KANÄLEN*
• *ARTIFICIAL REALITY SYSTEM WITH VIRTUAL WIRELESS CHANNELS*
• *SYSTÈME DE RÉALITÉ ARTIFICIELLE À CANAUX SANS FIL VIRTUELS*
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) MATHUR, Alok Kumar, Menlo Park, California 94025, US
LU, Gang, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 062 615 A1***
(52) **H04L 63/107; H04L 63/0428; H04L 63/08; H04L 63/18**
(25) De (26) De
(21) 20807450.0 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082870 20.11.2020
(87) WO 2021/099561 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 EP 19210773
(54) • *VERFAHREN ZUM SICHEREN DATENKOMMUNIKATION IN EINEM RECHNERNETZWERK*
• *METHOD FOR SECURE DATA COMMUNICATION IN A COMPUTER NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES SÉCURISÉ DANS UN RÉSEAU INFORMATIQUE*
(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) COLOMBANO, Claudio, 6375 Beckenried, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 062 616 A1***
H04W 12/06 ***G06F 21/57***
(52) **H04L 63/12; G06F 21/30; H04L 41/28; H04L 63/168**
(25) En (26) En
(21) 20808110.9 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082501 18.11.2020
(87) WO 2021/099367 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 SE 1951331
(54) • *KONFIGURATION EINER ZIELVORRICHTUNG*
• *CONFIGURING A TARGET DEVICE*
• *CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF CIBLE*
(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) JOHANSSON, Simon, 120 60 Årsta, SE
GRAPE, Felix, 181 67 Lidingö, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 062 617 A1***
G06F 21/44
(52) **H04L 63/0807; G06F 21/445; H04L 63/108;** G06F 2221/2129
(25) En (26) En
(21) 20820293.7 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059897 11.11.2020
(87) WO 2021/101763 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201916688707
(54) • *SERVER ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN SERVERN*
• *SERVER TO SERVER COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION DE SERVEUR À SERVEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BARHUDARIAN, Violet Anna, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROUSKOV, Yordan Ivanov, Redmond, Washington 98052-6399, US
KASHYAP, Radhika, Redmond, Washington 98052-6399, US
WONG, Pui-Yin Winfred, Redmond, Washington 98052-6399, US
DRUMEA, George Adrian, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 062 618 A1***
H04L 29/08
(52) **H04L 63/101; G06F 21/602; G06F 21/6245; G06Q 30/0185; H04L 9/0833; H04L 9/0891; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/3297; H04L 9/50; H04W 12/08; H04W 12/35;** G06F 2221/2141; G06Q 50/01; G06Q 50/186; G06Q 50/265; H04L 63/08
(25) En (26) En
(21) 20820737.3 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070763 10.11.2020
(87) WO 2021/138626 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 US 201962955845 P
31.12.2019 US 201962955849 P
06.10.2020 US 202016948927
06.10.2020 US 202016948928
(54) • *AUTONOM GENERIERTE TRAGBARE KONTEN*
• *AUTONOMOUSLY GENERATED PORTABLE ACCOUNTS*
• *COMPTES PORTABLES GÉNÉRÉS DE MANIÈRE AUTONOME*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SANKEY, Jody, Mountain View, California 94043, US
(74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 062 619 A1***
H04L 9/32 ***G07C 9/00***
H04W 12/08
(52) **H04W 12/069; G07C 9/00857; H04L 9/0897; H04L 9/3213; H04L 9/3234; H04L 63/102; H04W 12/00; H04W 12/068; H04W 12/08;** G07C 2009/00865; H04L 63/08
(25) En (26) En
(21) 20824055.6 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/086841 17.12.2020
(87) WO 2021/123031 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 IN 201941052449
(54) • *ZUGANGSDATEN-GATEWAY*
• *CREDENTIAL GATEWAY*
• *PASSERELLE DE JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ*
(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) CHANDRAN, Krishna, Kumar, Chennai, 600042 Velachery, IN
SONGUKRISHNASAMY, Rameshbabu, R., Austin, Texas 78732, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 062 620 A1***
H04L 9/00 ***H04L 9/06***
G06F 17/16 ***G06K 9/62***
G06N 3/04 ***G06F 3/08***
G06Q 20/40 ***G06Q 30/06***
(52) **H04L 9/008; G06N 3/0454; G06N 3/0481; G06N 3/084; G06V 10/454; G06V 10/764; G06V 10/82; H04L 9/085; H04L 63/0428;** H04L 2209/46
(25) En (26) En
(21) 20900238.5 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/064389 10.12.2020
(87) WO 2021/119367 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962948105 P
24.03.2020 US 202016828216
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN BERECHNUNG VON GETEILTEN DATEN UND GETEILTEN ALGORITHMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EFFICIENT COMPUTATIONS ON SPLIT DATA AND SPLIT ALGORITHMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES CALCULS EFFICACES SUR DES DONNÉES FRACTIONNÉES ET DES ALGORITHMES FRACTIONNÉS*
(71) Tripleblind, Inc., 800 West 47th Street Suite 210, Kansas City, MO 64112, US
(72) STORM, Greg, Parkville, MO 64152, US
DAS, Riddhiman, Lenexa, KS 66209, US
GILKALAYE, Babak, Poorebrahim, Kansas City, MO 64112, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/069***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/08***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **4 062 621 A1***
H04L 12/26 ***H04L 12/24***
(52) **H04L 67/025;** H04L 41/22; H04L 43/08
(25) En (26) En
(21) 19839625.1 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/068388 23.12.2019
(87) WO 2021/133381 2021/26 01.07.2021
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG UND ANZEIGE EINER KUNDENSPEZIFISCHEN BENUTZERÜBERWACHUNGSLISTE FÜR SCHIFFE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING AND DISPLAYING A CUSTOMIZED USER WATCH LIST FOR VESSELS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRODUCTION ET D'AFFICHAGE D'UNE LISTE PERSONNALISÉE DE SURVEILLANCE D'UTILISATEUR POUR DES NAVIRES*
(71) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) LALA, Sanjay V., Carlsbad, California 92009, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **4 062 622 A1***
(52) **H04L 67/141; H04L 47/72; H04L 65/1016; H04L 65/1066; H04L 67/02**
(25) En (26) En
(21) 19953363.9 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/119175 18.11.2019
(87) WO 2021/097608 2021/21 27.05.2021
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR SITZUNGSSTEUERUNG*
• *METHOD AND NETWORK NODE FOR SESSION CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU POUR UN CONTRÔLE DE SESSION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) PATTNAIK, Debashish, Shanghai 200335, CN
KLEIN, Mikael, 141 69 Huddinge, SE
SUN, Erqun, Shanghai 200335, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **4 062 623 A1***
H04L 29/06
(52) **H04L 63/1425; H04L 63/1441; H04L 67/535**
(25) En (26) En
(21) 20811788.7 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/057267 26.10.2020
(87) WO 2021/101664 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201916692545
(54) • *IDENTIFIKATOR EINES INAKTIVEN KONTOS*
• *DORMANT ACCOUNT IDENTIFIER*
• *IDENTIFIANT DE COMPTE DORMANT*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ARGOETY, Itay, Redmond, Washington 98052-6399, US
HAIMOVICH, Tomer, Redmond, Washington 98052-6399, US
HARAR, Amir, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **4 062 624 A1***
(52) **H04L 67/12; H04L 67/566; H04L 67/568**
(25) En (26) En
(21) 20825308.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061422 20.11.2020
(87) WO 2021/102216 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939479 P
12.12.2019 US 201916712928
(54) • *VERWALTETER DATENEXPORT ZU EINEM ENTFERNTEN NETZWERK VON EDGE-VORRICHTUNGEN*
• *MANAGED DATA EXPORT TO A REMOTE NETWORK FROM EDGE DEVICES*
• *EXPORTATION DE DONNÉES GÉRÉE VERS UN RÉSEAU DISTANT À PARTIR DE DISPOSITIFS PÉRIPHÉRIQUES*
(71) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98108-1226, US
(72) YADAV, Prateek, Seattle, Washington 98109-5210, US
WANG, Feng, Seattle, Washington 98109-5210, US
GOSLING, James, Seattle, Washington 98109-5210, US
BOMMAS, Shekar Chandra, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **4 062 625 A1***
H04L 29/06
(52) **H04L 67/125; G06F 9/546; H04L 41/0806; H04L 63/0823; H04L 69/08;** G06F 9/5072; H04L 63/166; H04L 67/02
(25) En (26) En
(21) 20828423.2 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061971 24.11.2020

(87) WO 2021/102444 2021/21 27.05.2021
(30) 24.11.2019 US 201962939641 P
12.12.2019 US 201916712896
(54) • *KONFIGURIERBARES INTERNET-DER-DINGE-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *CONFIGURABLE INTERNET OF THINGS COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE L'INTERNET DES OBJETS CONFIGURABLE*
(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) LEE, Alexandra Elizabeth Baoboe, Seattle, Washington 98109-5210, US
GOCHENAUR, Nicholas A., Seattle, Washington 98109-5210, US
SAALFELD, Christoph, Seattle, Washington 98109-5210, US
JINDAL, Himanshu, Seattle, Washington 98109-5210, US
THAKAR, Eeshan Shreeram, Seattle, Washington 98109-5210, US
SHARFIN, Jared, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 51/48 → (51) ***G06F 21/31***

H04M 1/02 → (51) ***H01Q 1/38***

H04M 1/72448 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04M 1/725*** (11) **4 062 626 A1***
A61M 21/00 ***G04G 11/00***
G04G 13/02 ***H05B 47/16***
G04C 21/38 ***H05B 47/105***
A61B 5/00 ***A61B 5/16***
G04C 11/00 ***G04C 19/02***
H04M 1/72448 ***H05B 45/20***
G04G 21/02
(52) **A61M 21/00; A61B 5/4806; G04C 11/00; G04C 19/02; G04G 21/025; H04M 1/72448; H05B 45/20; H05B 47/105; H05B 47/16;** A61B 5/16; A61M 2021/0027; A61M 2021/0044; A61M 2021/0083; A61M 2205/3306; A61M 2205/332; A61M 2205/3368; A61M 2205/3375; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2209/01; A61M 2230/06; A61M 2230/63; Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 20804297.8 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082313 17.11.2020
(87) WO 2021/099281 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 EP 19210251
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFWECKEN EINES BENUTZERS MIT EINEM STIMULUS VON VARIABLER INTENSITÄT*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR WAKING A USER UP WITH A STIMULUS OF VARYING INTENSITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉVEILLER UN UTILISATEUR AVEC UN STIMULUS D'INTENSITÉ VARIABLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BREMER, Petrus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
COSTA, Giulia, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H04M 3/42 → (51) ***G06F 16/683***

H04M 3/436 → (51) ***G06F 16/683***

(51) ***H04M 15/00*** (11) **4 062 627 A1***
H04L 12/14 ***H04W 4/24***
(52) **H04M 15/64; H04L 12/14; H04L 12/1403; H04M 15/00; H04M 15/31; H04M 15/765; H04M 15/7652; H04M 15/775; H04M 15/78; H04M 15/781; H04M 15/783; H04M 15/785; H04M 15/80; H04M 15/8016; H04M 15/85; H04M 15/853; H04M 15/854; H04W 4/24**
(25) En (26) En
(21) 20811820.8 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/057718 28.10.2020
(87) WO 2021/101685 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201916690058
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND RECHNERLESBARES MEDIUM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON KOMMUNIKATIONSNETZRESSOURCENQUOTEN OHNE SPERRE*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR LOCKLESS COMMUNICATIONS NETWORK RESOURCE QUOTA SHARING*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR PERMETTANT LE PARTAGE DE QUOTA DE RESSOURCES DE RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS VERROUILLAGE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) DEY, Debdulal, San Ramon, CA 94582, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04N 5/225*** (11) **4 062 628 A1***
B60R 1/00 ***B60R 11/04***
H01R 12/70
(52) **H04N 5/2253; H04N 5/2254; H04N 5/2257**
(25) En (26) En
(21) 20811261.5 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082633 19.11.2020
(87) WO 2021/099443 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 DE 102019131393
(54) • *INTERN AUSGERICHTETE KAMERA UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *AN INTERNALLY ALIGNED CAMERA AND A MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *CAMÉRA À ALIGNEMENT INTERNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) CONNOLLY, Eanna, Tuam, Galway, IE

H04N 5/225 → (51) ***A61B 1/04***

H04N 5/225 → (51) ***G01S 17/894***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 5/232*** (11) **4 062 629 A1***
H04N 5/225
(52) **G02B 7/36; G02B 7/102; H04N 5/232123; H04N 5/23219; H04N 5/23245; H04N 5/23296**
(25) En (26) En
(21) 21789384.1 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/004642 13.04.2021
(87) WO 2021/210887 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 IN 202041016142
10.03.2021 IN 202041016142
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUFNAHME VON VERBESSERTEN MEDIEN IN ECHTZEIT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CAPTURING ENHANCED MEDIA IN REAL-TIME*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CAPTURE DE MULTIMÉDIA AMÉLIORÉ EN TEMPS RÉEL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) ARORA, Shivam, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
SHUKLA, Ankit, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
SINGH, Ashish Kumar, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
DEY, Abhijit, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
NATARAJU, Kiran, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
BASU, Rajib, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
SONI, Amit Kumar, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
D'SOUZA, Rohan Claude, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
CHOWDHURY, Amit, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 5/232 → (51) ***G01S 17/894***

(51) ***H04N 5/235*** (11) **4 062 630 A1***
H04N 9/04 ***H04N 9/73***
(52) **H04N 5/2354; G03B 15/05; G03B 33/02; G06T 5/009; G06T 5/50; H04N 5/2256; H04N 5/2356; H04N 9/0451; H04N 9/735;** G03B 2215/0571; G06T 2207/10024; G06T 2207/10152; G06T 2207/20216; G06T 2207/20221
(25) En (26) En
(21) 20811272.2 (22) 19.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082774 19.11.2020
(87) WO 2021/099514 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937550 P
05.12.2019 US 201916704864
(54) • *MEHRFARBIGER BLITZ MIT BILDNACHBEARBEITUNG*
• *MULTI-COLOR FLASH WITH IMAGE POST-PROCESSING*
• *FLASH MULTICOLORE AVEC POST-TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) SCHRAMA, Charles, San Jose, California 95131, US
PFEFFER, Nicola Bettina, 5652 AB Eindhoven, NL
VAN DER SIJDE, Arjen, 5652 AB Eindhoven, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04N 5/33 → (51) ***G01N 21/64***

H04N 5/335 → (51) ***B60W 40/02***

H04N 5/347 → (51) ***H04N 5/3745***

H04N 5/355 → (51) ***H04N 5/3745***

(51) ***H04N 5/3745*** (11) **4 062 631 A1***
H04N 5/355 ***H04N 5/347***
(52) **H04N 5/37452;** **H04N 5/347;** **H04N 5/3559;** **H04N 5/37457**
(25) En (26) En
(21) 20825332.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061664 20.11.2020
(87) WO 2021/102366 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938203 P
(54) • *BILDSENSOR MIT SKALIERBARER PIXELGRÖSSE*
• *SCALABLE-PIXEL-SIZE IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGES À TAILLE MODULABLE DE PIXELS*
(71) Gigajot Technology, Inc., 3452 E. Foothill Blvd Suite 360, Pasadena, CA 91107, US
(72) MA, Jiaju, Pasadena, CA 91107, US
GUIDASH, Michael, Fairport, NY 14450, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H04N 5/74 → (51) ***G02B 13/16***

H04N 5/74 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***H04N 7/00*** (11) **4 062 632 A1***
H04N 21/435
(52) **H04N 19/70;** **H04N 19/186;** **H04N 19/30**
(25) En (26) En
(21) 20903613.6 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/137176 17.12.2020
(87) WO 2021/121313 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 US 201962948971 P
27.12.2019 US 201962954019 P
15.12.2020 US 202017121927
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHRÄNKTEN SCHICHTWEISEN VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS OF CONSTRAINED LAYER-WISE VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO PAR COUCHES CONTRAINT*
(71) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st Street, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW
HSU, Chih-Wei, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW
CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW
CHEN, Lulin, San Jose, California 95134, US
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***H04N 7/10*** (11) **4 062 633 A1***
(52) **H04N 7/102**
(25) En (26) En
(21) 20825055.5 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061671 20.11.2020
(87) WO 2021/102371 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938810 P
(54) • *GESCHALTETE FILTERVERSTÄRKUNGSSCHALTUNG FÜR SOFT-DUPLEX-CATV-ARCHITEKTUREN*
• *SWITCHED FILTER AMP CIRCUIT FOR SOFT DUPLEX CATV ARCHITECTURES*
• *CIRCUIT AMPLIFICATEUR À FILTRE COMMUTÉ POUR ARCHITECTURES DE TÉLÉVISION PAR CÂBLE EN DUPLEX LOGICIEL*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) CLOONAN, Thomas, J., Lisle, IL 60532, US
AL-BANNA, Ayham, Lisle, IL 60467, US
O'KEEFFE, Francis Joseph, Cork, IE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04N 7/12*** (11) **4 062 634 A1***
(52) **H04N 19/30;** **G06V 20/46;** **H04N 19/70;** H04N 19/58
(25) En (26) En
(21) 20904355.3 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/067023 24.12.2020
(87) WO 2021/134020 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953854 P
30.12.2019 US 201962955185 P
(54) • *EINSCHRÄNKUNGEN BEIM SIGNALISIEREN VON HYPOTHETISCHEN REFERENZDECODERPARAMETERN IN VIDEO-BITSTRÖMEN*
• *CONSTRAINTS ON SIGNALING OF HYPOTHETICAL REFERENCE DECODER PARAMETERS IN VIDEO BITSTREAMS*
• *CONTRAINTES SUR LA SIGNALISATION DES PARAMÈTRES DE DÉCODEUR DE RÉFÉRENCE HYPOTHÉTIQUE DANS DES FLUX BINAIRES VIDÉO*
(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) WANG, Ye-kui, Los Angeles, California 90066, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***H04N 7/12*** (11) **4 062 635 A1***
(52) **H04N 19/70;** **H04N 19/30**
(25) En (26) En
(21) 20905531.8 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/067016 24.12.2020
(87) WO 2021/134016 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953854 P
30.12.2019 US 201962954907 P
(54) • *BESCHRÄNKUNGEN BEI DER SIGNALISIERUNG VON VIDEOSCHICHTEN IN CODIERTEN BITSTRÖMEN*
• *CONSTRAINTS ON SIGNALING OF VIDEO LAYERS IN CODED BITSTREAMS*
• *CONTRAINTES SUR LA SIGNALISATION DES COUCHES VIDÉO DANS DES FLUX BINAIRES CODÉS*
(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) WANG, Ye-kui, Los Angeles, California 90066, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 7/15 → (51) ***G10L 15/25***

H04N 7/18 → (51) ***A61B 1/04***

H04N 7/18 → (51) ***B60W 40/02***

H04N 9/04 → (51) ***H04N 5/235***

H04N 9/31 → (51) ***G02B 27/01***

H04N 9/73 → (51) ***H04N 5/235***

(51) ***H04N 11/02*** (11) **4 062 636 A1***
(52) **H04N 19/105;** **H04N 19/109;** **H04N 19/119;** **H04N 19/137;** **H04N 19/14;** **H04N 19/176;** **H04N 19/503;** **H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 20889260.4 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060281 12.11.2020
(87) WO 2021/101791 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938894 P
06.11.2020 US 202017091253
(54) • *GEOMETRISCHER PARTITIONIERUNGSMODUS IN DER VIDEOCODIERUNG*

- *GEOMETRIC PARTITIONING MODE IN VIDEO CODING*
- *MODE DE PARTITION GÉOMÉTRIQUE DANS UN CODAGE VIDÉO*

(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

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

H04N 13/271 → (51) ***G01S 17/894***

H04N 13/271 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 13/337 → (51) ***G02B 27/28***

H04N 13/363 → (51) ***G02B 27/28***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/46***

(51) ***H04N 19/117*** (11) **4 062 637 A2***
H04N 19/136 ***H04N 19/186***
H04N 19/593

(52) **H04N 19/70; H04N 19/117; H04N 19/159; H04N 19/176**

(25) En (26) En

(21) 20861893.4 (22) 30.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2020/050403 30.12.2020

(87) WO 2021/045654 2021/10 11.03.2021

(88) 15.07.2021

(30) 30.12.2019 US 201962955405 P
07.01.2020 US 202062958293 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FILTERUNG FÜR KOMPONENTENÜBERGREIFENDE LINEARE MODELLVORHERSAGE*
- *METHOD AND APPARATUS OF FILTERING FOR CROSS-COMPONENT LINEAR MODEL PREDICTION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRAGE POUR LA PRÉDICTION DE MODÈLE LINÉAIRE INTER-COMPOSANTES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 Munich, DE
FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 19/127 → (51) ***H04N 19/187***

H04N 19/129 → (51) ***H04N 19/60***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/117***

(51) ***H04N 19/139*** (11) **4 062 638 A1***
H04N 19/51 ***H04N 19/59***

(52) **H04N 19/59; H04N 19/139; H04N 19/51**

(25) En (26) En

(21) 20905556.5 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/138402 22.12.2020

(87) WO 2021/129627 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 CN 201911383635
30.12.2019 CN 201911397687

(54) • *VERFAHREN ZUR AFFINEN VORHERSAGE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
- *AFFINE PREDICTION METHOD AND RELATED DEVICES*
- *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION AFFINE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, No. 1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) ZENG, Feiyang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
JIANG, Dong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
LIN, Jucai, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
YIN, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
FANG, Cheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

H04N 19/139 → (51) ***H04N 19/557***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/187***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/557***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/60***

(51) ***H04N 19/186*** (11) **4 062 639 A1***
H04N 19/82

(52) **H04N 19/82; H04N 19/117; H04N 19/176; H04N 19/186**

(25) En (26) En

(21) 20821554.1 (22) 17.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060889 17.11.2020

(87) WO 2021/101892 2021/21 27.05.2021

(30) 22.11.2019 US 201962939490 P
16.11.2020 US 202017099010

(54) • *KOMPONENTENÜBERGREIFENDER ADAPTIVER SCHLEIFENFILTER*
- *CROSS-COMPONENT ADAPTIVE LOOP FILTER*
- *FILTRE À BOUCLE ADAPTATIF INTER-COMPOSANTES*

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HU, Nan, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/117***

(51) ***H04N 19/187*** (11) **4 062 640 A1***
H04N 19/29 ***H04N 19/39***
H04N 19/30 ***H04N 19/44***
H04N 19/70 ***H04N 19/127***
H04N 19/157

(52) **H04N 19/70; H04N 19/30**

(25) En (26) En

(21) 20907698.3 (22) 24.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/067015 24.12.2020

(87) WO 2021/134015 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 US 201962953854 P
30.12.2019 US 201962954907 P

(54) • *ANZEIGE VON PROFILEN, EBENEN UND SCHICHTEN BEI DER VIDEOCODIERUNG*
- *PROFILE, TIER AND LAYER INDICATION IN VIDEO CODING*
- *INDICATION DE PROFIL, DE RANGÉE ET DE COUCHE EN CODAGE VIDÉO*

(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US

(72) WANG, Ye-kui, Los Angeles, CA 90066, US

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

H04N 19/29 → (51) ***H04N 19/187***

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/187***

H04N 19/37 → (51) ***G10L 19/008***

H04N 19/39 → (51) ***H04N 19/187***

H04N 19/436 → (51) ***G01S 17/00***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/187***

(51) ***H04N 19/46*** (11) **4 062 641 A1***
H04N 19/105

(52) **H04N 19/119; H04N 19/12; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/70**

(25) En (26) En

(21) 21892501.4 (22) 29.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/039642 29.06.2021

(87) WO 2022/103445 2022/20 19.05.2022

(30) 11.11.2020 US 202063112533 P
28.06.2021 US 202117361239

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US

(72) PERINGASSERY KRISHNAN, Madhu, Palo Alto, California 94306, US
KAHU, Samruddhi Yashwant, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 19/51 → (51) ***H04N 19/139***

(51) ***H04N 19/513*** (11) **4 062 642 A1***
H04N 19/53
(52) **H04N 19/52; H04N 19/105; H04N 19/186; H04N 19/523**
(25) En (26) En
(21) 20907180.2 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/138397 22.12.2020
(87) WO 2021/129626 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 CN 201911383004
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSVORHERSAGE UND VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MOTION PREDICTION AND VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE MOUVEMENT ET CODAGE VIDÉO*
(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, No. 1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) ZENG, Feiyang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
JIANG, Dong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
LIN, Jucai, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
YIN, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
FANG, Cheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

H04N 19/53 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/533 → (51) ***H04N 19/557***

(51) ***H04N 19/557*** (11) **4 062 643 A1***
H04N 19/577 ***H04N 19/139***
H04N 19/176 ***H04N 19/533***
(52) **H04N 19/557; H04N 19/139; H04N 19/176; H04N 19/533; H04N 19/577**
(25) En (26) En
(21) 20825050.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061588 20.11.2020
(87) WO 2021/102315 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939325 P
19.11.2020 US 202016952736
(54) • *FRÜHZEITIGE BEENDIGUNG EINES BEWEGUNGSVEKTOR-VERFEINERUNGSVERFAHRENS IN VIDEOCODIERUNG*
• *EARLY TERMINATION OF MOTION VECTOR REFINEMENT PROCESS IN VIDEO CODING*
• *TERMINAISON PRÉCOCE D'UN PROCESSUS D'AFFINEMENT DE VECTEUR DE MOUVEMENT DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHEN, Chun-Chi, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Han, San Diego, California 92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/577 → (51) ***H04N 19/557***

H04N 19/587 → (51) ***G06N 3/04***

H04N 19/59 → (51) ***H04N 19/139***

(51) ***H04N 19/593*** (11) **4 062 644 A1***
(52) **H04N 19/593**
(25) En (26) En
(21) 20743945.6 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/070217 30.06.2020
(87) WO 2022/005521 2022/01 06.01.2022
(54) • *GRADIENTENPRÄDIKTOR FÜR BILDKOMPRESSION*
• *GRADIENT PREDICTOR FOR IMAGE COMPRESSION*
• *PRÉDICTEUR DE GRADIENT POUR COMPRESSION D'IMAGE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GUYON, Yannis, 75009 Paris, FR
USTARROZ-CALONGE, Maryla Isuka Waclawa, 75009 Paris, FR
(74) Jefferies, Matthew Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/117***

(51) ***H04N 19/60*** (11) **4 062 645 A1***
H04N 19/18 ***H04N 19/70***
H04N 19/129
(52) **H04N 19/12; H04N 19/129; H04N 19/14; H04N 19/18; H04N 19/625; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 20889028.5 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061843 23.11.2020
(87) WO 2021/102424 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938890 P
10.01.2020 US 202062959325 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRANSFORMATION UND KOEFFIZIENTENSIGNALISIERUNG*
• *METHODS AND APPARATUS ON TRANSFORM AND COEFFICIENT SIGNALING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL BASÉS SUR UNE SIGNALISATION DE TRANSFORMÉES ET DE COEFFICIENTS*
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIU, Xiaoyu, Beijing 100085, CN
MA, Tsung-Chuan, Beijing 100085, CN
CHEN, Yi-Wen, Beijing 100085, CN
WANG, Xianglin, Beijing 100085, CN
JHU, Hong-Jheng, Beijing 100085, CN
YU, Bing, Beijing 100085, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04N 19/64 → (51) ***G01S 17/00***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/187***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/60***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/186***

H04N 21/214 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 21/233 → (51) ***H04N 21/485***

H04N 21/25 → (51) ***H04N 21/274***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/485***

(51) ***H04N 21/274*** (11) **4 062 646 A1***
H04N 21/25 ***H04N 21/431***
H04N 21/4722 ***H04N 21/4788***
(52) **G06Q 30/0276; G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/084; G06N 20/10; G06Q 30/0185; G06Q 30/0269; G06Q 50/01**
(25) En (26) En
(21) 20889167.1 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060980 18.11.2020
(87) WO 2021/101945 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937387 P
25.11.2019 US 201962939759 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG, VERFOLGUNG UND VERWALTUNG EINER VIELZAHL VON BENUTZERN SOZIALER NETZWERKE MIT VORDEFINIERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING, TRACKING, AND MANAGING A PLURALITY OF SOCIAL NETWORK USERS HAVING PREDEFINED CHARACTERISTCS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION, DE SUIVI ET DE GESTION D'UNE PLURALITÉ D'UTILISATEURS DE RÉSEAUX SOCIAUX AYANT DES CARACTÉRISTIQUES PRÉDÉFINIES*
(71) Captiv8, Inc., 217 S. B Street, Suite 1, San Mateo, CA 94401, US
(72) GURBUXANI, Vishal, Santa Clara, CA 95054, US
VERMA, Sunil, Fremont, CA 94539, US
SUBRAMANIAN, Krishna, San Francisco, CA 94105, US
JI, Chris, Milpitas, CA 95035, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/47***

(51) ***H04N 21/43*** (11) **4 062 647 A1***
H04N 21/845 ***G11B 27/28***
(52) **H04N 21/21805; H04L 65/61; H04L 65/762; H04N 21/23418; H04N 21/242**
(25) En (26) En
(21) 20890225.4 (22) 19.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/051201 19.11.2020
(87) WO 2021/100046 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201916689148
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENSTROMSYNCHRONISIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DATA STREAM SYNCHRONIZATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE FLUX DE DONNÉES*
(71) W.S.C. Sports Technologies Ltd., 4 Ariel Sharon Street, 5320047 Givatayim, IL
(72) BERCOVICH, Amos, 4840921 Rosh Haayin, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

H04N 21/431 → (51) ***G06Q 30/02***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/274***

H04N 21/435 → (51) ***H04N 7/00***

H04N 21/439 → (51) ***H04N 21/485***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/485***

(51) ***H04N 21/47*** (11) **4 062 648 A1***
H04N 21/422 ***H04R 3/12***
H04N 21/485
(52) **H04N 21/43635;** **H04N 21/4104; H04N 21/43615; H04N 21/4852; H04R 5/04;** H04R 2420/01; H04R 2499/15
(25) En (26) En
(21) 20889918.7 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061069 18.11.2020
(87) WO 2021/102008 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201916689556
21.10.2020 US 202017076296
(54) • *AUTOMATISCHES AUDIOQUELLENAUSWAHLSYSTEM*
• *AUTOMATIC AUDIO SOURCE SELECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉLECTION DE SOURCE AUDIO AUTOMATIQUE*
(71) Roku, Inc., 1155 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US
(72) RADFORD, Sheldon Thane, San Jose, California 95110, US
JOHAR, Sahiba, San Jose, California 95110, US
RODGER, Alistair, San Jose, California 95110, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04N 21/4722 → (51) ***H04N 21/274***

H04N 21/4728 → (51) ***G06Q 30/02***

H04N 21/4788 → (51) ***H04N 21/274***

(51) ***H04N 21/485*** (11) **4 062 649 A2***
H04N 21/462 ***H04N 21/262***
H04N 21/81 ***H04N 21/439***
H04N 21/233 ***H04N 21/845***
H04N 21/6373
(52) **H04N 21/4622;** **H04N 21/2335; H04N 21/26258; H04N 21/439; H04N 21/4852; H04N 21/6373; H04N 21/8106; H04N 21/8455; H04N 21/8456**
(25) En (26) En
(21) 20808383.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082493 18.11.2020
(87) WO 2021/099363 2021/21 27.05.2021
(88) 08.07.2021
(30) 20.11.2019 US 201962937883 P
24.06.2020 US 202063043179 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PERSONALISIERUNG VON AUDIOINHALT*
• *METHODS AND DEVICES FOR PERSONALIZING AUDIO CONTENT*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE PERSONNALISATION D'UN CONTENU AUDIO*
(71) Dolby International AB, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL
(72) SCHMIDT, Malte, 90429 Nuremberg, DE
HOERICH, Holger, 90429 Nuremberg, DE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL

H04N 21/485 → (51) ***H04N 21/47***

H04N 21/6373 → (51) ***H04N 21/485***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/485***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/485***

H04N 21/854 → (51) ***A43B 3/00***

H04Q 11/00 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04R 3/00*** (11) **4 062 650 A1***
(52) **H04R 3/005;** H04R 2460/03; H04R 2499/15
(25) En (26) En
(21) 20816822.9 (22) 08.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059588 08.11.2020
(87) WO 2021/101737 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938114 P
09.01.2020 US 202016738247
(54) • *AUSRICHTUNG VON HÖRPROBENPHASEN IN EINEM SYSTEM DER KÜNSTLICHEN REALITÄT*
• *AUDIO SAMPLE PHASE ALIGNMENT IN AN ARTIFICIAL REALITY SYSTEM*
• *ALIGNEMENT DE PHASE D'ÉCHANTILLON AUDIO DANS UN SYSTÈME DE RÉALITÉ ARTIFICIELLE*
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) MATHUR, Alok Kumar, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04R 3/00 → (51) ***G10L 15/20***

H04R 3/00 → (51) ***H04R 3/02***

(51) ***H04R 3/02*** (11) **4 062 651 A1***
H04R 3/00
(52) **H04R 3/02;** H04R 3/002
(25) Fr (26) Fr
(21) 20807422.9 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082758 19.11.2020
(87) WO 2021/099509 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 FR 1913122
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES STEUERSIGNALS FÜR EIN ELEKTRISCHES SYSTEM*
• *DEVICE FOR GENERATING A CONTROL SIGNAL FOR AN ELECTRICAL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL DE COMMANDE D'UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris, FR
Institut de Recherche et Coordination Acoustique / Musique, 1 Place Igor Stravinsky, 75004 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) HELIE, Thomas, 75013 PARIS, FR
LEBRUN, Tristan, 75020 PARIS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04R 3/12 → (51) ***H04N 21/47***

H04R 7/04 → (51) ***H04R 9/04***

(51) ***H04R 9/04*** (11) **4 062 652 A1***
H04R 7/04
(52) **H04R 9/043;** H04R 7/04
(25) En (26) En
(21) 20824384.0 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061131 18.11.2020
(87) WO 2021/102056 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937380 P
06.07.2020 US 202063048240 P
(54) • *AKUSTISCHER WANDLER, DER EINEN AM RESONANZKNOTENPUNKT ANGESCHLOSSENEN DROP-RING AUFWEIST*
• *ACOUSTIC TRANSDUCER HAVING DROP RING CONNECTED AT RESONANT NODE*
• *TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE AYANT UNE BAGUE MOBILE CONNECTÉE AU NIVEAU D'UN N?UD RÉSONANT*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) GRIFFITHS, Kelvin Francis, San Francisco, California 94103, US
SANDRIK, Timothy Erin, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL

(51) ***H04R 25/00*** (11) **4 062 653 A1***
G01R 31/367 ***G01R 31/392***
H02J 7/00

(52) **H04R 25/305; H02J 7/0047; H02J 7/0048; H04R 25/558;** G01R 31/367; G01R 31/392; H02J 7/00306; H02J 7/0049; H04R 25/552; H04R 25/554; H04R 2225/31; H04R 2225/33; H04R 2225/61; H04R 2460/03
(25) En (26) En
(21) 20797455.1 (22) 25.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/079978 25.10.2020
(87) WO 2021/099062 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938526 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HÖRHILFE, DIE EINE WIEDERAUFLADBARE BATTERIE AUFWEIST*
• *METHOD OF OPERATING A HEARING ASSISTIVE DEVICE HAVING A RECHARGEABLE BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE AYANT UNE BATTERIE RECHARGEABLE*
(71) WIDEX A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lynge, DK
(72) JENSEN, Brian Lomholt, 3540 Lynge, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **4 062 654 A1***
(52) **H04R 25/658; H04R 25/60;** H04R 2225/021; H04R 2225/77
(25) En (26) En
(21) 20821536.8 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060765 16.11.2020
(87) WO 2021/101845 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937566 P
(54) • *AUTOMATISCHE AUSWAHL DER GRÖSSE DES HÖRGERÄTETEILS*
• *AUTOMATIC SELECTION OF HEARING INSTRUMENT COMPONENT SIZE*
• *SÉLECTION AUTOMATIQUE DE TAILLE DE COMPOSANT D'INSTRUMENT AUDITIF*
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) XU, Jingjing, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
BURWINKEL, Justin, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **4 062 655 A1***
(52) **H04R 11/02; H04R 25/606;** H04R 1/1016; H04R 1/2834; H04R 2460/13
(25) En (26) En
(21) 20929619.3 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/141799 30.12.2020
(87) WO 2021/196795 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010247338
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AKUSTISCHEN AUSGABE*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR ACOUSTIC OUTPUT*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS, ET DISPOSITIFS DE PRODUCTION ACOUSTIQUE*
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, 518108, CN
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
FU, Junjiang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
WANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
WANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

H04R 25/00 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **4 062 656 A1***
(52) **H04S 7/30;** H04S 2400/11
(25) En (26) En
(21) 20807792.5 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082982 20.11.2020
(87) WO 2021/099617 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 PCT/EP2019/081922
(54) • *AUDIOOBJEKT-RENDERER, VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON LAUTSPRECHER-VERSTÄRKUNGEN UND COMPUTER-PROGRAMM UNTER VERWENDUNG DER LAUTSPRECHER-VERSTÄRKUNGEN VON GESCHWENKTEN OBJEKTEN UND DER LAUTSPRECHER-VERSTÄRKUNGEN VON VERTEILTEN OBJEKTEN*
• *AUDIO OBJECT RENDERER, METHODS FOR DETERMINING LOUDSPEAKER GAINS AND COMPUTER PROGRAM USING PANNED OBJECT LOUDSPEAKER GAINS AND SPREAD OBJECT LOUDSPEAKER GAINS*
• *DISPOSITIF DE RENDU D'OBJET AUDIO, PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE GAINS DE HAUT-PARLEUR ET PROGRAMME INFORMATIQUE UTILISANT DES GAINS DE HAUT-PARLEUR D'OBJET PANORAMIQUE ET DES GAINS DE HAUT-PARLEUR À OBJET ÉTALÉ*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) KARAPETYAN, Aleksandr, 91058 Erlangen, DE
WÜBBOLT, Oliver, 91058 Erlangen, DE
BORSS, Christian, 91058 Erlangen, DE
STADTER, Philipp, 91058 Erlangen, DE
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **4 062 657 A1***
G10L 19/008
(52) **G10L 19/008; G06F 3/162; H04S 7/304;** H04R 2499/15; H04S 2400/15; H04S 2420/11
(25) En (26) En
(21) 20825033.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061274 19.11.2020
(87) WO 2021/102137 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939477 P
18.11.2020 US 202016951662
(54) • *SCHALLFELDANPASSUNG FÜR AUDIO DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *SOUNDFIELD ADAPTATION FOR VIRTUAL REALITY AUDIO*
• *ADAPTATION DE CHAMP SONORE POUR AUDIO DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) OLIVIERI, Ferdinando, San Diego, California 92121-1714, US
SHAHBAZI MIRZAHASANLOO, Taher, San Diego, California 92121-1714, US
PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04S 7/00 → (51) ***G10L 19/008***

---

(51) ***H04W 4/18*** (11) **4 062 658 A1***
(52) **H04W 4/00;** H04W 4/08
(25) En (26) En
(21) 20702511.5 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050201 10.01.2020
(87) WO 2021/099845 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937217 P
(54) • *LEICHTGEWICHTIGE FRAGMENTIERUNG UND ZUVERLÄSSIGKEIT FÜR FESTE MOBILE KONVERGENZZUGRIFFSSCHICHT UND NICHTZUGRIFFSSCHHICHTSIGNALISIERUNG*
• *LIGHTWEIGHT FRAGMENTATION AND RELIABILITY FOR FIXED MOBILE CONVERGENCE ACCESS STRATUM AND NON-ACCESS STRATUM SIGNALING*
• *FRAGMENTATION ET FIABILITÉ LÉGÈRES POUR SIGNALISATION DE STRATE D'ACCÈS DE CONVERGENCE MOBILE FIXE ET DE STRATE DE NON-ACCÈS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ALLAN, David Ian, Victoria, BC V9E 2E2, CA
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 4/24 → (51) ***H04M 15/00***

H04W 4/40 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/44 → (51) ***G08G 1/01***

H04W 4/50 → (51) ***H04W 8/20***

---

(51) ***H04W 8/20*** (11) **4 062 659 A1***
H04W 4/50 ***H04W 12/06***
H04W 88/18
(52) **H04W 8/205; H04W 4/50; H04W 12/35; H04W 12/42;** H04W 12/086; H04W 12/72; H04W 12/77; H04W 88/18
(25) En (26) En

(21) 20819624.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025529 20.11.2020
(87) WO 2021/098987 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201916689729
(54) • *PROFILDOWNLOAD ZUR UNTERNEHMENSMOBILFUNKVORRICHTUNG*
• *PROFILE DOWNLOAD TO ENTERPRISE MOBILE RADIO DEVICE*
• *TÉLÉCHARGEMENT DE PROFIL DANS UN DISPOSITIF RADIO MOBILE D'ENTREPRISE*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) LARSSON, Thomas, 125 56 Älvsjö, SE
DE FIGUEIREDO JUNIOR, Ivan, 30075 Roswell, US
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

H04W 8/22 → (51) ***H04W 52/04***

(51) ***H04W 8/24*** (11) **4 062 660 A1***
H04L 5/00 ***H04W 52/36***
H04B 7/0404 ***H04B 7/0456***
H04B 7/06
(52) **H04W 8/24; H04B 7/0404; H04B 7/0465; H04B 7/0691; H04L 5/0051; H04L 5/0091;** H04W 52/367; H04W 52/52
(25) En (26) En
(21) 20799902.0 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/054695 08.10.2020
(87) WO 2021/101634 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937641 P
07.10.2020 US 202017064979
(54) • *SIGNALISIERUNG UND KONFIGURATION MAXIMALER SENDELEISTUNG UNTER VERWENDUNG VON VIRTUELLEN PORTS*
• *SIGNALING AND CONFIGURATION OF MAXIMUM TRANSMIT POWER USING VIRTUAL PORTS*
• *SIGNALISATION ET CONFIGURATION DE PUISSANCE D'ÉMISSION MAXIMALE À L'AIDE DE PORTS VIRTUELS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 8/24 → (51) ***H04W 52/04***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 8/20***

(51) ***H04W 12/069*** (11) **4 062 661 A1***
H04L 29/06 ***H04L 9/32***
(52) **H04W 12/069; H04L 9/0822; H04L 9/3213; H04L 9/3265; H04L 63/0823;** H04L 63/0807
(25) En (26) En
(21) 20825036.5 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061339 19.11.2020
(87) WO 2021/102172 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937768 P
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON SICHEREN INFORMATIONEN IN EINEM INHALTSVERTEILUNGSNETZ*
• *TRANSMISSION OF SECURE INFORMATION IN A CONTENT DISTRIBUTION NETWORK*
• *TRANSMISSION D'INFORMATIONS SÉCURISÉES DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENU*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) QIU, Xin, San Diego, CA 92128, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04W 12/08*** (11) **4 062 662 A1***
H04W 12/00 ***H04L 29/06***
(52) **H04W 12/08; H04L 63/08; H04W 12/30**
(25) En (26) En
(21) 20807034.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082609 19.11.2020
(87) WO 2021/099431 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 EP 19306496
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS AUF EINEM NETZWERK-SLICE*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING A USER ON A NETWORK SLICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUTHENTIFIER UN UTILISATEUR SUR UNE TRANCHE DE RÉSEAU*
(71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) SIBA, Jan, 13881 Gemenos Cedex, FR
ROZAK-DRAICCHIO, Lionel, 13881 Gemenos Cedex, FR
DANY, Vincent, 13881 Gemenos Cedex, FR
(74) Thomas, Christine Marie Catherine, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jujubier ZI Athélia IV, 13705 La Ciotat, FR

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04W 24/02*** (11) **4 062 663 A1***
H04W 84/04
(52) **H04W 24/02; H04W 52/0219; H04W 52/0238; H04W 52/0245; H04W 52/283; H04W 52/362; H04W 52/386; H04W 52/40;** H04W 36/0009; H04W 84/047; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20824742.9 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060851 17.11.2020
(87) WO 2021/101870 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939513 P
16.11.2020 US 202017099731
(54) • *DYNAMISCHE STEUERUNG EINES LEISTUNGSZUSTANDS EINES MOBILEN INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL-KNOTENS*
• *DYNAMICALLY CONTROLLING A POWER STATE OF A MOBILE INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL NODE*
• *COMMANDE DYNAMIQUE D'UN ÉTAT DE PUISSANCE D'UN ACCÈS INTÉGRÉ MOBILE ET NOEUD DE LIAISON TERRESTRE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1714, US
GHEORGHIU, Valentin, Alexandru, San Diego, California 92121-1714, US
MARCONE, Alessio, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 24/02 → (51) ***H04W 84/06***

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 062 664 A1***
H04W 72/04
(52) **H04W 24/10**
(25) En (26) En
(21) 20803998.2 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/051043 28.10.2020
(87) WO 2021/101428 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938167 P
(54) • *FRÜHZEITIGE MESSTECHNISCHE BERICHTERSTATTUNG ÜBER EINE SUSPENDIERTE SEKUNDÄRE ZELLGRUPPE (SCG)*
• *EARLY MEASUREMENT REPORTING OF SUSPENDED SECONDARY CELL GROUP (SCG)*
• *RAPPORT DE MESURE PRÉCOCE D'UN GROUPE DE CELLULES SECONDAIRES (SCG) SUSPENDU*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUGELAND, Patrik, 117 58 STOCKHOLM, SE
ARAUJO, Lian, 171 71 Solna, SE

TEYAB, Oumer, 171 44 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 062 665 A2***
(52) **H04W 24/10**
(25) En (26) En
(21) 20816601.7 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060830 18.11.2020
(87) WO 2021/099945 2021/21 27.05.2021
(88) 01.07.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936903 P
(54) • *VERHINDERUNG VON AUF SIGNALISIERUNG BASIERENDER MINIMIERUNG DER ANTRIEBSTESTKONFIGURATION DURCH ÜBERSCHREIBEN IN DOPPELTER KONNEKTIVITÄT*
• *PREVENTING SIGNALING BASED MINIMIZATION OF DRIVE TEST CONFIGURATION OVERWRITE IN DUAL CONNECTIVITY*
• *PRÉVENTION DE LA RÉDUCTION AU MINIMUM BASÉE SUR UNE SIGNALISATION DE L'ÉCRASEMENT DE LA CONFIGURATION DE TEST DE COUVERTURE EN DOUBLE CONNECTIVITÉ*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HELMERS, Hakon, 92330 Sceaux, FR
TOMALA, Malgorzata, 54-513 Wroclaw, PL
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 24/10 → (51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **4 062 666 A1***
(52) **H04W 76/15; H04L 1/08; H04L 5/001; H04L 5/0098; H04W 24/02;** H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0058; H04L 5/0064
(25) En (26) En
(21) 19947599.7 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/109491 30.09.2019
(87) WO 2021/062646 2021/14 08.04.2021
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WU, Chunli, Beijing 100102, CN
TURTINEN, Samuli, 91100, FI
SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141, JP
KUO, Ping-Heng, Bristol BS1 5SW, GB
KOZIOL, Dawid, 67-200 Glogow, PL
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H04W 28/02 → (51) ***H04L 12/707***

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 062 667 A1***
H04W 24/10 ***H04W 72/04***
H04W 72/08 ***H04W 76/15***
(52) **H04W 36/0058; H04L 5/0035; H04L 5/0073; H04W 24/02; H04W 36/0085;** H04W 36/0069; H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 20821574.9 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070797 17.11.2020
(87) WO 2021/102463 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937233 P
16.11.2020 US 202016949823
(54) • *EINSTELLUNG DER NACHBARSCHAFTSMESSUNG FÜR DOPPELTE KONNEKTIVITÄT*
• *NEIGHBOR MEASUREMENT ADJUSTMENT FOR DUAL CONNECTIVITY*
• *AJUSTEMENT DE MESURE DE VOISINAGE POUR UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, California 92121, US
CABRERA MERCADER, Carlos, San Diego, California 92121, US
BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121, US
SHAHIDI, Reza, San Diego, California 92121, US
ZACHARIAS, Leena, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 062 668 A1***
H04W 36/02 ***H04W 36/14***
H04W 88/06
(52) **H04W 36/0079;** H04W 36/18
(25) En (26) En
(21) 20889305.7 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/014307 20.10.2020
(87) WO 2021/101081 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 KR 20190149295
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON WEITERLEITUNGSFEHLERN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING HANDOVER FAILURE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE GÉRER UNE DÉFAILLANCE DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) JO, Geumsan, Seoul 06772, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR
KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 062 669 A1***
H04W 76/27
(52) **H04W 48/20;** H04W 76/27; H04W 76/38
(25) En (26) En
(21) 20900396.1 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/018096 10.12.2020
(87) WO 2021/118277 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 KR 20190163978
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEUAUSWAHL EINER ZELLE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RESELECTING CELL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RESÉLECTION DE CELLULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
VAN DER VELDE, Himke, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 062 670 A1***
H04W 88/06
(52) **H04W 76/34; H04W 36/0069; H04W 36/36**
(25) En (26) En
(21) 21784761.5 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) KR 2021/004402 08.04.2021
(87) WO 2021/206464 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 IN 202041015600
11.09.2020 IN 202041015600
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER IN EINEM BENUTZERGERÄT GESPEICHERTEN BEDINGTEN KONFIGURATION*
• *METHOD FOR HANDLING CONDITIONAL CONFIGURATION STORED IN UE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CONFIGURATION CONDITIONNELLE STOCKÉE DANS UN UE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LATHEEF, Fasil Abdul, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
INGALE, Mangesh Abhimanyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 36/02 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 36/18*** (11) **4 062 671 A1***
(52) **H04W 36/18**
(25) En (26) En
(21) 20824792.4 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061094 18.11.2020
(87) WO 2021/102028 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937220 P
17.11.2020 US 202016950354
(54) • *HANDOVER-TECHNIKEN ZUM BEREITSTELLEN VON DIENSTKONTINUITÄT BEI MEHREREN GLEICHZEITIGEN VERBINDUNGEN*
• *HANDOVER TECHNIQUES TO PROVIDE SERVICE CONTINUITY WITH MULTIPLE CONCURRENT CONNECTIONS*
• *TECHNIQUES DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE POUR FOURNIR UNE CONTINUITÉ DE SERVICE AVEC DE MULTIPLES CONNEXIONS SIMULTANÉES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04W 40/22*** (11) **4 062 672 A1***
H04W 76/14 ***H04L 12/801***
H04L 12/911
(52) **H04W 40/22; H04B 7/0619; H04L 47/72; H04W 8/04; H04W 76/14;** H04W 28/26; H04W 72/0406
(25) En (26) En
(21) 20824786.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061063 18.11.2020
(87) WO 2021/102002 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937194 P
17.11.2020 US 202016950784
(54) • *RESERVIERUNG VON BETRIEBSMITTELN FÜR NACHFOLGENDE SIDELINK-ÜBERTRAGUNGEN ÜBER EINE INITIALE SIDELINK-STEUERINFORMATIONSÜBERTRAGUNG*
• *RESERVING RESOURCES FOR SUBSEQUENT SIDELINK TRANSMISSIONS VIA AN INITIAL SIDELINK CONTROL INFORMATION COMMUNICATION*
• *RÉSERVATION DE RESSOURCES POUR DES TRANSMISSIONS DE LIAISON LATÉRALE ULTÉRIEURES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON LATÉRALE INITIALE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04W 40/22*** (11) **4 062 673 A1***
H04W 88/04
(52) **H04W 40/22;** H04W 76/14; H04W 88/04; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20825289.0 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060883 17.11.2020
(87) WO 2021/101890 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201916688140
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG EINER HELFERBENUTZERGERÄTEGRUPPE ZUM TEIL BASIEREND AUF SIDELINK-KANALDIVERSITÄT*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR DETERMINATION OF HELPER UE GROUP BASED IN PART ON SIDELINK CHANNEL DIVERSITY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉTERMINATION D'UN GROUPE D'UE AUXILIAIRES D'APRÈS EN PARTIE LA DIVERSITÉ DE CANAUX DE LIAISON LATÉRALE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WANG, Hua, San Diego, California 92121, US
GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
XUE, Yisheng, San Diego, California 92121, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 40/22 → (51) ***H04L 12/733***

H04W 48/02 → (51) ***H04W 48/18***

---

(51) ***H04W 48/10*** (11) **4 062 674 A1***
(52) **H04W 48/12;** H04W 84/105
(25) En (26) En
(21) 20812196.2 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/058766 04.11.2020
(87) WO 2021/101706 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936912 P
03.11.2020 US 202017087714
(54) • *VERBESSERUNG DER GÜLTIGKEITSPRÜFUNG EINES SYSTEMINFORMATIONSBLOCKS (SIB) FÜR NICHT-ÖFFENTLICHE NETZWERKE (NPNS)*
• *ENHANCEMENT TO SYSTEM INFORMATION BLOCK (SIB) VALIDITY CHECK FOR NON-PUBLIC NETWORKS (NPNS)*
• *AMÉLIORATION APPORTÉE À UN CONTRÔLE DE VALIDITÉ DE BLOC D'INFORMATIONS SYSTÈME (SIB) POUR DES RÉSEAUX NON-PUBLICS (NPN)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) JOSEPH, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04W 48/18*** (11) **4 062 675 A1***
H04W 48/02
(52) **H04W 48/18; H04W 4/90; H04W 36/0022; H04W 48/02; H04W 76/50**
(25) En (26) En
(21) 20817588.5 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060016 11.11.2020
(87) WO 2021/101770 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937617 P
10.11.2020 US 202017094500
(54) • *TECHNIKEN FÜR FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE (RAT) FALLBACK IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUES FOR RADIO ACCESS TECHNOLOGY (RAT) FALLBACK IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE REDÉMARRAGE APRÈS DÉFAILLANCE DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO (RAT) DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEE, Kuo-Chun, San Diego, California 92121-1714, US
HSU, Cherng-Shung, San Diego, California 92121-1714, US
SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, California 92121-1714, US
SHAHIDI, Reza, San Diego, California 92121-1714, US
UMATT, Bhupesh Manoharlal, San Diego, California 92121-1714, US
KRISHNAMURTHY, Subashini, San Diego, California 92121-1714, US
FRANTTI, Qin Xue, San Diego, California 92121-1714, US
AMERGA, Daniel, San Diego, California 92121-1714, US
LOTFALLAH, Osama, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 062 676 A1***
H04W 52/18
(52) **H04W 52/0245; H04B 17/102; H04B 17/373;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19808774.4 (22) 21.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082132 21.11.2019
(87) WO 2021/098965 2021/21 27.05.2021
(54) • *ANTENNENANPASSUNG EINES BENUTZERGERÄTS (UE) FÜR PUCCH-ÜBERTRAGUNG*
• *USER EQUIPMENT (UE) ANTENNA ADAPTATION FOR PUCCH TRANSMISSION*
• *ADAPTATION D'ANTENNE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) POUR UNE TRANSMISSION PUCCH*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MALEKI, Sina, 214 22 Malmö, SE
VIEIRA, Joao, 245 63 Hjärup, SE
REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 062 677 A1***
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0229; H04W 52/028;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19953038.7 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/120170 22.11.2019
(87) WO 2021/097792 2021/21 27.05.2021
(54) • *KONFIGURATION FÜR WECKSIGNAL*
• *CONFIGURATION FOR WAKE UP SIGNAL*
• *CONFIGURATION POUR SIGNAL DE RÉVEIL*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Yingying, Beijing 100094, CN
YAN, Zhi, Beijing 100052, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
LIU, Hongmei, Beijing 100096, CN
SHI, Jie, Beijing 100085, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 062 678 A1***
H04W 76/28
(52) **H04W 52/0216; H04W 48/16; H04W 68/005;** H04W 48/12; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20793222.9 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/053350 29.09.2020
(87) WO 2021/101626 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 IN 201941047552
28.09.2020 US 202016948677
(54) • *ÜBERWACHUNG EINES RUFSIGNALS BASIEREND AUF EINEM ZÄHLER*
• *MONITORING FOR A PAGING SIGNAL BASED ON A COUNTER*
• *SURVEILLANCE POUR DÉTECTER UN SIGNAL DE RADIOMESSAGERIE SUR LA BASE D'UN COMPTEUR*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
DEOGUN, Pravjyot Singh, San Diego, California 92121, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 062 679 A1***
H04W 72/12
(52) **H04W 52/0235; H04L 5/0053;** H04W 72/1289; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20804751.4 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070701 27.10.2020
(87) WO 2021/102456 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937688 P
26.10.2020 US 202016949326
(54) • *AUFWECKSIGNALÜBERWACHUNGSFENSTER*
• *WAKEUP SIGNAL MONITORING WINDOW*
• *FENÊTRE DE SURVEILLANCE DE SIGNAL DE RÉVEIL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 062 680 A1***
H04L 5/00
(52) **H04W 52/0258; H04W 52/0212; H04W 52/0216;** H04W 72/0453; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20824809.6 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061193 19.11.2020
(87) WO 2021/102089 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937647 P
18.11.2020 US 202016951952
(54) • *ANWENDUNGSVERZÖGERUNG FÜR LEISTUNGSMODUSANPASSUNG*
• *APPLICATION DELAY FOR POWER MODE ADAPTATION*
• *DÉLAI D'APPLICATION POUR ADAPTATION DE MODE DE PUISSANCE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 062 681 A1***
(52) **H04W 52/0238; H04M 1/72463; H04W 52/0241; H04W 52/0254;** H04W 48/16; H04W 52/028; H04W 88/06; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20825340.1 (22) 22.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061708 22.11.2020
(87) WO 2021/102392 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201916692622
(54) • *AUSFALLSBENACHRICHTIGUNG UND DEAKTIVIERUNG VON RADIOFREQUENZKOMPONENTEN*
• *OUT OF SERVICE NOTIFICATION AND DEACTIVATION OF RADIO FREQUENCY COMPONENTS*
• *NOTIFICATION HORS SERVICE ET DÉSACTIVATION DE COMPOSANTS DE RADIOFRÉQUENCE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) NAGAR, Nitish, San Diego, California 92121-1714, US
KSHATRIYA, Swaroop Singh, San Diego, California 92121, US
SINGH, Gaurav, San Diego, California 92121, US
SINGH, Amit Kumar, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04W 52/04*** (11) **4 062 682 A1***
H04L 5/00 ***H04L 25/02***
H04W 52/14 ***H04W 52/16***
H04W 52/24 ***H04W 52/32***
H04W 72/04 ***H04W 8/22***
H04W 8/24
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0058; H04L 5/0094; H04L 25/0228; H04W 8/22; H04W 8/24; H04W 52/06; H04W 52/146; H04W 52/242;** H04L 5/0007
(25) En (26) En
(21) 20821512.9 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060611 13.11.2020
(87) WO 2021/101817 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938131 P
12.11.2020 US 202017096844
(54) • *BENUTZERGERÄTEFÄHIGKEITSMELDUNG FÜR KONFIGURIERTE UND AKTIVIERTE WEGVERLUSTREFERENZSIGNALE*
• *UE CAPABILITY REPORTING FOR CONFIGURED AND ACTIVATED PATHLOSS REFERENCE SIGNALS*
• *RAPPORT DE CAPACITÉ D'UE POUR SIGNAUX DE RÉFÉRENCE D'AFFAIBLIS-*

SEMENT LE LONG DU TRAJET CONFIGURÉS ET ACTIVÉS

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04W 52/04*** (11) **4 062 683 A1***
H04W 52/10 ***H04W 52/14***
H04W 52/26 ***H04W 52/36***
(52) **H04W 52/10; H04W 52/26; H04W 52/36;** H04W 52/146; H04W 72/12; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20825300.5 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061190 19.11.2020
(87) WO 2021/102086 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938943 P
18.11.2020 US 202016951961
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSANZEIGE FÜR MEHRERE DIENSTE*
• *POWER CONTROL INDICATION FOR MULTIPLE SERVICES*
• *INDICATION DE COMMANDE DE PUISSANCE CONCERNANT DE MULTIPLES SERVICES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/10 → (51) ***H04W 52/04***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/04***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 52/16 → (51) ***H04W 52/04***

H04W 52/18 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 52/24 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/04***

H04W 52/26 → (51) ***H04W 52/04***

H04W 52/32 → (51) ***H04W 52/04***

---

(51) ***H04W 52/36*** (11) **4 062 684 A1***
H04W 52/42 ***H04W 52/40***
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
H04W 52/14
(52) **H04W 52/367; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04W 52/146; H04W 52/40; H04W 52/42;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20808321.2 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082161 13.11.2020
(87) WO 2021/099227 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 SE 1951328
(54) • *STRAHLENPAARVERWALTUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATION*
• *BEAM PAIR MANAGEMENT IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *GESTION DE PAIRE DE FAISCEAU DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) FLORDELIS, José, 224 72 Lund, SE
ZHAO, Kun, 212 19 Malmö, SE
RUSEK, Fredrik, 24135 Eslöv, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

H04W 52/36 → (51) ***H04W 8/24***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/04***

H04W 52/40 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 52/42 → (51) ***H04W 52/36***

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **4 062 685 A1***
(52) **H04W 56/0035; H04W 56/001; H04W 56/0015**
(25) En (26) En
(21) 20804124.4 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/056795 22.10.2020
(87) WO 2021/101653 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937186 P
24.08.2020 US 202017001313
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FREQUENZSYNCHRONISIERUNGSKOMMUNIKATION*
• *METHODS AND APPARATUS FOR FREQUENCY SYNCHRONIZATION COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA COMMUNICATION AVEC SYNCHRONISATION DE FRÉQUENCE*
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US
MARCONE, Alessio, San Diego, California 92121-1714, US
GHEORGHIU, Valentin Alexandru, San Diego, California 92121-1714, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **4 062 686 A1***
(52) **H04W 56/0005; H04W 56/0025; H04W 56/0045**
(25) En (26) En
(21) 20811162.5 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/057389 26.10.2020
(87) WO 2021/101668 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201916692554
(54) • *SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCK (SSB)-MESSUNGEN BASIEREND AUF EINER MESSZYKLUSFREQUENZ*
• *SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK (SSB) MEASUREMENTS BASED ON A MEASUREMENT CYCLE FREQUENCY*
• *MESURES DE BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION (SSB) REPOSANT SUR UNE FRÉQUENCE DE CYCLE DE MESURE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KONG, Ting, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Yongle, San Diego, California 92121-1714, US
MOHSENI, Jafar, San Diego, California 92121-1714, US
MINERO, Paolo, San Diego, California 92121-1714, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **4 062 687 A1***
(52) **H04W 56/0015; H04W 56/00**
(25) En (26) En
(21) 20824044.0 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070794 16.11.2020
(87) WO 2021/102461 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937211 P
13.11.2020 US 202016949762
(54) • *RATENANPASSUNG UM SYNCHRONISATIONSSIGNALBLÖCKE IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM HERUM*
• *RATE MATCHING AROUND SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCKS IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *ADAPTATION DE DÉBIT AUTOUR DE BLOCS DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **4 062 688 A1***
(52) **H04W 56/0015;** H04W 76/27; H04W 76/40; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20824379.0 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060966 18.11.2020
(87) WO 2021/101936 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937002 P
17.11.2020 US 202016950571
(54) • *SYNCHRONISIERUNG VON NETZWERKZEITSTEUERUNGSREFERENZEN*
• *NETWORK TIMING REFERENCE SYNCHRONIZATION*
• *SYNCHRONISATION DE RÉFRÉRENCE TEMPORELLE DE RÉSEAU*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) JOSEPH, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US
HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 062 689 A1***
G01S 5/02
(52) **H04W 64/00; G01S 5/0278; H04W 4/025; H04W 4/029;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20797003.9 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/054386 06.10.2020
(87) WO 2021/101633 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 GR 20190100528
11.04.2020 US 202016846301
(54) • *AUF BENUTZERGERÄT BASIERENDE POSITIONIERUNG*
• *UE-BASED POSITIONING*
• *POSITIONNEMENT BASÉ SUR UN UE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
FERRARI, Lorenzo, San Diego, California 92121, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04W 68/00*** (11) **4 062 690 A1***
H04W 88/06
(52) **H04W 88/06; H04W 68/00**
(25) En (26) En
(21) 20807390.8 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082459 18.11.2020
(87) WO 2021/099342 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 EP 19306483
(54) • *VERFAHREN ZUR KOORDINIERUNG VON FUNKRUF IN EINEM BENUTZERGERÄT*
• *METHOD FOR CO-ORDINATION OF PAGING IN A USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE COORDINATION DE RADIOMESSAGERIE DANS UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, Werinherstraße 81, 81541 München, DE
Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) BREUER, Volker, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
PHAN, Ly-Thanh, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
JOUFFREY, Benoît, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
(74) Thomas, Christine Marie Catherine, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jujubier ZI Athélia IV, 13705 La Ciotat, FR

---

(51) ***H04W 68/02*** (11) **4 062 691 A1***
(52) **H04W 56/001; H04W 68/02**
(25) En (26) En
(21) 20893278.0 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/132766 30.11.2020
(87) WO 2021/104520 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 US 201962941974 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON FUNKRUFGELEGENHEITEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF MONITORING PAGING OCCASIONS AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'OCCASIONS DE RADIOMESSAGERIE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN
(72) SHIH, Meiju, Neihu Dist., Taipei 114, TW
CHEN, Hungchen, Neihu Dist., Taipei 114, TW
TSENG, Yunglan, Neihu Dist., Taipei 114, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 68/02 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 72/00 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **4 062 692 A1***
H04W 72/04 ***H04W 72/08***
H04W 72/12 ***H04W 74/00***
(52) **H04W 72/02; H04W 72/042; H04W 72/0493;** H04W 72/087; H04W 72/1289; H04W 74/006
(25) En (26) En
(21) 20797714.1 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/080008 26.10.2020
(87) WO 2021/099064 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962937970 P
(54) • *RICHTLINIENBASIERTE ZUWEISUNG VON BETRIEBSMITTELBÜNDELN FÜR IIOT MIT NIEDRIGER LATENZ UND ANDERE ANWENDUNGEN*
• *POLICY-BASED RESOURCE POOL ALLOCATION FOR LOW-LATENCY IIOT AND OTHER APPLICATIONS*
• *ATTRIBUTION DE GROUPE DE RESSOURCES BASÉE SUR UNE POLITIQUE POUR L'IIOT À FAIBLE LATENCE ET D'AUTRES APPLICATIONS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MAEDER, Andreas, 97074 Würzburg, DE
RATASUK, Rapeepat, Inverness, IL 60010, US
MANGALVEDHE, Nitin, Hoffmann Estates, IL 60010, US
VILGELM, Mikhail, 81549 Munich, DE
GÜRSU, Halit Murat, 81371 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **4 062 693 A1***
H04W 72/04 ***H04W 92/18***
(52) **H04W 72/02;** H04W 72/0406; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 20824782.5 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061053 18.11.2020
(87) WO 2021/101994 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937200 P
17.11.2020 US 202016950767
(54) • *RESSOURCENWIEDERAUSWAHL IN SIDELINK*
• *RESOURCE RESELECTION IN SIDELINK*
• *NOUVELLE SÉLECTION DE RESSOURCES EN LIAISON LATÉRALE*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/02 → (51) ***H04W 84/18***

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 062 694 A1***
(52) **H04L 1/1671; H04B 17/382; H04W 52/146; H04W 52/325; H04W 52/42;** H04B 7/0695
(25) En (26) En
(21) 19832753.8 (22) 20.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/062448 20.11.2019
(87) WO 2021/101538 2021/21 27.05.2021
(54) • *GRUPPEN-RNTI-AKTUALISIERUNG BEI STRAHLWECHSEL*
• *GROUP RNTI UPDATE AT BEAM CHANGE*
• *MISE À JOUR DE RNTI DE GROUPE LORS DE CHANGEMENT DE FAISCEAU*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) RAO, Anil, Redmond, WA 98052, US
HUGL, Klaus, 1070 Wien, AT
BRAUN, Volker, 70435 Stuttgart, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 062 695 A1***
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1864; H04L 5/0055; H04L 5/0082;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19953058.5 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/119604 20.11.2019
(87) WO 2021/097694 2021/21 27.05.2021
(54) • *BENUTZERAUSRÜSTUNGSZEITLINIEN-QUANTIFIZIERUNG*
• *USER EQUIPMENT TIMELINE QUANTIZATION*
• *QUANTIFICATION DE CHRONOLOGIE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter, Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 062 696 A1***
(52) **H04W 72/042; H04W 68/02;** H04W 76/28
(25) En (26) En
(21) 19953500.6 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/119590 20.11.2019
(87) WO 2021/097692 2021/21 27.05.2021
(54) • *VERWALTEN VON STEUERUNGSKANAL-ÜBERWACHUNG*
• *MANAGING CONTROL CHANNEL MONITORING*
• *GESTION DE LA SURVEILLANCE DE CANAUX DE CONTRÔLE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 062 697 A1***
(52) **H04W 72/1289;** H04W 72/1268
(25) En (26) En
(21) 19953641.8 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/119081 18.11.2019
(87) WO 2021/097590 2021/21 27.05.2021
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON AUF EINE AUFHEBUNG HINWEISENDEN INFORMATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING INFORMATION INDICATIVE OF CANCELATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS INDIQUANT UNE ANNULATION*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
REN, Min, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 062 698 A1***
H04L 5/00 ***H04W 72/12***
(52) **H04W 72/1289; H04L 5/001; H04W 72/042;** H04L 5/0053
(25) En (26) En
(21) 20824751.0 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060912 17.11.2020
(87) WO 2021/101906 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 IN 201941046919
(54) • *TEILBANDANZEIGE BEI DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM GEMEINSAMEN FUNKFREQUENZ-SPEKTRENBAND*
• *SUB-BAND INDICATION IN DOWNLINK CONTROL INFORMATION IN SHARED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
• *INDICATION DE SOUS-BANDE DANS DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UNE BANDE DE SPECTRE RADIOFRÉQUENCE PARTAGÉE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 062 699 A1***
(52) **H04W 72/1268**
(25) En (26) En
(21) 20890507.5 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074706 11.02.2020
(87) WO 2021/098046 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938797 P
(54) • *KOLLISIONSHANDHABUNG FÜR BAUTEILTRÄGERWECHSEL*
• *COLLISION HANDLING FOR COMPONENT CARRIER SWITCHING*
• *TRAITEMENT DE COLLISION POUR COMMUTATION DE COMPOSANTE PORTEUSE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Bo, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/0408***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 25/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/04***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/14***

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **4 062 700 A1***
(52) **H04L 1/1864; H04L 1/1883; H04W 76/19;** H04W 76/34; H04W 76/38
(25) En (26) En
(21) 19953208.6 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/119986 21.11.2019
(87) WO 2021/097761 2021/21 27.05.2021
(54) • *AUSFALLWIEDERHERSTELLUNG FÜR DIE BEDIENENDE ZELLE*

- *FAILURE RECOVERY FOR SERVING CELL*
- *REPRISE SUR INCIDENT POUR CELLULE DE DESSERTE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, FI
KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
WU, Chunli, Beijing 100102, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 72/08 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 72/02***

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 062 701 A1***
(52) **H04W 72/1284;** H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 20845761.4 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/067686 31.12.2020
(87) WO 2021/138572 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 US 201962955882 P
(54) • *SIDELINK-PUFFER-STATUSBERICHT*
• *SIDELINK BUFFER STATUS REPORT*
• *RAPPORT DE STATUT DE TAMPON DE LIAISON LATÉRALE*
(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, US
CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US
XU, Kai, Reston, Virginia 20190, US
KWAK, Youngwoo, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 062 702 A1***
H04W 72/04 ***H04L 5/00***
H04L 1/18
(52) **H04L 5/0094; H04L 1/08; H04L 1/1854;** H04B 7/024; H04B 7/0617; H04L 5/0053; H04L 5/0055
(25) En (26) En
(21) 21750092.5 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001613 08.02.2021
(87) WO 2021/158087 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 KR 20200015085
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON STEUERINFORMATIONEN FÜR KOOPERATIVE NETZWERKKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION FOR NETWORK COOPERATIVE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE POUR UNE COMMUNICATION COLLABORATIVE EN RÉSEAU*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jinhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04B 7/0408***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 72/02***

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 062 703 A1***
(52) **H04W 74/0808**
(25) En (26) En
(21) 20890369.0 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076161 21.02.2020
(87) WO 2021/098069 2021/21 27.05.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND*
• *A METHOD OF DATA TRANSMISSION IN UNLICENSED BAND*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UNE BANDE SANS LICENCE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DONG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***H04W 76/14*** (11) **4 062 704 A1***
H04W 72/04 ***H04W 76/15***
(52) **H04W 76/14; H04W 72/02; H04W 76/15**
(25) En (26) En
(21) 20808380.8 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082487 18.11.2020
(87) WO 2021/099359 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936960 P
(54) • *SIDELINK-KONFIGURATION BEI DOPPELTER KONNEKTIVITÄT*
• *SIDELINK CONFIGURATION IN DUAL CONNECTIVITY*
• *CONFIGURATION DE LIAISON LATÉRALE DANS UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YILMAZ, Osman, Nuri, Can, 02280 Espoo, FI
ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 76/14*** (11) **4 062 705 A1***
H04W 76/28 ***H04W 68/02***
(52) **H04W 68/02; H04L 5/1469; H04W 4/40;** H04W 72/0406; H04W 72/0446; H04W 76/14; H04W 92/18; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20824389.9 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061289 19.11.2020
(87) WO 2021/102144 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938202 P
13.10.2020 US 202017069250
(54) • *VERFAHREN FÜR SIDELINK-FUNKRUF*
• *METHODS FOR SIDELINK PAGING*
• *PROCÉDÉS DE RADIOMESSAGERIE DE LIAISON LATÉRALE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, CA 92121, US
WU, Shuanshuan, San Diego, CA 92121, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, CA 92121, US
GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 76/14 → (51) ***H04W 40/22***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 76/28*** (11) **4 062 706 A1***
(52) **H04W 76/28; H04W 52/0235;** H04W 72/085; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20821497.3 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060493 13.11.2020
(87) WO 2021/101809 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937104 P
12.11.2020 US 202017096584
(54) • *BERICHTERSTATTUNG ÜBER DEN KANALZUSTAND BEI DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSVORGÄNGEN*
• *CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING OVER DISCONTINUOUS RECEPTION OPERATIONS*
• *RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL SUR DES OPÉRATIONS DE RÉCEPTION DISCONTINUE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter, Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 76/28*** (11) **4 062 707 A1***
(52) **H04W 76/28;** **H04W 52/0206;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20824370.9 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060377 13.11.2020
(87) WO 2021/101797 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937065 P
12.11.2020 US 202017096089
(54) • *KONFIGURATIONEN FÜR SEKUNDÄRZELLENSTILLSTANDSINDIKATIONEN*
• *CONFIGURATION FOR SECONDARY CELL DORMANCY INDICATIONS*
• *CONFIGURATION DES INDICATIONS DE REPOS DE CELLULES SECONDAIRES*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, CA 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US
ANG, Peter, Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 76/28 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 24/02***

---

(51) ***H04W 84/06*** ***H04B 7/185*** ***H04W 24/02*** (11) **4 062 708 A1***
(52) **H04W 48/20;** **H04B 7/18502;** **H04W 24/02;** H04W 24/08; H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 20890908.5 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060689 16.11.2020
(87) WO 2021/101831 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938394 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG EINES LUFT-ZU-BODEN-WIFI-SYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENHANCING AN AIR-TO-GROUND WIFI SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER UN SYSTÈME WIFI AIR-SOL*
(71) SMARTSKY NETWORKS LLC, 430 Davis Drive, Suite 350, Morrisville, NC 27560, US
(72) OLSON, Wayne E., Nokesville, Virginia 20181, US
(74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE

---

(51) ***H04W 84/18*** ***H04W 72/02*** ***H03M 13/00*** (11) **4 062 709 A1*** ***G16Y 20/00***
(52) **H03M 13/3761;** **H04L 67/566;** **H04W 4/38;** H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 20889247.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NZ 2020/050155 20.11.2020
(87) WO 2021/101393 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 AU 2019904365
(54) • *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER VERTEILTEN AUFGABE ÜBER EIN NETZWERK*
• *METHOD OF PERFORMING A DISTRIBUTED TASK OVER A NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE TÂCHE DISTRIBUÉE SUR UN RÉSEAU*
(71) Victoria Link Limited, RB905 Rankine Brown Building Kelburn Parade Kelburn, 6012 Wellington, NZ
(72) KLEIJN, Willem Bastiaan, Lower Hutt Wellington, 5013, NZ
O'CONNOR, Matthew Michael, Wellington, 6012, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H04W 88/04 → (51) ***H04W 40/22***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 68/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 88/12 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 72/02***

---

(51) ***H05B 3/03*** ***H05B 3/60*** (11) **4 062 710 A1*** ***F24H 1/10***
(52) **H05B 3/60;** **F24H 1/106;** **F24H 9/1818;** **H05B 3/03;** H05B 2203/021
(25) En (26) En
(21) 20816855.9 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061283 19.11.2020
(87) WO 2021/102141 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962937877 P

(54) • *OHMSCHES HEIZGERÄT MIT MEHREREN BETRIEBSZUSTÄNDEN*
• *OHMIC HEATER WITH MULTIPLE OPERATING STATES*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE OHMIQUE À ÉTATS DE FONCTIONNEMENT MULTIPLES*
(71) Heatworks Technologies, Inc., 1655 Middle Street, Sullivan's Island, South Carolina 29482, US
(72) WIECKOWSKI, Michael, J., Charleston, SC 29407, US
CALLAHAN, Jeremiah, M., Sullivan's Island, SC 29482, US
CATRON, Weston, Scott, Charleston, SC 29412, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H05B 3/60 → (51) ***H05B 3/03***

H05B 6/00 → (51) ***G01N 27/00***

H05B 6/02 → (51) ***A61N 1/04***

---

(51) ***H05B 45/10*** ***F21K 9/232*** ***H01L 25/075*** ***F21S 10/00*** ***H05B 45/20*** (11) **4 062 711 A1***
(52) **H01L 25/0753;** **F21V 23/04;** **H05B 45/10;** **H05B 45/20;** F21K 9/232; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10; Y02B 20/30
(25) En (26) En
(21) 20803572.5 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081902 12.11.2020
(87) WO 2021/099205 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 EP 19210518
11.02.2020 EP 20156523
(54) • *STRAHLFORMUNG FÜR SPIRALFÖRMIGE LED-FILAMENTSYSTEME*
• *BEAM SHAPING FOR SPIRAL LED FILAMENT SYSTEMS*
• *MISE EN FORME DE FAISCEAU POUR DES SYSTÈMES DE FILAMENTS DE DEL EN SPIRALE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 45/10*** ***H05B 45/37*** ***H05B 45/46*** (11) **4 062 712 A1***
(52) **H05B 45/10;** **H05B 45/37;** **H05B 45/46;** Y02B 20/30
(25) En (26) En
(21) 20825307.0 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061419 20.11.2020
(87) WO 2021/102214 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938479 P
(54) • *STROMSTEUERUNG FÜR LED-PIXEL-ARRAYS*
• *CURRENT CONTROL FOR LED PIXEL ARRAYS*

- *COMMANDE DE COURANT POUR MATRICES DE PIXELS À DEL*

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) SONG, Zhi Hua, San Jose, CA 95131, US
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

H05B 45/20 → (51) ***A61N 5/06***

H05B 45/20 → (51) ***H04M 1/725***

H05B 45/20 → (51) ***H05B 45/10***

H05B 45/37 → (51) ***H05B 45/10***

H05B 45/40 → (51) ***F21K 9/60***

H05B 45/46 → (51) ***H05B 45/10***

H05B 47/00 → (51) ***F21K 9/60***

H05B 47/00 → (51) ***H02J 9/06***

H05B 47/105 → (51) ***H04M 1/725***

H05B 47/16 → (51) ***H04M 1/725***

H05B 47/165 → (51) ***H03M 5/08***

H05B 47/175 → (51) ***H03M 5/08***

H05B 47/18 → (51) ***H05B 47/195***

H05B 47/19 → (51) ***H05B 47/195***

(51) ***H05B 47/195*** (11) **4 062 713 A1***
H05B 47/18 ***H05B 47/19***
(52) **H05B 47/19; H05B 47/18; H05B 47/195**
(25) En (26) En
(21) 20817040.7 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085053 08.12.2020
(87) WO 2021/130011 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 EP 19219771
(54) • *TRANSCEIVER ZUR EMULATION EINER EINGABEVORRICHTUNG EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS*
• *TRANSCEIVER FOR EMULATING AN INPUT DEVICE OF A LIGHTING SYSTEM*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR SERVANT À ÉMULER UN DISPOSITIF D'ENTRÉE D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) BÖHNEL, Michael, 6850 Dornbirn, AT
STEFFENS, Thomas, 6850 Dornbirn, AT
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05G 1/52 → (51) ***H01J 35/14***

(51) ***H05G 1/58*** (11) **4 062 714 A1***
(52) **H05G 1/58**
(25) En (26) En
(21) 21765960.6 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/074952 10.09.2021
(87) WO 2022/053622 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 EP 20195940
(54) • *SCHNELLE KVP-SCHALTUNG MIT NICHTLINEARER INDUKTIVITÄT UND RESONANTEM BETRIEB*
• *FAST KVP SWITCHING EMPLOYING NON-LINEAR INDUCTANCE AND RESONANT OPERATION*
• *COMMUTATION KVP RAPIDE FAISANT INTERVENIR UNE INDUCTANCE NON LINÉAIRE ET UNE OPÉRATION DE RÉSONANCE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GLEICH, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***H05H 1/24*** (11) **4 062 715 A1***
D06M 10/02
(52) **H05H 1/2406; D06M 10/025;** H05H 2245/36; H05H 2245/60
(25) De (26) De
(21) 20800960.5 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081606 10.11.2020
(87) WO 2021/099181 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 EP 19210075
18.05.2020 DE 102020206222
(54) • *PLASMAVORRICHTUNG*
• *PLASMA DEVICE*
• *DISPOSITIF À PLASMA*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
terraplasma GmbH, Parkring 32, 85748 Garching, DE
(72) CANTZLER, Maximilian, 85748 Garching, DE
CYRAN, Piotr, 39-200 Debica, PL
MICHL, Florian, 83308 Trostberg, DE
WENDE, Tobias, 83209 Prien, DE

(51) ***H05H 1/28*** (11) **4 062 716 A1***
H05H 1/34
(52) **H05H 1/28; H05H 1/3421; H05H 1/3436; H05H 1/3489**
(25) En (26) En
(21) 20816851.8 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061248 19.11.2020
(87) WO 2021/102118 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937537 P
25.11.2019 US 201962940039 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRENNEN VON VERBRAUCHSMITTELN UNTER DRUCK IN EINEM PLASMALICHTBOGENBRENNER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SEPARATING CONSUMABLES UNDER PRESSURE IN A PLASMA ARC TORCH*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION DE CONSOMMABLES SOUS PRESSION DANS UN CHALUMEAU À ARC AU PLASMA*
(71) Hypertherm, INC., 21 Great Hollow Road, Hanover NH 03755, US
(72) JOGDAND, Harshawardhan, Hanover, NH 03755, US
KAMATH, Girish, Hanover, NH 03755, US
MURPHY, Oliver, Hanover, NH 03755, US
ALLEN, Raifer, Hanover, NH 03755, US
FELCH, Craig, Michael, Hanover, NH 03755, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***H05H 1/34*** (11) **4 062 717 A1***
(52) **H05H 1/28; H05H 1/3421; H05H 1/3436; H05H 1/3489**
(25) En (26) En
(21) 20816364.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061292 19.11.2020
(87) WO 2021/102147 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201962937537 P
25.11.2019 US 201962940039 P
(54) • *DESIGNS FÜR VERBRAUCHSMATERIAL EINES PLASMALICHTBOGENBRENNERS*
• *CONSUMABLE DESIGNS FOR A PLASMA ARC TORCH*
• *CONCEPTIONS DES CONSOMMABLES POUR CHALUMEAU À JET DE PLASMA*
(71) Hypertherm, INC., 21 Great Hollow Road, Hanover NH 03755, US
(72) JOGDAND, Harshawardhan, Hanover, NH 03755, US
KAMATH, Girish, Hanover, NH 03755, US
MURPHY, Oliver, Hanover, NH 03755, US
ALLEN, Raifer, Hanover, NH 03755, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H05H 1/34 → (51) ***H05H 1/28***

H05K 1/02 → (51) ***C08G 65/40***

H05K 1/03 → (51) ***G01K 7/22***

H05K 1/09 → (51) ***B22F 1/00***

H05K 1/14 → (51) ***G01K 7/22***

(51) ***H05K 3/00*** (11) **4 062 718 A1***
G09B 23/00
(52) **H01R 9/28; G09B 23/183; H05K 3/0005; H05K 7/08**
(25) En (26) En
(21) 20891198.2 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/051261 20.11.2020
(87) WO 2021/097534 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 AU 2019904417
(54) • *KONSTRUKTIONSWERKZEUG FÜR ELEKTRONIKPLATINEN*
• *ELECTRONICS CIRCUIT BOARD DESIGN TOOL*
• *OUTIL DE CONCEPTION DE CARTE DE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE*
(71) Slim Circuits Pty Ltd, 18/132 Garden Grove Parade, Adamstown Heights, NSW 2289, AU
(72) MITCHELL, Graham, Maxwell, Adamstown, NSW 2289, AU
HILDEBRANDT, Christopher, Arthur, Millfield, NSW 2325, AU
RUPPE, Michael, Erwin, New Lambton, NSW 2305, AU

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H05K 3/20 → (51) ***E05B 85/02***

H05K 3/30 → (51) ***H01R 12/72***

(51) ***H05K 5/00*** (11) **4 062 719 A1***
H05K 9/00 ***H01Q 1/38***
B25F 5/02 ***H04B 1/3827***
H04B 1/3883 ***H04B 5/00***
(52) **H01Q 1/2275; B25F 5/006; B25F 5/02; H04B 1/3827;** H01Q 9/30; H04B 5/0031
(25) En (26) En
(21) 20889270.3 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061544 20.11.2020
(87) WO 2021/102285 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938516 P
02.07.2020 US 202063047447 P
02.07.2020 US 202063047449 P
(54) • *EINSETZBARE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG*
• *INSERTABLE WIRELESS COMMUNICATION DEVICE FOR A POWER TOOL*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL INSÉRABLE POUR UN OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US
(72) LIENAU, John, B., Glendale, WI 53217, US
DAVIS, Anthony, M., Brookfield, WI 53005, US
DUNCAN, Ian, A., Colgate, WI 53017, US
GORDON, Benjamin, Broomfield, WI 53005, US
MATSON, Stephen, Milwaukee, WI 53211, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***H05K 5/02*** (11) **4 062 720 A1***
(52) **H05K 5/0247**
(25) SI (26) En
(21) 20829703.6 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SI 2020/050023 10.11.2020
(87) WO 2021/101454 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 SI 201900230
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE FILTERVORRICHTUNG MIT EINEM ANSCHLUSSKASTEN ZUM VERBINDEN MIT EINEM ELEKTRISCHEN NETZ*
• *HOUSING FOR A FILTER DEVICE WITH A CONNECTION BOX FOR CONNECTING TO AN ELECTRICAL GRID*
• *BOÎTIER POUR UN DISPOSITIF DE FILTRATION DOTÉ D'UNE BOÎTE DE CONNEZION DESTINÉE À ÊTRE CONNECTÉE À UNE GRILLE ÉLECTRIQUE*
(71) BRS Raziskave in Sistemi D.o.o., Klemnova ulica 64, 1260 Ljubljana - Polje, SI
(72) DIVJAK, Ivan, 1281 Kresnice, SI
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

H05K 5/02 → (51) ***H02B 1/28***

H05K 5/04 → (51) ***H02B 1/28***

H05K 5/06 → (51) ***H02B 1/28***

H05K 7/14 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 062 721 A1***
(52) **H05K 7/20772; H05K 7/20236**
(25) En (26) En
(21) 20812404.0 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/052931 18.11.2020
(87) WO 2021/099770 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 GB 201916771
(54) • *KÜHLKÖRPER FÜR FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG*
• *HEAT SINK FOR LIQUID COOLING*
• *DISSIPATEUR THERMIQUE POUR REFROIDISSEMENT LIQUIDE*
(71) Iceotope Group Limited, AMP Technology Centre Brunel Way, Rotherham, South Yorkshire S60 5WG, GB
(72) LONGHURST, Nathan, Rotherham, South Yorkshire S60 5WG, GB
MATTESON, Jason, Rotherham, South Yorkshire S60 5WG, GB
AMOS, David, Rotherham, South Yorkshire S60 5WG, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 062 722 A1***
(52) **H05K 7/20772; H05K 7/20236**
(25) En (26) En
(21) 20812406.5 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/052933 18.11.2020
(87) WO 2021/099772 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 GB 201916763
(54) • *DÜSENANORDNUNG UND KÜHLMODUL*
• *NOZZLE ARRANGEMENT AND COOLING MODULE*
• *AGENCEMENT DE BUSE ET MODULE DE REFROIDISSEMENT*
(71) Iceotope Group Limited, AMP Technology Centre Brunel Way, Rotherham, South Yorkshire S60 5WG, GB
(72) LONGHURST, Nathan, Rotherham South Yorkshire S60 5WG, GB
MATTESON, Jason, Rotherham South Yorkshire S60 5WG, GB
AMOS, David, Rotherham South Yorkshire S60 5WG, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 062 723 A1***
(52) **H05K 7/20236; H05K 7/20772;** Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 20815898.0 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/052929 18.11.2020
(87) WO 2021/099768 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 GB 201916768
(54) • *KÜHLPLATTE UND SYSTEM ZUM KÜHLEN ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN*
• *COLD PLATE AND SYSTEM FOR COOLING ELECTRONIC DEVICES*
• *PLAQUE FROIDE ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Iceotope Group Limited, AMP Technology Centre Brunel Way, Rotherham, South Yorkshire S60 5WG, GB
(72) CUSHEN, Alexander, Rotherham, South Yorkshire S60 5WG, GB
EDMUNDS, Neil, Rotherham, South Yorkshire S60 5WG, GB
AMOS, David, Rotherham, South Yorkshire S60 5WG, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 062 724 A1***
H05K 7/14
(52) **H05K 7/20772; H05K 7/1492; H05K 7/20781**
(25) En (26) En
(21) 20888946.9 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060867 18.11.2020
(87) WO 2021/099963 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936777 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSTAUCHGEKÜHLTE SERVERMODULANORDNUNGEN UND SERVERSYSTEME MIT DIESEN SERVERMODULANORDNUNGEN*
• *LIQUID SUBMERSION COOLED SERVER MODULE ASSEMBLIES AND SERVER SYSTEMS THAT INCLUDE THE SERVER MODULE ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES MODULES DE SERVEURS REFROIDIS PAR IMMERSION DANS UN LIQUIDE ET SYSTÈMES DE SERVEURS CORRESPONDANTS*
(71) Liquidcool Solutions, Inc., 2717 Highway 14 West, Suite D, Rochester, MN 55901-7598, US
(72) TUFTY, Lyle Rick, Rochester, Minnesota 55901-7598, US
SHAFER, Steve, Rochester, Minnesota 55901-7598, US
ALBA, Rafael, Rochester, Minnesota 55901-7598, US
REED, Gary Allen, Rochester, Minnesota 55901-7598, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H05K 7/20 → (51) ***B60R 21/015***

H05K 7/20 → (51) ***H02K 7/18***

(51) ***H05K 9/00*** (11) **4 062 725 A1***
(52) **H05K 9/0088; H05K 9/0086**
(25) De (26) De
(21) 20804492.5 (22) 09.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081481 09.11.2020
(87) WO 2021/099163 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 DE 102019131499
(54) • *FLEXIBLES LAMINAT ZUR ABSCHIRMUNG ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG*
• *FLEXIBLE LAMINATE FOR SHIELDING ELECTROMAGNETIC RADIATION*
• *STRATIFIÉ FLEXIBLE POUR LE BLINDAGE CONTRE LES RAYONNEMENTS ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) SCHNEIDER, Ulrich, 64297 Darmstadt, DE
SENNE, Sarah, 64658 Fürth, DE
ZAPLATILEK, Michael, 69488 Birkenau, DE

H05K 9/00 → (51) ***H05K 5/00***

H05K 13/00 → (51) ***B65G 15/12***

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) ***A01B 1/18*** (11) **4 062 726 A1**
(52) **A01B 1/18**
(25) En (26) En
(21) 21164177.4 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GARTENWERKZEUG*
• *GARDENING TOOL*
• *OUTIL DE JARDINAGE*
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Kohl, Peter, 89257 Illertissen, DE
Kast, Wolfgang, 89143 Blaubeuren, DE
Maag, Markus, 89081 Ulm, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(51) ***A01B 59/042*** (11) **4 062 727 A1**
A01B 61/02 *A01B 73/04*
A01B 49/02
(52) **A01B 61/02; A01B 59/042; A01B 73/044; A01B 73/048;** A01B 49/02
(25) De (26) De
(21) 22162097.4 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 DE 102021107451
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES BODENBEARBEITUNGSGERÄT*
• *AGRICULTURAL SOIL WORKING IMPLEMENT*
• *APPAREIL AGRICOLE DE TRAITEMENT DU SOL*
(71) Pöttinger Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) KALTSEIS, Martin, 4710 Grieskirchen, AT
MEINDLHUMER, Wilhelm, 4710 Grieskirchen, AT
LEHNER, Thomas, 4710 Grieskirchen, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A01B 61/02 → (51) ***A01B 59/042***

(51) ***A01B 61/04*** (11) **4 062 728 A1**
(52) **A01B 61/042; A01B 61/046**
(25) En (26) En
(21) 22164183.0 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 US 202117213400
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ERMÜDUNGSLEBENSDAUER EINES SCHERSTIFTES EINES BODENEINGRIFFSSYSTEMS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE REMAINING FATIGUE LIFE OF A SHEAR PIN OF A GROUND-ENGAGING SYSTEM OF AN AGRICULTURAL IMPLEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA DURÉE DE VIE RESTANTE EN FATIGUE D'UNE GOUPILLE DE CISAILLEMENT D'UN SYSTÈME DE MISE EN PRISE AVEC LE SOL D'UN OUTIL AGRICOLE*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) GLOVIER, Scott, Lombard, US
HEITZIG, Joseph, Washington, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01B 69/00*** (11) **4 062 729 A1**
B62D 101/00 ***B62D 113/00***
B62D 6/00
(52) **A01B 69/00; B62D 6/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20890463.1 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/038920 15.10.2020
(87) WO 2021/100373 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019209452
(54) • *AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM FÜR ARBEITSFAHRZEUGE*
• *AUTOMATIC TRAVEL SYSTEM FOR WORK VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE POUR VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP
(72) KODAMA Maroi, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP
NISHII Yasuto, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

A01B 69/00 → (51) ***A01D 41/14***

(51) ***A01B 69/04*** (11) **4 062 730 A1**
A01D 41/127 ***G01C 21/00***
G05D 1/02
(52) **A01B 69/008; A01D 41/1278; G01C 21/00; G05D 1/0223**
(25) En (26) En
(21) 22162458.8 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 US 202117212824
(54) • *GESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG ZUR REDUZIERUNG DER SPURABWEICHUNG VON MASCHINEN MIT ANBAUGERÄTEN*
• *SPEED CONTROL FOR REDUCING CROSS TRACK ERROR OF IMPLEMENT-EQUIPPED MACHINES*
• *COMMANDE DE VITESSE POUR RÉDUIRE L'ERREUR D'ÉCART DE ROUTE DE MACHINES ÉQUIPÉES D'ACCESSOIRES*
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) HILL, Jason, Sunnyvale, 94085, US
GIBSON, Mark, Sunnyvale, 94085, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***A01B 69/04*** (11) **4 062 731 A1**
A01D 34/00 ***A01D 41/127***
(52) **A01B 69/008; A01D 34/008; A01D 41/1278**
(25) En (26) En
(21) 22162835.7 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 US 202163164196 P
10.03.2022 US 202217691475
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTONOMEN ZULASSUNG VON ARBEITSMASCHINEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTONOMOUS WORK MACHINE APPROVAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPROBATION DE MACHINE DE TRAVAIL AUTONOME*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Donini, Mario L, 68163 Mannheim, DE
Wassilak, Erich, 68163 Mannheim, DE
Johnson, David A, 68163 Mannheim, DE
Maeder, Curtis A, 68163 Mannheim, DE
Runde, Jeffrey E, 68163 Mannheim, DE
Ascherl, Margaux M, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01C 1/00*** (11) **4 062 732 A1**
A01C 7/12 ***B65G 53/46***
(52) **A01C 7/127; A01C 7/124; B65G 53/4633**
(25) De (26) De
(21) 22163816.6 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 DE 102021107225
24.06.2021 DE 102021116375
(54) • *STREUWERK UND STREUGERÄT*
• *SPREADING UNIT AND SPREADING DEVICE*
• *MÉCANISME D'ÉPANDAGE ET APPAREIL D'ÉPANDAGE*
(71) Streumaster Maschinenbau GmbH, Handwerkstraße 1, 84546 Egglkofen, DE
(72) Reinfurt, Karl, 84028 Landshut, DE
Schönberger, Josef, 84335 Mitterskirchen, DE
Billeriß, Helmut, 84568 Pleiskirchen, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A01C 1/02 → (51) ***A01G 9/029***

A01C 3/02 → (51) ***C12M 1/107***

(51) ***A01C 7/06*** (11) **4 062 733 A1**
A01C 7/18 ***A01C 21/00***
A01C 7/10
(52) **A01C 7/18; A01C 7/06; A01C 21/005;** A01C 7/105
(25) De (26) De
(21) 22161265.8 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 DE 102021106941
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN DER LAGE EINES PORTIONSSCHWERPUNKTS EINER GRANULATPORTION*
• *METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF THE CENTRE OF GRAVITY OF A GRANULE PORTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT D'UN CENTRE DE GRAVITÉ D'UNE PORTION DES GRANULÉS*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Dertenkötter, Fabian, 48346 Ostbevern, DE
Hilbert, Florenz, 48282 Emsdetten, DE
Teckemeyer, Stephan, 49504 Lotte, DE
Trentmann, Markus, 49134 Wallenhorst, DE
(74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB, Haus Sentmaring 17, 48151 Münster, DE

A01C 7/12 → (51) ***A01C 1/00***

A01C 7/18 → (51) ***A01C 7/06***

(51) ***A01C 9/00*** (11) **4 062 734 A1**
B60R 3/00
(52) **B60R 3/005; A01C 9/00**
(25) De (26) De
(21) 22163624.4 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 DE 202021101468 U
(54) • *LEGEMASCHINE FÜR HACKFRÜCHTE*
• *MACHINE FOR LAYING ROOT CROPS*
• *MACHINE À PLANTER POUR PLANTES SARCLÉES*
(71) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme, DE
(72) Fischer, Oliver, 27232 Sulingen, DE
Gottke Haskamp, Frank, 49439 Steinfeld, DE
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) ***A01C 9/02*** (11) **4 062 735 A1**
(52) **A01C 9/02**
(25) De (26) De
(21) 22163622.8 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 DE 202021101467 U
(54) • *LEGEVORRICHTUNG UND LEGEMASCHINE*
• *LAYING DEVICE AND LAYING MACHINE*
• *DISPOSITIF POUR PLANTER ET PLANTEURSE*
(71) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme, DE
(72) Rechtien, Jochen, 49088 Osnabrück, DE
Rechtien, Andreas, D-49401 Damme, DE
Böging, Michael, D-49424 Goldenstedt/Lutten, DE
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

A01C 9/08 → (51) ***A01C 15/00***

A01C 11/04 → (51) ***A01G 17/02***

(51) ***A01C 15/00*** (11) **4 062 736 A1**
A01C 15/18 ***A01C 9/08***
(52) **A01C 15/007; A01C 9/08; A01C 15/18**
(25) De (26) De
(21) 22163621.0 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 DE 202021101470 U
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE STREUVORRICHTUNG*
• *AGRICULTURAL SPREADING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉPANDAGE AGRICOLE*
(71) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme, DE
(72) Rechtien, Jochen, 49088 D Osnabrück, DE
Hohnhorst, Johannes, D-49401 Damme, DE
Ehrenborg, Jan, D-49439 Steinfeld, DE
(74) Wischmeyer, André, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

A01C 15/18 → (51) ***A01C 15/00***

A01C 21/00 → (51) ***A01C 7/06***

(51) ***A01D 34/00*** (11) **4 062 737 A1**
A01D 75/18
(52) **A01D 34/00; A01D 75/18**
(25) Zh (26) En
(21) 20889029.3 (22) 22.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/130712 22.11.2020
(87) WO 2021/098869 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 CN 201911158505
29.11.2019 CN 201911207649
28.02.2020 CN 202010128008
28.02.2020 CN 202020225458 U
28.02.2020 CN 202020225507 U
28.02.2020 CN 202020225510 U
01.06.2020 CN 202010482772
01.06.2020 CN 202020965396 U
01.06.2020 CN 202020975038 U
01.06.2020 CN 202020965350 U
(54) • *AUTONOMES OPERATIONSGERÄT*
• *AUTONOMOUS OPERATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'EXPLOITATION AUTONOME*
(71) Shanghai Sunseeker Robotic Technology Co., Ltd., Floor 3, Building 8, 226 Gaoji Rd. Sijing Town Songjiang District, Shanghai 201601, CN
(72) MA, Miaowu, Shanghai 201601, CN
XIONG, Jian, Shanghai 201601, CN
(74) Stuttard, Garry Philip, Murgitroyd & Company Leeds, Studio 3 84 Albion Street Leeds LS1 6AG, GB

(51) ***A01D 34/00*** (11) **4 062 738 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20890453.2 (22) 22.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/130710 22.11.2020
(87) WO 2021/098867 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 CN 201911158505
29.11.2019 CN 201911207649
21.01.2020 CN 202010068590
21.01.2020 CN 202020143445 U
21.01.2020 CN 202020143444 U
04.03.2020 CN 202010143005
04.03.2020 CN 202020256831 U
04.03.2020 CN 202020255454 U
04.03.2020 CN 202020255453 U
04.03.2020 CN 202020256834 U
(54) • *AUTONOME OPERATIONSVORRICHTUNG*
• *AUTONOMOUS OPERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT AUTONOME*
(71) Shanghai Sunseeker Robotic Technology Co., Ltd., Floor 3, Building 8, 226 Gaoji Rd. Sijing Town Songjiang District, Shanghai 201601, CN
(72) MA, Miaowu, Shanghai 201601, CN
XIONG, Jian, Shanghai 201601, CN
(74) Stuttard, Garry Philip, Murgitroyd & Company Leeds, Studio 3 84 Albion Street Leeds LS1 6AG, GB

A01D 34/00 → (51) ***A01B 69/04***

A01D 34/00 → (51) ***B25J 9/16***

A01D 41/06 → (51) ***A01D 41/14***

A01D 41/127 → (51) ***A01B 69/04***

A01D 41/127 → (51) ***A01D 41/14***

A01D 41/127 → (51) ***A01D 75/18***

(51) ***A01D 41/14*** (11) **4 062 739 A1**
A01D 41/127 ***A01D 41/06***
A01B 69/00
(52) **A01D 41/06; A01D 41/1278; A01D 41/141**
(25) En (26) En
(21) 22164526.0 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 US 202117214203
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEVORSATZES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AN AGRICULTURAL HEADER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TABLE DE COUPE AGRICOLE*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) HUNT, Cory Douglas, Millersville, 17551, US
FARLEY, Herbert M., Elizabethtown, 17022, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01D 43/073*** (11) **4 062 740 A1**
B65G 67/22
(52) **A01D 43/073; B65G 67/22**
(25) En (26) En
(21) 22159163.9 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 US 202117210691
(54) • *STEUERSYSTEM ZUM STEUERN VON FÜLLMECHANISMEN IN VERBINDUNG MIT EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING FILLING MECHANISMS IN COMMUNICATION WITH A MOBILE DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR COMMANDER DES MÉCANISMES DE REMPLISSAGE DANS UNE COMMUNICATION AVEC UN DISPOSITIF MOBILE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Faust, Jeremy, 68163 Mannheim, DE
O`Conner, Kellen, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01D 44/00*** (11) **4 062 741 A1**
A01G 33/00
(52) **A01D 44/00; A01G 33/00**
(25) En (26) En
(21) 21164612.0 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ALGENZUCHT*
• *SEAWEED FARMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CULTURE D'ALGUES*
(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(72) ASK, Erick, Milton, Maine 02186, US
HOPP, Leopoldo, Vargas, 5570000 Comuna de Calbuco, CL
(74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK

(51) ***A01D 61/00*** (11) **4 062 742 A1**
A01D 61/02
(52) **A01D 61/002; A01D 61/02**
(25) De (26) De
(21) 21209448.6 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 DE 102021107187
(54) • *BANDSCHNEIDWERK*
• *DRAPER HEADER*
• *BARRE DE COUPE À TAPIS*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Füchtling, Christian, 48317 Drenstein Rinkerode, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 61/02 → (51) ***A01D 61/00***

(51) ***A01D 69/02*** (11) **4 062 743 A1**
B60L 53/14 ***F16B 17/00***
(52) **A01D 69/02; B60L 53/14; F16B 17/00;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) Zh (26) En
(21) 20889533.4 (22) 22.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/130711 22.11.2020
(87) WO 2021/098868 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 CN 201911158505
29.11.2019 CN 201911207649
20.02.2020 CN 202010104901
20.02.2020 CN 202020189775 U
20.02.2020 CN 202020189820 U
25.02.2020 CN 202010114587
25.02.2020 CN 202020204570 U
29.04.2020 CN 202010353592
29.04.2020 CN 202020686066 U
(54) • *FESTE VORRICHTUNG, AUTONOMES BETRIEBSSYSTEM UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EINE FESTE VORRICHTUNG*
• *FIXED DEVICE, AUTONOMOUS OPERATING SYSTEM, AND MOUNTING METHOD FOR FIXED DEVICE*
• *DISPOSITIF FIXE, SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT AUTONOME ET PROCÉDÉ DE MONTAGE POUR DISPOSITIF FIXE*
(71) Shanghai Sunseeker Robotic Technology Co., Ltd., Floor 3, Building 8, 226 Gaoji Rd. Sijing Town Songjiang District, Shanghai 201601, CN
(72) MA, Miaowu, Shanghai 201601, CN
XIONG, Jian, Shanghai 201601, CN
(74) Byworth, Ian James, et al, Murgitroyd & Company Newcastle 3 Collingwood Street, Newcastle NE1 1JW, GB

(51) ***A01D 75/18*** (11) **4 062 744 A1**
G01M 13/045 ***A01D 41/127***
A01F 12/58
(52) **A01D 75/18; A01D 41/1276; A01F 12/58; G01M 13/045**
(25) En (26) En
(21) 21165125.2 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ÜBERWACHUNG VON SCHWINGUNGEN IN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINEN*
• *MONITORING VIBRATIONS IN AGRICULTURAL HARVESTERS*
• *SURVEILLANCE DES VIBRATIONS DANS MACHINES DE RÉCOLTE AGRICOLES*
(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Verhoeven, Marcel, 8210 Zedelgem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 75/18 → (51) ***A01D 34/00***

(51) ***A01D 89/00*** (11) **4 062 745 A1**
A01F 15/10
(52) **A01D 89/002; A01D 89/006; A01F 15/10;** A01F 15/04
(25) En (26) En
(21) 22163352.2 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 US 202117209687
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG, DAS EINEN AUFNEHMER MIT EINER ZINKENFÜHRUNG EINSCHLIESST*
• *AGRICULTURAL VEHICLE INCLUDING A PICKUP WITH A TINE GUIDE*
• *VÉHICULE AGRICOLE COMPRENANT UNE UNITÉ DE CAPTURE AVEC UN GUIDE-DENTS*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) CHILDS, Albert, Denver, 17517, US
GIULIANI, Enrico, 48026 Russi, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 12/58 → (51) ***A01D 75/18***

A01F 15/10 → (51) ***A01D 89/00***

(51) ***A01G 3/02*** (11) **4 062 746 A1**
(52) **A01G 3/021**
(25) En (26) En
(21) 21163963.8 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG*
• *CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Kohl, Peter, 89257 Illertissen, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(51) ***A01G 3/02*** (11) **4 062 747 A1**
(52) **A01G 3/021**
(25) En (26) En
(21) 22163028.8 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 FI 20215327
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG*
• *A CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPE*
(71) Fiskars Finland Oy Ab, Keilaniementie 10, 02150 Espoo, FI
(72) Heine, Mikko, 02150 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A01G 7/00 → (51) ***G06T 7/00***

A01G 7/04 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A01G 9/02*** (11) **4 062 748 A1**
A01G 9/029 ***A01G 9/04***
A01G 27/00 ***A01G 31/06***
(52) **A01G 31/06; A01G 9/022; A01G 9/029; A01G 9/045; A01G 27/00**
(25) De (26) De
(21) 21164918.1 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLÜSSIGKEITSVERSORGUNG EINES BLOCKLAGERELEMENTES*
• *FLUID SUPPLY FOR A WAREHOUSE ELEMENT*
• *ALIMENTATION EN LIQUIDE D'UN ÉLÉMENT DE MAGASIN*
(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel, DE
Rollwa, Volker, 66953 Pirmasens, DE
Liebhaber, Markus, 61440 Oberursel, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

A01G 9/02 → (51) ***A01G 9/029***

(51) ***A01G 9/029*** (11) **4 062 749 A1**
A01G 9/02 ***A01C 1/02***
A01G 31/02 ***A01G 31/06***
(52) **A01G 9/029; A01G 9/026; A01G 9/028; A01G 9/0295; A01G 31/06**
(25) De (26) De
(21) 22162387.9 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 DE 102021107313
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFZUCHT VON PFLANZEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CULTIVATING PLANTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CULTURE POUR PLANTES*
(71) Heron Innovations Factory GmbH, Dr. Walter Zumtobel Straße 2, 6850 Dornbirn, AT
(72) BEER, Christian, 6858 Schwarzach, AT
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

A01G 9/029 → (51) ***A01G 9/02***

A01G 9/033 → (51) ***E04D 11/00***

A01G 9/033 → (51) ***F24S 25/61***

A01G 9/04 → (51) ***A01G 9/02***

(51) ***A01G 9/14*** (11) **4 062 750 A1**
A01G 9/24 ***A01G 31/06***
B65G 57/03 ***B65G 65/00***
(52) **A01G 9/1423; A01G 9/143; A01G 9/249; A01G 31/06**
(25) De (26) De
(21) 21164921.5 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GEWÄCHSHAUSANORDNUNG*
• *GREENHOUSE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SERRE*
(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Rollwa, Volker, 66953 Pirmasens, DE
Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel, DE
Liebhaber, Markus, 61440 Oberursel, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A01G 9/16*** (11) **4 062 751 A1**
A01G 31/02 ***A01G 31/06***
(52) **A01G 9/16; A01G 31/06**
(25) De (26) De
(21) 22157870.1 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 BE 202105222
(54) • *GERÄT*
• *DEVICE*
• *APPAREIL*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Schneider, Felix, 81249 München, DE

A01G 9/24 → (51) ***A01G 9/14***

(51) ***A01G 17/02*** (11) **4 062 752 A1**
A01G 17/16 ***A01C 11/04***
(52) **A01G 17/02; A01C 11/04; A01G 17/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22164494.1 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 FR 2103091
(54) • *MODUL ZUR COMPLANTATION VON REBENPFLANZEN, VORRICHTUNG ZUR COMPLANTATION, DIE DIESES MODUL UMFASST*
• *COMPANION PLANTING MODULE FOR VINE SEEDLINGS, COMPANION PLANTING DEVICE INCLUDING SAID MODULE*
• *MODULE DE COMPLANTATION DE PLANTS DE VIGNE, DISPOSITIF DE COMPLANTATION INCLUANT LEDIT MODULE*
(71) Hubertrack, 4 rue de la bonne chauffe ZA la Haute Sarrazine, 16100 Cognac, FR
(72) HUBERT, Patrick, 16370 CHERVES RICHEMONT, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

A01G 17/16 → (51) ***A01G 17/02***

(51) ***A01G 20/20*** (11) **4 062 753 A1**
E01C 13/08 ***A01G 24/22***
(52) **A01G 24/22; A01G 20/20; A01G 24/44; D03D 27/00; E01C 13/08**
(25) En (26) En
(21) 22162476.0 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 IT 202100007019
(54) • *KÜNSTLICHES VERBUNDSUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG VON HYBRIDEM GRASRASEN FÜR SPORTANLAGEN, FREIZEITANLAGEN ODER GÄRTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYBRIDEM GRASRASEN UND SO HERGESTELLTER HYBRIDER GRASRASEN*
• *ARTIFICIAL COMPOSITE SUBSTRATE FOR MANUFACTURING HYBRID GRASS TURF FOR SPORTS FACILITIES, RECREATIONAL AREAS OR GARDENS, PROCESS FOR MANUFACTURING HYBRID GRASS TURF AND HYBRID GRASS TURF THUS MANUFACTURED*
• *SUBSTRAT COMPOSITE ARTIFICIEL POUR LA FABRICATION DE GAZON HYBRIDE POUR INSTALLATIONS SPORTIVES, ZONES DE LOISIRS OU JARDINS, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GAZON HYBRIDE ET GAZON SYNTHÉTIQUE AINSI FABRIQUÉ*
(71) Safitex Turf S.r.l., Via Ugo Foscolo, 33, 24024 Gandino (BG), IT
(72) SALVATONI, Corrado, 24026 Cazzano S. Andrea (BG), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

A01G 24/22 → (51) ***A01G 20/20***

A01G 25/02 → (51) ***F16L 37/40***

A01G 27/00 → (51) ***A01G 9/02***

A01G 31/02 → (51) ***A01G 9/029***

A01G 31/02 → (51) ***A01G 9/16***

(51) ***A01G 31/06*** (11) **4 062 754 A1**
B65G 59/02 ***B65G 65/00***
(52) **A01G 31/06; B65G 59/02; B65G 65/00;** B65G 1/0464; B65G 57/03
(25) De (26) De
(21) 21164920.7 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BLOCKLAGERANORDNUNG*
• *BLOCK STORAGE ASSEMBLY*
• *ELEMENT DE MAGASIN*

(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Rollwa, Volker, 66953 Pirmasens, DE
Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel, DE
Liebhaber, Markus, 61440 Oberursel, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

A01G 31/06 → (51) ***A01G 9/02***

A01G 31/06 → (51) ***A01G 9/029***

A01G 31/06 → (51) ***A01G 9/14***

A01G 31/06 → (51) ***A01G 9/16***

A01G 33/00 → (51) ***A01D 44/00***

A01H 5/12 → (51) ***A24B 13/00***

A01H 6/82 → (51) ***A24B 13/00***

(51) ***A01K 1/03*** (11) **4 062 755 A1**
(52) **A01K 1/032**
(25) En (26) En
(21) 22159419.5 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 IT 202100007184
(54) • *KÄFIG FÜR HAUSTIERE, DIE MIT KUPPLUNGSELEMENTEN ZUR MONTAGE VON GITTERWÄNDEN VERSEHEN SIND*
• *CAGE FOR PETS PROVIDED WITH COUPLING ELEMENTS FOR ASSEMBLING GRID WALLS*
• *CAGE POUR ANIMAUX DOMESTIQUES POURVUE D'ÉLÉMENTS D'ACCOUPLEMENT PERMETTANT D'ASSEMBLER DES PAROIS DE GRILLE*
(71) Ferplast S.p.A., Via 1 Maggio, 5, 36070 Castelgomberto (VI), IT
(72) VACCARI, Nicola, 36070 CASTELGOMBERTO (VICENZA), IT
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) ***A01K 11/00*** ***A01K 29/00*** ***H04W 40/00*** ***H04W 84/18*** ***H04W 88/06*** (11) **4 062 756 A1** ***H04W 4/80*** ***H04W 52/02*** ***H04W 88/04*** ***H04W 40/02***
(52) **H04W 76/14; A01K 11/006; A01K 11/008; A01K 29/005; H04W 4/80;** H04W 52/0229; H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 22156493.3 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 SE 2150329
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON TIEREN*
• *ANIMAL MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ANIMAL*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BLOMQVIST, Peter, Basingstoke RG22 4SB, GB
EXNER, Peter, Basingstoke RG22 4SB, GB
BERGKVIST, Hannes, Basingstoke RG22 4SB, GB
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

A01K 15/02 → (51) ***A61N 1/36***

A01K 29/00 → (51) ***A01K 11/00***

(51) ***A01K 67/033*** (11) **4 062 757 A1**
(52) **A01K 67/033**
(25) En (26) En
(21) 21165414.0 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON ADULTEN INSEKTEN*
• *PROCESS FOR BREEDING ADULT INSECTS*
• *PROCÉDÉ REPRODUCTION D'INSECTES ADULTES*
(71) Nasekomo B.V., Jan van Goyenkade 8, 1075 HP Amsterdam, NL
(72) BOLARD, Marc Louis Raymond, 1407 Sofia, BG
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(51) ***A01M 1/02*** ***A01M 1/06*** (11) **4 062 758 A1**
(52) **A01M 1/023; A01M 1/06**
(25) En (26) En
(21) 21164442.2 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INSEKTENFALLE*
• *INSECT TRAP*
• *PIÈGE À INSECTES*
(71) Premal B.V., Bronland 10 D, 6708 WH Wageningen, NL
(72) FAIRBAIRN, Henry James Robert, 3028 AN Rotterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A01M 1/02*** ***A01M 1/10*** (11) **4 062 759 A1**
(52) **A01M 1/02; A01M 1/10**
(25) Pl (26) En
(21) 22164566.6 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 PL 43747521
(54) • *INSEKTENFANGFALLE*
• *TRAP FOR CATCHING INSECTS*
• *PIÈGE POUR ATTRAPER DES INSECTES*
(71) Pankowski, Bartlomiej, Ul. Polna 9-G, 05-500 Mysiadlo, PL
(72) Pankowski, Bartlomiej, 05-500 Mysiadlo, PL
(74) BRANDPAT Patent and Trademark Attorneys Chlebicka Czyz Galazkiewicz Ziolkowski Professional Partnership, Zurawia 47 Apt. 310, 00-680 Warszawa, PL

A01M 1/06 → (51) ***A01M 1/02***

A01M 1/10 → (51) ***A01M 1/02***

(51) ***A01N 25/02*** ***A01N 25/30*** ***A01N 37/36*** ***A01P 1/00*** (11) **4 062 760 A1** ***A01N 37/02*** ***A01N 37/40***
(52) **A01N 37/40; A01N 25/02; A01N 25/30; A01N 37/02; A01N 37/36**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22172210.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2017 FR 1763193
(54) • *DESINFEKTIONSZUSAMMENSETZUNG*
• *DISINFECTANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DÉSINFECTANTE*
(71) Theseo, 200 Avenue De Mayenne, 53000 Laval, FR
(72) MERIADEC, Elodie, 53000 Laval, FR
VANNEVILLE, Ludovic, 53000 LAVAL, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
(62) 18215312.2 / 3 501 281

A01N 25/02 → (51) ***A61L 29/08***

A01N 25/30 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 33/12 → (51) ***A61L 29/08***

A01N 37/02 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 37/36 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 37/40 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 43/78 → (51) ***C07D 417/12***

A01N 63/00 → (51) ***C12N 15/11***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 25/02***

A23B 5/005 → (51) ***A23L 15/00***

A23B 5/035 → (51) ***A23L 15/00***

(51) ***A23B 7/005*** ***A23B 7/148*** ***A23L 3/3418*** (11) **4 062 761 A1** ***A23L 3/16*** ***A23L 11/00***
(52) **A23L 11/05; A23L 3/165; A23L 3/3418; A23L 5/17;** A23B 7/0053
(25) En (26) En
(21) 21176093.9 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 SA 121420586
(54) • *EINE METHODE ZUR HERSTELLUNG VON KONSERVIERUNGSMITTELFREIEM HUMMUS MIT VERBESSERTER HALTBARKEIT*
• *A METHOD OF MAKING A FRESH PACKED PRESERVATIVE-FREE FOOD PRODUCT COMPRISING CHICKPEAS HAVING IMPROVED SHELF LIFE*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE FRAIS EMBALLÉ SANS CONSERVATEUR COMPRENANT DES POIS CHICHES À DURÉE DE VIE AMÉLIORÉE*
(71) Almarai Company, P.O. 8524, 11491 Riyadh, SA
(72) OWEN, David Nicholas, 7070 Riyadh, SA
ALATEEG, Omar Taysir, 44322 Alkharj, SA

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

A23B 7/005 → (51) ***A23L 11/00***

A23B 7/148 → (51) ***A23B 7/005***

A23B 7/148 → (51) ***A23L 11/00***

A23C 9/12 → (51) ***A23K 10/18***

A23C 11/10 → (51) ***A23L 11/60***

A23C 17/02 → (51) ***A23K 10/18***

(51) ***A23G 9/22*** (11) **4 062 762 A1**
A23G 9/28 ***A23G 9/48***
(52) **A23G 9/282; A23G 9/22; A23G 9/285; A23G 9/48**
(25) En (26) En
(21) 22163897.6 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 EP 21164987
(54) • *EISCREME-EXTRUSIONSANLAGE*
• *ICE CREAM EXTRUSION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXTRUSION DE CRÈME GLACÉE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Baungaard, Elsebeth, 8660 Skanderborg, DK
Stougaard Baek, Anders, 8000 Aarhus C, DK
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

A23G 9/28 → (51) ***A23G 9/22***

A23G 9/48 → (51) ***A23G 9/22***

A23J 1/09 → (51) ***A23L 15/00***

(51) ***A23K 10/18*** (11) **4 062 763 A1**
A23C 9/12 ***A23C 17/02***
A23L 2/52 ***A23L 33/135***
A61K 35/747 ***A61P 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 20889355.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/130032 19.11.2020
(87) WO 2021/098764 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 CN 201911139707
(54) • *NEUE VERWENDUNG VON LACTOBACILLUS PARACASEI K56 ZUR LINDERUNG VON DARMENTZÜNDUNG*
• *NEW APPLICATION OF LACTOBACILLUS PARACASEI K56 IN RELIEVING INTESTINAL INFLAMMATION*
• *NOUVELLE APPLICATION DE LACTOBACILLUS PARACASEI K56 DANS LE SOULAGEMENT D'UNE INFLAMMATION INTESTINALE*
(71) Inner Mongolia Yili Industrial Group Co., Ltd., No.1 Jinshan Road Jinshan Development Zone, Hohhot, Inner Mongolia 010110, CN
Inner Mongolia Dairy Tech Res Institute Co Ltd, No.8 Jinshan Avenue Jinshan Development Zone, Hohhot, Inner Mongolia 010110, CN
(72) LIU, Wei-Hsien, Hohhot, Inner Mongolia 010110, CN
ZHAO, Wen, Hohhot, Inner Mongolia 010110, CN
SUN, Ting, Hohhot, Inner Mongolia 010110, CN
HUNG, Wei-Lian, Hohhot, Inner Mongolia 010110, CN
WU, Chao, Hohhot, Inner Mongolia 010110, CN
MA, Guowen, Hohhot, Inner Mongolia 010110, CN
ZHANG, Haibin, Hohhot, Inner Mongolia 010110, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A23K 50/40*** (11) **4 062 764 A1**
(52) **A23K 10/30; A23K 20/147; A23K 50/40**
(25) Ja (26) En
(21) 20903657.3 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/002759 27.01.2020
(87) WO 2021/124593 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 JP 2019227639
(54) • *HAUSTIERFUTTER*
• *PET FOOD*
• *ALIMENT POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) SAKODA, Junya, Itami-shi, Hyogo 664-0831, JP
YOSHIGA, Fumisato, Itami-shi, Hyogo 664-0831, JP
SAKAGUCHI, Tomoko, Itami-shi, Hyogo 664-0831, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A23L 2/52 → (51) ***A23K 10/18***

A23L 2/60 → (51) ***C12P 19/56***

A23L 3/16 → (51) ***A23B 7/005***

A23L 3/16 → (51) ***A23L 11/00***

A23L 3/3418 → (51) ***A23B 7/005***

A23L 3/3418 → (51) ***A23L 11/00***

(51) ***A23L 5/00*** (11) **4 062 765 A1**
A23L 13/60 ***A23L 29/269***
A23L 35/00
(52) **A23L 5/00; A23L 13/60; A23L 29/269; A23L 35/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20891281.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043016 18.11.2020
(87) WO 2021/100766 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 JP 2019207976
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERARBEITUNG VON GEFORMTEN LEBENSMITTELN*
• *MOLDED-FOOD PROCESSING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE TRAITEMENT D'ALIMENT MOULÉ*
(71) Mitsubishi Corporation Life Sciences Limited, 1-3, Yurakucho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) KITAMURA, Shingo, Tokyo 100-0006, JP
KISHIE, Naoko, Tokyo 100-0006, JP
MATSUYAMA, Yusuke, Tokyo 100-0006, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A23L 5/10 → (51) ***F24C 7/08***

(51) ***A23L 11/00*** (11) **4 062 766 A1**
A23L 3/16 ***A23L 3/3418***
A23B 7/005 ***A23B 7/148***
(52) **A23L 11/05; A23L 3/165; A23L 3/3418; A23L 5/17;** A23B 7/0053
(25) En (26) En
(21) 21176090.5 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 SA 121420586
(54) • *EINE METHODE ZUR HERSTELLUNG VON KONSERVIERUNGSMITTELFREIEM HUMMUS MIT VERBESSERTER HALTBARKEIT*
• *A METHOD OF MAKING PRESERVATIVE-FREE HUMMUS HAVING IMPROVED SHELF LIFE*
• *UNE MÉTHODE DE FABRICATION DE HOUMOUS SANS AGENT DE CONSERVATION AVOIR AMÉLIORÉ LA DURÉE DE CONSERVATION*
(71) Almarai Company, P.O. 8524, 11491 Riyadh, SA
(72) OWEN, David Nicholas, 7070 Riyadh, SA
ALATEEG, Omar Taysir, 4322 Alkharj, SA
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

A23L 11/00 → (51) ***A23B 7/005***

(51) ***A23L 11/60*** (11) **4 062 767 A1**
A23C 11/10 ***A23L 25/00***
A23L 33/185
(52) **A23L 11/60; A23C 11/10; A23C 11/103; A23L 25/30**
(25) En (26) En
(21) 22163727.5 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 EP 21164689
(54) • *CHARGENHERSTELLUNG VON PFLANZENMILCH*
• *BATCH PRODUCTION OF PLANT MILK*
• *PRODUCTION PAR LOT DE LAIT VÉGÉTAL*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Hutmacher, Björn, 16562 Hohen Neuendorf, DE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***A23L 13/00*** (11) **4 062 768 A1**
A23L 23/00 ***A23L 29/212***
A23L 35/00
(52) **A23L 5/10; A23L 13/00; A23L 17/00; A23L 23/00; A23L 29/212; A23L 35/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20888794.3 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/040127 26.10.2020
(87) WO 2021/100410 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208713
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON QUELLHEMMENDER STÄRKE*
• *METHOD FOR PRODUCING SWELLING-INHIBITING STARCH*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AMIDON INHIBANT LE GONFLEMENT*
(71) Nihon Shokuhin Kako Co., Ltd., 20F, Marunouchi kitaguchi Building 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) HIRANO Misa, Fuji-shi, Shizuoka 417-8530, JP
MORIMOTO Kazuki, Fuji-shi, Shizuoka 417-8530, JP
TAKAGI Yohei, Fuji-shi, Shizuoka 417-8530, JP
TAKAGUCHI Hitoshi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8530, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A23L 13/60 → (51) ***A23L 5/00***

(51) ***A23L 15/00*** (11) **4 062 769 A1**
A23B 5/005 ***A23B 5/035*** ***A23J 1/09***
(52) **A23L 15/00; A23B 5/005; A23B 5/035; A23J 1/09**
(25) De (26) De
(21) 22164562.5 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 DE 102021203055
(54) • *EIKLARPULVER MIT HOHER GELFESTIGKEIT UND VERBESSERTEM GESCHMACK*
• *EGG WHITE POWDER WITH HIGH GEL STRENGTH AND IMPROVED TASTE*
• *POUDRE DE BLANC DE L' UF À RÉSISTANCE ÉLEVÉE DE GEL ET AU GOÛT AMÉLIORÉ*
(71) OVOBEST Eiprodukte GmbH & Co. KG, Hörster Wall 1, 49434 Neuenkirchen-Vörden, DE
(72) Dr. Schneppe, Bernhard, 49434 Neuenkirchen-Vörden, DE
Tönjes, Sinah, 49434 Neuenkirchen-Vörden, DE
Dr. Rehkamp, Anne, 49434 Neuenkirchen-Vörden, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

A23L 19/00 → (51) ***A23P 10/30***

A23L 23/00 → (51) ***A23L 13/00***

A23L 25/00 → (51) ***A23L 11/60***

(51) ***A23L 27/20*** (11) **4 062 770 A1**
(52) **A23L 27/20**
(25) Ja (26) En
(21) 20891054.7 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/042890 18.11.2020
(87) WO 2021/100729 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208858
(54) • *GESCHMACKSUNTERDRÜCKENDES MITTEL*
• *OFF-FLAVOR SUPPRESSING AGENT*
• *AGENT DE SUPPRESSION DE FLAVEUR ANORMALE*
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) KANNO, Kyoko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
KITADA, Ryo, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
KITAJIMA, Seiji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

A23L 29/212 → (51) ***A23L 13/00***

A23L 29/269 → (51) ***A23L 5/00***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 8/98***

A23L 33/135 → (51) ***A23K 10/18***

A23L 33/185 → (51) ***A23L 11/60***

A23L 35/00 → (51) ***A23L 5/00***

A23L 35/00 → (51) ***A23L 13/00***

(51) ***A23P 10/25*** (11) **4 062 771 A1**
(52) **A23P 10/25**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22173884.2 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.09.2019 FR 1909792
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEBENSMITTELBRÖSELN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING EDIBLE CRUMBS*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE MIETTES ALIMENTAIRES*
(71) Culinari Mundi, 16 Rue Jean Guyomarc'h ZA de Pentaparc, 56000 Vannes, FR
(72) DROPSY, Eric, 56000 VANNES, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR
(62) 20186366.9 / 3 788 888

(51) ***A23P 10/30*** (11) **4 062 772 A2**
A23L 19/00 ***A61K 9/48*** ***A23P 20/10***
(52) **A23P 10/30; A23L 19/01; A23L 19/05; A23P 20/105;** A61K 9/4808
(25) En (26) En
(21) 21197480.3 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2012 US 201261591225 P
26.01.2012 US 201261591054 P
26.01.2012 US 201261591233 P
26.01.2012 US 201261591262 P
22.02.2012 US 201261601866 P
22.02.2012 US 201261601852 P
16.05.2012 US 201261647721 P
12.10.2012 US 201261713100 P
12.10.2012 US 201261713063 P
12.10.2012 US 201261713138 P
(54) • *MATERIALVERKAPSELUNG IN NATÜRLICHEN TRANSPORTSYSTEMEN*
• *ENCLOSING MATERIALS IN NATURAL TRANSPORT SYSTEMS*
• *RETENUE DE MATÉRIAUX DANS DES SYSTÈMES DE TRANSPORT NATURELS*
(71) Incredible Foods, Inc., 155 Federal Street Suite 700, Boston MA 02110, US
(72) EDWARDS, David A., Boston, 02138, US
MILON, Laurent Robert Adrien, F-75015 Paris, FR
VILASECA, Heloise, F-75008 Paris, FR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 13706773.2 / 2 806 756

A23P 20/10 → (51) ***A23P 10/30***

A23P 30/20 → (51) ***B29C 64/106***

(51) ***A24B 13/00*** (11) **4 062 773 A1**
A24F 23/02 ***B65B 9/20*** ***B65B 29/00***
(52) **A24B 13/00; A24B 15/16; A24F 23/02; B65B 9/20; B65B 9/2063; B65B 29/00**
(25) En (26) En
(21) 21164834.0 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EINGEBEUTELTES PRODUKT ZUR ORALEN VERWENDUNG*
• *POUCHED PRODUCT FOR ORAL USE*
• *PRODUIT À USAGE ORAL EN SACHET*
(71) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE
(72) WIBERG, Per-Anders, 441 35 Alingsås, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***A24B 13/00*** (11) **4 062 774 A1**
A01H 5/12 ***C12N 15/82*** ***A01H 6/82***
(52) **A24B 13/00; A24B 15/20; A24B 15/245; C12N 9/88; C12N 9/90; C12N 15/8218; C12N 15/8243; C12N 15/8251; C12Y 402/03005; C12Y 504/99005**
(25) En (26) En
(21) 22168036.6 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2018 US 201862652092 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TABAKPFLANZEN UND -PRODUKTEN MIT ERHÖHTEM PHENYLALANIN UND VERRINGERTEN TABAKSPEZIFISCHEN NITROSAMINEN (TSNAS)*
• *COMPOSITION AND METHODS FOR PRODUCING TOBACCO PLANTS AND PRODUCTS HAVING INCREASED PHENYLALANINE AND REDUCED TOBACCO-SPECIFIC NITROSAMINES (TSNAS)*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PLANTS DE TABAC ET PRODUITS DE TABAC POSSÉDANT UNE TENEUR ACCRUE EN PHÉNYLALANINE ET UNE TENEUR RÉDUITE EN NITROSAMINES SPÉCIFIQUES DU TABAC (TSNAS)*

(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, VA 23230, US
(72) KUDITHIPUDI, Chengalrayan, Richmond, 23230, US
XU, Dongmei, Richmond, 23230, US
STRICKLAND, James, Richmond, 23230, US
SHEN, Yanxin, Richmond, 23230, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 19717695.1 / 3 773 017

---

(51) ***A24B 15/28*** (11) **4 062 775 A1**
A24D 3/06 ***A24D 3/14***
A24F 40/20
(52) **A24B 15/283; A24D 1/20; A24D 3/061; A24D 3/062; A24D 3/14; A24F 40/42;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 21165357.1 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TABAKPRODUKT FÜR HNB-VORRICHTUNGEN*
• *TOBACCO PRODUCT FOR HNB DEVICES*
• *PRODUIT DE TABAC POUR DISPOSITIFS HNB*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) LICKEFELD, Daniel, 54340 Riol, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Firmungstraße 4-6, 56068 Koblenz, DE

A24D 3/06 → (51) ***A24B 15/28***

A24D 3/14 → (51) ***A24B 15/28***

---

(51) ***A24F 1/30*** (11) **4 062 776 A1**
A24F 40/465
(52) **A24F 40/46; A24F 1/30;** A24F 40/20; A24F 40/465
(25) En (26) En
(21) 21000172.3 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 CN 202120592272 U
23.03.2021 CN 202110310907
16.05.2021 CN 202110531215
16.05.2021 CN 202121038999 U
(54) • *ZERSTÄUBUNGSBECHER, RAUCHFÜHRUNGSBECHER UND ZERSTÄUBERANORDNUNG*
• *ATOMIZATION CUP, SMOKE GUIDING CUP, AND ATOMIZER ASSEMBLY*
• *COUPELLE D'ATOMISATION, COUPELLE DE GUIDAGE DE FUMÉE ET ENSEMBLE D'ATOMISATION*
(71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(72) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

---

(51) ***A24F 1/30*** (11) **4 062 777 A2**
A24F 40/57
(52) **A24F 1/30;** A24F 40/57
(25) En (26) En
(21) 21208350.5 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2020 US 202017097470
(54) • *UNTERBAUGRUPPE EINER WASSERPFEIFE, ENTSPRECHENDE WASSERPFEIFE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *HOOKAH SUB-ASSEMBLY, CORRESPONDING HOOKAH AND CORRESPONDING METHOD*
• *SOUS-ENSEMBLE NARGUILÉ, NARGUILÉ CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) MVA Canada Inc, 30 Pennsylvania Ave, Unit 13, Concord, Vaughan ON L4K 4A5, CA
(72) Zouev, Alexander, Georgetown, ON Ontario, L7G 6E7, CA
(74) Hofmann, Andreas, RGTH Patentanwälte PartGmbB Postfach 33 02 11, 80062 München, DE

A24F 23/02 → (51) ***A24B 13/00***

---

(51) ***A24F 40/10*** (11) **4 062 778 A1**
A24F 40/485
(52) **A24F 40/10; A24F 40/485**
(25) Ja (26) En
(21) 19953309.2 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/045225 19.11.2019
(87) WO 2021/100110 2021/21 27.05.2021
(54) • *ZERSTÄUBEREINHEIT UND VERBRENNUNGSFREIER AROMAINHALATOR*
• *ATOMIZATION UNIT AND NON-COMBUSTION HEATING-TYPE FLAVOR INHALER*
• *UNITÉ D'ATOMISATION ET INHALATEUR D'ARÔME DE TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) MATSUMOTO, Hirofumi, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A24F 40/10*** (11) **4 062 779 A1**
A24F 40/485
(52) **A24F 40/485;** A24F 40/10; A24F 40/42
(25) Ja (26) En
(21) 19953352.2 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/045226 19.11.2019
(87) WO 2021/100111 2021/21 27.05.2021
(54) • *ZERSTÄUBEREINHEIT UND VERBRENNUNGSFREIER MECHANISMUS ZUM INHALIEREN VON AROMA*
• *ATOMIZING UNIT AND NON-COMBUSTION-HEATING-TYPE FLAVOR INHALING MECHANISM*
• *UNITÉ D'ATOMISATION ET MÉCANISME D'INHALATION D'ARÔME DE TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) MATSUMOTO, Hirofumi, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24F 40/20 → (51) ***A24B 15/28***

---

(51) ***A24F 40/42*** (11) **4 062 780 A1**
(52) **A24D 1/20; A24D 3/17; A24F 40/42; A24F 40/485; A24F 40/57;** A24D 3/04; A24F 40/20; A24F 40/40
(25) En (26) En
(21) 21165276.3 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNGSHEIZELEMENT*
• *JIG FOR USE WITH A HEATING DEVICE SUITABLE FOR HEATING AN AEROSOL GENERATING SUBSTRATE*
• *GABARIT POUR USAGE AVEC ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Starker International Pte. Ltd., 401 Commonwealth Drive 07-01/02 (Lobby B) Haw Par Technocentre, 149598 Singapore, SG
(72) KIEW, Yong Seang, 149598 Singapore, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A24F 40/465 → (51) ***A24F 1/30***

A24F 40/465 → (51) ***H05B 6/06***

A24F 40/485 → (51) ***A24F 40/10***

A24F 40/50 → (51) ***H05B 6/06***

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **4 062 781 A1**
(52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 47/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20889954.2 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108184 10.08.2020
(87) WO 2021/098292 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 CN 201911158496
(54) • *FLÜSSIGKEITSFÜHRUNGSELEMENT, ZERSTÄUBERKERN, ZERSTÄUBER UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *LIQUID GUIDE MEMBER, ATOMIZING CORE, ATOMIZER, AND AEROSOL GENERATING SYSTEM*
• *ÉLÉMENT DE GUIDAGE DE LIQUIDE, NOYAU D'ATOMISATION, ATOMISEUR ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Room 605, Building No.2, Fuchen Garden Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN

(72) QIU, Weihua, hangzhou, Jiangsu 213022, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) ***A41B 11/08*** (11) **4 062 782 A1**
A41D 13/05 ***A41D 15/00***
A63B 71/12
(52) **A41B 11/08;** **A41D 13/0543;** **A41D 15/005;** A63B 2071/1258
(25) De (26) De
(21) 22163073.4 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 DE 102021107071
(54) • *SPORTSTUTZEN FÜR EIN BEIN SOWIE TRIKOTSET MIT EINEM SPORTSTUTZEN*
• *SPORT SUPPORTS FOR ONE LEG AND JERSEY KIT WITH ONE SPORT SUPPORT*
• *BAS TUBE POUR UNE JAMBE, AINSI QU'ENSEMBLE TRICOT DOTÉ D'UN BAS TUBE*
(71) Wunder, Stefan, Sotterhausen 37, 06542 Allstedt, DE
(72) Wunder, Stefan, 06542 Allstedt, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

A41D 7/00 → (51) ***D03D 15/40***

A41D 13/00 → (51) ***A41D 13/02***

A41D 13/00 → (51) ***A62B 7/02***

A41D 13/002 → (51) ***D03D 15/513***

A41D 13/005 → (51) ***A62B 7/02***

A41D 13/008 → (51) ***D03D 15/513***

(51) ***A41D 13/02*** (11) **4 062 783 A1**
A41D 13/12 ***A41D 13/00***
A41D 27/20 ***B65D 85/18***
(52) **A41D 13/02;** **A41D 13/1209;** A41D 2400/422
(25) Fr (26) Fr
(21) 22172699.5 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.11.2019 BE 201905827
(54) • *SCHUTZAUSRÜSTUNG FÜR REINRÄUME ODER KEIMFREIE UMGEBUNGEN*
• *PROTECTIVE EQUIPMENT FOR A CLEAN ROOM OR ASEPTIC ENVIRONMENT*
• *EQUIPEMENT DE PROTECTION POUR SALLE BLANCHE OU MILIEU ASEPTISÉ*
(71) BeMicron, Rue Auguste Piccard 48, 6041 Charleroi, BE
(72) Vanneste, Vincent, 7533 Thimougies, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE
(62) 20808136.4 / 4 041 012

A41D 13/04 → (51) ***D03D 15/513***

A41D 13/05 → (51) ***A41B 11/08***

A41D 13/12 → (51) ***A41D 13/02***

A41D 15/00 → (51) ***A41B 11/08***

A41D 19/00 → (51) ***C08J 5/02***

A41D 27/20 → (51) ***A41D 13/02***

A41D 31/00 → (51) ***D03D 15/513***

A41D 31/08 → (51) ***A62B 7/02***

A41D 31/08 → (51) ***D03D 15/513***

A41D 31/26 → (51) ***D03D 15/513***

A41H 37/02 → (51) ***A45C 13/12***

(51) ***A42B 3/22*** (11) **4 062 784 A1**
(52) **A42B 3/222**
(25) Es (26) En
(21) 21382230.7 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHWENKBARER BEFESTIGUNGSMECHANISMUS FÜR HELMGESICHTSSCHUTZ*
• *PIVOTING FASTENING MECHANISM FOR HELMET FACE SHIELD*
• *MÉCANISME DE FIXATION DE PIVOTEMENT POUR VISIÈRE DE CASQUE*
(71) Manufacturas Tomás, S.A., C/Budapest 19-29, Pol. Ind. Poligono Industrial Cabezo Beaza, 30353 Cartagena, ES
(72) Murcia García, Alberto Manuel, 30353 Cartagena (Murcia), ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

(51) ***A43B 3/16*** (11) **4 062 785 A1**
A43B 3/20 ***A43B 3/24***
A43B 5/04 ***A43B 23/26***
(52) **A43B 3/16;** **A43B 3/20;** **A43B 3/242;** **A43B 5/0427;** **A43B 5/047;** **A43B 5/0482;** **A43B 23/26**
(25) En (26) En
(21) 22160182.6 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 IT 202100007082
(54) • *SKISTIEFEL, INSBESONDERE STIEFEL FÜR SKITOUREN*
• *SKI BOOT, IN PARTICULAR BOOT FOR SKI TOURING*
• *CHAUSSURE DE SKI, EN PARTICULIER CHAUSSURE DE SKI DE RANDONNÉE*
(71) Tecnica Group S.p.A., Via Fante d'Italia 56, 31040 Giavera del Montello (TV), IT
(72) GIROLIMETTO, Giovanni, GIAVERA DEL MONTELLO (TV), IT
ZANNIN, Alessandro, GIAVERA DEL MONTELLO (TV), IT
PETTENUZZO, Paolo, GIAVERA DEL MONTELLO (TV), IT
PIVA, Matteo, GIAVERA DEL MONTELLO (TV), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

A43B 3/20 → (51) ***A43B 3/16***

A43B 3/24 → (51) ***A43B 3/16***

(51) ***A43B 5/04*** (11) **4 062 786 A1**
A43C 11/14
(52) **A43B 5/0433;** **A43C 11/14;** **A43C 11/1493**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21164096.6 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPANNRIEMEN FÜR SPORTSCHUH*
• *CLAMPING STRAP FOR A SPORTS SHOE*
• *SANGLE DE SERRAGE POUR CHAUSSURE DE SPORT*
(71) Rossignol Lange S.R.L., Via San Gaetano 243, 31044 Montebelluna, IT
(72) FRANCO, Ornella, 31044 Montebelluna, IT
(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

(51) ***A43B 5/04*** (11) **4 062 787 A1**
A43C 11/16 ***A43C 11/14***
(52) **A43B 5/0458;** **A43B 5/046;** **A43C 11/142;** **A43C 11/1426**
(25) It (26) En
(21) 22163913.1 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 IT 202100006962
22.02.2022 IT 202200003257
(54) • *SKISCHUH*
• *SKI BOOT*
• *CHAUSSURE DE SKI*
(71) Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A., Viale Enrico Fermi 1, 31011 Asolo, IT
(72) PARISOTTO, Davide, 31011 ASOLO (TV), IT
MENEGON, Elenio, 31011 ASOLO (TV), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***A43B 5/04*** (11) **4 062 788 A1**
A43C 11/16 ***A43C 11/14***
(52) **A43C 11/142;** **A43B 5/0458;** **A43B 5/046**
(25) It (26) En
(21) 22163934.7 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 IT 202100006977
22.02.2022 IT 202200003257
(54) • *SKISCHUH*
• *SKI BOOT*
• *CHAUSSURE DE SKI*
(71) Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A., Viale Enrico Fermi 1, 31011 Asolo, IT
(72) PARISOTTO, Davide, 31011 ASOLO (TV), IT
MENEGON, Elenio, 31011 ASOLO (TV), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A43B 5/04 → (51) ***A43B 3/16***

(51) ***A43B 13/20*** (11) **4 062 789 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20889014.5 (22) 18.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/129649 18.11.2020
(87) WO 2021/098700 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 CN 201911130319
(54) • *AERODYNAMISCH DÄMPFENDER ATMUNGSAKTIVER SCHUH*
• *AERODYNAMIC CUSHIONING BREATHING SHOE*
• *CHAUSSURE RESPIRATOIRE À AMORTISSEMENT AÉRODYNAMIQUE*
(71) Chen, Pinjie, No.163 Huangtang Street, Hengtang Village Panqiao Town, Ouhai District, Wenzhou, Zhejiang 325018, CN
(72) Chen, Pinjie, Wenzhou, Zhejiang 325018, CN
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

A43B 23/26 → (51) ***A43B 3/16***

A43C 11/14 → (51) ***A43B 5/04***

A43C 11/16 → (51) ***A43B 5/04***

A43D 1/02 → (51) ***G01B 11/02***

(51) ***A43D 11/00*** (11) **4 062 790 A1**
G05B 19/408 ***G05B 19/4097***
G05B 19/4099 ***G05B 19/418***
A43D 111/00 ***A43D 117/00***
A43D 119/00
(52) **A43D 11/00; A43D 1/08; A43D 111/00; A43D 111/006; A43D 117/00; A43D 119/00; B25J 9/1687; G06T 7/73; G06T 7/74;** A43D 2200/10; A43D 2200/30; A43D 2200/50; A43D 2200/60; G05B 2219/37205; G05B 2219/37555; G05B 2219/39107; G05B 2219/45243; G06T 2207/30108; Y10S 901/09
(25) En (26) En
(21) 22167398.1 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.11.2011 US 201113299856
(54) • *AUTOMATISIERTE IDENTIFIZIERUNG VON SCHUHTEILEN*
• *AUTOMATED IDENTIFICATION OF SHOE PARTS*
• *IDENTIFICATION AUTOMATISÉE DE PARTIES DE CHAUSSURE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) REGAN, Patrick Conall, Beaverton, US
LIAO, Chang-Chu, Doulin City, TW
CHANG, Chih-Chi, Doulin City, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 18000172.9 / 3 361 403
12850224.2 / 2 780 849

A43D 111/00 → (51) ***A43D 11/00***

A43D 117/00 → (51) ***A43D 11/00***

A43D 119/00 → (51) ***A43D 11/00***

A44B 11/00 → (51) ***A63B 29/02***

(51) ***A45B 25/02*** (11) **4 062 791 A1**
A45B 25/10 *A45B 11/00*
A45B 23/00 *A45B 25/00*
(52) **A45B 25/02; A45B 25/10;** A45B 25/00; A45B 2011/005; A45B 2023/0012
(25) En (26) En
(21) 21020280.0 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 US 202117213967
(54) • *SCHATTENSTRUKTURANORDNUNGEN UND KOMPONENTEN*
• *SHADE STRUCTURE ASSEMBLIES AND COMPONENTS*
• *ENSEMBLES ET COMPOSANTS DE STRUCTURE DE STORE*
(71) Activa Leisure Inc., No.118 Xianghe West Road Yinzhou, Ningbo, Zhejiang 315104, CN
(72) Ma, Zhun-an, Ningbo, 315104, CN
(74) Schafhaus, Stefan, Wilhelm-Merbecks-Str. 40, 41179 Mönchengladbach, DE

A45B 25/10 → (51) ***A45B 25/02***

(51) ***A45C 5/00*** (11) **4 062 792 A1**
A45C 13/36 ***A45C 13/04***
A45C 5/14
(52) **A45C 5/00; A45C 5/14; A45C 13/04; A45C 13/36**
(25) Zh (26) En
(21) 21893123.6 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/134768 01.12.2021
(87) WO 2022/116993 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 CN 202011381257
13.05.2021 CN 202110525452
(54) • *ROLLKOFFER*
• *TROLLEY CASE*
• *VALISE À ROULETTES*
(71) CHUZHOU YUJIAN TRAVEL PRODUCT CO., LTD., No. 102, Fuda Avenue Shizi Town, Chuzhou, Anhui 239514, CN
(72) GUO, Changjun, Anhui 239514, CN
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

A45C 5/14 → (51) ***A45C 5/00***

A45C 7/00 → (51) ***A45C 13/12***

A45C 13/00 → (51) ***B05B 17/06***

A45C 13/02 → (51) ***A45C 13/12***

A45C 13/04 → (51) ***A45C 5/00***

(51) ***A45C 13/12*** (11) **4 062 793 A1**
A45C 13/02 ***A41H 37/02***
A45C 13/36 ***A45C 7/00***
(52) **A45C 13/123; A45C 7/0045; A45C 13/02; A45C 13/36;** A45C 2005/037; A45C 2013/026
(25) En (26) En
(21) 22162500.7 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 US 202117208508
(54) • *GEPÄCKSYSTEM*
• *LUGGAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BAGAGE*
(71) Yeti Coolers, LLC, 7601 Southwest Parkway, Austin, TX 78735, US
(72) NICHOLS, Steve Charles, AUSTIN, 78735, US
BONDHUS, Andy, AUSTIN, 78735, US
CIESZKO, Michael Christopher, AUSTIN, 78735, US
LOMBARDI, Nicholas James, AUSTIN, 78735, US
BULLOCK, Dustin, AUSTIN, 78735, US
DOW, John Warren, AUSTIN, 78735, US
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A45C 13/36 → (51) ***A45C 5/00***

A45C 13/36 → (51) ***A45C 13/12***

A45D 19/00 → (51) ***A45D 44/00***

(51) ***A45D 33/00*** (11) **4 062 794 A1**
A45D 33/18 ***A45D 40/06***
A61K 8/02
(52) **A45D 33/18; A45D 33/008; A45D 40/06; A61K 8/0229; A61K 8/0237;** A45D 2040/0012; A45D 2040/0025
(25) En (26) En
(21) 22163037.9 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 IT 202100007529
(54) • *SCHMINKPRODUKT*
• *MAKE-UP PRODUCT*
• *PRODUIT DE MAQUILLAGE*
(71) Chromavis S.p.A., Via Edwin P. Hubble 2/4, 26010 Offanengo (CR), IT
(72) Guizzetti, Giorgio, VIMERCATE (MB), IT
Gaboardi, Mauro, Pizzighettone (CR), IT
Valvassori, Sergio, Ripalta Cremasca (CR), IT
Fraisse, Thibaut, Offanengo (CR), IT
(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

A45D 33/18 → (51) ***A45D 33/00***

A45D 40/06 → (51) ***A45D 33/00***

(51) ***A45D 44/00*** (11) **4 062 795 A1**
B01F 33/84 ***A45D 19/00***
(52) **A45D 44/005; A45D 19/0066; A45D 44/00; B01F 33/8442;** A45D 2200/058; A45D 2200/155
(25) En (26) En
(21) 22163231.8 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 EP 21164157
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SELEKTIVEN ABGEBEN UND MISCHEN VON HAARFÄRBEMITTELN*
• *AN APPARATUS FOR SELECTIVELY DISPENSING AND MIXING HAIR COLORING*

- *APPAREIL DE DISTRIBUTION SÉLECTIVE ET DE MÉLANGE DE COLORATION POUR CHEVEUX*

(71) Smidig AS, Stongafjellsbakken 87, 5301 Kleppestø, NO
(72) Nilsen, Trine Lekven, 5301 Kleppestø, NO
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A45D 44/00 → (51) ***A61B 5/00***

A47B 1/04 → (51) ***A47B 9/00***

A47B 1/10 → (51) ***A47B 9/00***

(51) ***A47B 9/00*** (11) **4 062 796 A1**
H04L 29/08
(25) Zh (26) En
(21) 21780541.5 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088240 20.04.2021
(87) WO 2021/197502 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010243997
(54) • *MULTIKOMMUNIKATIONS-HUBTISCH-SYSTEM*
• *MULTI-COMMUNICATION LIFTING TABLE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TABLE ÉLÉVATRICE À COMMUNICATIONS MULTIPLES*
(71) Zhejiang Jiecang Linear Motion Technology Co., Ltd, Provincial High Tech Park Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(72) XU, Xin, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
FU, Xuhui, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) ***A47B 9/00*** (11) **4 062 797 A1**
A47B 1/04 ***A47B 1/10***
A47B 13/02 ***A47B 13/08***
H01H 19/08 ***H01H 19/02***
H01H 25/00
(25) Zh (26) En
(21) 21781688.3 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088244 20.04.2021
(87) WO 2021/197504 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010243973
(54) • *MULTIFUNKTIONSHANDSTEUERUNG FÜR HÖHENVERSTELLBARE MÖBEL*
• *MULTIFUNCTIONAL HAND CONTROLLER FOR HEIGHT-ADJUSTABLE FURNITURE*
• *UNITÉ DE COMMANDE MANUELLE MULTIFONCTION POUR MEUBLES RÉGLABLES EN HAUTEUR*
(71) Zhejiang Jiecang Linear Motion Technology Co., Ltd, Provincial High Tech Park Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(72) XU, Xin, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
ZHOU, Shaoping, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

A47B 13/00 → (51) ***A47B 13/08***

A47B 13/02 → (51) ***A47B 9/00***

(51) ***A47B 13/06*** (11) **4 062 798 A1**
A47B 13/08 ***A47C 4/03***
A47C 7/54
(52) **A47C 4/03;** **A47B 13/003;** **A47B 13/06;** **A47B 13/088;** **A47C 7/546;** A47B 2200/0028
(25) En (26) En
(21) 22162637.7 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 US 202163164188 P
(54) • *MODULARES MÖBELSTÜCK*
• *MODULAR FURNITURE*
• *MOBILIER MODULAIRE*
(71) 2724889 Ontario Inc., 47 Nelson Street, Oakville, ON L6L 3H5, CA
(72) Styrc, Jacek, Oakville, CA
Lysiak, Sebastian, Bielsko-Biala, PL
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***A47B 13/08*** (11) **4 062 799 A1**
A47B 13/00 ***F16B 12/14***
A47C 4/02 ***A47C 4/03***
A47B 96/20
(52) **A47B 13/088;** **A47B 13/003;** **A47C 4/022;** **A47C 4/03;** **F16B 12/14;** A47B 96/20; A47B 2220/0058
(25) En (26) En
(21) 22162635.1 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 US 202163164099 P
(54) • *MODULARES MÖBELSTÜCK*
• *MODULAR FURNITURE*
• *MOBILIER MODULAIRE*
(71) 2724889 Ontario Inc., 47 Nelson Street, Oakville, ON L6L 3H5, CA
(72) Styrc, Jacek, Oakville, CA
Lysiak, Sebastian, Bielsko-Biala, PL
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A47B 13/08 → (51) ***A47B 9/00***

A47B 13/08 → (51) ***A47B 13/06***

A47B 88/919 → (51) ***A61L 2/10***

A47B 96/20 → (51) ***A47B 13/08***

(51) ***A47C 1/023*** (11) **4 062 800 A1**
A47C 7/40 *A47C 17/16*
(52) **A47C 1/023;** **A47C 7/402;** A47C 17/162
(25) Es (26) En
(21) 21382945.0 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 ES 202130252
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN DER RÜCKENLEHNE EINES SITZMÖBELS*
• *DEVICE FOR MOVING THE BACKREST OF A SEATING FURNITURE*
• *DISPOSITIF POUR DÉPLACER LE DOSSIER D'UN MEUBLE D'ASSISE*
(71) Fama Sofas, S.L.U., Dr. Jiménez Diaz s/n. P. I. Las Teresas, 30510 Yecla (Murcia), ES
(72) Lopez Gil, Felix, Yecla, ES
(74) Ballester Cañizares, Rosalia, Ballester Intellectual Property SLP Avda. de la Constitución 16, 1º D, 03002 Alicante, ES

A47C 4/02 → (51) ***A47B 13/08***

A47C 4/03 → (51) ***A47B 13/06***

A47C 4/03 → (51) ***A47B 13/08***

(51) ***A47C 7/38*** (11) **4 062 801 A1**
A47C 7/50 ***A47C 7/54***
(52) **A47C 7/541;** **A47C 7/38;** **A47C 7/5066**
(25) De (26) De
(21) 22157438.7 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 DE 102021107557
(54) • *SCHWENKGELENK UND MOEBEL MIT FREISCHWENKBEREICH*
• *PIVOT JOINT AND FURNITURE WITH FREE PIVOTING AREA*
• *ARTICULATION PIVOTANTE ET MEUBLE POURVU DE ZONE DE PIVOTEMENT LIBRE*
(71) Ferdinand Lusch GmbH, Falkenstr. 91-97, 33758 Schloss Holte-Stukenbrock, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A47C 7/40 → (51) ***A47C 1/023***

A47C 7/50 → (51) ***A47C 7/38***

A47C 7/54 → (51) ***A47B 13/06***

A47C 7/54 → (51) ***A47C 7/38***

(51) ***A47C 17/165*** (11) **4 062 802 A1**
A47C 27/06 *A47C 17/207*
(52) **A47C 27/064;** **A47C 17/165;** A47C 17/2076
(25) De (26) De
(21) 22164410.7 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 DE 202021101629 U
(54) • *AUSKLAPPBARES SOFA*
• *EXTENDABLE SOFA*
• *CANAPÉ CONVERTIBLE*
(71) Bruno Interior GmbH, Torstraße 220, 10115 Berlin, DE
(72) Baer, Felix, 10115 Berlin, DE
Helmstedt, Daniel, 12459 Berlin, DE

(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

A47C 17/48 → (51) ***A47C 21/04***

(51) ***A47C 21/04*** (11) **4 062 803 A1**
A47C 17/48 ***A47C 27/15***
(52) **A47C 21/044;** **A47C 27/144;** **A47C 27/15;** **A47C 31/001;** **A47C 31/006;** **A47C 31/105**
(25) En (26) En
(21) 22172911.4 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2018 US 201816023364
(54) • *KÖRPERSTÜTZKISSEN MIT BELÜFTUNGSSYSTEM*
• *BODY SUPPORT CUSHION WITH VENTILATION SYSTEM*
• *COUSSIN DE MAINTIEN DU CORPS AVEC SYSTÈME DE VENTILATION*
(71) Tempur World, LLC, 1000 Tempur Way, Lexington, KY 40511, US
(72) JANSEN, Taylor M., Trinity, NC, 27370, US
GHANEI, Hamid, Trinity, NC, 27370, US
EVANS, JR., James A., Trinity, NC, 27370, US
ALBERTO, Justin, Trinity, NC, 27370, US
GWALTNEY, Judson P., Trinity, NC, 27370, US
SWITZER, Stephen, Trinity, NC, 27370, US
GARMA, Henry, Trinity, NC, 27370, US
TAR, Alanda, Trinity, NC, 27370, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 19827157.9 / 3 813 597

(51) ***A47C 21/04*** (11) **4 062 804 A1**
A47C 17/48 ***A47C 27/15***
A47C 31/00
(52) **A47C 21/044;** **A47C 27/144;** **A47C 27/15;** **A47C 31/001;** **A47C 31/006;** **A47C 31/105**
(25) En (26) En
(21) 22172912.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2018 US 201816023364
(54) • *BEZUG FÜR EIN BELÜFTETES KÖRPERSTÜTZKISSEN*
• *COVER FOR A VENTILATED BODY SUPPORT CUSHION*
• *COUVERTURE POUR UN COUSSIN DE SUPPORT DE CORPS VENTILÉ*
(71) Tempur World, LLC, 1000 Tempur Way, Lexington, KY 40511, US
(72) JANSEN, Taylor M., Trinity, NC, 27370, US
GHANEI, Hamid, Trinity, NC, 27370, US
EVANS, JR., James A., Trinity, NC, 27370, US
ALBERTO, Justin, Trinity, NC, 27370, US
GWALTNEY, Judson P., Trinity, NC, 27370, US
SWITZER, Stephen, Trinity, NC, 27370, US
GARMA, Henry, Trinity, NC, 27370, US
TAR, Alanda, Trinity, NC, 27370, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 19827157.9 / 3 813 597

A47C 27/06 → (51) ***A47C 17/165***

A47C 27/14 → (51) ***B29C 65/02***

A47C 27/15 → (51) ***A47C 21/04***

A47C 31/00 → (51) ***A47C 21/04***

A47D 13/02 → (51) ***B62K 7/02***

A47D 13/10 → (51) ***B62K 7/02***

(51) ***A47G 9/02*** (11) **4 062 805 A1**
(52) **A47G 9/0261;** A47G 2009/0269
(25) En (26) En
(21) 22164184.8 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 US 202163165189 P
(54) • *BETTBEZUG*
• *DUVET COVER*
• *HOUSSE DE COUETTE*
(71) Welspun India Limited, Welspun House, 6th Floor, Kamala City, Lower Parel, Senapati Bapat Marg, Maharashtra Mumbai 400 013, IN
(72) GOENKA, Dipali, Mumbai, IN
PALIT, Subrata, Anjar, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

A47G 21/00 → (51) ***A47G 21/02***

(51) ***A47G 21/02*** (11) **4 062 806 A1**
A47G 21/06 ***A47G 21/00***
(52) **A47G 21/02;** **A47G 21/06;** A47G 2021/002
(25) En (26) En
(21) 22163878.6 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 GB 202104329
(54) • *ESSBESTECK*
• *EATING UTENSIL*
• *USTENSILE DE TABLE*
(71) Ong, Andy Kah-Yong, 73 Barmouth Avenue, Perivale Greenford Middlesex UB6 8JU, GB
(72) Ong, Andy Kah-Yong, Perivale Greenford Middlesex UB6 8JU, GB
(74) Cyrson, Matthew Dominic, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A47G 21/06 → (51) ***A47G 21/02***

(51) ***A47J 27/00*** (11) **4 062 807 A1**
A47J 36/00 ***A47J 43/046***
A47J 43/07 ***A47J 43/08***
(52) **A47J 27/00;** **A47J 36/00;** **A47J 43/046;** **A47J 43/07;** **A47J 43/08**
(25) Zh (26) En
(21) 21812002.0 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/085581 06.04.2021
(87) WO 2021/238412 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 CN 202010473548
29.05.2020 CN 202020947139 U
29.05.2020 CN 202020947109 U
29.05.2020 CN 202020947023 U
29.05.2020 CN 202020947132 U
19.11.2020 CN 202022687250 U
(54) • *RÜHRKOCHGERÄT*
• *STIRRING-TYPE COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON DU TYPE À AGITATION*
(71) Chunmi Technology (shanghai) Co., Ltd., Room 01-04, 1/F, Block No.2; No. 60, Naxian Road; Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) YANG, Hua, Shanghai 201203, CN
CHEN, Huashan, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Tao, Shanghai 201203, CN
ZHENG, Xiuqian, Shanghai 201203, CN
YANG, Youru, Shanghai 201203, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A47J 27/04 → (51) ***F24C 7/08***

(51) ***A47J 31/44*** (11) **4 062 808 A2**
A47J 31/46
(52) **A47J 31/4485;** A47J 31/46
(25) De (26) De
(21) 22160313.7 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 DE 102021202787
(54) • *MILCHSCHÄUMER UND HEISSGETRÄNKEZUBEREITUNGSEINRICHTUNG*
• *MILK FOAMING AGENT AND HOT BEVERAGE PREPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOUSSAGE DE LAIT ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSONS CHAUDES*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Henz, Manuel, 83410 Laufen, DE
Leonhardt, Ronny, 70839 Gerlingen, DE
Steininger, Benedikt, 83253 Rimsting, DE

(51) ***A47J 31/44*** (11) **4 062 809 A1**
(52) **A47J 31/4485**
(25) De (26) De
(21) 22160419.2 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 DE 102021202788
(54) • *MILCHSCHÄUMER UND HEISSGETRÄNKEZUBEREITUNGSEINRICHTUNG*
• *MILK FOAMING AGENT AND HOT BEVERAGE PREPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOUSSAGE DE LAIT ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSONS CHAUDES*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Eder, Florian, 83132 Pittenhart, DE
Hauser, Andreas, 83413 Fridolfing, DE
Leonhardt, Ronny, 70839 Gerlingen, DE
Sollmann, Martin, 83278 Traunstein, DE
Steininger, Benedikt, 83253 Rimsting, DE

(51) ***A47J 31/52*** (11) **4 062 810 A1**
(52) **A47J 31/52;** **A47J 31/521**
(25) De (26) De
(21) 22160400.2 (22) 07.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 DE 102021202762
24.06.2021 DE 102021206556

(54) • *VERFAHREN ZUR VOREINSTELLUNG VON INSBESONDERE IN EINEM HAUSHALT VERWENDETEN GERÄTEN*
• *METHOD FOR PRESETTING DEVICES, PARTICULARLY THOSE USED IN A HOUSE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉRÉGLAGE D'APPAREILS UTILISÉS EN PARTICULIER DANS UN MÉNAGE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Daburger, Veronika, 83313 Siegsdorf, DE

A47J 36/00 → (51) ***A47J 27/00***

A47J 37/06 → (51) ***F24C 15/00***

(51) ***A47J 37/07*** (11) **4 062 811 A1**

(52) **A47J 37/06; A47J 37/07**

(25) Zh (26) En

(21) 20887426.3 (22) 04.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/126558 04.11.2020

(87) WO 2021/093661 2021/20 20.05.2021

(30) 15.11.2019 CN 201921977234 U

(54) • *MODULARES MULTIFUNKTIONELLES ELEKTRONISCHES EISENSCHÜTTELSIEB*
• *MODULARIZED MULTIFUNCTIONAL ELECTRONIC IRON GRIDDLE*
• *GRILL EN FER ÉLECTRONIQUE MULTIFONCTIONNEL MODULARISÉ*

(71) Yin, Daniel, 42-01, Longshan Health Manor No. 5988 Lvyou Road Caishi Town Licheng District, Jinan, Shandong 250100, CN

(72) Yin, Daniel, Jinan, Shandong 250100, CN

(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

A47J 43/046 → (51) ***A47J 27/00***

A47J 43/06 → (51) ***A47J 43/07***

(51) ***A47J 43/07*** (11) **4 062 812 A1**
A47J 43/06

(52) **A47J 43/07; A47J 43/06; A47J 43/075**

(25) En (26) En

(21) 21163851.5 (22) 22.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR WERKZEUGERKENNUNG*
• *APPLIANCE AND METHOD FOR TOOL DETECTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OUTIL*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Blatnik, Gregor, 2381 Podgorje, SI
Brinovsek, Luka, 3341 Smartno ob Dreti, SI
Pacnik, Roman, 2383 Smartno pri Slovenj Gradcu, SI

A47J 43/07 → (51) ***A47J 27/00***

A47J 43/08 → (51) ***A47J 27/00***

(51) ***A47J 45/06*** (11) **4 062 813 A1**
A47J 45/07

(52) **A47J 45/061; A47J 45/071**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22162719.3 (22) 17.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 FR 2102949

(54) • *KOCHBEHÄLTER MIT VERBESSERTEM GENIETETEM GRIFF*
• *COOKING VESSEL PROVIDED WITH AN IMPROVED RIVETED HANDLE*
• *RÉCIPIENT DE CUISSON MUNI D'UNE POIGNÉE RIVETÉE AMELIORÉE*

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

(72) LORTHIOIR, Christophe, 74150 BLOYE, FR
PASQUINI, Ludovic, 74960 CRAN-GEVRIER, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 45/07 → (51) ***A47J 45/06***

(51) ***A47K 3/28*** (11) **4 062 814 A1**

(52) **A47K 3/282**

(25) En (26) En

(21) 21169267.8 (22) 19.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 CN 202120613404 U

(54) • *DUSCHSITZ*
• *SHOWER SEAT*
• *SIÈGE DE DOUCHE*

(71) Xiamen Aquasu Electric Shower Co., Ltd., No. 11 Haijing East 2nd Road China (Fujian) Free Trade Zone Haicang, Xiamen City, Fujian, CN

(72) HOU, Quanduo, Haicang, Xiamen Cit, CN
ZENG, Yan, Haicang, Xiamen City, CN

(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

A47K 13/26 → (51) ***B64D 11/02***

(51) ***A47L 9/06*** (11) **4 062 815 A1**

(52) **A47L 9/0633**

(25) En (26) En

(21) 22167933.5 (22) 21.11.2018

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

(54) • *MULTIFUNKTIONALE STAUBSAUGERDÜSE*
• *MULTI-FUNCTIONAL VACUUM CLEANER NOZZLE*
• *BUSE POUR ASPIRATEUR MULTIFONCTIONNEL*

(71) AKTIEBOLAGET ELECTROLUX, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) EKSTRÖM, Nicklas, 105 45 Stockholm, SE
STAF, Håkan, 105 45 Stockholm, SE

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(62) 18207617.4 / 3 656 267

A47L 11/24 → (51) ***A47L 11/40***

(51) ***A47L 11/40*** (11) **4 062 816 A1**
A47L 11/24 ***H04N 5/225***

(52) **A47L 11/24; A47L 11/40; H04N 5/225**

(25) Zh (26) En

(21) 20890801.2 (22) 12.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/120486 12.10.2020

(87) WO 2021/098410 2021/21 27.05.2021

(30) 18.11.2019 CN 201921989960 U
18.11.2019 CN 202021457304 U

(54) • *KAMERAVORRICHTUNG UND REINIGUNGSROBOTER*
• *CAMERA DEVICE AND CLEANING ROBOT*
• *DISPOSITIF DE CAMÉRA ET ROBOT DE NETTOYAGE*

(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018, Building C, Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) YU, Guang, Beijing 100085, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***A47L 11/40*** (11) **4 062 817 A1**

(52) **A47L 11/283; A47L 11/4038; A47L 11/4055; A47L 11/4069;** A47L 2201/06

(25) En (26) En

(21) 22164247.3 (22) 24.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 CN 202110323260

(54) • *REINIGUNGSANORDNUNG UND REINIGUNGSROBOTER*
• *CLEANING ASSEMBLY AND CLEANING ROBOT*
• *ENSEMBLE DE NETTOYAGE ET ROBOT DE NETTOYAGE*

(71) Yunjing Intelligence Technology (Dongguan) Co., Ltd., Building 7, No. 4, Xingye Rd. Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong 523000, CN
Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., Unit 02, 2nd Floor, West Tower Baidu International Building No. 8, Haitian First Road Binhai Community, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen 518000, CN

(72) ZHANG, Junbin, Shenzhen, 518000, CN
LIN, Weijing, Shenzhen, 518000, CN
LI, Xingyan, Shenzhen, 518000, CN

(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

A47L 11/40 → (51) ***G05D 1/02***

A47L 15/48 → (51) ***D06F 58/04***

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 062 818 A1**

(52) **A61B 1/00096; A61B 1/00057; A61B 1/00179; A61B 1/00183;** A61B 1/00101

(25) En (26) En

(21) 21164039.6 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM, ABLENKEINHEIT UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSSYSTEMS*
• *MEDICAL IMAGING SYSTEM, DEFLECTION UNIT AND METHOD FOR CALIBRATING A MEDICAL IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE, UNITÉ DE DÉVIATION ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE*
(71) BHS Technologies GmbH, Langer Weg 11, 6020 Innsbruck, AT
(72) CAPELLI, Mark, 6020 Innsbruck, AT
SANTEK, Michael, 6091 Götzens, AT
MAIR, Michael, 6063 Rum, AT
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 062 819 A1**
A61B 1/06
(52) **A61B 1/00009; A61B 1/00006; A61B 1/0638; A61B 1/0655; A61B 90/30; A61B 90/361; G01B 11/25;** A61B 17/07207; A61B 34/25; A61B 2034/101; A61B 2034/2048; A61B 2034/2059; A61B 2034/2065; A61B 2090/304
(25) En (26) En
(21) 21182085.7 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 US 202117209598
26.03.2021 US 202117214051
26.03.2021 US 202117214062
(54) • *CHIRURGISCHE SYSTEME ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER KONSTRUKTE VON ANATOMISCHEN ORGANEN UND ZUR KOPPLUNG DER IDENTIFIZIERTEN ANATOMISCHEN STRUKTUREN DARAN*
• *SURGICAL SYSTEMS FOR GENERATING THREE DIMENSIONAL CONSTRUCTS OF ANATOMICAL ORGANS AND COUPLING IDENTIFIED ANATOMICAL STRUCTURES THERETO*
• *SYSTÈMES CHIRURGICAUX POUR LA GÉNÉRATION DE CONSTRUCTIONS EN TROIS DIMENSIONS D'ORGANES ANATOMIQUES ET COUPLAGE DE STRUCTURES ANATOMIQUES IDENTIFIÉES ASSOCIÉES*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, Frederick E., IV, Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH 45242, US
MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/04***

---

(51) ***A61B 1/018*** (11) **4 062 820 A1**
(52) **A61B 1/018**
(25) Ja (26) En
(21) 20888913.9 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043065 18.11.2020
(87) WO 2021/100781 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208516
(54) • *ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*
(71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
(72) HIRAYAMA Tetsu, Tokyo 160-8347, JP
KOBAYASHI Takahiro, Tokyo 160-8347, JP
NAITO Naoyuki, Tokyo 160-8347, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 1/04*** (11) **4 062 821 A1**
A61B 1/00 ***G02B 23/24***
H02J 50/10
(52) **A61B 1/00; A61B 1/04; G02B 23/24; H02J 50/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20890062.1 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043073 18.11.2020
(87) WO 2021/100783 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208887
(54) • *ENDOSKOPIEVORRICHTUNG*
• *ENDOSCOPIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE*
(71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
(72) KOMATSU Masahiro, Tokyo 160-8347, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 062 822 A2**
A61B 5/242 ***G16H 30/40***
(52) **A61B 5/0035; A61B 5/242; A61B 5/407; A61B 5/748; G16H 30/40**
(25) En (26) En
(21) 22162310.1 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 JP 2021047934
12.12.2021 JP 2021196264
(54) • *GERÄT ZUR MESSUNG VON BIOMAGNETISMUS, SYSTEM ZUR MESSUNG VON BIOMAGNETISMUS, VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BIOMAGNETISMUS UND PROGRAMM ZUR MESSUNG VON BIOMAGNETISMUS*
• *BIOMAGNETISM MEASUREMENT APPARATUS, BIOMAGNETISM MEASUREMENT SYSTEM, BIOMAGNETISM MEASUREMENT METHOD, AND BIOMAGNETISM MEASUREMENT PROGRAM*
• *APPAREIL DE MESURE DE BIOMAGNÉTISME, SYSTÈME DE MESURE DE BIOMAGNÉTISME, PROCÉDÉ DE MESURE DE BIOMAGNÉTISME ET PROGRAMME DE MESURE DE BIOMAGNÉTISME*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Ishida, Koki, Tokyo, 143-8555, JP
Watanabe, Taishi, Tokyo, 143-8555, JP
Kawabata, Shigenori, Tokyo, 113-8510, JP
Hashimoto, Jun, Tokyo, 113-8510, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 062 823 A1**
A45D 44/00
(52) **A61B 5/448; A45D 44/00; A61B 5/0059;** A45D 2044/007; A61B 5/4836; A61B 5/6838
(25) Fr (26) Fr
(21) 22163537.8 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 FR 2102924
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER HELLIGKEIT*
• *DEVICE FOR DETERMINING BRIGHTNESS*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE BRILLANCE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) PLANTEROSE, Thierry, 69230 Saint-Genis-Laval, FR
SABATTIER, Johan, 69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or, FR
COMPARD, Stéphanie, 69330 MEYZIEU, FR
RENAULT, Fabrice, 69680 Chassieu, FR
YOUSIF, Riva, 69120 VAULX-EN-VELIN, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/339***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 5/00 → (51) ***G06Q 40/08***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 10/60***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 50/20***

A61B 5/00 → (51) ***H04N 1/48***

A61B 5/00 → (51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***A61B 5/0205*** (11) **4 062 824 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20903369.5 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/136538 15.12.2020
(87) WO 2021/121226 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 CN 201911307688
(54) • *ELEKTROKARDIOSIGNAL-VORHERSAGE-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄTE UND SPEICHERMEDIUM*

- *ELECTROCARDIOSIGNAL PREDICTION METHOD AND DEVICE, TERMINALS, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION D'UN SIGNAL D'ÉLECTROCARDIOGRAPHIE, TERMINAUX, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Luping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Maolin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Yujia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIA, Miao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Guangming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***A61B 5/024*** (11) **4 062 825 A1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/02416;** **A61B 5/721;** A61B 5/352
(25) En (26) En
(21) 22159966.5 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.03.2021 JP 2021038608
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE UND COMPUTERPROGRAMM*
• *MONITORING DEVICE, PHYSIOLOGICAL SIGNAL PROCESSING DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES SIGNAUX PHYSIOLOGIQUES ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Nihon Kohden Corporation, 1-31-4, Nishiochiai, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Kito, Keito, Saitama, 3590037, JP
Harada, Yoshiharu, Saitama, 3590037, JP
Miyata, Kenji, Saitama, 3590037, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/0245 → (51) ***B60T 7/12***

A61B 5/03 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/07 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 5/085 → (51) ***A61B 5/097***

---

(51) ***A61B 5/097*** (11) **4 062 826 A1**
A61B 5/085 ***A61M 16/00***
(52) **A61B 5/097;** **A61B 5/085;** **A61M 16/00**
(25) En (26) En
(21) 22162217.8 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 GB 202103960
(54) • *VENTILGEHÄUSE*
• *VALVE HOUSING*
• *BOÎTIER DE SOUPAPE*
(71) MD Diagnostics Limited, The Corner House Honey Lane, Otham, Kent ME15 8RJ, GB
(72) Quirke, Daniel, Otham, Kent ME15 8RJ, GB
Macdonald, Ian, Swanley, Kent BR8 7QD, GB
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

---

(51) ***A61B 5/11*** (11) **4 062 827 A1**
G16H 50/20
(52) **A61B 5/112;** **A61B 5/4082;** **A61B 5/6829;** **A61B 5/7203;** **A61B 5/725;** **A61B 5/726;** **A61B 5/7267;** **G16H 50/20;** A61B 2562/0219
(25) En (26) En
(21) 22160115.6 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.03.2021 IN 202121013673
(54) • *PATIENTENINVARIANTES MODELL ZUR DETEKTION DES EINFRIERENS DES GANGS BASIEREND AUF EMPIRISCHER WAVELET-ZERLEGUNG*
• *PATIENT INVARIANT MODEL FOR FREEZING OF GAIT DETECTION BASED ON EMPIRICAL WAVELET DECOMPOSITION*
• *MODÈLE INVARIANT DE PATIENT POUR LA DÉTECTION DE GEL DE LA MARCHE SUR LA BASE D'UNE DÉCOMPOSITION EMPIRIQUE D'ONDELETTES*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SINGHAL, SHIVAM, 122003 Gurgaon, Haryana, IN
AHMED, NASIMUDDIN, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
SHARMA, VARSHA, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
BHATTACHARYA, SAKYAJIT, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
SINHA, ANIRUDDHA, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
GHOSE, AVIK, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 5/11 → (51) ***A61H 1/02***

A61B 5/11 → (51) ***G06F 3/01***

A61B 5/12 → (51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **4 062 828 A2**
A61B 5/1455 ***G01N 33/68***
G01N 33/573 ***A61B 5/03***
(52) **A61B 5/00;** **A61B 5/145;** **A61B 5/1455;** **G01N 25/20;** **G01N 33/573;** **G01N 33/68**
(25) Ru (26) En
(21) 20890729.5 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2020/050324 13.11.2020
(87) WO 2021/101416 2021/21 27.05.2021
(88) 15.07.2021
(30) 18.11.2019 RU 2019136897
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEKTROSKOPIE VON LEBENDEM GEWEBE*
• *METHOD AND DEVICE FOR LIVING TISSUE SPECTROSCOPY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SPECTROSCOPIE DE TISSUS VIVANTS*
(71) Musin, Ramil Faritovich, Kchoroschevskoe shosse, d. 5, korpus 2, kv. 136, Moscow 123007, RU
(72) Musin, Ramil Faritovich, Moscow 123007, RU
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **4 062 829 A1**
A61B 5/00 ***A61B 10/00***
G01N 33/487
(52) **A61B 5/00;** **A61B 5/145;** **A61B 10/00;** **G01N 33/487**
(25) Ko (26) En
(21) 20896079.9 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/013992 14.10.2020
(87) WO 2021/112393 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 KR 20190158435
09.09.2020 KR 20200115123
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEOBACHTUNG VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN*
• *BODY FLUID OBSERVATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION DE FLUIDE CORPOREL*
(71) INTIN INC., 52, Cheombok-ro, Dong-gu, Daegu 41069, KR
(72) KIM, Ji Hoon, Seoul 18449, KR
(74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten 99A, 11356 Stockholm, SE

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **4 062 830 A1**
A61B 5/1455 ***G01N 21/64***
G01N 33/544 ***G01N 33/58***
G01N 21/77 *G01N 31/22*
(52) **G01N 21/6428;** **G01N 21/77;** **G01N 33/544;** **G01N 33/582;** G01N 31/22; G01N 2021/773; G01N 2021/7786
(25) En (26) En
(21) 22172908.0 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.07.2014 US 201462027997 P
(54) • *HERSTELLUNG EINES FLUORESZIERENDEN MATERIALS ZUR MESSUNG EINES ANALYTEN*
• *FABRICATION OF A FLUORESCENT MATERIAL FOR SENSING AN ANALYTE*
• *FABRICATION D'UN MATÉRIAU FLUORESCENT POUR DÉTECTER UN ANALYTE*
(71) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876, US
(72) HUFFSTETLER, Philip, Germantown, MD 20876, US
EMKEN, Jeremy, Germantown, MD 20876, US
WHITEHURST, Todd, Germantown, MD 20876, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(62) 15824391.5 / 3 172 312

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/145 → (51) ***G01N 33/49***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/1473 → (51) ***A61B 90/00***

(51) ***A61B 5/15*** (11) **4 062 831 A1**
A61B 5/151 ***A61B 5/00***
A61B 5/145 ***A61B 5/1455***
A61B 5/157 ***G01N 15/06***
G01N 21/03 ***G01N 21/78***
G01N 33/48 ***G01N 33/487***

(52) **A61B 5/157; A61B 5/14532; A61B 5/1455; A61B 5/150022; A61B 5/150068; A61B 5/150083; A61B 5/150099; A61B 5/150114; A61B 5/150183; A61B 5/150358; A61B 5/150389; A61B 5/150419; A61B 5/150519; A61B 5/150572; A61B 5/150755; A61B 5/150786; A61B 5/150809; A61B 5/150816; A61B 5/150824; A61B 5/1509; A61B 5/15111; A61B 5/15113; A61B 5/15117; A61B 5/15151; A61B 5/15161; A61B 5/15163; A61B 5/15176; G01N 15/0612; G01N 21/03; G01N 21/78; G01N 33/487;** A61B 5/14535; A61B 5/150305; A61B 2562/0295

(25) En (26) En

(21) 22153909.1 (22) 03.08.2012

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

(30) 03.08.2011 US 201161514872 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN*
• *BODY FLUID SAMPLING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIFS DE PRÉLÈVEMENT DE FLUIDE CORPOREL*

(71) Intuity Medical, Inc., 3500 West Warren Avenue, Fremont, CA 94538, US

(72) REYNOLDS, Paul, Palo Alto, 94306, US
ESCUTIA, Raul, Sunnyvale, 94086, US
LARKIN, John. F, Monterey, 93940, US
HU, Peng, Cheung, Palo Alto, 94301, US
TOMASCO, Michael F., Gilroy, 95020, US
BLOOM, Daniel, Alameda, 94502, US
VIVOLO, Joe, San Francisco, 94123, US
WARD, Richard, Campbell, 95008, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(62) 20169957.6 / 3 750 480
18166131.5 / 3 407 064
16167087.2 / 3 106 870
12820723.0 / 2 739 970

A61B 5/151 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/157 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/18 → (51) ***B60T 7/12***

A61B 5/242 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/308*** (11) **4 062 832 A1**
G06F 13/38 *A61B 5/01*
A61B 5/021 *A61B 5/024*
A61B 5/0245 *A61B 5/08*
A61B 5/31 *A61B 5/145*

(52) **A61B 5/308; A61B 5/7225; G06F 13/385;** A61B 5/14542; A61B 5/01; A61B 5/021; A61B 5/02405; A61B 5/0245; A61B 5/08; A61B 5/31; A61B 2560/0214; A61B 2562/226; A61B 2562/227

(25) En (26) En

(21) 21210703.1 (22) 26.11.2021

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

(30) 30.11.2020 US 202017106732

(54) • *PHYSIOLOGISCHES MESSSYSTEM, BIOSIGNALVERARBEITUNGSEINHEIT UND VERFAHREN*
• *PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT SYSTEM, BIO-SIGNAL PROCESSING UNIT AND METHOD*
• *SYSTÈME DE MESURE PHYSIOLOGIQUE, UNITÉ ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX BIOLOGIQUES*

(71) Bittium Biosignals Oy, Pioneerinkatu 6, 70800 Kuopio, FI

(72) Myllykangas, Juha, 70800 Kuopio, FI
Hynynen, Sami, 70800 Kuopio, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A61B 5/318 → (51) ***A61B 5/339***

(51) ***A61B 5/339*** (11) **4 062 833 A1**
A61B 5/00 ***A61B 5/318***

(52) **A61B 5/339; A61B 5/0044; A61B 5/318; A61B 5/7425; A61B 5/743;** A61B 2576/023

(25) En (26) En

(21) 22163204.5 (22) 21.03.2022

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

(30) 22.03.2021 US 202117208762

(54) • *VISUALISIERUNG VON MEHREREN ÜBERLAGERTEN PARAMETERN AUF EINER ANATOMISCHEN KARTE*
• *VISUALIZING MULTIPLE PARAMETERS OVERLAID ON AN ANATOMICAL MAP*
• *VISUALISATION DE PARAMÈTRES MULTIPLES SUPERPOSÉS SUR UNE CARTE ANATOMIQUE*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) COHEN, Benjamin, 2066717 Yokneam, IL
TURGEMAN, Aharon, 2066717 Yokneam, IL
KATZ, Natan Sharon, 2066717 Yokneam, IL
ZAR, Lior, 2066717 Yokneam, IL
PALTI, Yair, 2066717 Yokneam, IL

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

A61B 5/38 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **4 062 834 A1**

(52) **A61B 6/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20891205.5 (22) 26.10.2020

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

(86) JP 2020/040149 26.10.2020

(87) WO 2021/100413 2021/21 27.05.2021

(30) 20.11.2019 JP 2019210027

(54) • *RADIOGRAFISCHE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *RADIOGRAPHIC IMAGE PROCESSING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE RADIOGRAPHIQUE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) KAWAMURA, Takahiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***A61B 6/00*** (11) **4 062 835 A1**
A61B 6/12

(52) **A61B 6/504; A61B 6/481; A61B 6/5264;** A61B 6/12; A61B 6/4441

(25) En (26) En

(21) 21290018.7 (22) 23.03.2021

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

(54) • *SUBTRAKTIONSBILDGEBUNG*
• *SUBTRACTION IMAGING*
• *IMAGERIE DE SOUSTRACTION*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Florent, Raoul, 5656 AE Eindhoven, NL
Levrier, Claire, 5656 AE Eindhoven, NL
Haase, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
Boussaid, Haithem, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***G01N 23/046***

(51) ***A61B 6/03*** (11) **4 062 836 A1**
A61B 6/00

(52) **A61B 6/037; A61B 6/481; A61B 6/486; A61B 6/5205; A61B 6/5217**

(25) En (26) En

(21) 22163548.5 (22) 22.03.2022

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

(30) 24.03.2021 US 202117301077

(54) • *NEURALE NETZWERKUNTERSTÜTZTE DOSISBEURTEILUNG BASIEREND AUF EINEM AKTIVITÄTSBILD*
• *NEURAL NETWORK-ASSISTED DOSE ASSESSMENT BASED ON ACTIVITY IMAGE*
• *ÉVALUATION DE DOSE ASSISTÉE PAR RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS BASÉE SUR L'IMAGE D'ACTIVITÉ*

(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US

(72) VIJA, Alexander Hans, Evanston, IL 60202, US
REYMANN, Maximilian, 91052 Erlangen, DE

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

(51) ***A61B 6/10*** (11) **4 062 837 A1**
A61B 6/14
(52) **A61B 6/10; A61B 6/14; G01T 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20890466.4 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/040427 28.10.2020
(87) WO 2021/100425 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 JP 2019207602
(54) • *RÖNTGENDOSISVERWALTUNGSSYSTEM UND RÖNTGENDOSISVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *X-RAY DOSE MANAGEMENT SYSTEM AND X-RAY DOSE MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION DE DOSE DE RAYONS X ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DOSE DE RAYONS X*
(71) The Yoshida Dental Mfg. Co., Ltd., 1-3-6, Kotobashi, Sumida-ku Tokyo 130-8516, JP
(72) HARADA Yasuo, Tokyo 176-0012, JP
HOSODA Kenichi, Tokyo 130-8516, JP
TAKAHASHI Nobuo, Tokyo 130-8516, JP
INAGAKI Daigo, Tokyo 130-8516, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 6/14 → (51) ***A61B 6/10***

(51) ***A61B 8/00*** (11) **4 062 838 A1**
A61B 8/08
(52) **A61B 8/4245; A61B 8/5238; A61B 8/5269**
(25) En (26) En
(21) 21164045.3 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER ULTRASCHALLBILDGEBUNG*
• *METHOD FOR USE IN ULTRASOUND IMAGING*
• *PROCÉDÉ POUR UNE UTILISATION DANS L'IMAGERIE À ULTRASONS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SABCZYNSKI, Jörg, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
WIEMKER, Rafael, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 10/00 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/30***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 90/00***

(51) ***A61B 17/072*** (11) **4 062 839 A1**
(52) **A61B 17/07207;** A61B 17/2833; A61B 2017/00367; A61B 2017/0042; A61B 2017/00477; A61B 2017/00526; A61B 2017/00991; A61B 2017/0725; A61B 2017/07257; A61B 2017/07285; A61B 2017/320044; A61B 2090/0811
(25) En (26) En
(21) 22173560.8 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.08.2018 US 201816102164
(54) • *AUSLÖSESYSTEM FÜR EIN LINEARES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *FIRING SYSTEM FOR LINEAR SURGICAL STAPLER*
• *SYSTÈME DE DÉCLENCHEMENT POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE LINÉAIRE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) DECK, Andrew C., Ohio, 45242, US
JONES, Jason, Ohio, 45242, US
BAKOS, Gregory J., Ohio, 45242, US
SCHINGS, Brian D., Ohio, 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19191312.8 / 3 610 802

(51) ***A61B 17/11*** (11) **4 062 840 A1**
(52) **A61B 17/1114; A61B 17/0057; A61F 5/0036; A61F 5/0086;** A61B 17/064; A61B 17/115; A61B 18/00; A61B 2017/00557; A61B 2017/00575; A61B 2017/00606; A61B 2017/1139; A61B 2090/08021; A61B 2217/005
(25) En (26) En
(21) 21165399.3 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GERÄTZUR ENDOSKOPISCHEN ANASTOMOSE DES MAGENS UND DES DARMS*
• *APPARATUS FOR ENDOSCOPIC ANASTOMOSIS OF THE STOMACH AND THE BOWEL*
• *APPAREIL POUR L'ANASTOMOSE ENDOSCOPIQUE DE L'ESTOMAC ET DE L'INTESTIN*
(71) BariaTek Medical, 53 rue de Turbigo, 75003 Paris, FR
(72) BIADILLAH, Joussef, 78600 Maisons-Laffitte, FR
SEJOR, Eric, 06000 Nice, FR
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) ***A61B 17/12*** (11) **4 062 841 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20891200.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/130332 20.11.2020
(87) WO 2021/098812 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 CN 201911155574
(54) • *AUTOMATISCHES STEUERSYSTEM FÜR HARNINKONTINENZ MIT MEHRPUNKTUMSCHALTFUNKTION UND IN-VIVO-MASCHINE DAFÜR*
• *URINARY INCONTINENCE AUTOMATIC CONTROL SYSTEM HAVING MULTIPOINT ALTERNATE SWITCHING FUNCTION, AND IN-VIVO MACHINE THEREOF*
• *SYSTÈME DE COMMANDE AUTOMATIQUE D'INCONTINENCE URINAIRE AYANT UNE FONCTION DE COMMUTATION ALTERNATIVE À POINTS MULTIPLES, ET MACHINE IN VIVO DE CELUI-CI*
(71) Beijing Mikang Medical Technology Co., Ltd., Room 401, 4th Floor, Building 2, No.24, Yongchang North Road, Beijing Economic-technological Development Area, Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) WU, Shuangchen, Beijing 100176, CN
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***A61B 17/16*** (11) **4 062 842 A1**
(52) **A61B 17/1695;** A61B 17/162; A61B 2090/08021
(25) En (26) En
(21) 21164344.0 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUF EINEN SELBSTSICHERNDEN INTRAKRANIELLEN BOHRER FÜR DEN EINMALGEBRAUCH ANGEWENDETES LÖSESYSTEM UND SCHNEIDPROFIL*
• *RELEASE SYSTEM AND CUTTING PROFILE APPLIED TO DISPOSABLE SELF-LOCKING INTRACRANIAL DRILL BIT*
• *SYSTÈME DE DÉCLENCHEMENT ET PROFIL DE COUPE APPLIQUÉS À UN FORET INTRACRÂNIEN AUTOBLOQUANT JETABLE*
(71) Martos Calvo, Antonio, Rua Orense, nº 343, Diadema (SP), BR
(72) Martos Calvo, Antonio, Diadema (SP), BR
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

A61B 17/22 → (51) ***A61M 25/088***

(51) ***A61B 17/28*** (11) **4 062 843 A1**
(52) **A61B 17/28**
(25) Ja (26) En
(21) 19957427.8 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/051046 25.12.2019
(87) WO 2021/130946 2021/26 01.07.2021
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL TOOL*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(71) Riverfield Inc., 20 Samon-cho, Shinjuku-ku Tokyo 160-0017, JP
(72) TADANO Kotaro, Tokyo 160-0017, JP
SHINDO Koki, Tokyo 160-0017, JP
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

(51) ***A61B 17/29*** (11) **4 062 844 A1**
A61B 17/94
(52) **A61B 17/29**
(25) Ja (26) En
(21) 19953330.8 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/045049 18.11.2019
(87) WO 2021/100079 2021/21 27.05.2021

(54) • *ENDOSKOPISCHE KAPPE, ENDOSKOPISCHES BEHANDLUNGSWERKZEUG UND ENDOSKOPSYSTEM*
• *ENDOSCOPIC CAP, ENDOSCOPIC TREATMENT TOOL, AND ENDOSCOPE SYSTEM*
• *CAPUCHON ENDOSCOPIQUE, OUTIL DE TRAITEMENT ENDOSCOPIQUE, ET SYSTÈME D'ENDOSCOPE*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) HIDAKA, Yuya, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
MATSUOKA, Yuya, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
SHIONO, Junji, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 17/30*** (11) **4 062 845 A1**
A61B 17/00 ***A61B 90/30***
(52) **A61B 17/30;** A61B 2017/00734; A61B 2017/00907; A61B 2090/309
(25) En (26) En
(21) 22160727.8 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 US 202117213305
(54) • *BELEUCHTETE PINZETTE*
• *ILLUMINATED TWEEZERS*
• *PINCE À ÉPILER LUMINEUSE*
(71) Ear Technology Corporation, 106 E. Watauga Ave., Johnson City TN 37601, US
(72) SCHUMAIER, Daniel R., Elizabethton, TN, 37643, US
HARRISON, Karlee D., Johnson City, TN, 37615, US
WAITES, George B. Jr., Fletcher, NC, 28732, US
SCUDDER, Samuel C., Asheville, NC, 28803, US
(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

A61B 17/68 → (51) ***A61B 17/70***

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **4 062 846 A1**
A61B 17/68
(52) **A61B 17/7068; A61B 17/7062; A61B 17/7065**
(25) En (26) En
(21) 22156200.2 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2014 US 201462076412 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON DORNFORTSÄTZEN*
• *APPARATUS FOR TREATING SPINOUS PROCESSES*
• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT D'APOPHYSES ÉPINEUSES*
(71) Spinal Elements Inc., 3115 Melrose Drive Suite 200, Carlsbad, CA 92010, US
(72) SHOSHTAEV, Eugene, Carlsbad, CA 92010, US
MONTERROSO, Roberto, Carlsbad, CA 92010, US
BLAIN, Jason, Carlsbad, CA 92010, US
SAMUEL, Forrest, Carlsbad, CA 92010, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15857134.9 / 3 215 038

A61B 17/88 → (51) ***B01F 15/02***

A61B 17/94 → (51) ***A61B 17/29***

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 062 847 A1**
(52) **A61B 18/1815; A61B 18/14; A61N 7/022;** A61B 2018/00107; A61B 2018/00434; A61B 2018/00577; A61B 2018/1861; A61N 2007/003; A61N 2007/0043
(25) Ja (26) En
(21) 20890149.6 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/036895 29.09.2020
(87) WO 2021/100323 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 PCT/JP2019/045431
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *MEDICAL DEVICE AND TREATMENT MEHTOD*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
(71) Alivas Inc., 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP
(72) TAJIMA, Tomoyuki, Tokyo 113-0033, JP
MATSUHARA, Shohei, Tokyo 113-0033, JP
WATABE, Yoshiki, Tokyo 113-0033, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 062 848 A1**
A61B 90/00 *A61B 17/00*
(52) **A61B 18/1442;** A61B 17/2841; A61B 18/085; A61B 2017/00526; A61B 2017/00951; A61B 2017/00955; A61B 2018/00172; A61B 2090/0813
(25) De (26) De
(21) 21164843.1 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN UND BAUKASTENSYSTEM ZUR HERSTELLUNG SOLCHER INSTRUMENTE*
• *MEDICAL INSTRUMENT AND METHOD AND MODULAR SYSTEM FOR MANUFACTURING SUCH INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENT MÉDICAL ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME MODULAIRE DESTINÉS À LA FABRICATION DE TELS INSTRUMENTS*
(71) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
(72) KAUPP, Steffan, 72072 Tuebingen, DE
BOB, Felix, 72108 Rpottenburg, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 062 849 A1**
A61M 25/00
(52) **A61B 18/1492; A61M 25/0054; A61M 25/0074; A61M 25/0082; A61M 25/0108;** A61B 2017/00309; A61B 2017/00323; A61B 2017/00831; A61B 2017/00867; A61B 2018/00404; A61B 2018/00434; A61B 2018/00511; A61B 2018/1435; A61B 2018/1467; A61M 25/0147; A61M 2025/015; A61M 2025/0681
(25) En (26) En
(21) 22172114.5 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.09.2013 US 201314022306
(54) • *ENDOVASKULÄRE KATHETER MIT ABGESTIMMTEM STEUERELEMENTEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME*
• *ENDOVASCULAR CATHETERS WITH TUNED CONTROL MEMBERS AND ASSOCIATED SYSTEMS*
• *CATHÉTERS ENDOVASCULAIRES À ÉLÉMENTS DE COMMANDE AJUSTÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, 10 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 T380, IE
(72) KU, Vincent, Santa Rosa, US
WU, Andrew, Santa Rosa, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 14777953.2 / 3 043 734

---

(51) ***A61B 18/20*** (11) **4 062 850 A1**
A61N 5/067
(52) **A61B 18/20; A61N 5/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20889466.7 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043058 18.11.2020
(87) WO 2021/100778 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 JP 2019207610
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPULSBESTRAHLUNG*
• *PULSE IRRADIATION METHOD AND PULSE IRRADIATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'IRRADIATION PAR IMPULSIONS ET DISPOSITIF D'IRRADIATION PAR IMPULSIONS*
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4 Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) OGAWA, Emiyu, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0373, JP
ARAI, Tsunenori, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0011, JP
MATSUSHITA, Shunichi, Tokyo 100-8322, JP
NARA, Kazutaka, Tokyo 100-8322, JP
YAMAUCHI, Kyosuke, Tokyo 100-8322, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***A61B 34/00*** (11) **4 062 851 A1**
(52) **A61B 1/00009; A61B 1/00006; A61B 1/0638; A61B 1/0655; A61B 90/30; A61B 90/361; G01B 11/25;** A61B 17/07207; A61B 34/25; A61B 2034/101; A61B 2034/2048; A61B 2034/2059; A61B 2034/2065; A61B 2090/304
(25) En (26) En
(21) 21182128.5 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 US 202117209598
26.03.2021 US 202117214051

26.03.2021 US 202117214062

(54) • *CHIRURGISCHE SYSTEME ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER KONSTRUKTE VON ANATOMISCHEN ORGANEN UND ZUR KOPPLUNG DER IDENTIFIZIERTEN ANATOMISCHEN STRUKTUREN DARAN*
• *SURGICAL SYSTEMS FOR GENERATING THREE DIMENSIONAL CONSTRUCTS OF ANATOMICAL ORGANS AND COUPLING IDENTIFIED ANATOMICAL STRUCTURES THERETO*
• *SYSTÈMES CHIRURGICAUX POUR LA GÉNÉRATION DE CONSTRUCTIONS EN TROIS DIMENSIONS D'ORGANES ANATOMIQUES ET COUPLAGE DE STRUCTURES ANATOMIQUES IDENTIFIÉES ASSOCIÉES*

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH

(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, 45242, US
MUMAW, Daniel J., Cincinnati, 45242, US

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

---

(51) ***A61B 34/10*** (11) **4 062 852 A1**

(52) **A61B 1/00009; A61B 1/00006; A61B 1/0638; A61B 1/0655; A61B 90/30; A61B 90/361; G01B 11/25;** A61B 17/07207; A61B 34/25; A61B 2034/101; A61B 2034/2048; A61B 2034/2059; A61B 2034/2065; A61B 2090/304

(25) En (26) En

(21) 21182129.3 (22) 28.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 US 202117209598
26.03.2021 US 202117214051
26.03.2021 US 202117214062

(54) • *CHIRURGISCHE SYSTEME ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER KONSTRUKTE VON ANATOMISCHEN ORGANEN UND ZUR KOPPLUNG DER IDENTIFIZIERTEN ANATOMISCHEN STRUKTUREN DARAN*
• *SURGICAL SYSTEMS FOR GENERATING THREE DIMENSIONAL CONSTRUCTS OF ANATOMICAL ORGANS AND COUPLING IDENTIFIED ANATOMICAL STRUCTURES THERETO*
• *SYSTÈMES CHIRURGICAUX POUR LA GÉNÉRATION DE CONSTRUCTIONS EN TROIS DIMENSIONS D'ORGANES ANATOMIQUES ET COUPLAGE DE STRUCTURES ANATOMIQUES IDENTIFIÉES ASSOCIÉES*

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH

(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, 45242, US
MUMAW, Daniel J., Cincinnati, 45242, US

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

---

(51) ***A61B 34/10*** (11) **4 062 853 A1**

(52) **A61B 34/10;** A61B 2017/00725; A61B 2034/2055; A61B 2090/3764; A61B 2090/3966

(25) En (26) En

(21) 21305355.6 (22) 23.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ORTUNG VON OBJEKT (EN), INSBESONDERE FÜR OPTIMALE UNTERSCHENKELCHIRURGIEPLANUNG MITHILFE VON RÖNTGENBILDERN*
• *METHOD FOR LOCATING OBJECT(S) IN PARTICULAR FOR OPTIMAL LOWER LIMB SURGERY PLANNING USING X-RAY IMAGES*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'OBJET (S), EN PARTICULIER POUR LA PLANIFICATION CHIRURGICALE OPTIMALE DES MEMBRES INFÉRIEURS À L'AIDE D'IMAGES RADIOGRAPHIQUES*

(71) MinMaxMedical, 75 Av Gabriel Peri, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR

(72) CHANRION, Marie-Anne, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
DELMON, Vivien, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
FONTAINE, Sylvain, 38000 GRENOBLE, FR

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

A61B 34/10 → (51) ***A61B 34/20***

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **4 062 854 A1**

(52) **A61B 34/20; A61B 34/30;** A61B 2017/00725; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2068; A61B 2090/061; A61B 2090/3983; A61B 2560/0437

(25) Zh (26) En

(21) 20889362.8 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/092437 26.05.2020

(87) WO 2021/098177 2021/21 27.05.2021

(30) 21.11.2019 CN 201911151229
21.11.2019 CN 201911151227

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OSTEOTOMIEVERIFIZIERUNG, LESBARES SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM FÜR ORTHOPÄDISCHE CHIRURGIE*
• *OSTEOTOMY VERIFICATION METHOD AND VERIFICATION APPARATUS, READABLE STORAGE MEDIUM, AND ORTHOPEDIC SURGERY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION ET APPAREIL DE VÉRIFICATION D'OSTÉOTOMIE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE ET SYSTÈME DE CHIRURGIE ORTHOPÉDIQUE*

(71) Microport Navibot (Suzhou) Co., Ltd., Plant 3, No. 151 Fengli Street, SIP, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) MA, Jingyang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
SUN, Feng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
SHAO, Hui, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
HE, Chao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LIU, Pengfei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **4 062 855 A1**
A61B 34/10 ***A61B 34/30***

(52) **A61B 34/20; A61B 34/30; A61B 34/70; A61B 90/39;** A61B 2017/00725; A61B 2034/105; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2068; A61B 2090/067; A61B 2090/0818; A61B 2090/3983

(25) Zh (26) En

(21) 20890205.6 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/092436 26.05.2020

(87) WO 2021/098176 2021/21 27.05.2021

(30) 21.11.2019 CN 201911151229

(54) • *OSTEOTOMIEPRÜFVERFAHREN, PRÜFWERKZEUG, LESBARES SPEICHERMEDIUM UND ORTHOPÄDISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *OSTEOTOMY CHECKING METHOD, CHECKING TOOL, READABLE STORAGE MEDIUM AND ORTHOPEDIC SURGERY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'OSTÉOTOMIE, OUTIL DE VÉRIFICATION, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE ET SYSTÈME DE CHIRURGIE ORTHOPÉDIQUE*

(71) Microport Navibot (Suzhou) Co., Ltd., Plant 3, No. 151 Fengli Street, SIP, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) MA, Jingyang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
SUN, Feng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
SHAO, Hui, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
HE, Chao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LIU, Pengfei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **4 062 856 A1**

(52) **A61B 34/20; A61B 34/10;** A61B 17/154; A61B 17/1764; A61B 34/30; A61B 2034/102; A61B 2034/105; A61B 2034/108; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2057; A61B 2034/743; A61B 2090/3983

(25) Zh (26) En

(21) 20891211.3 (22) 09.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/095218 09.06.2020

(87) WO 2021/098194 2021/21 27.05.2021

(30) 22.11.2019 CN 201911157719

(54) • *KALIBRIERUNGSVERFAHREN, KALIBRIERSYSTEM UND DETEKTIONSZIEL FÜR OSTEOTOMIEFÜHRUNGSWERKZEUG*
• *CALIBRATION METHOD, CALIBRATION SYSTEM AND DETECTION TARGET FOR OSTEOTOMY GUIDE TOOL*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE, SYSTÈME D'ÉTALONNAGE ET CIBLE DE DÉTECTION POUR OUTIL DE GUIDAGE D'OSTÉOTOMIE*

(71) Microport Navibot (Suzhou) Co., Ltd., Plant 3, No. 151 Fengli Street, SIP, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) SUN, Teng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
SUN, Feng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
SHAO, Hui, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
HE, Chao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LIU, Pengfei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61B 46/20*** (11) **4 062 857 A1**
A61B 46/23 ***A61M 16/06***
(52) **A61M 16/0683; A61B 46/20; A61B 46/23; A61M 16/0003; A61M 16/01; A61M 16/0497;** A61M 16/0461; A61M 2205/0205; A61M 2205/0216; A61M 2205/0238; A61M 2205/583
(25) De (26) De
(21) 22163974.3 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 CH 3192021
(54) • *ANÄSTHESIESCHUTZBAND UND ANLEGEVERFAHREN*
• *ANESTHESIA PROTECTIVE TAPE AND METHOD OF APPLICATION*
• *BANDE DE PROTECTION D'ANESTHÉSIE ET?PROCÉDÉ D'APPLICATION*
(71) Hartmann-Forth, Thomas, Chappelenacherstrasse 340, 5054 Kirchleerau, CH
(72) Hartmann-Forth, Thomas, 5054 Kirchleerau, CH
(74) Prins Intellectual Property AG, Postfach 1739, 8027 Zürich, CH

A61B 46/23 → (51) ***A61B 46/20***

(51) ***A61B 90/00*** (11) **4 062 858 A1**
A61B 5/00 ***A61B 5/1473***
A61B 5/07 ***A61F 2/12***
A61M 39/02
(52) **A61B 5/00; A61B 5/07; A61B 5/1473; A61B 90/00; A61F 2/12; A61M 39/02**
(25) Ko (26) En
(21) 20891157.8 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/016237 18.11.2020
(87) WO 2021/101232 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 KR 20190147946
(54) • *GEWEBEEXPANDER FÜR DIE BRUSTREKONSTRUKTION MIT MMP-SENSORGESTÜTZTER ECHTZEIT-ÜBERWACHUNG UND BEHANDLUNG DER KAPSELKONTRAKTUR UND DAMIT VERBUNDENES PATIENTENINFORMATIONSSYSTEM*
• *TISSUE EXPANDER FOR BREAST RECONSTRUCTION CAPABLE OF MMP SENSOR-BASED REAL-TIME CAPSULAR CONTRACTURE MONITORING AND TREATMENT, AND PATIENT INFORMATION SYSTEM LINKED THERETO*
• *DILATATEUR DE TISSU POUR LA RECONSTRUCTION DU SEIN APTE À LA SURVEILLANCE ET AU TRAITEMENT DE CONTRACTURE CAPSULAIRE EN TEMPS RÉEL BASÉS SUR UN CAPTEUR MMP, ET SYSTÈME D'INFORMATIONS DE PATIENT LIÉ À CELUI-CI*
(71) Seoul National University Hospital, 101, Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR
Research Business Foundation Sungkyunkwan University, 2066, Seobu-ro Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR
(72) HEO, Chan Yeong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16850, KR
NAM, Sun-Young, Anyang-si, Gyeonggi-do 14027, KR
JEONG, Jae Heon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13607, KR
YOUN, Dayoung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13604, KR
CHUNG, Tai Myoung, Seoul 06080, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A61B 90/00*** (11) **4 062 859 A2**
(52) **A61B 90/39; A61L 31/022; A61L 31/18; C22F 1/10;** A61B 2017/00526; A61B 2090/374; A61B 2090/3954
(25) En (26) En
(21) 22150984.7 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.01.2021 US 202163135918 P
(54) • *INTERVENTIONELLE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BEHANDLUNG MITTELS MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *INTERVENTIONAL MEDICAL DEVICES USEFUL IN PERFORMING TREATMENT UNDER MAGNETIC RESONANCE IMAGING AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX D'INTERVENTION UTILES DANS L'EXÉCUTION DE TRAITEMENT DANS L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) COOK, Carl A., Bloomington, US
CHAMBERS, Sean D., Bloomington, US
NEFF, Gary L., Bloomington, US
PAUL, Ram. H JR, Bloomington, US
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 90/00*** (11) **4 062 860 A1**
G01R 33/58 ***A61N 5/10***
A61B 17/00 ***A61F 2/12***
(52) **A61B 90/39;** A61B 2017/00004; A61B 2090/3908; A61B 2090/3925; A61B 2090/3954; A61B 2090/3966; A61F 2/12; A61F 2240/005; A61N 5/10; F04C 2270/041; G01R 33/58
(25) En (26) En
(21) 22173509.5 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.04.2012 US 201213456435
(54) • *CHIRURGISCHES IMPLANTAT ZUM MARKIEREN VON WEICHEM GEWEBE*
• *SURGICAL IMPLANT FOR MARKING SOFT TISSUE*
• *IMPLANT CHIRURGICAL POUR LE MARQUAGE D'UN TISSU MOU*
(71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) DREWS, Michael J., Palo Alto, US
HERMANN, George D., Portola Valley, US
LEBOVIC, Gail J., Marlborough, US
STUBBS, James B., Milton, US
WILLIS, David, Los Altos, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
(62) 20169119.3 / 3 695 802
13782314.2 / 2 840 965

(51) ***A61B 90/20*** (11) **4 062 861 A1**
A61B 17/00 *A61B 34/00*
(52) **A61B 90/20;** A61B 2017/00203; A61B 2034/258
(25) En (26) En
(21) 22160029.9 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 DE 102021107420
(54) • *CHIRURGISCHES MIKROSKOPSYSTEM UND ENTSPRECHENDES SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EIN CHIRURGISCHES MIKROSKOPSYSTEM*
• *SURGICAL MICROSCOPE SYSTEM AND CORRESPONDING SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR A SURGICAL MICROSCOPE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MICROSCOPE CHIRURGICAL ET SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANTS POUR UN SYSTÈME DE MICROSCOPE CHIRURGICAL*
(71) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd, 12 Teban Gardens Crescent, Singapore 608924, SG
(72) NITIN, Roy, 560102 Bangalore, Karnataka, IN
JANGRA, Manoj, 560097 Bangalore, Karnataka, IN
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

A61B 90/30 → (51) ***A61B 17/30***

A61B 90/30 → (51) ***H05B 47/175***

(51) ***A61C 7/08*** (11) **4 062 862 A1**
A61C 13/01 ***A61F 5/56***
(52) **A61C 7/08; A61C 13/01; A61F 5/56**
(25) Ja (26) En
(21) 20889463.4 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042973 18.11.2020
(87) WO 2021/100751 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 JP 2019208221
(54) • *INTRAORALE DENTALVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *INTRAORAL DENTAL DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *DISPOSITIF INTRA-BUCCAL DE DENTISTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) ITO, Misaki, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61C 7/08*** (11) **4 062 863 A1**
(52) **A61C 7/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20891225.3 (22) 18.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/042974 18.11.2020
(87) WO 2021/100752 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 JP 2019208222
(54) • *INTRAORALE DENTALVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *DENTAL INTRAORAL DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF INTRA-BUCCAL DE DENTISTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) ITO Misaki, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP
SUZUKI Kenji, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61C 7/12 → (51) ***B22F 3/06***

(51) ***A61C 7/20*** ***B21F 1/00*** (11) **4 062 864 A1**
(52) **A61C 7/20; B21F 1/00**
(25) En (26) En
(21) 21305387.9 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BIEGEN VON KIEFERORTHOPÄDISCHEN DRÄHTEN*
• *ORTHODONTIC WIRE BENDING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PLIAGE DE FIL ORTHODONTIQUE*
(71) Winnove Medical SAS, 1 rue de Paris, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(72) HARRABI, Firas, 35700 Rennes, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***A61C 9/00*** ***A61C 13/34*** ***A61C 19/04*** (11) **4 062 865 A2** ***A61C 13/00***
(52) **A61C 9/00; A61C 13/00; A61C 13/34; A61C 19/04**
(25) Ko (26) En
(21) 20906611.7 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/019090 24.12.2020
(87) WO 2021/133099 2021/26 01.07.2021
(88) 19.08.2021
(30) 26.12.2019 KR 20190175292
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON GRUPPIERTEN DATEN*
• *ALIGNING METHOD BY GROUPED DATA*
• *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT PAR DONNÉES GROUPÉES*
(71) Medit Corp., 23 Goreodae-ro 22-gil, Seongbuk-gu Seoul 02855, KR
(72) LEE, Dong Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10242, KR
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) ***A61C 9/00*** ***A61C 19/04*** ***A61C 19/00*** (11) **4 062 866 A2** ***G01N 21/94*** ***G01B 11/24***
(52) **A61C 9/00; A61C 19/00; A61C 19/04; G01B 11/24; G01N 21/94**
(25) Ko (26) En
(21) 20907029.1 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/019072 24.12.2020
(87) WO 2021/133090 2021/26 01.07.2021
(88) 19.08.2021
(30) 26.12.2019 KR 20190175290
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINES IN EINEM INTRAORALEN SCANNER EINGEBETTETEN OPTISCHEN ELEMENTS UND SYSTEM UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*
• *METHOD FOR INVESTIGATING OPTICAL ELEMENT EMBEDDED IN INTRAORAL SCANNER, AND SYSTEM USING SAME*
• *PROCÉDÉ D'EXAMEN D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE INTÉGRÉ DANS UN SCANNER INTRABUCCAL ET SYSTÈME L'UTILISANT*
(71) Medit Corp., 23 Goreodae-ro 22-gil, Seongbuk-gu Seoul 02855, KR
(72) LEE, Soo bok, Seoul 02711, KR
IM, Sung Bin, Seoul 01032, KR
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

A61C 9/00 → (51) ***G06T 7/33***

A61C 13/00 → (51) ***A61C 9/00***

A61C 13/01 → (51) ***A61C 7/08***

A61C 13/34 → (51) ***A61C 9/00***

(51) ***A61C 19/00*** ***A61L 2/00*** ***F16B 2/02*** (11) **4 062 867 A1** ***B65D 83/14*** ***F16L 37/00***
(52) **A61C 19/002; A61L 2/00; B65D 83/14; F16B 2/02; F16L 37/00**
(25) En (26) En
(21) 22163219.3 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 IT 202100006911
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHMIEREN UND GEGEBENENFALLS REINIGEN UND DESINFIZIEREN VON ZAHNÄRZTLICHEN HANDSTÜCKEN*
• *DEVICE FOR LUBRICATINGING AND OPTIONALLY CLEANING AND DISINFECTING DENTAL HANDPIECES*
• *DISPOSITIF DE LUBRIFICATION ET DE NETTOYAGE ET DE DÉSINFECTION ÉVENTUELS DE PIÈCES À MAIN DENTAIRES*
(71) CEFLA Società Cooperativa, Via Selice Provinciale 23/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) BORSARI, VALERIO, 40026 IMOLA, IT
MATTIUZZO, GIULIO, 40026 IMOLA, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

A61C 19/00 → (51) ***A61C 9/00***

A61C 19/04 → (51) ***A61C 9/00***

(51) ***A61F 2/06*** ***A61F 2/07*** ***A61L 29/02*** ***A61L 31/08*** ***A61M 39/02*** ***A61M 39/22*** ***A61M 25/02*** ***A61L 29/16*** (11) **4 062 868 A2** ***A61L 27/54*** ***A61L 31/02*** ***A61L 29/06*** ***A61M 39/16*** ***A61M 25/00*** ***A61L 29/10***
(52) **A61L 29/106; A61L 29/06; A61L 29/16; A61M 1/3659; A61M 25/0009; A61M 25/0045; A61M 39/0247; A61M 39/162; A61M 39/22;** A61L 2300/404; A61M 2025/0056; A61M 2039/0258; A61M 2039/0273; A61M 2039/0285; A61M 2207/00
(25) En (26) En
(21) 22173228.2 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2015 US 201562140206 P
(54) • *ANWENDUNG VON ANTIMIKROBIELLEN MITTELN AUF MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *APPLICATION OF ANTIMICROBIAL AGENTS TO MEDICAL DEVICES*
• *APPLICATION D'AGENTS ANTIMICROBIENS SUR DES DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) Thiagarajan, Giridhar, Salt Lake City, UT, 84105, US
Amin, Murtaza Yusuf, Farmington, UT, 84025, US
Matson, Jerrid, Champlin, MN, 55316, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16774103.2 / 3 273 907

(51) ***A61F 2/07*** (11) **4 062 869 A1**
(52) **A61F 2/07; A61F 2/915; A61F 2/966**
(25) Zh (26) En
(21) 20890002.7 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/128323 12.11.2020
(87) WO 2021/098578 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 CN 201911150124
(54) • *ZWEISCHICHTIGER LUMENSTENT*
• *DUAL-LAYER LUMEN STENT*
• *STENT À LUMIÈRE ET DOUBLE COUCHE*
(71) Shenzhen Lifetech Endovascular Medical Co., Ltd., Room 1607, Lifetech Scientific Building, No.22 Keji 12th Road South, Hightech Industrial Park Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) XIAO, Benhao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
FANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***A61F 2/07*** (11) **4 062 870 A1**
(52) **A61F 2/07; A61F 2/90**
(25) Zh (26) En
(21) 20890425.0 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/128299 12.11.2020
(87) WO 2021/098577 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 CN 201911156626
(54) • *ABGEDECKTER STENT*
• *COVERED STENT*
• *STENT RECOUVERT*
(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-Tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HUANG, Xinxin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIU, Caiping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XIAO, Benhao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61F 2/07*** (11) **4 062 871 A1**
A61F 2/966
(52) **A61F 2/966; A61F 2/07;** A61B 5/00; A61F 2250/0096
(25) En (26) En
(21) 22163185.6 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 US 202117212689
(54) • *STENT-GRAFT-EINFÜHRUNGSSYSTEM MIT STENT-GRAFT-SCHNEIDER*
• *STENT GRAFT DELIVERY SYSTEM INCLUDING STENT GRAFT CUTTER*
• *SYSTÈME DE MISE EN PLACE DE GREFFE D'ENDOPROTHÈSE INCLUANT UN DÉCOUPEUR DE GREFFE D'ENDOPROTHÈSE*
(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) PELLEGRINI, Gianfranco M., Santa Rosa, US
STIGER, Mark L., Santa Rosa, US
SHIPLEY, Adam J., Santa Rosa, US
BORGLIN, Zachary E., Santa Rosa, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61F 2/07 → (51) ***A61F 2/06***

A61F 2/12 → (51) ***A61B 90/00***

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 062 872 A1**
A61F 2/82 ***G01N 21/64***
(52) **A61M 60/289; G01N 21/64;** A61F 2002/068; A61F 2240/008; G01N 33/4905
(25) Zh (26) En
(21) 20875669.2 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/091505 21.05.2020
(87) WO 2021/077732 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 CN 201911021299
(54) • *VERFAHREN ZUR IN-VITRO-SIMULATION UND BEWERTUNG DER THROMBOZYTENADHÄSION BEI EINEM MEDIZINISCHEN INSTRUMENT MIT BLUTKONTAKT*
• *METHOD FOR IN-VITRO SIMULATION AND EVALUATION OF PLATELET ADHESION IN BLOOD CONTACT MEDICAL INSTRUMENT*
• *PROCÉDÉ DE SIMULATION ET D'ÉVALUATION IN-VITRO DE L'ADHÉSION DES PLAQUETTES DANS UN INSTRUMENT MÉDICAL À CONTACT SANGUIN*
(71) Fuwai Hospital Chinese Academy of Medical Sciences, Shenzhen, No. 12, Langshan Road, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HU, Shengshou, Beijing 100037, CN
LIU, Guangmao, Beijing 100037, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 062 873 A1**
(52) **A61F 2/246; A61F 2/2466**
(25) Zh (26) En
(21) 20890245.2 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/117249 23.09.2020
(87) WO 2021/098371 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 CN 201911138749
19.11.2019 CN 201922008013 U
(54) • *UNABHÄNGIG STEUERBARES VENTILKLEMMSYSTEM*
• *INDEPENDENTLY CONTROLLABLE VALVE CLAMPING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SERRAGE DE SOUPAPE À COMMANDE INDÉPENDANTE*
(71) Hangzhou Valgen Medtech Co., Ltd., Room 309 Building 2 No.88 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) ZHANG, Tingchao, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
WANG, Zetao, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
ZHANG, Weiwei, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 062 874 A1**
(52) **A61F 2/2418**
(25) En (26) En
(21) 22167265.2 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.02.2014 US 201461941123 P
(54) • *FLEXIBLER KOMMISSURRAHMEN*
• *FLEXIBLE COMMISSURE FRAME*
• *ARMATURE À COMMISSURES SOUPLES*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) LEVI, Tamir S., IRVINE, CA, 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 21209237.3 / 4 014 928
15752088.3 / 3 107 500

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 062 875 A1**
A61L 31/14 ***A61L 27/18***
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2412; A61L 24/0036; A61L 24/046; A61L 31/10;** A61F 2250/0039; A61F 2250/0069; A61L 2400/16; A61L 2430/20
(25) En (26) En
(21) 22171654.1 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2017 US 201762471131 P
(54) • *FORMGEDÄCHTNISPOLYMERSCHAUMSTOFFE ZUM ABDICHTEN DES RAUMES UM VENTILE HERUM*
• *SHAPE MEMORY POLYMER FOAMS TO SEAL SPACE AROUND VALVES*
• *MOUSSES POLYMÈRES À MÉMOIRE DE FORME POUR SCELLER UN ESPACE AUTOUR DE VALVES*
(71) Shape Memory Medical, Inc., 807 Aldo Avenue Suite 109, Santa Clara, California 95054, US
(72) NASH, Landon D., Sunnyvale, CA, 77377, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 18768742.1 / 3 595 588

---

(51) ***A61F 2/26*** (11) **4 062 876 A1**
(52) **A61F 2/26**
(25) En (26) En
(21) 22170374.7 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2018 US 201862671583 P
10.05.2019 US 201916409134
(54) • *MEHRFACHPUMPENSYSTEM FÜR AUFBLASBARE PENISPROTHESE*
• *MULTIPLE PUMP SYSTEM FOR INFLATABLE PENILE PROSTHESIS*
• *SYSTÈME DE POMPE MULTIPLE POUR PROTHÈSE PÉNIENNE GONFLABLE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) WEBER, Jan, 6228 Maastricht, NL
SMITH, Noel, Kilkenny, 5R95 HX88, IE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 19726849.3 / 3 793 485

A61F 2/28 → (51) ***B22F 3/06***

A61F 2/30 → (51) ***B22F 3/06***

---

(51) ***A61F 2/46*** (11) **4 062 877 A1**
B25F 1/00
(52) **A61F 2/461; B25B 7/02; B25B 7/123;** A61F 2002/30387; A61F 2002/30476; A61F 2002/30537; A61F 2002/30604; A61F 2002/4619; A61F 2002/4622; A61F 2002/4681
(25) En (26) En
(21) 22167497.1 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2019 US 201916658606
(54) • *MODULARE TIBIALE EXTRAKTORBACKE*

- *MODULAR TIBIAL EXTRACTOR JAW*
- *MÂCHOIRE D'EXTRACTEUR TIBIAL MODULAIRE*

(71) Shukla Medical, 8300 Sheen Drive, St. Petersburg, FL 33709, US
(72) SWEITZER, Zachary Robert, New Jersey, 07735, US
KEACH, Nicholas Christopher, Florida, 33559, US
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB
(62) 20203140.7 / 3 811 906

---

(51) ***A61F 2/54*** (11) **4 062 878 A1**
A61F 2/58
(52) **A61F 2/54; A61F 2/588**
(25) It (26) En
(21) 22425013.4 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 IT 202100007337
(54) • *MULTIFUNKTIONALE OBERSCHENKEL-PROTHESE*
• *MULTIFUNCTIONAL UPPER LIMB PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DE MEMBRE SUPÉRIEUR MULTIFONCTIONNELLE*
(71) Biodismed s.r.l, Via Groenlandia, 21, 00071 Pomezia (RM), IT
(72) MAGGIORI, Roberto, 00071 Pomezia (RM), IT

A61F 2/58 → (51) ***A61F 2/54***

A61F 2/82 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 2/966 → (51) ***A61F 2/07***

---

(51) ***A61F 5/00*** (11) **4 062 879 A1**
(52) **A61F 5/0083; A61F 5/0036; A61F 5/0086**
(25) En (26) En
(21) 21165408.2 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GASTROINTESTINALER TUBUS UND VERANKERUNG DAFÜR*
• *GASTRO-INTESTINAL TUBE AND ANCHORING THEREFOR*
• *TUBE GASTRO-INTESTINAL ET SON ANCRAGE*
(71) BariaTek Medical, 53 rue de Turbigo, 75003 Paris, FR
(72) BIADILLAH, Joussef, 78600 Maisons-Laffitte, FR
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A61F 5/56 → (51) ***A61C 7/08***

A61F 7/00 → (51) ***A61H 7/00***

A61F 7/00 → (51) ***A61K 38/18***

---

(51) ***A61F 9/007*** (11) **4 062 880 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20891122.2 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/088430 30.04.2020
(87) WO 2021/098155 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 CN 201911148108
(54) • *FALTBARE PRESSBALLONSTRUKTUR*
• *FOLDING PRESSING-TYPE BALLOON STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE BALLONNET DE TYPE À PRESSION PLIABLE*
(71) Guangzhou Vesber Biotechnology Co., Ltd., Building 11, Nanjiang Second Road No. 6, Zhujiang Street, Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
(72) GAO, Qianying, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***A61F 9/007*** (11) **4 062 881 A1**
(52) **A61F 9/00736**
(25) En (26) En
(21) 22174011.1 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.06.2017 US 201762519786 P
(54) • *KONVERTIBLE PHAKOEMULSIFIKATION I/A-HÜLSE UND MECHANISCHER AKTIVIERUNGSMECHANISMUS*
• *CONVERTIBLE PHACOEMULSIFICATION I/A SLEEVE AND MECHANICAL ACTIVATION MECHANISM*
• *MANCHON I/A DE PHACOÉMULSIFICATION CONVERTIBLE ET MÉCANISME D'ACTIVATION MÉCANIQUE*
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) JANDU,, Harkirat S., Santa Ana, California, 92705, US
ROSS,, Mark W., Santa Ana, California, 92705, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18739643.7 / 3 638 163

---

(51) ***A61F 9/02*** (11) **4 062 882 A1**
(52) **A61F 9/029; A61F 9/02**
(25) En (26) En
(21) 21164142.8 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BRILLE UND WINKELVERSTELLMECHANISMUS DAFÜR*
• *GOGGLE AND ANGLE ADJUSTMENT MECHANISM THEREOF*
• *LUNETTES ET MÉCANISME DE RÉGLAGE D'ANGLE CORRESPONDANT*
(71) Aswan International Corp., 5F.-1, No.102, Sec. 2, Roosevelt Rd. Zhongzheng Dist., Taipei City 100, TW
(72) CHIN, Meng- Hsien, 115 TAIPEI CITY, TW
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

---

(51) ***A61F 13/49*** (11) **4 062 883 A1**
A61F 13/51
(52) **A61F 13/49; A61F 13/51**
(25) Ja (26) En
(21) 20889215.8 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043055 18.11.2020
(87) WO 2021/100776 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019209787
(54) • *WEGWERFWINDEL*
• *DISPOSABLE DIAPER*
• *COUCHE JETABLE*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) OKADA, Yuki, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0431, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61F 13/51 → (51) ***A61F 13/49***

---

(51) ***A61F 13/511*** (11) **4 062 884 A1**
A61F 13/512 ***A61F 13/534***
(52) **A61F 13/511; A61F 13/512; A61F 13/534**
(25) Ja (26) En
(21) 20889946.8 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043056 18.11.2020
(87) WO 2021/100777 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019209788
(54) • *WEGWERFWINDEL*
• *DISPOSABLE DIAPER*
• *COUCHE JETABLE*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) OKADA, Yuki, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0431, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61F 13/512 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/534 → (51) ***A61F 13/511***

---

(51) ***A61G 7/015*** (11) **4 062 885 A1**
A61G 7/057
(52) **A61G 7/015; A61G 7/05769**
(25) En (26) En
(21) 22163763.0 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 US 202163166796 P
(54) • *PERSONENTRAGESYSTEME MIT GETRENNT AUSWÄHLBAREN WECHSELDRUCKZONEN*
• *PERSON SUPPORT SYSTEMS INCLUDING SEPARATELY SELECTABLE ALTERNATING PRESSURE ZONES*
• *SYSTÈMES DE SUPPORT DE PERSONNES COMPRENANT DES ZONES DE PRESSION ALTERNÉES POUVANT ÊTRE SÉLECTIONNÉES SÉPARÉMENT*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US

(72) SMITH, Kathryn, Batesville, 47006-9167, US
FRANKLIN, Taylor, Batesville, 47006-9167, US
SAUSER, Frank E., Batesville, 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61G 7/057 → (51) ***A61G 7/015***

(51) ***A61G 13/00*** (11) **4 062 886 A1**
A61G 13/12
(52) **A61G 13/0063; A61G 13/0045; A61G 13/1245**
(25) En (26) En
(21) 21305375.4 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHENKELPOSITIONIERSYSTEM*
• *LIMB POSITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE MEMBRE*
(71) Ganymed Robotics, 5 Square Lamartine, 75116 Paris, FR
(72) GUILLOUARD, Margot, 75010 Paris, FR
CLAUSE, Thomas, 75019 Paris, FR
BLEUNVEN, Blaise, 75006 Paris, FR
CAHEN, Sophie, 75010 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61G 13/12 → (51) ***A61G 13/00***

(51) ***A61H 1/02*** (11) **4 062 887 A1**
A61B 5/11 ***A61M 21/00***
(52) **A61B 5/11; A61H 1/02; A61M 21/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20907834.4 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/132949 30.11.2020
(87) WO 2021/129321 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 CN 201911370483
(54) • *SPIEGELBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND SPIEGELBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *MIRROR TREATMENT DEVICE AND MIRROR TREATMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR MIROIR ET MÉTHODE DE TRAITEMENT PAR MIROIR*
(71) Shentai Medical Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 1505, Building No. 1 1601 Zhangdong Rd. Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) TIAN, Tian, Shanghai 201203, CN
GAO, Zhijun, Shanghai 201203, CN
WANG, Hongmei, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Tong, Shanghai 201203, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***A61H 5/00*** (11) **4 062 888 A1**
(52) **A61H 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20891162.8 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/125906 02.11.2020
(87) WO 2021/098498 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 CN 201911139300
20.11.2019 CN 201911140281
20.11.2019 CN 201911140282
20.11.2019 CN 201911140283
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG VISUELLER FUNKTIONEN*
• *VISUAL FUNCTION ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJUSTEMENT DE LA FONCTION VISUELLE*
(71) Precision Sight (Beijing) Medical Technology Co., Ltd., Pu, Mingliang Room 628, Courtyard 10, Anxiang Street Airport Economic Core Area, Shunyi District, Beijing 101300, CN
(72) PU, Mingliang, Beijing 101300, CN
HUANG, Xin, Beijing 101300, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***A61H 7/00*** (11) **4 062 889 A1**
A61F 7/00
(52) **A61F 7/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19958276.8 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/130792 31.12.2019
(87) WO 2021/134605 2021/27 08.07.2021
(54) • *INTELLIGENTE STEUERVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR UND INTELLIGENTE TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *INTELLIGENT CONTROL APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR, AND INTELLIGENT WEARABLE DEVICE*
• *APPAREIL DE COMMANDE INTELLIGENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET DISPOSITIF PORTABLE INTELLIGENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Huimin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Chang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61H 7/00 → (51) ***H01R 41/00***

(51) ***A61H 9/00*** (11) **4 062 890 A1**
(52) **A61H 9/0092;** A61H 2201/1697; A61H 2205/10
(25) En (26) En
(21) 22161676.6 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2021 IL 28146721
(54) • *AUFBLASBARE KOMPRESSIONSHÜLSE*
• *INFLATABLE COMPRESSION SLEEVE*
• *MANCHON DE COMPRESSION GONFLABLE*
(71) Mego Afek AC Ltd., Kibbutz Afek, 3004200 Doar Afek, IL
(72) BEN-NUN, Asher, 2172111 Carmiel, IL
(74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB

(51) ***A61H 11/00*** (11) **4 062 891 A1**
(52) **A61H 7/001; A61H 11/00; A61H 23/0263;** A61H 2201/0107; A61H 2201/0149; A61H 2201/0157; A61H 2201/0192; A61H 2201/1284; A61H 2201/168; A61H 2205/081
(25) De (26) De
(21) 21164172.5 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MASSAGEVORRICHTUNG*
• *MASSAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MASSAGE*
(71) Pebble trigger therapy solutions GmbH, Fichtenhain 44, 47807 Krefeld, DE
(72) RUTZKI, Roland, 42499 Hückeswagen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61J 3/00 → (51) ***A61P 39/06***

A61J 15/00 → (51) ***A61M 5/142***

A61J 15/00 → (51) ***H01R 13/518***

(51) ***A61K 6/60*** (11) **4 062 892 A1**
A61K 6/90
(52) **A61K 6/60; A61K 6/90**
(25) Ja (26) En
(21) 20889374.3 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/029043 29.07.2020
(87) WO 2021/100251 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208568
(54) • *BASISPASTE UND ADDITIONSSILIKON-ABFORMMASSE ZUR VERWENDUNG IN DER ZAHNHEILKUNDE*
• *BASE PASTE AND ADDITION-TYPE SILICONE IMPRESSION MATERIAL FOR USE IN DENTISTRY*
• *PÂTE DE BASE, ET PRODUIT DENTAIRE POUR EMPREINTE AU SILICONE*
(71) GC Corporation, 584-1, Nakahinata, Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
(72) KAMINOSONO, Yoshiya, Tokyo 174-8585, JP
OIZUMI, Chiaki, Tokyo 174-8585, JP
ITO, Teppei, Tokyo 174-8585, JP
SHIBUYA, Yuki, Tokyo 174-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A61K 6/61*** (11) **4 062 893 A1**
A61K 6/62 ***A61K 6/77***
A61K 6/887

(52) **A61K 6/887; A61K 6/61; A61K 6/62; A61K 6/76**
(25) Ja (26) En
(21) 22161514.9 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2021 JP 2021040033
12.03.2021 JP 2021040037
12.03.2021 JP 2021040039
12.03.2021 JP 2021040040
14.09.2021 JP 2021149804
14.09.2021 JP 2021149805
(54) • *PHOTOHÄRTBARE DENTALZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDER LAGERSTABILITÄT*
• *DENTAL PHOTOCURABLE COMPOSITION EXCELLENT IN STORAGE STABILITY*
• *COMPOSITION DENTAIRE PHOTODURCISSABLE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE STABILITÉ DE STOCKAGE*
(71) Shofu Inc., 11 Fukuine-Kamitakamatsu-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
(72) MIYATA, Shunsuke, Kyoto, 605-0983, JP
YAMAMOTO, Kenzo, Kyoto, 605-0983, JP
HARA, Daisuke, Kyoto, 605-0983, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61K 6/61 → (51) ***A61K 6/62***

A61K 6/61 → (51) ***A61K 6/76***

(51) ***A61K 6/62*** (11) **4 062 894 A1**
A61K 6/887 ***A61K 6/61***
A61K 6/76
(52) **A61K 6/887; A61K 6/61; A61K 6/62; A61K 6/76**
(25) Ja (26) En
(21) 22161548.7 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2021 JP 2021040033
12.03.2021 JP 2021040037
12.03.2021 JP 2021040039
12.03.2021 JP 2021040040
14.09.2021 JP 2021149804
14.09.2021 JP 2021149805
(54) • *PHOTOHÄRTBARE DENTALZUSAMMENSETZUNG, DIE HERVORRAGENDE LAGERSTABILITÄT AUFWEIST*
• *DENTAL PHOTOCURABLE COMPOSITION HAVING EXCELLENT STORAGE STABILITY*
• *COMPOSITION PHOTODURCISSABLE DENTAIRE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE STABILITÉ DE STOCKAGE*
(71) Shofu Inc., 11 Fukuine-Kamitakamatsu-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
(72) KITADA, Naoya, Kyoto, 605-0983, JP
NISHIMURA, Rei, Kyoto, 605-0983, JP
HARA, Daisuke, Kyoto, 605-0983, JP
YAMAMOTO, Kenzo, Kyoto, 605-0983, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61K 6/62 → (51) ***A61K 6/61***

A61K 6/62 → (51) ***A61K 6/76***

(51) ***A61K 6/76*** (11) **4 062 895 A1**
A61K 6/61 ***A61K 6/62***
A61K 6/887
(52) **A61K 6/887; A61K 6/61; A61K 6/62; A61K 6/76**
(25) Ja (26) En
(21) 22161538.8 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2021 JP 2021040033
12.03.2021 JP 2021040037
12.03.2021 JP 2021040039
12.03.2021 JP 2021040040
14.09.2021 JP 2021149804
14.09.2021 JP 2021149805
(54) • *PHOTOHÄRTBARE ZAHNMEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGEZEICHNETER VERARBEITUNGSFÄHIGKEIT UND LAGERSTABILITÄT*
• *DENTAL PHOTOCURABLE COMPOSITION EXCELLENT IN OPERABILITY AND STORAGE STABILITY*
• *COMPOSITION DENTAIRE PHOTODURCISSABLE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE CAPACITÉ DE FONCTIONNEMENT ET UNE EXCELLENTE STABILITÉ DE STOCKAGE*
(71) Shofu Inc., 11 Fukuine-Kamitakamatsu-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
(72) YAMAMOTO, Kenzo, Kyoto, 605-0983, JP
KASABA, Hideto, Kyoto, 605-0983, JP
HARA, Daisuke, Kyoto, 605-0983, JP
MIYATA, Shunsuke, Kyoto, 605-0983, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61K 6/76 → (51) ***A61K 6/62***

A61K 6/77 → (51) ***A61K 6/61***

A61K 6/844 → (51) ***B22F 3/06***

A61K 6/887 → (51) ***A61K 6/61***

A61K 6/887 → (51) ***A61K 6/62***

A61K 6/887 → (51) ***A61K 6/76***

A61K 6/90 → (51) ***A61K 6/60***

A61K 8/02 → (51) ***A45D 33/00***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 1/14***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/894***

(51) ***A61K 8/19*** (11) **4 062 896 A1**
A61K 8/04 ***A61K 8/27***
A61K 8/29 ***A61K 8/34***
A61K 8/39 ***A61K 8/86***
A61Q 1/00 ***A61Q 1/02***
A61Q 1/04 ***A61Q 1/10***
A61Q 1/12 ***A61Q 15/00***
A61Q 17/04
(52) **A61K 8/04; A61K 8/19; A61K 8/27; A61K 8/29; A61K 8/34; A61K 8/39; A61K 8/86; A61Q 1/00; A61Q 1/02; A61Q 1/04; A61Q 1/10; A61Q 1/12; A61Q 15/00; A61Q 17/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20889207.5 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042243 12.11.2020
(87) WO 2021/100600 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 JP 2019210425
(54) • *GLYCERINDISPERSION UND KOSMETIKUM*
• *GLYCERIN DISPERSION AND COSMETIC*
• *DISPERSION DE GLYCÉRINE ET PRODUIT COSMÉTIQUE*
(71) Miyoshi Kasei, Inc., 3-14, Kudankita 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0073, JP
(72) HASEGAWA, Yukio, Tokyo 102-0073, JP
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

A61K 8/27 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/29 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/894***

A61K 8/31 → (51) ***A61Q 1/14***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/894***

A61K 8/37 → (51) ***A61Q 1/14***

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/44 → (51) ***A61Q 1/14***

A61K 8/46 → (51) ***A61Q 1/14***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 1/14***

(51) ***A61K 8/60*** (11) **4 062 897 A1**
A61Q 7/00 ***A61Q 5/00***
A61Q 19/08
(52) **A61K 8/60; A61Q 5/00; A61Q 5/12; A61Q 7/00; A61Q 19/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20890137.1 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/130814 23.11.2020
(87) WO 2021/098874 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 CN 201911146375
(54) • *HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *HAIR CARE COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION DE SOIN CAPILLAIRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(71) BioRight Worldwide Company Limited, TrustNet Chambers P.O. Box 3444, Road Town, Tortola, VG
(72) LO, Kam Chun, Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories, Hong Kong, CN
WANG, Jun, Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories, Hong Kong, CN
POON, Wing Keung, Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories Hong Kong, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61K 8/63 → (51) ***A61K 8/9789***

(51) ***A61K 8/73*** (11) **4 062 898 A1**
A61K 8/81 ***A61K 8/85***
A61K 8/88 ***A61Q 19/00***
(52) **A61K 8/731; A61K 8/8111; A61K 8/8158; A61K 8/817; A61K 8/8176; A61K 8/85; A61K 8/88; A61Q 19/00;** A61K 2800/10; A61K 2800/624; A61K 2800/654
(25) En (26) En
(21) 21211642.0 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 JP 2021052446
(54) • *HARZPARTIKEL*
• *RESIN PARTICLES*
• *PARTICULES DE RÉSINE*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 9-7-3, Akasaka, Minato-ku Tokyo, JP
(72) OKI, Masahiro, Minamiashigara-shi, JP
YAO, Kenji, Minamiashigara-shi, JP
YOSHIKAWA, Hideaki, Minamiashigara-shi, JP
YOSHIDA, Kazusei, Minamiashigara-shi, JP
TAGUCHI, Tetsuya, Minamiashigara-shi, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/85 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/86 → (51) ***A61Q 1/14***

A61K 8/86 → (51) ***C10M 145/38***

A61K 8/88 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/891 → (51) ***A61Q 1/14***

(51) ***A61K 8/894*** (11) **4 062 899 A1**
A61K 8/06 ***A61K 8/31***
A61K 8/37 ***A61K 8/92***
A61Q 1/02 ***A61Q 17/04***
A61Q 19/00
(52) **A61K 8/06; A61K 8/31; A61K 8/37; A61K 8/894; A61K 8/92; A61Q 1/02; A61Q 17/04; A61Q 19/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20890639.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042972 18.11.2020
(87) WO 2021/100750 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208392
(54) • *KOSMETISCHES WASSER-IN-ÖL-PRÄPARAT*
• *WATER-IN-OIL COSMETIC PREPARATION*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE DE TYPE EAU DANS L'HUILE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) MIYAUCHI Masaru, Tokyo 100-0004, JP
KONISHI Masayuki, Tokyo 100-0004, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/894***

A61K 8/92 → (51) ***A61Q 1/14***

(51) ***A61K 8/9789*** (11) **4 062 900 A2**
A61K 8/63 ***A61Q 19/00***
A61Q 19/02 ***A61Q 19/08***
(52) **A61K 8/63; A61K 8/9789; A61Q 19/00; A61Q 19/02; A61Q 19/08;** A61K 2800/31
(25) En (26) En
(21) 22169439.1 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN
(30) 27.04.2017 CN 201710286307
(54) • *KOSMETISCHE HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *SKIN CARE COSMETIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE DE SOIN DE LA PEAU*
(71) Yang Sheng Tang (Shanghai) Cosmetic R&D Co., Ltd., Room A1905 18 Taolin Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200135, CN
(72) ZHENG, Xiaowei, Shanghai, 200135, CN
HU, Liu, Shanghai, 200135, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 18792071.5 / 3 510 993

(51) ***A61K 8/9789*** (11) **4 062 901 A1**
A61P 17/10 ***A61Q 19/00***
A61Q 19/08
(52) **A61K 8/9789; A61P 17/10; A61Q 19/00; A61Q 19/005; A61Q 19/007; A61Q 19/08**
(25) En (26) En
(21) 22397502.0 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 FI 20215349
(54) • *KOSMETISCHE VERWENDUNG VON NORDISCHEN BEERENBESTANDTEILEN ZUM UNTERSTÜTZEN EINES GESUNDEN HAUTMIKROBIOMS*
• *COSMETIC USE OF NORDIC BERRY INGREDIENTS FOR SUPPORTING A HEALTHY SKIN MICROBIOME*
• *UTILISATION COSMÉTIQUE D'INGRÉDIENTS DE BAIES NORDIQUES POUR SOUTENIR UN MICROBIOME DE PEAU SAIN*
(71) Lumene Oy, Lasikuja 2, 02780 Espoo, FI
(72) PESONEN, Terhi, 02780 ESPOO, FI
SAHRAMO, Elina, 02780 ESPOO, FI
PALMUJOKI, Ingela, 02780 ESPOO, FI
VÄNTTINEN, Kristofer, 02780 ESPOO, FI
MÄKINEN, Päivi, 02780 ESPOO, FI
ISOHANNI, Tiina, 02780 ESPOO, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

A61K 8/9789 → (51) ***A61K 36/51***

A61K 8/9789 → (51) ***A61Q 1/14***

(51) ***A61K 8/98*** (11) **4 062 902 A1**
A61Q 19/08 ***A23L 33/10***
A61K 35/20 ***A61P 17/00***
(52) **A23L 33/10; A61K 8/98; A61K 35/20; A61P 17/00; A61Q 19/08**
(25) Ko (26) En
(21) 20907372.5 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/018279 14.12.2020
(87) WO 2021/132970 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 KR 20190176590
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MILCHEXOSOMEN ZUR VERBESSERUNG DER HAUTELASTIZITÄT UND ZUR VERBESSERUNG VON FALTEN*
• *COMPOSITION FOR SKIN ELASTICITY ENHANCEMENT AND WRINKLE IMPROVEMENT COMPRISING MILK EXOSOMES*
• *COMPOSITION D'AMÉLIORATION DE L'ÉLASTICITÉ DE LA PEAU ET D'AMÉLIORATION DES RIDES COMPRENANT DES EXOSOMES DE LAIT*
(71) UNIVERSITY-INDUSTRY COOPERATION GROUP OF KYUNG HEE UNIVERSITY, 1732 Deogyeong-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17104, KR
(72) KIM, Sang Hoon, Seoul 07002, KR
BAE, Inseon, Seoul 02447, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/51***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 39/215***

(51) ***A61K 9/02*** (11) **4 062 903 A1**
A61K 9/20 ***A61K 9/48***
A61K 35/64 ***A61P 13/08***
(52) **A61K 9/02; A61K 9/20; A61K 9/48; A61K 35/64; A61P 13/08**
(25) Ru (26) En
(21) 19838717.7 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) MD 2019/000004 10.07.2019
(87) WO 2020/017944 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 MD 20180055
(54) • *AKTIVER KOMPLEX AUS LYMANTRIA-DISPAR-LARVEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ACTIVE COMPLEX FROM LYMANTRIA DISPAR LARVAE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPLEXE ACTIF À BASE DE LARVES DE LYMANTRIADISPAR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) Ciuhrii, Ceslav, Str. Nichita Smochina 29 or., 2021 Chisinau, MD
(72) Ciuhrii, Ceslav, 2021 Chisinau, MD
(74) Puscasu, Dan, Loyal Partners IP & Law firm Str. Colonel Nicolae Holban nr.1B, 800217 Galati, RO

A61K 9/08 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 9/08 → (51) ***A61P 39/06***

A61K 9/10 → (51) ***A61P 25/04***

(51) ***A61K 9/127*** (11) **4 062 904 A1**
A61K 47/10 ***A61K 47/12***
A61K 47/14 ***A61K 9/48***
A61K 31/202
(25) Ko (26) En
(21) 20875299.8 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/011962 04.09.2020
(87) WO 2021/071102 2021/15 15.04.2021
(30) 11.10.2019 KR 20190125775
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINE STRUKTURBILDENDE OMEGA-3-FETTSÄUREZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID CRYSTALLINE STRUCTURE-FORMING OMEGA-3-FATTY ACID COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ACIDES GRAS OMÉGA 3 FORMANT UNE STRUCTURE CRISTALLINE LIQUIDE*
(71) Imdpharm Inc., 307 17, Daehak 4-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16226, KR
(72) PARK, Young-Joon, Seoul 06583, KR
JEON, Sangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16497, KR
CHOI, Sook, Seoul 06583, KR
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) ***A61K 9/127*** (11) **4 062 905 A1**
A61M 1/28 ***A61P 3/00***
A61P 7/00 ***A61P 7/08***
A61P 19/06 ***A61P 39/00***
A61P 39/02
(52) **A61K 9/127; A61K 9/1271; A61M 1/287; A61P 3/00; A61P 7/00; A61P 7/08; A61P 19/06; A61P 39/00; A61P 39/02;** A61K 9/1272; A61K 9/1273
(25) En (26) En
(21) 22172208.5 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.08.2012 EP 12005796
(54) • *LIPOSOMENZUSAMMENSETZUNG FÜR PERITONEALDIALYSE*
• *LIPOSOME COMPOSITION FOR USE IN PERITONEAL DIALYSIS*
• *COMPOSITION DE LIPOSOME DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE DIALYSE PÉRITONÉALE*
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) LEROUX, Jean-Christophe, 8053 Zürich, CH
FORSTER, Vincent, 8037 Zürich, CH
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
(62) 13745798.2 / 2 882 421

(51) ***A61K 9/14*** (11) **4 062 906 A1**
A61K 9/00 ***A61K 9/20***
A61K 9/48 ***A61K 31/41***
A61P 25/08
(52) **A61K 9/00; A61K 9/14; A61K 9/20; A61K 9/48; A61K 31/41; A61P 25/08**
(25) Ko (26) En
(21) 20888989.9 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/016427 20.11.2020
(87) WO 2021/101295 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 KR 20190151556
(54) • *ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIE EINE CARBAMAT-VERBINDUNG UMFASST, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING CARBAMATE COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ORALE COMPRENANT UN COMPOSÉ CARBAMATE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CETTE COMPOSITION*
(71) SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., 221, Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) LEE, Ji Hye, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
CHOI, So Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 9/14 → (51) ***A61P 25/04***

(51) ***A61K 9/16*** (11) **4 062 907 A1**
A61K 47/38 ***A61P 31/14***
A61P 33/14 ***A61P 33/00***
(52) **A61K 47/38; A61K 9/2054; A61K 9/2072; A61K 9/5026; A61P 33/00; A61P 33/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21305359.8 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ORALE FORMULIERUNG VON IVERMECTIN UND VERWENDUNGEN*
• *FORMULATION FOR ORAL ADMINISTRATION OF IVERMECTIN AND USES THEREOF*
• *FORMULATION PAR VOIE ORALE D'IVERMECTINE ET UTILISATIONS*
(71) Substipharm, 24 Rue Erlanger, 75016 Paris, FR
(72) SUPLIE, Pascal, 27400 MONTAURE, FR
JOUANNY, Eléonore, 92330 SCEAUX, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 9/16 → (51) ***A61P 25/04***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 9/19 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/02***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/427***

A61K 9/20 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 9/22 → (51) ***A61K 31/427***

A61K 9/48 → (51) ***A23P 10/30***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/02***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 31/427***

(51) ***A61K 9/51*** (11) **4 062 908 A1**
A61K 47/18 ***A61K 47/28***
A61K 47/22 ***A61K 47/36***
(52) **A61K 9/51; A61K 47/18; A61K 47/22; A61K 47/28; A61K 47/36**
(25) Ko (26) En
(21) 20891247.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/016359 19.11.2020
(87) WO 2021/101265 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 KR 20190151227
(54) • *KIT ZUR HERSTELLUNG EINER NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNG ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG*
• *KIT FOR PREPARING NANOPARTICLE COMPOSITION FOR DRUG DELIVERY*
• *KIT DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE NANOPARTICULES POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Samyang Holdings Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR
(72) LEE, So Jin, Seoul 02468, KR
KIM, Sang Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16936, KR
PARK, Joon Young, Seoul 06622, KR
NAM, Hye Yeong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13557, KR
SON, Ji Yeon, Daejeon 35214, KR
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

A61K 31/17 → (51) ***C07C 275/26***

A61K 31/202 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***A61K 31/341*** (11) **4 062 909 A1**
A61K 31/433 ***A61K 45/06***
G01N 33/50 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 31/341; A61K 31/433; A61K 45/06; A61P 35/00; G01N 33/57426**
(25) En (26) En
(21) 21165307.6 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *CARBOANHYDRASE-1(CA1)-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON MYELOPROLIFERATIVEN STÖRUNGEN UND ANDEREN HÄMATOPOETISCHEN MALIGNITÄTEN SOWIE ALS BIOMARKER VON MYELOPROLIFERATIVEN STÖRUNGEN UND ANDEREN HÄMATOPOETISCHEN MALIGNITÄTEN*
• *CARBONIC ANHYDRASE 1 (CA1) INHIBITORS FOR THE TREATMENT OR PREVENTION OF MYELOPROLIFERATIVE DISORDERS AND OTHER HEMATOPOIETIC MALIGNANCIES, AND AS BIOMARKER OF MYELOPROLIFERATIVE*

DISORDERS AND OTHER HEMATOPOIETIC MALIGNANCIES
- *INHIBITEURS DE L'ANHYDRASE CARBONIQUE 1 (CA1) POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE TROUBLES MYÉLOPROLIFÉRATIFS ET D'AUTRES MALIGNITÉS HÉMATOPOÏÉTIQUES ET EN TANT QUE BIOMARQUEUR DE TROUBLES MYÉLOPROLIFÉRATIFS ET D'AUTRES MALIGNITÉS HÉMATOPOÏÉTIQUES*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Immeuble Technologique, Entrée B Route de l'Orme aux Merisiers, 91190 Saint-Aubin, FR
(72) ROMEO, Paul-Henri, 92290 Fontenay-aux Roses, FR
LEWANDOWSKI, Daniel, 92290 Fontenay-aux Roses, FR
BARROCA, Vilma, 92290 Fontenay-aux Roses, FR
MURAKAMI, Shohei, 92290 Fontenay-aux Roses, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 31/353 → (51) ***A61K 39/39***

A61K 31/403 → (51) ***C07D 209/52***

(51) ***A61K 31/4045*** (11) **4 062 910 A1**
A61P 25/18 ***A61P 25/22***
A61P 25/24 ***A61P 25/30***
C07D 209/16
(52) **A61P 25/18; A61K 31/4045; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/30; C07D 209/16**
(25) En (26) En
(21) 22173907.1 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.06.2019 GB 201907871
(54)
- *THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DEUTERIERTEN ODER TEILDEUTERIERTEN N,N-DIMETHYLTRYPTAMINVERBINDUNGEN*
- *THERAPEUTIC COMPOSITIONS COMPRISING DEUTERATED OR PARTIALLY DEUTERATED N,N-DIMETHYLTRYPTAMINE COMPOUNDS*
- *COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES COMPRENANT DES COMPOSÉS DE N,N-DIMÉTHYLTRYPTAMINE DEUTÉRÉS OU PARTIELLEMENT DEUTÉRÉS*

(71) Small Pharma Ltd, 6-8 Bonhill Street, London EC2A 4BX, GB
(72) RANDS, Peter, London, EC2A 4BX, GB
JOEL, Zelah, London, EC2A 4BX, GB
BENWAY, Tiffanie, London, EC2A 4BX, GB
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
(62) 20731372.7 / 3 826 632

A61K 31/4045 → (51) ***A61K 47/02***

A61K 31/407 → (51) ***C07D 209/52***

A61K 31/407 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/41 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 31/426*** (11) **4 062 911 A1**
A61K 31/427 ***A61K 31/4439***
A61K 31/517 ***A61K 45/06***
A61P 9/00
(52) **A61K 45/06; A61K 31/426; A61K 31/427; A61K 31/4439; A61K 31/517; A61P 9/00**
(25) De (26) De
(21) 21165271.4 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERWENDUNG VON PPARY-AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON PRIMÄREN, ANGEBORENEN ERKRANKUNGEN DES HERZMUSKELS (KARDIOMYOPATHIEN)*
- *USE OF PPARY AGONISTS FOR THE TREATMENT OF PRIMARY HEREDITARY DISEASES OF THE CARDIAC MUSCLE (CARDIOMYOPATHIES)*
- *UTILISATION D'AGONISTES DE PPARY DESTINÉE AU TRAITEMENT DES MALADIES CONGÉNITALES PRIMAIRES DU MUSCLE CARDIAQUE (CARDIOMYOPATHIES)*

(71) Preventage Therapeutics GmbH, Uhde-Bernays-Weg 6, 82319 Starnberg, DE
(72) Dr. Wolf, Cordula, 82319 Starnberg, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) ***A61K 31/427*** (11) **4 062 912 A1**
C07D 417/06 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 31/427; A61P 35/00; C07D 417/06**
(25) Zh (26) En
(21) 21783766.5 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/085903 08.04.2021
(87) WO 2021/204188 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 CN 202010282801
(54)
- *HALBHYDRIERTER UTIDELON-EINKRISTALL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
- *UTIDELONE SEMI-HYDRATED SINGLE CRYSTAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
- *MONOCRISTAL SEMI-HYDRATÉ D'UTIDÉLONE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Beijing Biostar Pharmaceuticals Co., Ltd., Suite 310, Building 3 No. 88 Kechuang 6th Street, Beijing 101111, CN
CHENGDU BIOSTAR PHARMACEUTICALS, LTD., No. 308 Kang Qiang 2nd Road Chengdu High Technology Zone Chengdu, Sichuan 611730, CN
(72) TANG, Li, Beijing 101111, CN
KONG, Rixiang, Beijing 101111, CN
QIU, Rongguo, Beijing 101111, CN
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***A61K 31/427*** (11) **4 062 913 A1**
A61K 9/20 ***A61K 9/22***
A61K 9/50 ***A61K 47/30***
A61P 35/00
(52) **A61K 9/20; A61K 9/50; A61K 31/427; A61K 47/30; A61P 35/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21863656.1 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/116194 02.09.2021
(87) WO 2022/048592 2022/10 10.03.2022
(30) 02.09.2020 CN 202010910072
(54)
- *FESTE ORALE FORMULIERUNG VON UTIDELON*
- *SOLID ORAL FORMULATION OF UTIDELONE*
- *FORMULATION ORALE SOLIDE D'UTIDÉLONE*

(71) Beijing Biostar Pharmaceuticals Co., Ltd., Suite 310, Building 3 No. 88 Kechuang 6th Street, Beijing 101111, CN
CHENGDU BIOSTAR PHARMACEUTICALS, LTD., No. 308 Kang Qiang 2nd Road Chengdu High Technology Zone Chengdu, Sichuan 611730, CN
(72) TANG, Li, Beijing 101111, CN
ZHANG, Chuan, Beijing 101111, CN
QIU, Rongguo, Beijing 101111, CN
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 31/427 → (51) ***A61K 31/426***

A61K 31/433 → (51) ***A61K 31/341***

A61K 31/437 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/438 → (51) ***C07D 209/52***

A61K 31/439 → (51) ***A61P 13/02***

A61K 31/44 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/4439*** (11) **4 062 914 A1**
A61K 31/444 ***A61K 31/506***
A61P 35/00
(52) **A61K 31/4439; A61K 31/444; A61K 31/506; A61P 35/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20890277.5 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/129350 17.11.2020
(87) WO 2021/098679 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 CN 201911128794
(54)
- *VERWENDUNG VON FAK-INHIBITOR ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN MIT NRAS-MUTATION*
- *USE OF FAK INHIBITOR IN PREPARATION OF DRUG FOR TREATING TUMORS HAVING NRAS MUTATION*
- *UTILISATION D'UN INHIBITEUR DE FAK DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS PRÉSENTANT UNE MUTATION NRAS*

(71) Inxmed (Nanjing) Co., Ltd., 3/F, Building D-2, Building 16, Shuwu No. 73, Tanmi Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
(72) WANG, Zaiqi, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Jiangwei, Shanghai 201203, CN
JIANG, Jun, Shanghai 201203, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/426***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/5377***

A61K 31/444 → (51) ***A61K 31/4439***

(51) ***A61K 31/445*** (11) **4 062 915 A1**
A61P 13/12 ***A61K 38/47***
(52) **A61K 31/445; A61P 13/12; C12Y 302/01022**
(25) En (26) En
(21) 22165647.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.05.2017 US 201762512458 P
06.02.2018 US 201862626953 P
(54) • *MIGALASTAT MIT ALPHA GALACTOSIDASE A VERBUNDEN*
• *MIGALASTAT BOUND TO ALPHA GALACTOSIDASE A*
• *MIGALASTAT ATTACHÉ À ALPHA GALACTOSIDASE A*
(71) Amicus Therapeutics, Inc., 3675 Market Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) CASTELLI, Jeff, Philadelphia, 19104, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(62) 18733415.6 / 3 630 114

(51) ***A61K 31/445*** (11) **4 062 916 A1**
A61P 13/12
(52) **A61K 31/445; A61P 13/12; C12Y 302/01022**
(25) En (26) En
(21) 22165669.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.05.2017 US 201762512458 P
06.02.2018 US 201862626953 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NIERENBEEINTRÄCHTIGTEN PATIENTEN MIT MORBUS FABRY*
• *METHODS OF TREATING FABRY PATIENTS HAVING RENAL IMPAIRMENT*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE PATIENTS ATTEINTS DE LA MALADIE DE FABRY AYANT UNE INSUFFISANCE RÉNALE*
(71) Amicus Therapeutics, Inc., 3675 Market Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) CASTELLI, Jeff, Philadelphia, 19104, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(62) 18733415.6 / 3 630 114

A61K 31/4468 → (51) ***C07C 275/26***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 413/10***

A61K 31/47 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/473 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4741 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4745 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/485 → (51) ***A61P 25/04***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 491/20***

A61K 31/5025 → (51) ***C07D 491/14***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/4439***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 471/10***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 31/426***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 491/20***

(51) ***A61K 31/5377*** (11) **4 062 917 A1**
A61P 35/00 ***A61K 31/4439***
A61K 45/06 ***A61K 39/395***
(52) **A61K 31/4439; A61K 31/5377; A61K 39/395; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 22165473.4 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2013 US 201361919638 P
(54) • *KREBSBEHANDLUNGEN UNTER VERWENDUNG VON KOMBINATIONEN AUS PI3K/AKT-SIGNALWEG- UND ERK-HEMMERN*
• *CANCER TREATMENTS USING COMBINATIONS OF PI3K/AKT PATHWAY AND ERK INHIBITORS*
• *TRAITEMENTS DU CANCER UTILISANT DES COMBINAISONS DE VOIE PI3K/AKT ET DES INHIBITEURS ERK*
(71) Biomed Valley Discoveries, Inc., 4435 Main Street Suite 550, Kansas City, Missouri 64111, US
(72) SAHA, Saurabh, Wellesley Hills, Massachusetts, 02481, US
WELSCH, Dean, Parkville, Missouri, 64152, US
DECRESCENZO, Gary, Parkville, Missouri, 64152, US
ROIX, Jeffrey James, London, W1G 7BB, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 14871139.3 / 3 082 957

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 413/10***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/5415 → (51) ***C07D 279/18***

A61K 31/555 → (51) ***C07D 487/08***

A61K 31/56 → (51) ***A61K 47/02***

(51) ***A61K 31/568*** (11) **4 062 918 A1**
A61K 9/00 ***A61M 5/20***
A61P 5/26
(52) **A61K 31/568; A61K 9/0019; A61K 9/0021; A61K 9/08; A61K 9/10; A61K 47/10; A61K 47/44; A61M 5/2033; A61M 5/30; A61M 5/3204; A61P 5/26;** A61M 2005/2013; A61M 2005/206; A61M 2005/2073
(25) En (26) En
(21) 21216627.6 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.02.2014 US 201461941875 P
(54) • *VERABREICHUNG DURCH NADEL-UNTERSTÜTZTE JET-INJEKTION VON TESTOSTERONZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NEEDLE ASSISTED JET INJECTION ADMINISTRATION OF TESTOSTERONE COMPOSITIONS*
• *ADMINISTRATION PAR INJECTION PAR JET ASSISTÉE PAR UNE AIGUILLE DE COMPOSITIONS DE TESTOSTÉRONE*
(71) Antares Pharma, Inc., 100 Princeton South Corporate Center Suite 300, Ewing, New Jersey 08628, US
(72) WOTTON, Paul, K., NEWTON, US
JOOSTE, Hermanus, L., WAYNE, US
DAVE, Kaushik, J., EDISON, US
JAFFE, Jon, ANNANDALE, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 15751481.1 / 3 107 547

A61K 31/662 → (51) ***A61P 43/00***

A61K 31/69 → (51) ***C07F 5/02***

A61K 31/70 → (51) ***C12P 19/56***

A61K 31/704 → (51) ***C12P 19/56***

A61K 31/706 → (51) ***C07D 471/10***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 31/728*** (11) **4 062 919 A1**
A61K 33/14 ***A61P 43/00***
(52) **A61P 43/00; A61K 31/728; A61K 33/14**
(25) De (26) De
(21) 22163510.5 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 EP 21000086
(54) • *EINE ODER MEHRERE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS DES MENSCHLICHEN FRUCHTWASSERS ZUR ANWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR ENTERALEN ERNÄHRUNG, ZUR ENTERALEN ERNÄHRUNGSERGÄNZUNG UND/ODER ZUR BEHANDLUNG UND/ODER VERSORGUNG VON KAPILLARARMEN SCHICHTEN*
• *ONE OR MORE COMPOSITIONS BASED ON HUMAN AMNIOTIC FLUID FOR USE IN A METHOD OF ENTERAL NUTRITION, ENTERAL NUTRITIONAL SUPPLEMENTATION AND/OR TREATMENT AND/OR NUTRITION OF LOW CAPILLARY LAYERS*
• *AU MOINS UNE COMPOSITION À BASE DE LIQUIDE AMNIOTIQUE HUMAIN DESTINÉE À L'UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ DE NUTRITION ENTÉRALE, DE SUPPLÉMENTATION NUTRITIONNELLE ENTÉRALE ET/OU DE TRAITEMENT ET/OU D'ALIMENTATION DES COUCHES PEU CAPILLAIRES*
(71) Prenatal International GmbH, Habichtsfang 8, 06126 Halle (Saale), DE
(72) Tchirikov, Michael, 06126 Halle (Saale), DE

(74) Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205 Wiesbaden, DE

A61K 33/00 → (51) ***A61P 39/06***

A61K 33/14 → (51) ***A61K 31/728***

(51) ***A61K 35/15*** (11) **4 062 920 A1**
A61K 35/17 ***A61K 38/16***
A61K 38/19 ***A61K 38/20***
A61K 39/395 ***A61K 45/00***
A61P 35/00 ***C07K 14/47***
C07K 14/54 ***C07K 14/725***
C07K 16/28 ***C07K 19/00***
C12N 5/10 ***C12N 15/12***
C12N 15/13 ***C12N 15/24***
C12N 15/62 ***C12N 15/867***

(52) **A61K 35/15; A61K 35/17; A61K 38/16; A61K 38/19; A61K 38/20; A61K 39/395; A61K 45/00; A61P 35/00; C07K 14/47; C07K 14/54; C07K 16/28; C07K 19/00; C12N 5/10; C12N 15/62; C12N 15/867**

(25) Ja (26) En
(21) 20880671.1 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/040503 28.10.2020
(87) WO 2021/085497 2021/18 06.05.2021
(30) 28.10.2019 JP 2019195407
(54) • *ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON KREBS, KOMBINATIONSARZNEIMITTEL, ARZNEIMITTELZUSAMMENSETZUNG, IMMUNREAKTIVE ZELLE, NUKLEINSÄUREABGABEVEHIKEL UND PRODUKT*
• *DRUG FOR TREATING CANCER, COMBINATION DRUG, DRUG COMPOSITION, IMMUNE RESPONSIVE CELL, NUCLEIC ACID DELIVERY VEHICLE, AND PRODUCT*
• *MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DU CANCER, ASSOCIATION MÉDICAMENTEUSE, COMPOSITION DE MÉDICAMENT, CELLULE IMMUNITAIRE RÉACTIVE, VÉHICULE D'ADMINISTRATION D'ACIDES NUCLÉIQUES ET PRODUIT*
(71) Noile-Immune Biotech, Inc., 2-12-10, Shiba-Daimon Minato-ku, Tokyo 1050012, JP
(72) TAMADA, Koji, Ube-shi, Yamaguchi 755-8505, JP
SAKODA, Yukimi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8505, JP
ADACHI, Keishi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8505, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 35/17 → (51) ***A61K 35/15***

A61K 35/17 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 35/19 → (51) ***C12N 5/078***

A61K 35/20 → (51) ***A61K 8/98***

A61K 35/30 → (51) ***C12N 5/079***

A61K 35/32 → (51) ***A61K 36/744***

A61K 35/545 → (51) ***C12N 5/079***

A61K 35/545 → (51) ***C12N 5/10***

A61K 35/64 → (51) ***A61K 9/02***

A61K 35/747 → (51) ***A23K 10/18***

A61K 35/76 → (51) ***C12N 5/0775***

A61K 35/761 → (51) ***C12N 5/0775***

A61K 35/763 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***A61K 36/185*** (11) **4 062 921 A1**
A61K 36/288 ***A61K 36/738***
B01D 1/00

(52) **A61K 36/738; A61K 36/185; A61K 36/288; B01D 1/00;** A61K 2236/00

(25) Fi (26) En
(21) 22164405.7 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 FI 20215341
(54) • *LÖSUNGSMITTELEXTRAKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *EXTRACT PRODUCED BY MEANS OF A SOLVENT AND METHOD FOR PRODUCING THE EXTRACT*
• *EXTRAIT PREPARE PAR UN SOLVENT ET PROCEDE POUR SON PREPARATION*
(71) Finthinktur Oy, Poijukuja 11, 78310 Varkaus, FI
(72) KAUNISTO, Harri, 78310 Varkaus, FI
(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

A61K 36/288 → (51) ***A61K 36/185***

(51) ***A61K 36/51*** (11) **4 062 922 A1**
A61K 8/9789 ***A61P 17/00***

(52) **A61K 36/51; A61K 8/9789; A61P 17/00; A61Q 19/00; A61Q 19/08;** A61K 2236/37

(25) Fr (26) Fr
(21) 21305353.1 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EXTRAKT AUS SWERTIA CHIRATA UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE DIESE ENTHALTEN*
• *EXTRACT OF SWERTIA CHIRATA AND COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING SAME*
• *EXTRAIT DE SWERTIA CHIRATA ET COMPOSITIONS COSMÉTIQUES LE COMPRENANT*
(71) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) RILHAC, Vincent, 93694 PANTIN CEDEX, FR
GILLET, Maeva, 93694 PANTIN CEDEX, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 36/738 → (51) ***A61K 36/185***

(51) ***A61K 36/744*** (11) **4 062 923 A1**
A61K 35/32 ***A61P 17/06***

(52) **A61K 33/06; A61K 35/32; A61K 36/744; A61P 17/06**

(25) Zh (26) En
(21) 20889147.3 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/127872 10.11.2020
(87) WO 2021/098557 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 CN 201911138396
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG NACH ART DER TRADITIONELLEN CHINESISCHEN MEDIZIN ZUR BEHANDLUNG VON SCHUPPENFLECHTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *TRADITIONAL CHINESE MEDICINE COMPOSITION FOR TREATING PSORIASIS, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE MÉDECINE CHINOISE TRADITIONNELLE POUR LE TRAITEMENT DU PSORIASIS, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Tasly Pharmaceutical Group Co., Ltd., Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No. 2 Beichen District, Tianjin 300410, CN
(72) HE, Yi, Tianjin 300410, CN
ZHOU, Shuiping, Tianjin 300410, CN
WANG, Yu, Tianjin 300410, CN
JIN, Yuanpeng, Tianjin 300410, CN
KANG, Jinghua, Tianjin 300410, CN
HUO, Zhipeng, Tianjin 300410, CN
HUANG, Zhijuan, Tianjin 300410, CN
LIU, Yuanxue, Tianjin 300410, CN
SONG, Zhaohui, Tianjin 300410, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61K 38/00 → (51) ***C07K 7/54***

A61K 38/08 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 38/12 → (51) ***C07K 7/56***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 35/15***

(51) ***A61K 38/17*** (11) **4 062 924 A1**
A61P 9/10 ***A61P 19/02***
A61P 7/02

(52) **A61K 38/1709; A61K 9/0019; A61K 47/02; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 7/02; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/14; A61P 11/00; A61P 13/00; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 19/04; A61P 27/06; A61P 35/04; A61P 37/06; A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 22164174.9 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.11.2013 US 201361908959 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG INTERZELLULÄRER INTERAKTIONEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITING INTERCELLULAR INTERACTIONS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR INHIBER LES INTERACTIONS INTERCELLULAIRES*
(71) Lubris LLC, 316 3rd Avenue N, Naples, FL 34102, US
(72) JAY, Gregory D., Naples, 34102, US
SCHMIDT, Tannin, Naples, 34102, US
SULLIVAN, Benjamin, Naples, 34102, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(62) 14866058.2 / 3 074 022

(51) ***A61K 38/18*** (11) **4 062 925 A1**
A61P 25/28 ***A61F 7/00***
(52) **A61K 38/18; A61F 7/00; A61P 25/28;** A61F 2007/0002
(25) En (26) En
(21) 21165013.0 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMBINIERTE BEHANDLUNG EINER HIRNVERLETZUNG*
• *COMBINED TREATMENT OF BRAIN INJURY*
• *TRAITEMENT COMBINÉ DE LÉSIONS CÉRÉBRALES*
(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT
(72) IMBIMBO, Bruno Pietro, 43122 Parma, IT
Facchinetti, Fabrizio, 43122 Parma, IT
VILLETTI, Gino, 43122 Parma, IT
Landucci, Elisa, 43122 Parma, IT
Mango, Dalila, 43122 Parma, IT
(74) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT

A61K 38/18 → (51) ***C12N 5/078***

A61K 38/19 → (51) ***A61K 35/15***

A61K 38/19 → (51) ***C12N 15/62***

A61K 38/20 → (51) ***A61K 35/15***

A61K 38/26 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 38/38*** (11) **4 062 926 A1**
A61P 37/00
(52) **A61K 38/38**
(25) En (26) En
(21) 21382481.6 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 EP 21382248
(54) • *VERWENDUNG VON ALBUMIN ZUR BEHANDLUNG EINER DEFEKTIVEN B-ZELL-FUNKTION*
• *USE OF ALBUMIN FOR THE TREATMENT OF DEFECTIVE B-CELL FUNCTION*
• *UTILISATION D'ALBUMINE POUR LE TRAITEMENT D'UNE FONCTION DE LYMPHOCYTE B DÉFECTUEUSE*
(71) Grifols Worldwide Operations Limited, Grange Castle Business Park Grange Castle Clondalkin, Dublin 22, IE
European Foundation for the Study of Chronic Liver Failure (EF-CLIF), Travessera de Gracia, 11, 7., 08021 Barcelona, ES
(72) ARROYO PEREZ, VICENTE, 08021 BARCELONA, ES
MOREAU, RICHARD, 95880 ENGHIEN LES BAINS, FR
CLÀRIA ENRICH, JOAN, 08635 SANT ESTEVE SESROVIRES (BARCELONA), ES
FERNÁNDEZ GÓMEZ, JAVIER, 17002 GIRONA, ES
NÚÑEZ DOMÉNECH, LAURA, 08174 SANT CUGAT DEL VALLES (BARCELONA), ES
HORRILLO SAURA, RAQUEL, 08150 PARETS DEL VALLES (BARCELONA), ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

A61K 38/45 → (51) ***A61K 38/46***

(51) ***A61K 38/46*** (11) **4 062 927 A1**
A61K 38/45 ***A61K 38/52***
C12N 9/12 ***C12N 9/22***
C12N 9/90 ***C12N 15/62***
A61P 31/18 ***A61P 37/02***
C12N 15/10
(52) **A61K 38/45; A61K 38/465; A61K 38/52; A61P 31/18; A61P 37/02; C12N 9/1252; C12N 9/22; C12N 9/90; C12N 15/102; C12N 15/62;** C07K 2319/60
(25) En (26) En
(21) 22151419.3 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2011 US 201161447672 P
(54) • *KOPPLUNG VON ENDONUKLEASEN MIT ENDVERARBEITENDEN ENZYMEN ZUR AKTIVIERUNG EINER HOCHEFFIZIENTEN GENUNTERBRECHUNG*
• *COUPLING ENDONUCLEASES WITH END-PROCESSING ENZYMES DRIVES HIGH EFFICIENCY GENE DISRUPTION*
• *COUPLAGE D'ENDONUCLÉASES AVEC DES ENZYMES DE TRAITEMENT DES EXTRÉMITÉS FAVORISANT LA DISRUPTION GÉNIQUE À HAUT RENDEMENT*
(71) Seattle Children's Research Institute, M/s Cw8-4 P.o. Box 5371, Seattle, WA 98145-5005, US
(72) SCHARENBERG, Andrew, M., Seattle, 98177, US
CERTO, Michael, T., Seattle, 98112, US
GWIAZDA, Kamila, Sabina, Seattle, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 19183306.0 / 3 603 662
12751744.9 / 2 680 877

A61K 38/47 → (51) ***A61K 31/445***

(51) ***A61K 38/51*** (11) **4 062 928 A2**
C12N 9/88 ***A61P 3/00***
A61K 9/00 ***C07K 1/14***
A61K 47/60 ***A61P 7/00***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
(52) **C12N 9/88; A61K 9/0019; A61K 38/51; A61K 47/60; A61P 3/00; A61P 7/00; A61P 35/00; A61P 35/02; C12Y 403/01024**
(25) En (26) En
(21) 22158491.5 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.02.2010 US 30147810 P
(54) • *PROKARYOTISCHE PHENYLALANIN-AMMONIAK-LYASEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON PHENYLKETONURIE UND HYPERPHENYLALANINÄMIE*
• *PROKARYOTIC PHENYLALANINE AMMONIA-LYASES AND THEIR USE FOR TREATING PHENYLKETONURIA AND HYPERPHENYLALANINEMIA*
• *PHÉNYLALANINE AMMONIAC-LYASES PROCARYOTIQUES ET LEUR UTILISATION POUR TRAITER LA PHÉNYLCÉTONURIE ET L'HYPERPHÉNYLALANINÉMIE*
(71) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato, CA 94949, US
(72) KAKKIS, Emil, D., San Rafael, 94901, US
VELLARD, Michel Claude, San Rafael, 94901, US
WENDT, Daniel, J., Walnut Creek, 94598, US
MUTHALIF, Mubarack, Novato, 94945, US
OKHAMAFE, Augustus O., Concord, 94521, US
BELL, Sean M., San Rafael, 94901, US
ZECHERLE, G. Nick, Novato, 94945, US
ANTONSEN, Kris, San Rafael, 94901, US
ZHANG, Yanhong, San Rafael, 94903, US
LY, Kieu Y., San Francisco, 94122, US
FITZPATRICK, Paul A., Berkeley, 94705, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 18187522.0 / 3 479 842
15202466.7 / 3 025 728
11740323.8 / 2 531 209

A61K 38/52 → (51) ***A61K 38/46***

(51) ***A61K 39/00*** (11) **4 062 929 A1**
A61P 25/00 ***A61P 25/28***
A61P 37/04 ***C07K 14/47***
A61K 47/60 ***G01N 33/50***
G01N 33/53 ***G01N 33/531***
G01N 33/543 ***G01N 33/547***
(52) **A61K 39/00; A61K 47/60; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 37/04; C07K 14/47; G01N 33/50; G01N 33/53; G01N 33/531; G01N 33/543; G01N 33/547**
(25) Ja (26) En
(21) 20889462.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042938 18.11.2020
(87) WO 2021/100744 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019209136
(54) • *VERNETZTES PRODUKT VON AMYLOID-SS PROTEIN (A-SS). DAS EIN ERSATZ FÜR AMYLOSPHOID (ASPD) SEIN KANN, UND ANALYSE VON ASPD*
• *CROSSLINKED PRODUCT OF AMYLOID-BETA PROTEIN (A-BETA) ABLE TO BE SUBSTITUTE FOR AMYLOSPHEROID (ASPD), AND ANALYSIS OF ASPD*
• *PRODUIT RÉTICULÉ DE LA PROTÉINE AMYLOÏDE-BETA (A-BETA) POUVANT ÊTRE SUBSTITUÉ PAR L'AMYLOSPHÉROÏDE (ASPD), ET ANALYSE DE L'ASPD*
(71) Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe, 6-3-7, Minatojima Minamimachi, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) HOSHI Minako, Kyoto 606-8501, JP
ARAI Yoshie, Kyoto 606-8501, JP
MACHIDA Kiyotaka, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/39***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 39/215*** (11) **4 062 930 A1**
(52) **A61K 39/215; A61K 9/0048;** A61K 2039/541; A61K 2039/542; A61K 2039/543; C12N 2770/20034
(25) Fr (26) Fr
(21) 21180476.0 (22) 18.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 DE 102021001467

(54) • *NEUE ANWENDUNG EINER IMMUNOGENEN ODER IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG GEGEN COVID-19*
• *NEW APPLICATION OF AN IMMUNOGENIC OR VACCINE COMPOSITION AGAINST COVID-19*
• *NOUVELLE APPLICATION D'UNE COMPOSITION IMMUNOGENE OU VACCINALE CONTRE LA COVID-19*

(71) EYE VACC, Rue des Chasseurs Ardennais 3, 4031 Liège (Angleur), BE

(72) SCHRAGE, Norbert, D-52070 Aix-La-Chapelle, DE
HOLZER, Frank, 66129 Saarbrücken, DE
BLOMET, Joël, 75015 Paris, FR
DESMECHT, Daniel, B-4141 Louveigne, BE

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

---

(51) ***A61K 39/215*** (11) **4 062 931 A1**
A61K 9/00

(52) **A61K 39/215;** **A61K 9/0048;** A61K 2039/541; A61K 2039/542; A61K 2039/543; C12N 2770/20034

(25) Fr (26) Fr

(21) 21180477.8 (22) 18.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 DE 102021001467

(54) • *NEUE ANWENDUNG EINER IMMUNOGENEN ODER IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *NEW APPLICATION OF AN IMMUNOGENIC OR VACCINE COMPOSITION*
• *NOUVELLE APPLICATION D'UNE COMPOSITION IMMUNOGENE OU VACCINALE*

(71) EYE VACC, Rue des Chasseurs Ardennais 3, 4031 Liège (Angleur), BE

(72) SCHRAGE, Norbert, D-52070 AIX-LA-CHAPELLE, DE
HOLZER, Frank, 66129 SAARBRÜCKEN, DE
BLOMET, Joël, 75015 PARIS, FR
DESMECHT, Daniel, B-4141 LOUVEIGNE, BE

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

---

(51) ***A61K 39/39*** (11) **4 062 932 A2**
A61K 31/353 ***A61K 39/00***

(52) **A61K 31/353; A61K 39/00; A61K 39/39;** Y02A 50/30

(25) Ko (26) En

(21) 20891298.0 (22) 16.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/016066 16.11.2020

(87) WO 2021/101187 2021/21 27.05.2021

(88) 15.07.2021

(30) 22.11.2019 KR 20190151536

(54) • *NEUE IMPFSTOFFIMMUNADJUVANSZUSAMMENSETZUNG MIT BAVACHIN*
• *NOVEL VACCINE IMMUNE ADJUVANT COMPOSITION CONTAINING BAVACHIN*
• *NOUVELLE COMPOSITION D'ADJUVANT IMMUNITAIRE DE VACCIN CONTENANT DE LA BAVACHINE*

(71) Korea Institute of Oriental Medicine, 1672 Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR
Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR

(72) JIN, Young Hee, Daejeon 34054, KR
KWON, Sun Oh, Daejeon 34054, KR
KIM, Dong Eon, Daejeon 34054, KR
MIN, Jung Sun, Daejeon 34054, KR
JANG, Min Seong, Daejeon 34114, KR

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

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **4 062 933 A1**
A61K 45/00 ***A61P 37/06***
A61P 43/00 ***A61P 17/00***
A61P 17/04 ***C07K 16/28***
A61K 9/08 ***A61K 9/19***
A61K 47/18 ***A61K 47/26***
A61K 47/34

(52) **A61K 47/183; A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 9/19; A61K 45/00; A61K 47/10; A61K 47/18; A61K 47/26; A61P 17/00; A61P 17/04; A61P 29/00; A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 43/00; C12N 15/62;** A61K 39/39541; A61K 39/39591; C07K 14/54; C07K 16/2866; C07K 2317/24; C07K 2317/76

(25) Ja (26) En

(21) 20889058.2 (22) 19.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043125 19.11.2020

(87) WO 2021/100794 2021/21 27.05.2021

(30) 20.11.2019 JP 2019209851

(54) • *ANTIKÖRPERHALTIGES PRÄPARAT*
• *ANTIBODY-CONTAINING PREPARATION*
• *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN ANTICORPS*

(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP

(72) KAMEOKA, Daisuke, Tokyo 115-8543, JP
YOSHIZAWA, Toru, Tokyo 103-8324, JP
NUMATA, Megumi, Tokyo 115-8543, JP
SASAKI, Hitoshi, Tokyo 115-8543, JP
YAMAGUCHI, So, Tokyo 115-8543, JP
MURATA, Hiroko, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
HIRONIWA, NAOKA, Synapse, 138623, SG

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

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **4 062 934 A1**
A61K 31/713 ***A61K 45/06***
A61P 35/00 ***C07K 16/28***

(52) **A61K 31/713; A61K 39/395; A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 16/28**

(25) Ko (26) En

(21) 20891244.4 (22) 18.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/016264 18.11.2020

(87) WO 2021/101244 2021/21 27.05.2021

(30) 18.11.2019 KR 20190147496
17.11.2020 KR 20200154076

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KREBS MIT MONOKLONALEN ANTI-CD300C-ANTIKÖRPERN*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING CANCER, COMPRISING ANTI-CD300C MONOCLONAL ANTIBODIES*
• *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU CANCER, COMPRENANT DES ANTICORPS MONOCLONAUX ANTI-CD300C*

(71) CentricsBio, Inc., 3F, BK Tower, 28, Beobwon-ro 11-gil Songpa-gu, Seoul 05836, KR

(72) JEON, Jaewon, Gyeonggi-do 16512, KR
LEE, Suin, Guri-si, Gyeonggi-do 11949, KR
KIM, Woochang, Chuncheon-si, Gangwon-do 24434, KR
KIM, Haneul, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12226, KR

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

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **4 062 935 A1**
A61K 47/00 ***A61K 51/04***
A61P 35/00 ***B82Y 5/00***

(25) Es (26) En

(21) 20891254.3 (22) 17.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070714 17.11.2020

(87) WO 2021/099662 2021/21 27.05.2021

(30) 20.11.2019 ES 201931015

(54) • *THERANOSTISCHES SYSTEM FÜR DIE GEZIELTE DIFFUSION VON THERAPEUTISCHEN UND BILDGEBENDEN MITTELN IN KREBSZELLEN*
• *THERANOSTIC SYSTEM FOR DIRECTED DIFFUSION OF THERAPEUTIC AND IMAGING AGENTS TO CANCER CELLS*
• *SYSTÈME THÉRAGNOSTIQUE POUR LA DIFFUSION DIRIGÉE VERS LES CELLULES CANCÉREUSES D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES ET D'IMAGE*

(71) Universitat Politècnica de València, Servicio de Promoción y Apoyo a la Investigación Innovación y Transferencia (I2T) Edificio Nexus (6G) Camí de Vera, s/n, 46022 Valencia, ES
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES

(72) BOTELLA ASUNCIÓN, Pablo, 46022 Valencia, ES
RIVERO BUCETA, Eva María, 46022 Valencia, ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **4 062 936 A1**
C07K 16/28 ***A61K 31/4184***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61P 43/00 ***C07K 16/30***

(52) **A61K 39/3955; A61K 31/4184; A61K 39/39558; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00; C07K 16/2803; C07K 16/30;** A61K 2039/505

(25) En (26) En

(21) 22155572.5 (22) 14.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.08.2011 EP 11177658
16.08.2011 US 201161523861 P
16.05.2012 US 201261647539 P
01.06.2012 US 201261654097 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM ANTI-CD19-ANTIKÖRPER UND EINEM STICKSTOFFSENF*
• *COMBINATION THERAPY WITH AN ANTI-CD19 ANTIBODY AND A NITROGEN MUSTARD*
• *THÉRAPIE COMBINÉE D'UN ANTICORPS ANTI-CD19 AVEC UNE MOUTARDE AZOTÉE*
(71) MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE
(72) AMERSDORFER, Jutta, 85421 Hebertshausen, DE
STEIDL, Stefan, 81241 München, DE
WINDERLICH, Mark, 81371 München, DE
KROHN, Susanne, 81241 München, DE
ROJKJAER, Lisa, CH-8908 Hedingen, CH
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 12747923.6 / 2 744 515

(51) ***A61K 39/395*** (11) **4 062 937 A1**
C07K 16/22 ***A61K 39/00***
A61P 3/00 ***A61P 3/04***
A61P 3/10 ***A61P 19/02***
A61P 19/10 ***A61P 21/00***
A61P 21/02 ***A61P 21/04***
A61P 21/06 ***A61P 25/00***
A61P 25/16 ***A61P 35/00***
A61P 43/00
(52) **C07K 16/22; A61K 39/395; A61K 39/3955; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 19/02; A61P 19/10; A61P 21/00; A61P 21/02; A61P 21/04; A61P 21/06; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 35/00; A61P 43/00;**
A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/33; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 22171329.0 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 30.07.2013 US 201361859926 P
09.08.2013 US 201361864036 P
04.12.2013 US 201361911834 P
09.12.2013 US 201361913885 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN ACTIVIN A UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-ACTIVIN A ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-ACTIVINE A ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) GROMADA, Jesper, New York, 10583, US
LATRES, Esther, New York, 10012, US
MURPHY, Andrew J., New York, 10520, US
YANCOPOULOS, George D., New York, 10598, US
MORTON, Lori C., New York, 10514, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 20176858.7 / 3 730 151
14750421.1 / 3 027 209

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/5377***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 35/15***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/08***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/40***

A61K 39/395 → (51) ***C12N 15/13***

A61K 39/395 → (51) ***G01N 33/50***

A61K 45/00 → (51) ***A61K 35/15***

A61K 45/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 45/00 → (51) ***C12N 15/55***

(51) ***A61K 45/06*** (11) **4 062 938 A1**
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61P 43/00 ***A61K 31/437***
A61K 31/44 ***A61K 31/47***
A61K 31/506 ***A61K 31/517***
A61K 31/519 ***A61K 31/5377***
(52) **A61K 31/437; A61K 31/44; A61K 31/47; A61K 31/506; A61K 31/517; A61K 31/519; A61K 31/5377; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20889943.5 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042696 17.11.2020
(87) WO 2021/100677 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 JP 2019208149
(54) • *KOMBINATIONSARZNEIMITTEL*
• *COMBINATION DRUG*
• *ASSOCIATION MÉDICAMENTEUSE*
(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
(72) FUJIMURA Takaaki, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP
FURUGAKI Koh, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP
YOSHIMURA Yasushi, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP
HARADA Naoki, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/341***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/426***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/5377***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/00 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 47/02*** (11) **4 062 939 A1**
A61K 31/4045 ***A61K 31/56***
A61P 11/00 ***A61P 25/06***
A61M 15/08
(52) **A61M 15/08; A61K 9/0043; A61K 31/4045; A61K 31/56; A61K 47/02; A61M 15/0098; A61P 11/00; A61P 25/06**
(25) En (26) En
(21) 22172571.6 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2013 US 201361805400 P
(54) • *NASALE VERABREICHUNG*
• *NASAL ADMINISTRATION*
• *ADMINISTRATION NASALE*
(71) Optinose AS, Austliveien 1 Postboks 288 Roa, 0702 Oslo, NO
(72) DJUPESLAND, Per Gisle, 0772 Oslo, NO
MAHMOUD, Ramy A., Skillman, 08558, US
MESSINA, John, Downingtown, 19335, US
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB
(62) 14721008.2 / 2 978 482

A61K 47/02 → (51) ***A61P 25/04***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/12 → (51) ***A61P 25/04***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/20 → (51) ***A61P 25/04***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 47/22 → (51) ***A61P 25/04***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/28 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 47/30 → (51) ***A61K 31/427***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 47/42***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 47/36 → (51) ***C08J 3/24***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 47/42*** (11) **4 062 940 A1**
A61P 25/28 ***A61K 49/00***
A61K 49/18
(52) **A61K 38/13; A61K 47/42; A61K 47/64; A61K 47/69; A61K 49/00; A61K 49/18; A61P 25/00; A61P 25/28**
(25) Zh (26) En
(21) 20890093.6 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/128748 13.11.2020
(87) WO 2021/098606 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 CN 201911157549
(54) • *GEGEN HIRNLÄSIONEN GERICHTETES LIPIDNANOARZNEIMITTELABGABESYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE ANWENDUNG*
• *LIPID NANO DRUG DELIVERY SYSTEM TARGETING BRAIN LESION AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*

- *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE NANOMÉDICAMENT LIPIDIQUE CIBLANT UNE LÉSION CÉRÉBRALE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION DE CELUI-CI*

(71) Shanghai Jiaotong University School of Medicine, No.280 South Chongqing Road Huangpu District, Shanghai 200025, CN
Shanghai Second Medical Investment Management Co. Ltd, Room 107, 5th Building No. 227, Chongqingnan Road Huangpu District, Shanghai 200025, CN
(72) GAO, Xiaoling, Chongqing South Road, Huangpu District Shanghai 200025, CN
SONG, Qingxiang, Chongqing South Road, Huangpu District Shanghai 200025, CN
JIANG, Gan, Chongqing South Road, Huangpu District Shanghai 200025, CN
CHEN, Lepei, Chongqing South Road, Huangpu District Shanghai 200025, CN
(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***A61K 47/42*** (11) **4 062 941 A1**
A61K 47/34 ***A61P 9/04***
A61P 9/12 ***A61P 25/00***
A61P 25/08 ***A61P 25/22***
A61P 25/24 ***A61P 29/00***
A61P 31/04 ***A61P 31/10***
A61P 31/12 ***A61P 33/00***
(52) **A61K 31/4184;** **A61K 47/34; A61K 47/42; A61P 3/06; A61P 9/04; A61P 9/12; A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 33/00**
(25) En (26) En
(21) 22171783.8 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.04.2016 BE 201605302
26.12.2016 BE 201605977
(54) • *PROTEINBASIERTER TRÄGERSTOFF FÜR PHARMAZEUTISCHE WIRKSTOFFE*
• *PROTEIN BASED EXCIPIENT FOR ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENTS*
• *EXCIPIENT À BASE DE PROTÉINE POUR INGRÉDIENTS PHARMACEUTIQUES ACTIFS*
(71) Rousselot B.V., Kanaaldijk Noord 20-21, 5691 NM Son, NL
(72) Vergauwen, Bjorn, 9160 Lokeren, BE
Van de Mooter, Guy, 3212 Pellenberg, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(62) 17722708.9 / 3 448 435

---

(51) ***A61K 47/54*** (11) **4 062 942 A1**
A61K 47/55 ***C07D 275/04***
A61P 35/00 ***A61P 37/00***
(52) **A61K 47/55;** **A61K 47/545**
(25) En (26) En
(21) 21163944.8 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DISULFIDBASIERTE PRODRUG-VERBINDUNGEN*
• *DISULFIDE-BASED PRODRUG COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE PROMÉDICAMENT À BASE DE DISULFURE*
(71) Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
(72) Thorn-Seshold, Oliver, 81371 München, DE
Thorn-Seshold, Julia, 81371 München, DE
Felber, Jan, 80337 München, DE
Zeisel, Lukas, 81373 München, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61K 47/54*** (11) **4 062 943 A1**
A61P 17/00 ***A61P 17/06***
A61P 19/02 ***A61P 35/00***
A61P 37/00
(52) **A61K 47/554;** **A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 35/00; A61P 37/00**
(25) En (26) En
(21) 21217656.4 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 US 202117212137
(54) • *METHOTREXATDERIVATE UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *METHOTREXATE DERIVATIVES AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE MÉTHOTREXATE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) S.S. Manufacturing Co., Ltd, 114/7 Moo 2 Mahasawadi Bangkruay, 11130 Nonthaburi, TH
(72) RUANGWATTANASUK, Ornin, 10200 Bangkok, TH
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 47/54 → (51) ***C07F 5/02***

A61K 47/55 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 47/59 → (51) ***C07F 5/02***

A61K 47/60 → (51) ***A61K 38/51***

A61K 47/60 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 47/61 → (51) ***C07F 5/02***

A61K 47/62 → (51) ***C07F 5/02***

A61K 47/68 → (51) ***C07F 5/02***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/86***

A61K 49/00 → (51) ***A61K 47/42***

A61K 49/00 → (51) ***C07F 5/02***

A61K 49/00 → (51) ***C07K 16/40***

A61K 49/18 → (51) ***A61K 47/42***

A61K 51/04 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 51/06 → (51) ***C07D 487/08***

A61K 51/10 → (51) ***C07K 16/40***

A61L 2/00 → (51) ***A61C 19/00***

A61L 2/00 → (51) ***A61N 1/44***

---

(51) ***A61L 2/08*** (11) **4 062 944 A2**
A61L 2/10 ***A61L 2/24***
(52) **A61L 2/10;** **A61L 2/08; A61L 2/24;** A61L 2202/16; A61L 2202/25
(25) En (26) En
(21) 22164016.2 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.04.2020 US 202063016009 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DESINFEKTION EINES RAUMES*
• *A METHOD AND A SYSTEM OF DISINFECTING A ROOM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉSINFECTION D'UNE PIÈCE*
(71) Carnegie Robotics, LLC, 4501 Hatfield Street, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
(72) LaRose, David, Pittsburg, 15201, US
THYBO, Claus, 8310 Åbyhøj, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
(62) 21170658.5 / 3 903 836

---

(51) ***A61L 2/10*** (11) **4 062 945 A2**
(52) **A61L 2/10;** A61L 2202/122; A61L 2202/16
(25) En (26) En
(21) 22152565.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.05.2016 US 201662340554 P
24.05.2016 US 201662340553 P
23.09.2016 US 201662398840 P
(54) • *SYSTEM ZUR DESINFEKTION VON GRÖSSEREN RÄUMEN UND AUSRÜSTUNGEN*
• *SYSTEM FOR DISINFECTING LARGER SCALE SPACES AND EQUIPMENT*
• *SYSTÈME DE DÉSINFECTION D'ESPACES ET D'ÉQUIPEMENTS À PLUS GRANDE ÉCHELLE*
(71) UV-Concepts, Inc., 9800 Pyramid Court Suite 400, Englewood, CO 80112, US
(72) STARKWEATHER, Jeremy, Castle Rock, 80108, US
YLIZARDE, Jason, Conroe, 77384, US
WYNNE, John, Cincinnati, 45242, US
HILT, Pat, Rancho Cucamonga, 91730, US
TAYLOR, Thomas, Yorba Linda, 92886, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 17728013.8 / 3 463 489

---

(51) ***A61L 2/10*** (11) **4 062 946 A2**
A47B 88/919
(52) **A61L 2/10;** **A47B 88/919;** A61L 2202/122; A61L 2202/14
(25) De (26) De
(21) 22156928.8 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 DE 202021101546 U
(54) • *MÖBEL MIT EINEM MÖBELKORPUS UND EINEM BEWEGLICHEN MÖBELTEIL*
• *FURNITURE WITH A FURNITURE BODY AND A MOVABLE FURNITURE PART*
• *MEUBLE DOTÉ D'UN CORPS DE MEUBLE ET D'UNE PARTIE MOBILE DE MEUBLE*
(71) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) Mittwoch, Stephan, 6890 Lustenau, AT
Grabher, Günter, 6972 Fußach, AT

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

A61L 2/10 → (51) ***A61L 2/08***

A61L 2/10 → (51) ***B64D 11/02***

A61L 2/14 → (51) ***A61N 1/44***

A61L 2/18 → (51) ***A61L 29/08***

A61L 2/20 → (51) ***B65B 55/10***

A61L 2/24 → (51) ***A61L 2/08***

(51) ***A61L 9/18*** (11) **4 062 947 A1**
F21K 9/27

(52) **A61L 9/18; F21K 9/27;** A61L 2209/12; H05B 45/00

(25) De (26) De

(21) 22163336.5 (22) 21.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 DE 102021107694

(54) • *LINEARES LEUCHTMITTEL ZUR KEIMREDUKTION*
• *LINEAR LIGHT SOURCE FOR GERM REDUCTION*
• *ÉCLAIRAGE LINÉAIRE DESTINÉ À LA RÉDUCTION DES GERMES*

(71) Aurora Lichtwerke GmbH, Industriestr. 20, 85072 Eichstätt, DE

(72) DENDORFER, Christian, 85072 Eichstätt, DE
TIEFEL, Dominik, 85131 Pollenfeld, DE
RICHTHOF, Bernd, 86153 Augsburg, DE
MEYER, Klaus, 85131 Pollenfeld, DE
FÜRSICH, Josef, 85131 Pollenfeld, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***A61L 9/20*** (11) **4 062 948 A1**
A62B 7/10

(52) **A61L 9/20; A62B 7/10; A62B 18/006; A62B 23/02**

(25) En (26) En

(21) 21164144.4 (22) 23.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PERSÖNLICHE VORRICHTUNG ZUR LUFTDESINFEKTION DURCH UV*
• *PERSONAL APPARATUS FOR AIR DISINFECTION BY UV*
• *APPAREIL PERSONNEL POUR LA DÉSINFECTION DE L'AIR PAR UV*

(71) Respiray OÜ, Mõisa tn 4, 13522 Tallinn, EE

(72) Frorip, Aleksandr, 61508 Elva, EE
Slivinskiy, Evgeny, 00940 Helsinki, FI
Taveter, Aare, 11620 Tallinn, EE
Rennel, Annamaria, 42206 Oonurme, EE

(74) Werhahn, Jasper Carl, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB P.O. Box 86 06 24, 81633 München, DE

A61L 9/22 → (51) ***A61N 1/44***

(51) ***A61L 15/46*** (11) **4 062 949 A1**

(52) **A61L 15/46;** A61L 2300/104; A61L 2300/404; A61L 2300/606; A61L 2300/802

(25) En (26) En

(21) 21164631.0 (22) 24.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABSORBIERENDE ANTIMIKROBIELLE WUNDVERBÄNDE MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN UND VERMINDERTER VERFÄRBUNG*
• *ABSORBENT ANTIMICROBIAL WOUND DRESSINGS WITH IMPROVED PROPERTIES AND REDUCED DISCOLORATION*
• *PANSEMENTS ANTIMICROBIENS ABSORBANTS AUX PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES ET À LA DÉCOLORATION RÉDUITE*

(71) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE

(72) CARLSSON, Erik, 42941 Särö, SE

(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61L 15/60 → (51) ***C08F 251/00***

A61L 27/18 → (51) ***A61F 2/24***

A61L 27/20 → (51) ***A61L 27/54***

(51) ***A61L 27/26*** (11) **4 062 950 A1**
A61L 27/50 ***A61L 27/52***
A61L 27/54 ***A61P 5/00***
A61P 17/00 ***A61P 23/00***
A61P 29/00 ***A61P 31/00***
A61P 37/06 ***A61P 39/06***

(52) **A61L 27/26; A61L 27/50; A61L 27/52; A61L 27/54; A61P 5/00; A61P 17/00; A61P 23/00; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 37/06; A61P 39/06;** A61L 2300/402; A61L 2300/434; A61L 2400/06; A61L 2430/34

(25) En (26) En

(21) 22174583.9 (22) 21.03.2011

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

(30) 22.03.2010 US 31628310 P

(54) • *SPRITZE MIT DERMALEM FÜLLSTOFF ZUR VERSTÄRKUNG VON WEICHGEWEBE*
• *SYRINGE COMPRISING DERMAL FILLER FOR SOFT TISSUE AUGMENTATION*
• *SERINGUE COMPRENANT UN AGENT DE REMPLISSAGE DERMIQUE POUR L'AUGMENTATION DES TISSUS MOUS*

(71) Allergan, Inc., 2525 DuPont Drive, Irvine, CA 92612, US

(72) Guillen, Karina Heredia, Santa Barbara, CA, 93111, US
Tezel, Ahmet, Goleta, CA, 93117, US

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

(62) 19157683.4 / 3 520 827
16168906.2 / 3 078 388
11711228.4 / 2 550 027

A61L 27/36 → (51) ***C12N 5/079***

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/54***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/26***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/54***

A61L 27/52 → (51) ***A61L 27/26***

A61L 27/52 → (51) ***A61L 27/54***

(51) ***A61L 27/54*** (11) **4 062 951 A2**
A61L 27/52 ***A61L 27/38***
A61L 27/50 ***A61L 27/20***

(52) **A61L 27/54**

(25) Ko (26) En

(21) 20889312.3 (22) 17.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/016135 17.11.2020

(87) WO 2021/101198 2021/21 27.05.2021

(88) 15.07.2021

(30) 22.11.2019 KR 20190151219

(54) • *INJIZIERBARE HYDROGELZUSAMMENSETZUNG ZUM EINFANGEN ENDOGENER VORLÄUFERZELLEN ODER STAMMZELLEN UND INDUZIERUNG DER VASKULÄREN DIFFERENZIERUNG VON EINGEFANGENEN ZELLEN*
• *INJECTABLE HYDROGEL COMPOSITION CAPABLE OF CAPTURING ENDOGENOUS PROGENITOR CELLS OR STEM CELLS, AND INDUCING VASCULAR DIFFERENTIATION OF CAPTURED CELLS*
• *COMPOSITION D'HYDROGEL INJECTABLE POUVANT CAPTURER DES CELLULES PROGÉNITRICES OU DES CELLULES SOUCHES ENDOGÈNES ET INDUIRE UNE DIFFÉRENCIATION VASCULAIRE DES CELLULES CAPTURÉES*

(71) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, 206 World cup-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, KR

(72) KIM, Moon Suk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, KR
PARK, Seung Hun, Seoul 05747, KR

(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A61L 27/54 → (51) ***A61F 2/06***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/26***

A61L 29/02 → (51) ***A61F 2/06***

A61L 29/06 → (51) ***A61F 2/06***

(51) ***A61L 29/08*** (11) **4 062 952 A1**
A01N 25/02 ***A01N 33/12***
A61L 2/18 ***A61L 29/14***
A61L 29/16 ***A61M 25/00***

(52) **A61L 29/16; A61L 2/18; A61L 29/085; A61L 29/14; A61M 25/0017; A61M 25/002; A61M 27/00**

(25) En (26) En

(21) 21164294.7 (22) 23.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WIEDERVERWENDBARE HYDROPHILE HARNKATHETERANORDNUNG*

- *REUSABLE HYDROPHILIC URINARY CATHETER ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE CATHÉTERS URINAIRES HYDROPHILES RÉUTILISABLES*

(71) Dentsply IH AB, Box 14, 431 21 Mölndal, SE
(72) LOVMAR, Martin, 431 69 MÖLNDAL, SE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Östra Hamngatan 17, 411 10 Göteborg, SE

A61L 29/10 → (51) ***A61F 2/06***

A61L 29/14 → (51) ***A61L 29/08***

A61L 29/16 → (51) ***A61F 2/06***

A61L 29/16 → (51) ***A61L 29/08***

A61L 31/02 → (51) ***A61F 2/06***

A61L 31/08 → (51) ***A61F 2/06***

A61L 31/14 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **4 062 953 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19953001.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/125819 17.12.2019
(87) WO 2021/097973 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 CN 201911124056
(54) • *MOTOR FÜR EXTRAKORPORALE BLUTPUMPE, EXTRAKORPORALE BLUTPUMPE UND EXTRAKORPORALES BLUTPUMPENSYSTEM*
- *MOTOR FOR EXTRACORPOREAL BLOOD PUMP, EXTRACORPOREAL BLOOD PUMP AND EXTRACORPOREAL BLOOD PUMP SYSTEM*
- *MOTEUR POUR POMPE D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE EXTRACORPORELLE, POMPE D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE EXTRACORPORELLE ET SYSTÈME DE POMPE D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE EXTRACORPORELLE*

(71) Magassist, Inc., Room 311-312, Building 2 No. 8, Jinfeng Road, Snd Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) LOGAN, Thomas George, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
CLIFTON, Peter Colton James, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WEI, Bo, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YEN, Ifan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) ***A61M 1/00*** (11) **4 062 954 A1**
F04B 39/00
(52) **A61M 1/80; A61M 1/96; F04B 43/02; F04B 43/12; F04B 53/16;** A61M 2205/42; A61M 2205/581
(25) En (26) En
(21) 21164071.9 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABNEHMBARES GEHÄUSE FÜR EINE UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVORRICHTUNG*
- *A REMOVABLE ENCLOSURE FOR A NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY DEVICE*
- *ENCEINTE AMOVIBLE POUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE*

(71) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE
(72) FLACH, Niclas, 441 35 Alingsås, SE
VALHAM, David, 426 76 Västra Frölunda, SE
KIDBORG, Stefan, 442 54 Ytterby, SE
NORDBORG, Jonas, 415 26 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

A61M 1/00 → (51) ***A61M 16/04***

A61M 1/16 → (51) ***A61P 39/06***

A61M 1/28 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***A61M 3/02*** (11) **4 062 955 A1**
A61M 31/00
(25) Ko (26) En
(21) 20889409.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/016411 19.11.2020
(87) WO 2021/101286 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 KR 20190150938
(54) • *AUTOMATISCHE REINIGUNGS- UND WASCHEINRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON SUBSTANZEN AN DEN KÖRPER*
- *AUTOMATIC CLEANING AND WASHING DEVICE FOR ADMINISTERING SUBSTANCES TO BODY*
- *DISPOSITIF DE LAVAGE ET DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE POUR ADMINISTRER DES SUBSTANCES À UN CORPS*

(71) CH Bio Co., Ltd, No. 207 20 Hoseo-ro 79beon-gil Baebang-eup, Asan-si, Chungcheongnam-do 31499, KR
(72) JEONG, Hwa, Asan-si Chungcheongnam-do 31499, KR
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***A61M 5/142*** (11) **4 062 956 A1**
A61J 15/00
(52) **A61J 15/00; A61M 5/142**
(25) Zh (26) En
(21) 20889280.2 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/130360 20.11.2020
(87) WO 2021/098816 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 CN 201922016371 U
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITSINFUSIONSPUMPE UND FLÜSSIGKEITSINFUSIONSVORRICHTUNG DAMIT*
- *HOLDING APPARATUS FOR LIQUID INFUSION PUMP AND LIQUID INFUSION DEVICE COMPRISING SAME*
- *APPAREIL DE SUPPORT POUR POMPE À PERFUSION DE LIQUIDE ET DISPOSITIF DE PERFUSION DE LIQUIDE LE COMPRENANT*

(71) Fresenius Kabi (Nanchang) Co., Ltd., Qing Lan Road Nanchang Economic & Technological Development Zone, Nanchang, Jiangxi 330013, CN
(72) XU, Jian, Nanchang, Jiangxi 330013, CN
XIA, Ningbo, Nanchang, Jiangxi 330013, CN
LAU, Fat Kit, Nanchang, Jiangxi 330013, CN
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department - MedTech Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61M 5/20*** (11) **4 062 957 A1**
A61M 5/142
(52) **A61M 5/20;** A61M 2005/14252; A61M 2005/2013; A61M 2005/208
(25) En (26) En
(21) 22160171.9 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.05.2017 US 201762502278 P
(54) • *AUTOMATISCHER INJEKTOR*
- *AUTO-INJECTOR*
- *AUTO-INJECTEUR*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) Arnott, Rachel, Tarrytown, 10591, US
Barton, Scott, Tarrytown, 10591, US
Burgess, Bart, E., Tarrytown, 10591, US
Gildersleeve, Richard, Tarrytown, 10591, US
Goraltchouk, Alexei, Tarrytown, 10591, US
Grygus, Bryan, C., Tarrytown, 10591, US
Halbig, Daniel, Tarrytown, 10591, US
Kanel, Christopher, Tarrytown, 10591, US
Langley, Trevor, Tarrytown, 10591, US
Marino, Alfred, Tarrytown, 10591, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 18727498.0 / 3 618 895

A61M 5/20 → (51) ***A61K 31/568***

(51) ***A61M 5/24*** (11) **4 062 958 A1**
A61M 5/315
(52) **A61M 5/2448; A61M 5/31543; A61M 5/31551; A61M 5/31585; A61M 5/31593;** A61M 2005/2407; A61M 2005/244; A61M 2005/2488; A61M 2005/3154
(25) En (26) En
(21) 22171651.7 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2018 US 201862657283 P
21.06.2018 US 201862688153 P
(54) • *MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*
- *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
- *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

(71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) HACKER, Gerd, 75173 Pforzheim, DE
KEITEL, Joachim, 73728 Esslingen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 19720058.7 / 3 773 812

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/24***

(51) ***A61M 5/32*** (11) **4 062 959 A1**
A61M 5/50
(25) Zh (26) En
(21) 21859331.7 (22) 02.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/116135 02.09.2021
(87) WO 2022/170757 2022/33 18.08.2022
(30) 09.02.2021 CN 202110180431
(54) • *SICHERHEITSSPRITZE*
• *SAFETY SYRINGE*
• *SERINGUE DE SÉCURITÉ*
(71) Shanghai Kindly Medical Instruments Co., Ltd., Building 2 No. 925, Jinyuanyi Road Jiading District, Shanghai 201800, CN
(72) LIN, Sen, Shanghai 201800, CN
LIANG, Dongke, Shanghai 201800, CN
ZHOU, Hongxin, Shanghai 201800, CN
LI, Lei, Shanghai 201800, CN
LIN, Peng, Shanghai 201800, CN
GU, Yan, Shanghai 201800, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 15/08 → (51) ***A61K 47/02***

A61M 16/00 → (51) ***A61B 5/097***

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/04***

A61M 16/00 → (51) ***G01K 1/08***

(51) ***A61M 16/04*** (11) **4 062 960 A1**
A61M 16/10
(52) **A61M 16/0468;** A61M 16/1045; A61M 2205/0216; A61M 2205/183; A61M 2205/3337; A61M 2205/3341; A61M 2205/3344; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2210/0625; A61M 2210/0643
(25) De (26) De
(21) 21164568.4 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANORDNUNG IN ART EINES SPRECHVENTILS ZUM AUFSETZEN UND ANBRINGEN AN EINE TRACHEOSTOMIEKANÜLE*
• *ARRANGEMENT IN THE MANNER OF A VOICE VALVE FOR PLACEMENT AND ATTACHMENT TO A TRACHEOSTOMY CANNULA*
• *AGENCEMENT DU TYPE D'UNE VANNE DE PHONATION DESTINÉ À LA MISE EN PLACE ET À LA FIXATION À UNE CANULE DE TRACHÉOTOMIE*
(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, DE
(72) Stahl, Dr. Claudius, 79194 Heuweiler, DE
Lücking, Dr. Klaus-Michael, 79100 Freiburg, DE
Tauber, Dr. Falk, 79110 Freiburg, DE
Speck, Prof. Dr. Thomas, 79227 Schallstadt, DE
Philipp, Auth, 79115 Freiburg, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

(51) ***A61M 16/04*** (11) **4 062 961 A1**
A61M 1/00 ***A61M 27/00***
A61M 16/00
(52) **A61M 1/00; A61M 16/00; A61M 16/04; A61M 27/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21904624.0 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/014199 14.10.2021
(87) WO 2022/139137 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 KR 20200182209
28.05.2021 KR 20210069114
10.09.2021 KR 20210120959
(54) • *SPUTUM-BEHÄLTER FÜR TRACHEOSTOMIEPATIENTEN*
• *SPUTUM CONTAINER FOR TRACHEOSTOMY PATIENT*
• *RÉCIPIENT D'EXPECTORATIONS POUR PATIENT SOUS TRACHÉOSTOMIE*
(71) Oh, Hyuck Gun, 101-402, 6, Seongnaecheon-ro Songpa-gu, Seoul 05720, KR
Yoo, Tae Hyoung, 105-1602, 326, Munhyeon-ro Mohyeon-eup Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17033, KR
(72) Oh, Hyuck Gun, Seoul 05720, KR
Yoo, Tae Hyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17033, KR
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

A61M 16/06 → (51) ***A61B 46/20***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/04***

A61M 16/10 → (51) ***G01K 1/08***

A61M 16/16 → (51) ***G01K 1/08***

A61M 21/00 → (51) ***A61H 1/02***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **4 062 962 A1**
A61M 39/00 ***A61M 39/06***
B01L 3/00 ***G01N 33/00***
G01N 33/48 ***G01N 33/49***
G01N 33/86 ***G01N 33/50***
(52) **G01N 33/86; A61M 39/00; A61M 39/06; B01L 3/502; G01N 33/4905; G01N 33/50;** B01L 2300/0672; B01L 2300/0864; B01L 2300/123; B01L 2400/049; B01L 2400/0655
(25) En (26) En
(21) 22151683.4 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2015 US 201514958890
(54) • *BLUTTESTSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *BLOOD TESTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TESTS SANGUINS*
(71) C A Casyso GmbH, Sankt Jakobs Strasse 7, 4052 Basel, CH
(72) HILLMAN, Robert, San Diego, 92121, US
GORIN, Michael, M., San Diego, 92121, US
McCLUSKEY, Cory Lee, San Diego, 92121, US
SCHWAIGER, Hubert Martin, 4052 Basel, CH
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 16871654.6 / 3 383 473

A61M 25/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61M 25/00 → (51) ***A61F 2/06***

A61M 25/00 → (51) ***A61L 29/08***

A61M 25/02 → (51) ***A61F 2/06***

(51) ***A61M 25/088*** (11) **4 062 963 A1**
A61B 17/22 ***A61M 29/00***
A61M 25/06
(52) **A61M 29/00; A61M 25/0662;** A61B 2017/22034; A61M 2025/0681; A61M 2025/0687
(25) En (26) En
(21) 22157689.5 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.09.2014 US 201462046112 P
04.11.2014 US 201462075169 P
10.11.2014 US 201414537316
18.12.2014 US 201414575199
(54) • *VORRICHTUNGEN FÜR TRANSKAROTIS-ZUGANG*
• *DEVICES FOR TRANSCAROTID ACCESS*
• *DISPOSITIFS D'ACCÈS TRANS-CAROTIDIEN*
(71) Silk Road Medical, Inc., 1213 Innsbruck Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) Garrison, Michi, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(62) 20170409.5 / 3 738 641
15837476.9 / 3 188 787

A61M 27/00 → (51) ***A61M 16/04***

A61M 29/00 → (51) ***A61M 25/088***

A61M 31/00 → (51) ***A61M 3/02***

A61M 31/00 → (51) ***H01R 13/518***

A61M 39/00 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 39/02 → (51) ***A61B 90/00***

A61M 39/02 → (51) ***A61F 2/06***

A61M 39/06 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 39/16 → (51) ***A61F 2/06***

A61M 39/22 → (51) ***A61F 2/06***

(51) ***A61M 39/28*** (11) **4 062 964 A1**
(52) **A61M 39/288; A61M 39/284**
(25) En (26) En
(21) 22173613.5 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2015 US 201562247615 P
17.02.2016 US 201662296372 P
05.10.2016 US 201615286248
(54) • *QUETSCHKLEMMENVORRICHTUNG*
• *PINCH CLAMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PINCE DE SERRAGE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, 84108, US
PETERSON, Bart D., Farmington, 84025, US
WANG, Bin, Sandy, 84070, US
STOUT, Marty L., South Jordan, 84095, US
HU, Olivia, Shanghai, 200125, CN
HARDING, Weston F., Lehi, 84043, US

SONDEREGGER, Ralph L., Farmington, 84025, US
CHAI, Kelvin, Shanghai, 200040, CN
WANG, Lionel, Suzhou Jiangsu, 215131, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 16785059.3 / 3 368 144

---

(51) ***A61M 60/122*** (11) **4 062 965 A1**
A61M 60/414 ***A61M 60/237***
A61M 60/824 ***A61M 60/829***
(52) **A61M 60/13; A61M 60/237; A61M 60/414; A61M 60/808; A61M 60/824; A61M 60/825; A61M 60/829; F16C 17/02; F16C 33/04;** F16C 33/043; F16C 2316/18
(25) En (26) En
(21) 22172370.3 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2020 EP 20154831
(54) • *INTRAVASKULÄRE BLUTPUMPE*
• *INTRAVASCULAR BLOOD PUMP*
• *POMPE À SANGE INTRAVASCULAIRE*
(71) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) SKRZYPCZAK, Dennis, 52074 Aachen, DE
DECKE, Robert, 52074 Aachen, DE
LIEBING, Reiner, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 21702470.2 / 3 897 814

A61M 60/237 → (51) ***A61M 60/122***

A61M 60/414 → (51) ***A61M 60/122***

A61M 60/824 → (51) ***A61M 60/122***

A61M 60/829 → (51) ***A61M 60/122***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/32***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/44***

A61N 1/22 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61N 1/32*** (11) **4 062 966 A1**
A61N 1/04
(52) **A61N 1/328; A61N 1/0412; A61N 1/0472; A61N 1/327**
(25) En (26) En
(21) 21166559.1 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 KR 20210039047
(54) • *MULTIFUNKTIONALE INTEGRIERTE HAUTVERSCHÖNERUNGSVORRICHTUNG*
• *MULTI-FUNCTIONAL INTEGRATED SKIN BEAUTY DEVICE*
• *DISPOSITIF INTÉGRÉ MULTIFONCTIONNEL POUR LA BEAUTÉ DE LA PEAU*
(71) Soovon Co., Ltd., 514ho 5-floor, 301 Bupyeong-daero, Bupyeong-gu, Incheon 21315, KR
(72) Oh, Kyung Hee, 10388 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **4 062 967 A1**
A61N 1/04 ***A61N 1/22***
A01G 7/04 ***A01K 15/02***
(52) **A61N 1/205; A01G 7/04; A01K 15/02; A61N 1/323; A61N 1/36031**
(25) Ko (26) En
(21) 20890325.2 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000823 16.01.2020
(87) WO 2021/100970 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 KR 20190149269
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BIOAPPLIKATION VON WELLENÜBERLAGERUNGSMIKROSTROM*
• *APPARATUS FOR BIO-APPLICATION OF WAVE SUPERPOSITION TYPE MICROCURRENT*
• *APPAREIL DE BIO-APPLICATION DE MICROCOURANT DE TYPE À SUPERPOSITION D'ONDES*
(71) Naturalwelltech Co., Ltd., 181, Dongnae-ro, Dongnae-gu, Busan 47807, KR
(72) CHO, Dong Shik, Busan 47553, KR
CHO, Shin Woo, Busan 47553, KR
CHO, Se Yeon, Busan 47553, KR
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **4 062 968 A1**
A61N 1/378 ***A61N 1/375***
(52) **A61N 1/3754; A61N 1/3752**
(25) En (26) En
(21) 22168815.3 (22) 23.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.02.2011 US 201161446438 P
(54) • *IMPLANTIERBARER NERVENSTIMULATOR MIT EINER LEITERPLATINE UND EINEM STECKER*
• *IMPLANTABLE NEUROSTIMULATOR WITH A CIRCUIT BOARD AND A CONNECTOR*
• *NEUROSTIMULATEUR IMPLANTABLE À CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET CONNECTEUR*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) FUNDERBURK, Jeffrey, V., Stevenson Ranch, California, US
BRASE, Randy, L., Castaic, California, US
TONG, Robert, R., Valencia , California, US
RAHMAN, Mizanur, Stevenson Ranch, California, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 12707023.3 / 2 678 072

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/378 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61N 1/44*** (11) **4 062 969 A1**
A61N 1/04 ***A61L 9/22***
A61L 2/00 ***A61L 2/14***
(52) **A61L 2/00; A61L 2/14; A61L 9/22; A61N 1/04; A61N 1/44**
(25) Ko (26) En
(21) 20871169.7 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002744 26.02.2020
(87) WO 2021/066264 2021/14 08.04.2021
(30) 04.10.2019 KR 20190123219
(54) • *DESODORISIERENDE VORRICHTUNG*
• *DEODORIZING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉSODORISATION*
(71) IUCF-HYU (INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
(72) LIM, Tae Ho, Seoul 06276, KR
KIM, Jung Hyun, Seoul 01761, KR
SONG, Yeongtak, Seoul 04760, KR
CHOI, Jongbong, Seoul 04763, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61N 1/44*** (11) **4 062 970 A1**
H01T 23/00
(25) Zh (26) En
(21) 20884039.7 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/136194 14.12.2020
(87) WO 2021/089058 2021/19 14.05.2021
(30) 04.11.2019 CN 201911067751
31.12.2019 CN 201911421705
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER ELEKTRISCHE LADUNG TRAGENDEN TEILCHENWELLE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING PARTICLE WAVE CARRYING ELECTRIC CHARGE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UNE ONDE DE PARTICULES PORTANT UNE CHARGE ÉLECTRIQUE*
(71) Liu, Yanbing, No.1 Huayuan Road Licheng District, Jinan, Shandong 250100, CN
(72) Liu, Yanbing, Jinan, Shandong 250100, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***A61N 5/06*** (11) **4 062 971 A2**
(52) **A61N 5/0618;** A61N 2005/0662
(25) En (26) En
(21) 22164261.4 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 US 202163165917 P
(54) • *UMGEBUNGSBELEUCHTUNG ZUM VERBESSERN VON SCHLAFSTÖRUNGEN, KOGNITIVEN- UND/ODER NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *AMBIENT LIGHTING FOR IMPROVING SLEEPING DISORDERS, COGNITION AND/OR NEUROLOGICAL DISORDERS*
• *ÉCLAIRAGE AMBIANT POUR AMÉLIORER DES TROUBLES DU SOMMEIL, DE LA COGNITION ET/OU NEUROLOGIQUES*
(71) National Yang Ming Chiao Tung University, No. 1001, University Road, Hsinchu City, 300, TW
(72) LIOU, Yiing-Mei, 112 Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A61N 5/067	→ (51)	***A61B 18/20***
A61N 5/10	→ (51)	***A61B 90/00***
A61P 1/00	→ (51)	***A23K 10/18***
A61P 1/16	→ (51)	***C07K 16/28***
A61P 3/00	→ (51)	***A61K 9/127***
A61P 3/00	→ (51)	***A61K 38/51***
A61P 3/00	→ (51)	***A61K 39/395***
A61P 3/04	→ (51)	***A61K 39/395***
A61P 3/04	→ (51)	***C07K 16/28***
A61P 3/06	→ (51)	***C07K 16/40***
A61P 3/06	→ (51)	***C12N 15/13***
A61P 3/10	→ (51)	***A61K 39/395***
A61P 3/10	→ (51)	***C07K 16/28***
A61P 5/00	→ (51)	***A61L 27/26***
A61P 5/26	→ (51)	***A61K 31/568***
A61P 5/26	→ (51)	***C07D 209/52***
A61P 7/00	→ (51)	***A61K 9/127***
A61P 7/00	→ (51)	***A61K 38/51***
A61P 7/02	→ (51)	***A61K 38/17***
A61P 7/08	→ (51)	***A61K 9/127***
A61P 9/00	→ (51)	***A61K 31/426***
A61P 9/00	→ (51)	***C07C 275/26***
A61P 9/00	→ (51)	***C07K 16/40***
A61P 9/04	→ (51)	***A61K 47/42***
A61P 9/10	→ (51)	***A61K 38/17***
A61P 9/12	→ (51)	***A61K 47/42***
A61P 9/12	→ (51)	***C07K 16/40***
A61P 11/00	→ (51)	***A61K 47/02***
A61P 11/00	→ (51)	***C12N 15/113***
A61P 11/06	→ (51)	***C07K 7/06***

(51) ***A61P 13/02*** ***A61P 25/04*** ***A61P 25/24*** ***C07D 471/18*** (11) **4 062 972 A1** ***A61P 25/22*** ***A61P 43/00*** ***A61K 31/439***

(52) **A61K 31/439; A61P 13/02; A61P 25/04; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 43/00; C07D 471/18;** Y02P 20/55

(25) Ja (26) En

(21) 20890718.8 (22) 20.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043523 20.11.2020

(87) WO 2021/100878 2021/21 27.05.2021

(30) 22.11.2019 JP 2019211820

(54)
- *PYRAZOLOMORPHINANDERIVATE*
- *PYRAZOLOMORPHINAN DERIVATIVE*
- *DÉRIVÉ DE PYRAZOLOMORPHINANE*

(71) The Kitasato Institute, 5-9-1 Shirokane Minato-ku, Tokyo 108-8641, JP
Nippon Chemiphar Co., Ltd., 2-3, Iwamotocho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0032, JP

(72) FUJII, Hideaki, Tokyo 108-8641, JP
HIRAYAMA, Shigeto, Tokyo 108-8641, JP
WATANABE, Yoshikazu, Misato-shi, Saitama 341-0005, JP

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

A61P 13/08	→ (51)	***A61K 9/02***
A61P 13/12	→ (51)	***A61K 31/445***
A61P 17/00	→ (51)	***A61K 8/98***
A61P 17/00	→ (51)	***A61K 36/51***
A61P 17/00	→ (51)	***A61K 39/395***
A61P 17/00	→ (51)	***A61K 47/54***
A61P 17/00	→ (51)	***A61L 27/26***
A61P 17/00	→ (51)	***C12N 5/078***
A61P 17/02	→ (51)	***C12N 5/078***
A61P 17/04	→ (51)	***A61K 39/395***
A61P 17/06	→ (51)	***A61K 36/744***
A61P 17/06	→ (51)	***A61K 47/54***
A61P 17/10	→ (51)	***A61K 8/9789***
A61P 17/14	→ (51)	***C12N 5/078***
A61P 19/02	→ (51)	***A61K 38/17***
A61P 19/02	→ (51)	***A61K 39/395***
A61P 19/02	→ (51)	***A61K 47/54***
A61P 19/02	→ (51)	***C12N 5/078***
A61P 19/02	→ (51)	***C12N 5/0783***
A61P 19/04	→ (51)	***C12N 5/078***
A61P 19/06	→ (51)	***A61K 9/127***
A61P 19/10	→ (51)	***A61K 39/395***
A61P 21/00	→ (51)	***A61K 39/395***
A61P 21/02	→ (51)	***A61K 39/395***
A61P 21/04	→ (51)	***A61K 39/395***
A61P 21/06	→ (51)	***A61K 39/395***
A61P 23/00	→ (51)	***A61L 27/26***
A61P 25/00	→ (51)	***A61K 39/00***
A61P 25/00	→ (51)	***A61K 39/395***
A61P 25/00	→ (51)	***A61K 47/42***
A61P 25/00	→ (51)	***C07C 275/26***
A61P 25/00	→ (51)	***C07D 401/06***
A61P 25/00	→ (51)	***C12N 5/079***

(51) ***A61P 25/04*** ***A61P 43/00*** ***A61K 9/14*** ***A61K 47/02*** ***A61K 47/20*** ***A61K 31/485*** (11) **4 062 973 A1** ***A61K 9/10*** ***A61K 9/16*** ***A61K 47/12*** ***A61K 47/22***

(52) **A61K 9/10; A61K 9/14; A61K 9/16; A61K 31/485; A61K 47/02; A61K 47/12; A61K 47/20; A61K 47/22; A61P 25/04; A61P 43/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20890315.3 (22) 18.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/042889 18.11.2020

(87) WO 2021/100728 2021/21 27.05.2021

(30) 20.11.2019 JP 2019209630

(54)
- *6,7-UNGESÄTTIGTES-7-CARBAMOYL-MORPHINANDERIVAT ENTHALTENDE FESTE FORMULIERUNG*
- *6,7-UNSATURATED-7-CARBAMOYL MORPHINAN DERIVATIVE-CONTAINING SOLID FORMULATION*
- *FORMULATION SOLIDE CONTENANT UN DÉRIVÉ DE MORPHINANE 6,7-INSATURÉ DU 7-CARBAMOYL*

(71) Shionogi & Co., Ltd, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) OHASHI Ryo, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0813, JP
TOKUDA Taketo, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0813, JP
OSAKA Takeshi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0813, JP

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

A61P 25/04	→ (51)	***A61P 13/02***
A61P 25/06	→ (51)	***A61K 47/02***
A61P 25/08	→ (51)	***A61K 9/14***
A61P 25/08	→ (51)	***A61K 47/42***
A61P 25/16	→ (51)	***A61K 39/395***
A61P 25/16	→ (51)	***C07D 279/18***
A61P 25/16	→ (51)	***C12N 5/10***
A61P 25/18	→ (51)	***A61K 31/4045***
A61P 25/22	→ (51)	***A61K 31/4045***
A61P 25/22	→ (51)	***A61K 47/42***
A61P 25/22	→ (51)	***A61P 13/02***
A61P 25/24	→ (51)	***A61K 31/4045***
A61P 25/24	→ (51)	***A61K 47/42***
A61P 25/24	→ (51)	***A61P 13/02***
A61P 25/28	→ (51)	***A61K 38/18***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 47/42***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 279/18***

A61P 25/30 → (51) ***A61K 31/4045***

A61P 27/16 → (51) ***C12N 15/86***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 47/42***

A61P 29/00 → (51) ***A61L 27/26***

A61P 29/00 → (51) ***C07C 275/26***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 29/00 → (51) ***C12N 5/0783***

A61P 31/00 → (51) ***A61L 27/26***

A61P 31/00 → (51) ***C07F 5/02***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 47/42***

A61P 31/04 → (51) ***C07D 279/18***

A61P 31/10 → (51) ***A61K 47/42***

A61P 31/10 → (51) ***C07K 7/56***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 47/42***

A61P 31/12 → (51) ***C07D 279/18***

A61P 31/12 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 31/12 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 31/14 → (51) ***A61K 9/16***

A61P 31/14 → (51) ***C07D 279/18***

A61P 31/14 → (51) ***C07K 16/10***

A61P 31/18 → (51) ***A61K 38/46***

A61P 31/18 → (51) ***C07D 279/18***

A61P 31/22 → (51) ***C07K 16/08***

A61P 33/00 → (51) ***A61K 9/16***

A61P 33/00 → (51) ***A61K 47/42***

A61P 33/02 → (51) ***C07D 279/18***

A61P 33/06 → (51) ***C07D 279/18***

A61P 33/14 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61P 35/00*** (11) **4 062 974 A2**
C07K 7/06

(52) **A61P 35/00; C07K 7/06**

(25) En (26) En

(21) 22160354.1 (22) 04.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 KR 20210036803
18.02.2022 PCT/KR2022/002399
25.02.2022 PCT/KR2022/002762

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING CANCER*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) L-Base Co.,Ltd., 301, 31, Ttukseom-ro 1-gil Seongdong-gu, Seoul 04778, KR

(72) JEON, Do Yong, 04778 Seoul, KR

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

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/341***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/427***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4439***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/5377***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 35/15***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/51***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/54***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 279/18***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 413/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/10***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/08***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 491/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 491/20***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 19/00***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 5/0783***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/55***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 38/51***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 35/02 → (51) ***C07D 491/20***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 38/38***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 47/54***

A61P 37/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 38/46***

A61P 37/02 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 37/06 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 37/06 → (51) ***A61L 27/26***

A61P 39/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61P 39/02 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***A61P 39/06*** (11) **4 062 975 A1**
A61K 9/08 ***A61J 3/00***
C02F 1/461 ***A61K 33/00***
A61M 1/16

(52) **A61J 3/00; A61K 9/08; A61K 33/00; A61M 1/16; A61P 39/06; C02F 1/461**

(25) Ja (26) En

(21) 21751107.0 (22) 19.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001691 19.01.2021

(87) WO 2021/157338 2021/32 12.08.2021

(30) 03.02.2020 JP 2020016534

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WASSERSTOFFZUGABE*
• *HYDROGEN ADDITION DEVICE AND HYDROGEN ADDITION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ADDITION D'HYDROGÈNE ET PROCÉDÉ D'ADDITION D'HYDROGÈNE*

(71) Nihon Trim Co., Ltd., 1-8-34, Oyodonaka Kita-ku Osaka-shi, Osaka 531-0076, JP

(72) MIYAKE Masato, Osaka-shi, Osaka 531-0076, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61P 39/06 → (51) ***A61L 27/26***

(51) ***A61P 43/00*** (11) **4 062 976 A1**
C07F 9/38 ***A61K 31/662***

(52) **A61K 31/662; A61P 43/00; C07F 9/38**

(25) Ja (26) En

(21) 20890320.3 (22) 20.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043362 20.11.2020

(87) WO 2021/100847 2021/21 27.05.2021

(30) 22.11.2019 JP 2019211367

(54) • *CARBALYSOPHOSPHATIDINSÄURE*
• *CARBALYSOPHOSPHATIDIC ACID*
• *ACIDE CARBALYSOPHOSPHATIDIQUE*

(71) Ochanomizu University, 1-1, Otsuka 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8610, JP

(72) MUROFUSHI, Kimiko, Tokyo 112-8610, JP
GOTOH, Mari, Tokyo 112-8610, JP
FUKASAWA, Keiko, Tokyo 112-8610, JP
AOKI, Junken, Sendai-shi, Miyagi 980-8578, JP

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/728***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 43/00 → (51) ***A61P 13/02***

A61P 43/00 → (51) ***A61P 25/04***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 279/18***

A61P 43/00 → (51) ***C12N 5/078***

A61P 43/00 → (51) ***C12N 5/10***

A61P 43/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 43/00 → (51) ***C12N 15/55***

A61Q 1/00 → (51) ***A61K 8/19***

A61Q 1/02 → (51) ***A61K 8/19***

A61Q 1/02 → (51) ***A61K 8/894***

A61Q 1/04 → (51) ***A61K 8/19***

A61Q 1/10 → (51) ***A61K 8/19***

A61Q 1/12 → (51) ***A61K 8/19***

(51) ***A61Q 1/14*** (11) **4 062 977 A1**
C11D 1/10 ***C11D 1/74***
C11D 1/88 ***C11D 1/92***
C11D 3/18 ***C11D 3/20***
A61K 8/02 ***A61K 8/31***
A61K 8/37 ***A61K 8/44***
A61K 8/46 ***A61K 8/49***
A61K 8/86 ***A61K 8/891***
A61K 8/92 ***A61K 8/9789***

(52) **A61K 8/02; A61K 8/31; A61K 8/37; A61K 8/44; A61K 8/46; A61K 8/49; A61K 8/86; A61K 8/891; A61K 8/92; A61K 8/9789; A61Q 1/14; C11D 1/10; C11D 1/74; C11D 1/88; C11D 1/92; C11D 3/18; C11D 3/20**

(25) Ja (26) En
(21) 20890318.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043216 19.11.2020
(87) WO 2021/100812 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019209772
(54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHÄUMER*
• *DETERGENT COMPOSITION FOR FOAMER*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE POUR AGENT MOUSSANT*
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) IKEDA, Naoaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/60***

A61Q 7/00 → (51) ***A61K 8/60***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/19***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/19***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/894***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/73***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/894***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/9789***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 8/9789***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/60***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/9789***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/98***

(51) ***A62B 7/02*** (11) **4 062 978 A1**
A62B 17/00 ***A41D 13/00***
A41D 13/005 ***A41D 31/08***

(52) **A41D 13/00; A41D 13/002; A41D 13/005; A41D 31/08; A62B 7/02; A62B 17/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20890477.1 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/042194 12.11.2020
(87) WO 2021/100587 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019209142
10.02.2020 JP 2020020697
(54) • *ATEMSCHUTZGERÄT UND BRANDSCHUTZBEKLEIDUNG MIT ATEMSCHUTZGERÄT*
• *AIR RESPIRATOR AND FIREPROOF CLOTHING WORN WITH AIR RESPIRATOR*
• *RESPIRATEUR À AIR ET VÊTEMENT IGNIFUGE PORTÉ AVEC UN RESPIRATEUR À AIR*
(71) Koken Ltd., 7 Yonban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8459, JP
(72) SATO, Daishi, Tokyo 102-8459, JP
(74) Scott, Fiona Penelope Elaine, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

A62B 7/10 → (51) ***A61L 9/20***

A62B 17/00 → (51) ***A62B 7/02***

A62B 17/00 → (51) ***D03D 15/513***

A62B 35/00 → (51) ***A63B 29/02***

A62C 15/00 → (51) ***A62C 25/00***

(51) ***A62C 25/00*** (11) **4 062 979 A1**
A62C 99/00 ***A62C 15/00***

(52) **A62C 99/0072; A62C 15/00; A62C 25/00**

(25) It (26) En
(21) 22162315.0 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2021 IT 202100006497
(54) • *FEUERLÖSCHGERÄT*
• *FIRE EXTINGUISHING APPARATUS*
• *APPAREIL EXTINCTEUR D'INCENDIE*
(71) Cristanini, Adolfo, 37015 Saint'Ambrogio di Valpolicella (VE), IT
(72) Cristanini, Adolfo, 37015 Saint'Ambrogio di Valpolicella (VE), IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

A62C 99/00 → (51) ***A62C 25/00***

(51) ***A63B 21/00*** (11) **4 062 980 A1**

(52) **A63B 21/4047; A63B 21/00178; A63B 21/00185; A63B 23/03583;** A63B 2023/006; A63B 2208/0228; A63B 2225/09

(25) En (26) En
(21) 21164724.3 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ÜBUNGSVORRICHTUNG ZUM ABWECHSELNDEN BEWEGEN VON ARMEN UND BEINEN*
• *EXERCISE DEVICE FOR ALTERNATING MOVEMENT OF ARMS AND LEGS*
• *APPAREIL D'EXERCICE POUR LE MOUVEMENT ALTERNÉ DES BRAS ET DES JAMBES*
(71) Chang, Ping-Hung, No.509, Dadian Rd. Hemei Township, Changhua County 508, TW
(72) Chang, Ping-Hung, Changhua County 508, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) ***A63B 29/02*** (11) **4 062 981 A1**
A44B 11/00 ***A62B 35/00***
F16G 11/10

(52) **A63B 29/02; A62B 35/0025; F16G 11/10;** A63B 2209/00; A63B 2214/00; A63B 2225/093

(25) En (26) En
(21) 21189025.6 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 US 202163166275 P
(54) • *SEILHALTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEIM SPORTKLETTERN*
• *ROPE HOLDER APPARATUS AND METHOD FOR USE IN SPORT CLIMBING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE CORDE À UTILISER EN ESCALADE SPORTIVE*
(71) Baumgartner Scholz, Günther Horst, Urbanización Los Castores Avenida El Estanque, quinta Titty, 1204 San Antonio de los Altos, VE
Baumgartner Guillén, Walter Rafael, Urbanización Los Castores Avenida El Estanque, quinta Titty, 1204 San Antonio de los Altos, VE
(72) Baumgartner Scholz, Günther Horst, 1204 San Antonio de los Altos, VE
Baumgartner Guillén, Walter Rafael, 1204 San Antonio de los Altos, VE
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2°A, 28033 Madrid, ES

(51) ***A63B 59/42*** (11) **4 062 982 A1**
A63B 59/48 ***A63B 60/50***
A63B 102/02 ***A63B 102/08***

(52) **A63B 59/42; A63B 59/48;** A63B 60/50; A63B 2102/02; A63B 2102/08; A63B 2209/00; A63B 2209/02

(25) En (26) En
(21) 22163010.6 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 US 202117209010

(54) • *TENNISSCHLÄGER MIT SCHLAGFLÄCHE ZUM SIMULIEREN VON TENNISSAITEN*
• *BEACH TENNIS RACQUET WITH HITTING SURFACE TO SIMULATE TENNIS STRINGS*
• *RAQUETTE DE TENNIS DE PLAGE AVEC SURFACE DE FRAPPE POUR SIMULER DES CORDES DE TENNIS*
(71) Sexy Brand LLC, 77 14th Street, Hermosa Beach, CA 90254, US
(72) BONFIGLI, Mark, Shelburne, VT 05482, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A63B 59/48 → (51) ***A63B 59/42***

A63B 60/50 → (51) ***A63B 59/42***

(51) ***A63B 71/00*** (11) **4 062 983 A1**
A63B 22/06 *A63B 22/00*
A63B 23/12 *A63B 21/062*
A63B 21/00 *A63B 71/06*
(52) **A63B 71/0622;** A63B 21/0059; A63B 21/062; A63B 21/154; A63B 22/025; A63B 22/0605; A63B 23/1254; A63B 2022/0079; A63B 2071/0625; A63B 2071/065; A63B 2220/18; A63B 2220/30; A63B 2220/50; A63B 2225/12; A63B 2225/50; A63B 2230/04; A63B 2230/40; A63B 2230/42
(25) It (26) En
(21) 22164456.0 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 IT 202100007334
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ATMUNG EINES BENUTZERS WÄHREND EINES TRAININGS MIT EINEM ÜBUNGSGERÄT UND ÜBUNGSGERÄT DAFÜR*
• *METHOD FOR CONTROLLING A USER'S BREATHING DURING A WORKOUT WITH AN EXERCISE MACHINE AND EXERCISE MACHINE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA RESPIRATION D'UN UTILISATEUR LORS D'UNE SESSION D'ENTRAÎNEMENT AVEC UNE MACHINE D'EXERCICE ET MACHINE D'EXERCICE CORRESPONDANTE*
(71) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861, 47521 Cesena, Forli'-Cesena, IT
(72) ALESSANDRI, Nerio, 47521 Cesena, FORLI'-CESENA, IT
PASINI, Alessandro, 47521 Cesena, FORLI'-CESENA, IT
ZANUSO, Silvano, 47521 Cesena, FORLI'-CESENA, IT
BISCARINI, Andrea, 06125 PERUGIA, IT
(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A63B 71/12 → (51) ***A41B 11/08***

A63B 102/02 → (51) ***A63B 59/42***

A63B 102/08 → (51) ***A63B 59/42***

A63C 5/075 → (51) ***A63C 9/00***

(51) ***A63C 9/00*** (11) **4 062 984 A1**
A63C 5/075
(52) **A63C 9/003;** **A63C 5/075**
(25) De (26) De
(21) 22163673.1 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 CH 3072021
(54) • *SKIBINDUNGSPLATTE MIT BEFESTIGUNGSEINRICHTUNGEN AUSSCHLIESSLICH IM BEREICH DER MITTELEBENE*
• *SKI BINDING PLATE WITH FASTENING DEVICES EXCLUSIVELY IN THE AREA OF THE CENTRAL PLANE*
• *PLAQUE DE FIXATION DE SKI AVEC DISPOSITIFS DE FIXATION EXCLUSIVEMENT DANS LA ZONE DU PLAN MÉDIAN*
(71) Duss, Roland, Staldenhof 1, 6313 Menzingen, CH
(72) Duss, Roland, 6313 Menzingen, CH
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ Rotenbodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI

(51) ***A63F 3/00*** (11) **4 062 985 A1**
A63F 3/04
(52) **A63F 3/00063; A63F 3/00643; A63F 3/0478;** A63F 2001/0416; A63F 2001/0441; A63F 2001/045; A63F 2003/00066; A63F 2003/0484; A63F 2009/2457
(25) En (26) En
(21) 22156737.3 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 KR 20210036890
(54) • *BRETTSPIEL UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON KOHLENSTOFFNEUTRALITÄT*
• *BOARD GAME AND SYSTEM FOR CARBON NEUTRALITY EDUCATION*
• *JEU DE SOCIÉTÉ ET SYSTÈME D'ÉDUCATION À LA NEUTRALITÉ CARBONE*
(71) National Institute of Meteorological Sciences, 33, Seohobuk-ro, Seogwipo-si, Jeju-do 63568, KR
(72) SHIM, Sung Bo, 63568 Seogwipo-si, Jeju-do, KR
HA, Jong Chul, 63568 Seogwipo-si, Jeju-do, KR
BYUN, Young Hwa, 63603 Seogwipo-si, Jeju-do, KR
SUNG, Hyun Min, 63559 Seogwipo-si, Jeju-do, KR
KIM, Jin-Uk, 63559 Seogwipo-si, Jeju-do, KR
KIM, Yeon-Hee, 63568 Seogwipo-si, Jeju-do, KR
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

A63F 3/04 → (51) ***A63F 3/00***

(51) ***A63F 13/20*** (11) **4 062 986 A1**
A63F 13/235 ***A63F 13/30***
A63F 13/95
(52) **A63F 13/20; A63F 13/235; A63F 13/30; A63F 13/95**
(25) Ja (26) En
(21) 20889617.5 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/041735 09.11.2020
(87) WO 2021/100517 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 JP 2019211521
(54) • *SPIELMATTE, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *GAMING MAT, INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *TAPIS DE JEU, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HIURA, Yuji, Tokyo 108-0075, JP
ARAI, Hisanori, Tokyo 108-0075, JP
SUEYOSHI, Masahiro, Tokyo 108-0075, JP
MATSUI, Junya, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/215 → (51) ***H04R 3/00***

A63F 13/235 → (51) ***A63F 13/20***

A63F 13/24 → (51) ***H04R 3/00***

A63F 13/285 → (51) ***H04R 3/00***

A63F 13/30 → (51) ***A63F 13/20***

A63F 13/42 → (51) ***A63F 13/55***

(51) ***A63F 13/55*** (11) **4 062 987 A1**
A63F 13/42
(52) **A63F 13/42; A63F 13/55; G06F 40/30;** G06F 40/284
(25) En (26) En
(21) 21218072.3 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 CN 202110316648
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR ERZEUGUNG VON VIRTUELLEN CHARAKTEREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING VIRTUAL CHARACTER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'UN PERSONNAGE VIRTUEL*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Ruizhi, Beijing 100085, CN
LI, Yingchao, Beijing 100085, CN
ZHAO, Chen, Beijing 100085, CN
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***A63F 13/86*** (11) **4 062 988 A1**
H04N 21/478 ***H04N 21/4223***
H04N 21/44 ***H04N 21/434***
H04N 21/4385 ***H04N 21/2743***
(52) **H04N 21/4781; A63F 13/86; H04N 21/2743; H04N 21/4223; H04N 21/4344; H04N 21/4385; H04N 21/44008**
(25) En (26) En
(21) 22153402.7 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 US 202117210977

(54) • *VIDEO-STREAMING FÜR CLOUD-GAMING*
• *VIDEO STREAMING FOR CLOUD GAMING*
• *DIFFUSION VIDÉO POUR JEU EN NUAGE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Aristarkhov, Vasily, 603024 Nizhny Novgorod, RU
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A63F 13/95 → (51) ***A63F 13/20***

(51) ***A63G 21/10*** (11) **4 062 989 A1**
(52) **A63G 21/18; A63G 21/10**
(25) De (26) De
(21) 22161963.8 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 DE 102021107558
(54) • *RUTSCHE, INSBESONDERE WASSERRUTSCHE*
• *CHUTE, IN PARTICULAR A WATER CHUTE*
• *TOBOGGAN, NOTAMMENT TOBOGGAN AQUATIQUE*
(71) Aquarena Holding GmbH, Am Mühlweg 8, 71131 Jettingen, DE
(72) BRAUN, Rainer, 71106 Magstadt, DE
ZEBISCH, Florian, 73540 Heubach-Lautern, DE
(74) Patentanwälte Mammel und Maser PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

(51) ***A63H 3/12*** (11) **4 062 990 A1**
A63H 3/36
(52) **A63H 3/12; A63H 3/365**
(25) En (26) En
(21) 21165015.5 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DREHSYSTEM FÜR SPIELZEUGE*
• *ROTATING SYSTEM FOR TOYS*
• *SYSTÈME ROTATIF POUR JOUETS*
(71) Magic Box Int. Toys, S.L.U., Plaça Xavier Cugat 2 Edificio D Planta 2 A, 08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona), ES
(72) BELLA MARTORELL, David, 08174 Sant Cugat (Barcelona), ES
(74) Mohammadian, Dario, KUKATI Apartado de Correos 34031, 08080 Barcelona, ES

A63H 3/36 → (51) ***A63H 3/12***

B01D 1/00 → (51) ***A61K 36/185***

B01D 11/02 → (51) ***C11B 9/02***

(51) ***B01D 11/04*** (11) **4 062 991 A1**
C22B 59/00
(52) **B01D 11/0449; B01D 11/0457;** C22B 3/26; C22B 59/00
(25) En (26) En
(21) 22162662.5 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 JP 2021049326
(54) • *FLÜSSIG-FLÜSSIG-EXTRAKTIONSEINHEIT UND MEHRSTUFIGE FLÜSSIG-FLÜSSIG-EXTRAKTIONSVORRICHTUNG, DIE DIESE VERWENDET*
• *LIQUID-LIQUID EXTRACTION UNIT AND MULTISTAGE LIQUID-LIQUID EXTRACTION APPARATUS USING THE SAME*
• *UNITÉ D'EXTRACTION LIQUIDE-LIQUIDE ET APPAREIL D'EXTRACTION LIQUIDE-LIQUIDE À PLUSIEURS ÉTAGES L'UTILISANT*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) SUGAHARA, Hiroto, Fukui-ken, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01D 15/08 → (51) ***G01N 30/02***

B01D 15/40 → (51) ***G01N 30/02***

B01D 17/00 → (51) ***E21B 43/36***

B01D 19/00 → (51) ***E21B 43/36***

B01D 29/56 → (51) ***F01M 1/10***

B01D 35/02 → (51) ***B67D 1/08***

B01D 35/147 → (51) ***F01M 1/10***

(51) ***B01D 39/00*** (11) **4 062 992 A1**
B01D 46/00 ***B01D 46/52***
(52) **B01D 39/00; B01D 46/00; B01D 46/52;** Y02A 50/2351
(25) Ko (26) En
(21) 20891242.8 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/016185 17.11.2020
(87) WO 2021/101215 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 KR 20190148117
(54) • *LUFTREINIGUNGSFILTER*
• *AIR PURIFYING FILTER*
• *FILTRE PURIFICATEUR D'AIR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) LEE, Jung Ryun, Seoul 08592, KR
BAECK, Seung Jae, Seoul 08592, KR
HYUN, Ok Chun, Seoul 08592, KR
PARK, Hyung Ho, Seoul 08592, KR
LEE, Yang Hwa, Seoul 08592, KR
CHOI, Chi Young, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***B01D 39/00*** (11) **4 062 993 A1**
B01D 46/00 ***B01D 46/52***
(52) **B01D 39/00; B01D 46/00; B01D 46/52;** Y02A 50/2351
(25) Ko (26) En
(21) 20891356.6 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/016189 17.11.2020
(87) WO 2021/101218 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 KR 20190148118
(54) • *LUFTREINIGUNGSFILTER UND LUFTREINIGER DAMIT*
• *AIR PURIFICATION FILTER AND AIR PURIFIER INCLUDING SAME*
• *FILTRE DE PURIFICATION D'AIR ET PURIFICATEUR D'AIR LE COMPRENANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) LEE, Jung Ryun, Seoul 08592, KR
BAECK, Seung Jae, Seoul 08592, KR
HYUN, Ok Chun, Seoul 08592, KR
PARK, Chul Woo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***B01D 46/00*** (11) **4 062 994 A1**
B01D 46/12 ***F24F 8/108***
(52) **B01D 46/0001; B01D 46/0016; B01D 46/121; F24F 8/108; F24F 13/28;** B01D 2265/04; B01D 2277/20; B01D 2279/65
(25) De (26) De
(21) 21164518.9 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FILTERZELLE FÜR EINE RAUMLUFTTECHNISCHE ANLAGE SOWIE FILTERZELLE FÜR EINE RAUMLUFTTECHNISCHE ANLAGE*
• *METHOD FOR MOUNTING A FILTER CELL FOR A ROOM AIR INSTALLATION AND FILTER CELL FOR A ROOM AIR INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE CELLULE FILTRANTE POUR UNE INSTALLATION TECHNIQUE D'AIR AMBIANT, AINSI QUE CELLULE FILTRANTE POUR UNE INSTALLATION TECHNIQUE D'AIR AMBIANT*
(71) TROX GmbH, Heinrich-Trox-Platz 1, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
(72) Bringsken, Henning, 47447 Moers, DE
(74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

B01D 46/00 → (51) ***B01D 39/00***

(51) ***B01D 46/10*** (11) **4 062 995 A1**
(52) **B01D 46/10; B01D 46/0004; B01D 46/0005; B01D 46/2414; B01D 46/521;** B01D 2265/024; B01D 2265/025; B01D 2265/026; B01D 2271/022
(25) En (26) En
(21) 22174052.5 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.08.2018 US 201862723582 P
04.02.2019 US 201916266988
(54) • *NICHTZYLINDRISCHES FILTERELEMENT UND SEITENEINTRITTSLUFTREINIGER MIT DEM FILTERELEMENT*

- *NON-CYLINDRICAL FILTER ELEMENT AND SIDE ENTRY AIR CLEANER INCORPORATING THE SAME*
- *ÉLÉMENT DE FILTRE NON CYLINDRIQUE ET ÉPURATEUR D'AIR À ENTRÉE LATÉRALE L'INCORPORANT*

(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124-4141, US
(72) EHRENBERG, Brian T, Kansas City, MO 64157, US
NICHOLS, John, Oxford, MS 38655, US
HARBUR, Randel D, Piperton, TN 38017, US
MANLEY, James Ray, Myrtle, MS 38650, US
DUFOUR, Jeffrey, Olive Branch, MS 38654, US
(74) Cordy, Nicole Jessica, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
(62) 19190397.0 / 3 616 770

B01D 46/12 → (51) ***B01D 46/00***

(51) ***B01D 46/52*** (11) **4 062 996 A1**
F24F 7/003 ***F16J 15/10***
F16J 15/14
(52) **B01D 46/52; F16J 15/10; F16J 15/14; F24F 7/003**
(25) Ja (26) En
(21) 20889064.0 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043506 20.11.2020
(87) WO 2021/100873 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 JP 2019210815
24.12.2019 JP 2019232222
09.01.2020 JP 2020002170
18.03.2020 JP 2020048208
26.03.2020 JP 2020056458
(54)
- *LUFTFILTER*
- *AIR FILTER*
- *FILTRE À AIR*

(71) Nippon Muki Co., Ltd., 5-1-5, Higashi-ueno, Taitou-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) SEKI Kazuya, Yuki-shi Ibaraki 307-0046, JP
HAYASHI Shiro, Yuki-shi Ibaraki 307-0046, JP
YAMAGUCHI Takeki, Yuki-shi Ibaraki 307-0046, JP
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

B01D 46/52 → (51) ***B01D 39/00***

(51) ***B01D 47/16*** (11) **4 062 997 A1**
B01F 5/16
(52) **B01D 47/16; B01F 25/64**
(25) Es (26) En
(21) 20890272.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) MX 2020/050043 20.11.2020
(87) WO 2021/101362 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 MX 2019013931
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM VERGASEN, PUMPEN UND MISCHEN VON FLUIDEN*
- *DEVICE FOR THE GASIFICATION, PUMPING AND MIXING OF FLUIDS*
- *ÉQUIPEMENT DE GAZÉIFICATION, DE POMPAGE ET DE MÉLANGE DE FLUIDES*

(71) Martínez Fonseca, Julián, Priv. Loma del Rosal 20955 B Lomas Virreyes, Tijuana, Baja California, 22684, MX
(72) Martínez Fonseca, Julián, Tijuana, Baja California, 22684, MX
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***B01D 53/00*** (11) **4 062 998 A1**
B01D 53/047 ***B01D 53/22***
(52) **B01D 53/002; B01D 53/047; B01D 53/229;** B01D 2256/245; B01D 2257/504; B01D 2257/80
(25) Fr (26) Fr
(21) 22163331.6 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 FR 2102829
(54)
- *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON BIOMETHAN, DAS DIE ANFORDERUNGEN EINES TRANSPORTNETZES ERFÜLLT*
- *INSTALLATION AND METHOD FOR OBTAINING BIOMETHANE IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFIC FEATURES OF A TRANSPORT NETWORK*
- *INSTALLATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT D OBTENIR DU BIOMÉTHANE CONFORME AUX SPÉCIFICITÉS D'UN RÉSEAU DE TRANSPORT*

(71) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) TAZI, Youssef, 77024 HOUSTON, TX, US
AYRAULT, Laura, 38360 SASSENAGE, FR
GRABIE, Véronique, 38360 SASSENAGE, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B01D 53/047 → (51) ***B01D 53/00***

B01D 53/14 → (51) ***B01J 19/00***

(51) ***B01D 53/18*** (11) **4 062 999 A1**
B01D 53/62 ***B01D 53/75***
B01D 53/78
(52) **B01D 53/18; B01D 53/62; B01D 53/75; B01D 53/78;** B01D 2257/504; B01D 2259/124; B01D 2259/4508
(25) En (26) En
(21) 22158852.8 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.03.2021 TR 202104528
(54)
- *LUFTREINIGER MIT ERHÖHTER BETRIEBSGESCHWINDIGKEIT*
- *AN AIR PURIFIER WITH INCREASED OPERATIONAL SPEED*
- *PURIFICATEUR D'AIR AYANT UNE PLUS GRANDE VITESSE DE FONCTIONNEMENT*

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) SARICIFTCI, Niyazi Serdar, 34445 ISTANBUL, TR
YAVUZ, Pinar, 34445 ISTANBUL, TR
YESILCUBUK, Alper, 34445 ISTANBUL, TR
TARKUC, Simge, 34445 ISTANBUL, TR
ER, Dilan, 34445 ISTANBUL, TR

(51) ***B01D 53/22*** (11) **4 063 000 A1**
(52) **B01D 53/226; B01D 53/228;** B01D 2256/245; B01D 2257/504
(25) Fr (26) Fr
(21) 22163329.0 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 FR 2102827
(54)
- *ANLAGE ZUR AUFBEREITUNG EINES BIOGASSTROMS DURCH MEMBRANPERMEATION MIT EINER ANLAGE ZUR MEMBRANTRENNUNG AUS ZWEI MODULEN*
- *INSTALLATION FOR THE TREATMENT BY MEMBRANE PERMEATION OF A FLOW OF BIOGAS WITH A MEMBRANE SEPARATION UNIT WITH TWO MODULES*
- *INSTALLATION POUR LE TRAITEMENT PAR PERMÉATION MEMBRANAIRE D'UN FLUX DE BIOGAZ AVEC UNE UNITÉ DE SÉPARATION MEMBRANAIRE À DEUX MODULES*

(71) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BARRAUD, François, 38360 Sassenage, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B01D 53/22 → (51) ***B01D 53/00***

(51) ***B01D 53/26*** (11) **4 063 001 A1**
B01D 53/28 ***F24F 3/14***
(52) **B01D 53/263; B01D 53/28;** B01D 2251/302; B01D 2251/304; F24F 3/1417; F24F 2003/1458
(25) En (26) En
(21) 22157897.4 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.03.2021 US 202117204703
(54)
- *STUFENWEISE REGENERIERTE FLÜSSIGTROCKENMITTEL-ENTFEUCHTUNGSSYSTEME*
- *STAGED REGENERATED LIQUID DESICCANT DEHUMIDIFICATION SYSTEMS*
- *SYSTÈMES DE DÉSHUMIDIFICATION DE DÉSHYDRATANT LIQUIDE RÉGÉNÉRÉ À ÉTAGES*

(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) BENEDICT, Michael, Palo Alto, 94304, US
BEH, Eugene S., Palo Alto, 94304, US
TORRES, Francisco E., Palo Alto, 94304, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***B01D 53/26*** (11) **4 063 002 A1**
(52) **B01D 53/265;** B01D 2256/10; B01D 2256/12
(25) En (26) En
(21) 22162056.0 (22) 15.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2021 US 202117202091

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG DES BETRIEBS VON DRUCKLUFTTROCKNERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SEQUENCING OPERATION OF COMPRESSED AIR DRYERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE SÉQUENÇAGE DU FONCTIONNEMENT DE SÉCHOIRS À AIR COMPRIMÉ*

(71) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-A Beaty St., Davidson, NC 28036-9000, US

(72) MARK, Henry, Davidson, NC, 28036, US
ENG, Randy, Davidson, NC, 28036, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01D 53/28 → (51) ***B01D 53/26***

B01D 53/62 → (51) ***B01D 53/18***

B01D 53/62 → (51) ***B01J 19/00***

B01D 53/75 → (51) ***B01D 53/18***

B01D 53/78 → (51) ***B01D 53/18***

(51) ***B01D 53/94*** (11) **4 063 003 A1**
B01J 23/63 ***B01J 35/00***
B01J 35/04 ***B01J 37/02***
F01N 3/035

(52) **B01D 53/9468; B01J 29/743; B01J 35/0013; B01J 35/04; B01J 37/0232; F01N 3/021; F01N 3/0222; F01N 3/035;** B01D 53/9418; B01D 53/944; B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/407; B01D 2255/9155; F01N 2510/068

(25) En (26) En

(21) 21164198.0 (22) 23.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FILTER ZUR NACHBEHANDLUNG VON ABGASEN VON VERBRENNUNGSMOTOREN*
• *FILTER FOR THE AFTERTREATMENT OF EXHAUST GASES OF INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
• *FILTRE POUR LE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEURS À COMBUSTION INTERNE*

(71) UMICORE AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(72) COLOMBO, Massimo, 63450 Hanau, DE
SCHOENHABER, Jan, 64287 Darmstadt, DE
GOTTHARDT, Meike Antonia, 60385 Frankfurt, DE
BRAUN, Carolin, 63225 Langen, DE

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/08***

(51) ***B01D 63/02*** (11) **4 063 004 A1**

(52) **B01D 63/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20891334.3 (22) 19.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043214 19.11.2020

(87) WO 2021/100811 2021/21 27.05.2021

(30) 20.11.2019 JP 2019209763

(54) • *HOHLFASERMEMBRANMODUL*
• *HOLLOW FIBER MEMBRANE MODULE*
• *MODULE DE MEMBRANE À FIBRES CREUSES*

(71) Nipro Corporation, 9-3, Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

(72) MASUDA, Toshiaki, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
KOBAYASHI, Kyoetsu, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
SADAHIRO, Kaname, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
TAKAHASHI, Toshinari, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***B01D 67/00*** (11) **4 063 005 A1**
C02F 1/26 ***C07C 209/86***

(52) **B01D 67/00; C02F 1/26; C07C 209/86**

(25) Zh (26) En

(21) 19953327.4 (22) 22.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/120339 22.11.2019

(87) WO 2021/097819 2021/21 27.05.2021

(54) • *SUPERHYDROPHOBE MEMBRAN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUM KONZENTRIEREN UND RECYCLING VON MDI-ABFALLSOLE*
• *SUPERHYDROPHOBIC MEMBRANE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND METHOD FOR CONCENTRATING AND RECYCLING MDI WASTE BRINE*
• *MEMBRANE SUPERHYDROPHOBE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET PROCÉDÉ DE CONCENTRATION ET DE RECYCLAGE DE SAUMURE RÉSIDUAIRE DE MDI*

(71) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., No. 17, Tianshan Rd, YEDA, Yantai, Shandong 264006, CN
Wanhua Chemical (Ningbo) Co., Ltd., 39 Huandao Road (North) Wanhua Industrial Park Daxie Development Zone, Ningbo, Zhejiang 315812, CN

(72) LI, Yongfeng, Yantai, Shandong 264006, CN
XING, Jinming, Yantai, Shandong 264006, CN
WU, Xuefeng, Yantai, Shandong 264006, CN
ZHANG, Hongke, Yantai, Shandong 264006, CN
FAN, Zhenlong, Yantai, Shandong 264006, CN
GAO, Xueshun, Yantai, Shandong 264006, CN
ZENG, Fanxue, Yantai, Shandong 264006, CN
CUI, Chengcheng, Yantai, Shandong 264006, CN
ZHOU, Bo, Yantai, Shandong 264006, CN
ZHAO, Yibing, Yantai, Shandong 264006, CN
LI, Peng, Yantai, Shandong 264006, CN
YANG, Qilin, Yantai, Shandong 264006, CN

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B01D 69/02*** (11) **4 063 006 A1**
B01D 71/38 ***B01D 71/44***
B01D 71/68 ***G01N 27/62***

(52) **B01D 69/02; B01D 71/38; B01D 71/44; B01D 71/68; G01N 27/62**

(25) Ja (26) En

(21) 20889553.2 (22) 19.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043182 19.11.2020

(87) WO 2021/100804 2021/21 27.05.2021

(30) 21.11.2019 JP 2019210190

(54) • *PORÖSE TRENNMEMBRAN*
• *POROUS SEPARATION MEMBRANE*
• *MEMBRANE DE SÉPARATION POREUSE*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

(72) AKAIKE, Kaori, Tokyo 103-8666, JP
HAYASHI, Akihiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
SAKAGUCHI, Hirokazu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01D 71/38 → (51) ***B01D 69/02***

B01D 71/44 → (51) ***B01D 69/02***

B01D 71/68 → (51) ***B01D 69/02***

B01F 3/04 → (51) ***D06F 35/00***

B01F 3/04 → (51) ***D06F 39/02***

B01F 5/16 → (51) ***B01D 47/16***

B01F 13/00 → (51) ***B01F 15/02***

(51) ***B01F 15/02*** (11) **4 063 007 A1**
B01F 13/00 ***A61B 17/88***

(52) **A61B 17/8827; A61B 17/8825; B01F 33/50112; B01F 35/7131; B01F 35/7161; B01F 35/7174; B01F 35/754251;** A61B 2017/8838; B01F 2101/20

(25) De (26) De

(21) 21164046.1 (22) 22.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MISCHEN VON KNOCHENZEMENT MIT DRUCKENTLASTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MIXING BONE CEMENT WITH PRESSURE RELIEF*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MÉLANGE DU CIMENT OSSEUX À DÉPRESSURISATION*

(71) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Str. 8/13, 61273 Wehrheim, DE

(72) Vogt, Sebastian Dr., 61273 Wehrheim, DE
Kluge, Thomas Dr., 61273 Wehrheim, DE

(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Straße 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

B01F 17/52 → (51) ***C08F 2/20***

B01F 33/84 → (51) ***A45D 44/00***

(51) ***B01J 3/00*** (11) **4 063 008 A1**
B01J 7/00 ***B01J 19/12***
C01B 3/04 ***C01B 13/02***
F24S 20/20

(52) **B01J 19/127; B01J 3/006; B01J 7/00; B01J 19/122; C01B 3/045; C01B 13/0207; F24S 20/20;** B01J 2219/00144; B01J 2219/0875

(25) Ru (26) En
(21) 21164315.0 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON WÄRMEENERGIE IN DISSOZIATIONSENERGIE GASFÖRMIGER ATMOSPHÄRENMOLEKÜLE UND VORRICHTUNG ZU SEINER DURCHFÜHRUNG*
• *METHOD FOR CONVERTING THERMAL ENERGY INTO DISSOCIATION ENERGY OF GASEOUS ATMOSPHERE MOLECULES AND APPARATUS FOR REALIZATION THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE L'ÉNERGIE THERMIQUE EN ÉNERGIE DE DISSOCIATION DE MOLÉCULES D'ATMOSPHÈRE GAZEUSE ET APPAREILS POUR LA RÉALISATION DE CE PROCÉDÉ*

(71) Sun2h AG, Marktgasse 11, 8302 Kloten, CH
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

B01J 3/00 → (51) ***C10J 3/78***

B01J 7/00 → (51) ***B01J 3/00***

(51) ***B01J 8/24*** (11) **4 063 009 A1**
C07C 253/26 ***B01J 8/44***

(52) **B01J 8/18; B01J 8/24; B01J 8/44; C07C 253/26; C07C 255/08**

(25) Zh (26) En
(21) 20889847.8 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/129819 18.11.2020
(87) WO 2021/098728 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 CN 201911153609
(54) • *GASVERTEILUNGSPLATTE, FLUIDISIERVORRICHTUNG UND REAKTIONSVERFAHREN*
• *GAS DISTRIBUTION PLATE, FLUIDIZATION DEVICE, AND REACTION METHOD*
• *PLAQUE DE DISTRIBUTION DE GAZ, DISPOSITIF DE FLUIDISATION ET PROCÉDÉ DE RÉACTION*

(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology, SINOPEC, No. 1658 Pudong Bei Road Pudong New Area, Shanghai 201208, CN
(72) ZHAO, Le, Shanghai 201208, CN
WU, Lianghua, Shanghai 201208, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) ***B01J 8/24*** (11) **4 063 010 A1**
C07C 253/26 ***C07C 255/08***

(52) **B01J 8/00; B01J 8/24; C07C 253/18; C07C 253/26; C07C 255/08; C07D 301/04; C07D 303/04**

(25) Zh (26) En
(21) 20891277.4 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/129820 18.11.2020
(87) WO 2021/098729 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 CN 201911152105
(54) • *WIRBELSCHICHTREAKTOR, ABGEZOGENES HEISSWASSERROHR UND ANWENDUNG DAVON IN DER ACRYLNITRIL-PRODUKTION*
• *FLUIDIZED BED REACTOR, WITHDRAWN HOT WATER PIPE AND APPLICATION THEREOF IN ACRYLONITRILE PRODUCTION*
• *RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ, TUYAU D'EAU CHAUDE RETIRÉ ET APPLICATION DE CELUI-CI DANS LA PRODUCTION D'ACRYLONITRILE*

(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology, SINOPEC, No. 1658 Pudong Bei Road Pudong New Area, Shanghai 201208, CN
(72) ZHAO, Le, Shanghai 201208, CN
WU, Lianghua, Shanghai 201208, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

B01J 8/44 → (51) ***B01J 8/24***

(51) ***B01J 19/00*** (11) **4 063 011 A1**
B01D 53/14 ***B01D 53/62***
C01B 32/50 ***C01F 11/18***

(52) **C01F 11/181; B01D 53/62; B01D 53/78; C01B 32/50; C01B 32/60;** B01D 2251/304; B01D 2251/40; B01D 2251/402; B01D 2251/404; B01D 2251/406; B01D 2251/408; B01D 2251/502; B01D 2257/504; B01D 2258/0283; B01D 2258/06; Y02C 20/40; Y02P 20/151

(25) Ja (26) En
(21) 20890296.5 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026989 10.07.2020
(87) WO 2021/100239 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 PCT/JP2019/045390
(54) • *VERFAHREN ZUR FIXIERUNG VON KOHLENDIOXID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTEM KOHLENDIOXID UND VORRICHTUNG FÜR FESTES KOHLENDIOXID*
• *METHOD FOR FIXING CARBON DIOXIDE, METHOD FOR PRODUCING FIXED CARBON DIOXIDE, AND DEVICE FOR FIXING CARBON DIOXIDE*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION DE DIOXYDE DE CARBONE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIOXYDE DE CARBONE FIXÉ, ET DISPOSITIF DE FIXATION DE DIOXYDE DE CARBONE FIXÉ*

(71) Shinko Sangyo Co., Ltd., 205-8, Kamitoyooka-machi, Takasaki-shi Gunma 370-0871, JP
(72) SORIMACHI Kenji, Takasaki-shi, Gunma 370-0041, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B01J 19/00 → (51) ***C07D 301/12***

B01J 19/00 → (51) ***G01N 15/14***

B01J 19/12 → (51) ***B01J 3/00***

B01J 20/28 → (51) ***G01N 30/02***

B01J 20/281 → (51) ***G01N 30/02***

B01J 20/288 → (51) ***G01N 30/02***

B01J 20/30 → (51) ***G01N 30/02***

B01J 20/32 → (51) ***G01N 30/02***

B01J 23/63 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/648 → (51) ***B82Y 30/00***

(51) ***B01J 25/00*** (11) **4 063 012 A1**
B01J 25/02 ***B01J 37/00***
B01J 37/08 ***C22C 19/00***

(52) **B01J 25/00; B01J 25/02; B01J 37/0027; B01J 37/08; C22C 19/00**

(25) De (26) De
(21) 21164243.4 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BESCHICHTETE METALLKÖRPERZUSCHNITTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *COATED METAL BODY BLANKS AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *DÉCOUPES DE CORPS MÉTALLIQUE REVÊTU ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) ROOS, Meike, 63654 Büdingen, DE
BERWEILER, Monika, 63477 Maintal, DE
GÖTTLINGER, Markus, 63517 Rodenbach, DE
POSS, René, 76187 Karlsruhe, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

B01J 25/02 → (51) ***B01J 25/00***

B01J 29/08 → (51) ***C10G 29/20***

B01J 35/00 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 35/04 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 25/00***

B01J 37/02 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 25/00***

B01L 3/00 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***B01L 3/02*** (11) **4 063 013 A1**
(52) **B01L 3/0279;** B01L 2200/087; B01L 2300/0858
(25) De (26) De
(21) 21165248.2 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PIPETTENSPITZE*
• *PIPETTE TIP*
• *POINTE DE PIPETTE*
(71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) BRABETZ, Vito, DE-22926 Ahrensburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B01L 3/02 → (51) ***B01L 9/00***

(51) ***B01L 7/00*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/487*** (11) **4 063 014 A1** ***C12Q 1/6844***
(52) **C12Q 1/6844;** B01L 3/5027; G01N 33/487
(25) En (26) En
(21) 22156862.9 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2016 US 201662314909 P
(54) • *OBERFLÄCHENBASIERTE DETEKTION VON NUKLEINSÄURE IN EINER FLUIDISCHEN KONVEKTIONSSTRÖMUNGSVORRICHTUNG*
• *SURFACE-BASED DETECTION OF NUCLEIC ACID IN A CONVECTION FLOW FLUIDIC DEVICE*
• *DÉTECTION DE SURFACE D'ACIDE NUCLÉIQUE DANS UN DISPOSITIF FLUIDIQUE À ÉCOULEMENT PAR CONVECTION*
(71) William Marsh Rice University, 6100 South Main, Houston, TX 77005, US
(72) ZHANG, David, Houston, US
KHODAKOV, Dmitriy A., Houston, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 17776453.7 / 3 436 198

(51) ***B01L 9/00*** ***B29C 45/76*** ***G01B 11/27*** (11) **4 063 015 A1** ***G01B 11/245*** ***B01L 3/02***
(52) **B01L 9/543; B01L 9/56; B29C 45/7686; G01B 11/2433;** B01L 3/0275; B01L 2200/12; B01L 2200/143; B29C 2945/76464; B29L 2031/753; G01N 35/1065
(25) De (26) De
(21) 21164105.5 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN VON PIPETTENSPITZEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TESTING PIPETTE TIPS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DES POINTS DE PIPETTES*
(71) Gritec AG, Trutwisstrasse 9, 7214 Grüsch, CH
(72) Hess, Peter, 5628 Aristau, CH
Albin, Samuel, 7157 Siat, CH
Wenzin, Placi, 8880 Walenstadt, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B03C 3/02 → (51) ***F24C 15/20***

B03C 3/34 → (51) ***F24C 15/20***

B05B 1/00 → (51) ***B05B 15/18***

(51) ***B05B 1/34*** ***B05B 7/06*** ***C23C 16/448*** ***C23C 16/453*** *B05B 7/04* (11) **4 063 016 A1** ***B05B 7/10*** ***C23C 16/455*** ***C23C 16/513***
(52) **B05B 7/10; B05B 1/3442; B05B 7/066; C23C 16/4481; C23C 16/4486; C23C 16/453; C23C 16/45563; C23C 16/513;** B05B 7/045
(25) De (26) De
(21) 22161529.7 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 DE 102021107482
(54) • *ZERSTÄUBERDÜSE*
• *ATOMIZING NOZZLE*
• *BUSE D'ATOMISEUR*
(71) Verein zur Förderung von Innovationen durch Forschung, Entwicklung und Technologietransfer e.V. (Verein INNOVENT e. V.), Prüssingstrasse 27B, 07745 Jena, DE
(72) BEIER, Oliver, 07407 Rudolstadt, DE
MARTIN, Björn, 07745 Jena, DE
KÖCHER, Ronny, 99084 Erfurt, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) ***B05B 1/34*** ***B05B 7/14*** ***B05B 15/50*** ***H01M 4/04*** (11) **4 063 017 A1** ***B05B 7/16*** ***C23C 24/04*** ***B05B 12/14***
(52) **B05B 7/1486; B05B 1/34; B05B 12/1418; C23C 24/04; H01M 4/04;** B05B 7/1626; B05B 15/50
(25) De (26) De
(21) 22162875.3 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 DE 102021107621
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES TRÄGERMATERIALS MIT EINEM AKTIVMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENFOLIE EINER BATTERIEZELLE*
• *METHOD FOR COATING A SUPPORT MATERIAL WITH AN ACTIVE MATERIAL FOR PRODUCING AN ELECTRODE FOIL OF A BATTERY CELL*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN MATÉRIAU DE SUPPORT AU MOYEN D'UN MATÉRIAU ACTIF DESTINÉ À LA FABRICATION D'UNE FEUILLE D'ÉLECTRODE POUR UN ÉLÉMENT DE BATTERIE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Jamadar, Kartik, 38442 Wolfsburg, DE
Westphal, Bastian, 38106 Braunschweig, DE
Schopf, Sven, 38116 Braunschweig, DE
Gangurde, Priyanka, 422006 Nashik, IN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

B05B 1/34 → (51) ***D06F 35/00***

B05B 1/34 → (51) ***D06F 39/02***

B05B 7/00 → (51) ***B29C 44/36***

B05B 7/06 → (51) ***B05B 1/34***

(51) ***B05B 7/08*** ***F01N 3/08*** (11) **4 063 018 A1**
(52) **B05B 7/08; F01N 3/08;** Y02T 10/12
(25) Ja (26) En
(21) 20890230.4 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/025744 01.07.2020
(87) WO 2021/100236 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208835
(54) • *DÜSE UND HYDROLYSIERVORRICHTUNG*
• *NOZZLE AND HYDROLYZING DEVICE*
• *BUSE ET DISPOSITIF D'HYDROLYSE*
(71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) MORI, Takuma, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
SHONO, Emi, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
TANAKA, Hironaka, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B05B 7/10 → (51) ***B05B 1/34***

B05B 7/14 → (51) ***B05B 1/34***

B05B 7/16 → (51) ***B05B 1/34***

(51) ***B05B 11/06*** (11) **4 063 019 A1**
(52) **B05B 7/2416; B05B 7/04; B05B 7/12; B05B 7/24; B05B 11/06; E04F 21/12;** B05B 7/066; B05B 7/0815; B05B 7/2427
(25) Zh (26) En
(21) 20890942.4 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/130133 19.11.2020
(87) WO 2021/098781 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 CN 201911133021
(54) • *SPRITZPISTOLE*
• *SPRAY GUN*
• *PISTOLET DE PULVÉRISATION*
(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(72) SUN, Yimin, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Shisong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHONG, Hongfeng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B05B 12/14 → (51) ***B05B 1/34***

(51) ***B05B 13/02*** (11) **4 063 020 A1**
B25J 9/00 *B05B 12/26*
(52) **B05B 13/0221; B25J 9/0093;** B05B 12/26
(25) It (26) En
(21) 22160745.0 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 IT 202100007034
(54) • *SYSTEM ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON HALBFERTIGEN WERKSTÜCKEN*
• *SYSTEM FOR THE SURFACE TREATMENT OF SEMI-FINISHED WORKPIECES*
• *SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT DE SURFACE DE PIÈCES SEMI-FINIES*
(71) IMF ENGINEERING S.r.l., Via G. di Vittorio, 9, 20016 Pero (Milano), IT
(72) LEVA, Marco, 20148 Milano, IT
ACQUATI, Tommaso, 20129 Milano, IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

(51) ***B05B 13/04*** (11) **4 063 021 A1**
B41J 2/21 ***B25J 11/00***
B05B 1/08 *B05B 15/58*
B41J 3/407
(52) **B05B 13/0431; B25J 11/0075; B41J 2/14209; B41J 19/142;** B05B 1/086; B05B 15/58; B41J 3/4073; B41J 2002/14225; B41J 2002/14306; B41J 2002/14419; B41J 2202/12
(25) En (26) En
(21) 22152984.5 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 JP 2021051273
(54) • *LACKIERROBOTERSYSTEM UND LACKIERVERFAHREN*
• *PAINTING ROBOT SYSTEM AND PAINTING METHOD*
• *SYSTÈME DE ROBOT DE PEINTURE ET PROCÉDÉ DE PEINTURE*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) TAWATA, Takahiro, Shizuoka, 4260082, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***B05B 15/18*** (11) **4 063 022 A1**
B05B 15/65 ***B05B 1/00***
(52) **B05B 15/18; B05B 1/00; B05B 15/65**
(25) Ja (26) En
(21) 22157734.9 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 JP 2021051739
(54) • *DÜSE*
• *NOZZLE*
• *BUSE*
(71) Sugino Machine Limited, 2410 Hongo, Uozu city Toyama 937-8511, JP
(72) NAGAO, Takeru, Uozu City, Toyama 937-8511, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B05B 15/50 → (51) ***B05B 1/34***

B05B 15/65 → (51) ***B05B 15/18***

(51) ***B05B 17/06*** (11) **4 063 023 A1**
A45C 13/00
(52) **B05B 17/0646; A45C 13/008; B05B 17/0684**
(25) En (26) En
(21) 22160640.3 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 US 202163164515 P
(54) • *ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG, ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNGSANORDNUNG UND STEUERSYSTEM EINER ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
• *ATOMIZATION DEVICE, ATOMIZATION DEVICE ASSEMBLY, AND CONTROL SYSTEM OF ATOMIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION, ENSEMBLE DISPOSITIF D'ATOMISATION, ET SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'ATOMISATION*
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) OKAZAKI, Nobuyuki, Osaka, 574-0013, JP
IKEDA, Aiichiro, Osaka, 574-0013, JP
TANAKA, Fuminori, Osaka, 574-0013, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***B05B 17/06*** (11) **4 063 024 A1**
(52) **B05B 17/0684; B05B 17/0646**
(25) En (26) En
(21) 22160641.1 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 US 202163164513 P
(54) • *ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
• *ATOMIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION*
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) OKAZAKI, Nobuyuki, Osaka, 574-0013, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***B05C 5/02*** (11) **4 063 025 A1**
B05C 11/10 ***B25J 15/00***
B25J 11/00
(52) **B05C 11/1036; B05C 5/0216; B25J 11/0075; B25J 15/0019**
(25) En (26) En
(21) 22154672.4 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2021 US 202163161201 P
09.09.2021 US 202117470508
(54) • *ENDEFFEKTOR MIT POSITIVER VERDRÄNGUNG MIT MEHREREN KARTUSCHEN*
• *POSITIVE DISPLACEMENT END EFFECTOR WITH MULTIPLE CARTRIDGES*
• *EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ À DÉPLACEMENT POSITIF COMPORTANT PLUSIEURS CARTOUCHES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) PRINGLE IV, John W., CHICAGO, 60606-1596, US
DAVANCENS, Angelica, CHICAGO, 60606-1596, US
NELSON, Derek, CHICAGO, 60606-1596, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B05C 5/02*** (11) **4 063 026 A2**
(52) **B05C 5/0279; B05C 5/02**
(25) De (26) De
(21) 22159325.4 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 DE 102021107264
(54) • *AUFTRAGSVORRICHTUNG*
• *APPLICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION*
(71) Puffe Engineering GmbH, Am Siemensbach 5-7, 53757 Sankt Augustin, DE
(72) PUFFE, Herr Wolfgang, 53757 Sankt Augustin, DE
PUFFE, Herr Marcel, 53757 Sankt Augustin, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

(51) ***B05C 11/10*** (11) **4 063 027 A1**
(52) **B05C 11/1042; B05C 11/1013**
(25) De (26) De
(21) 21165182.3 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HEISSLEIMAUFTRAGSSYSTEM*
• *HOT GLUE APPLICATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'APPLICATION DE COLLE CHAUDE*
(71) Baumer hhs GmbH, Adolf-Dembach-Strasse 7, 47829 Krefeld, DE
(72) Leuker, Lena, 40668 Meerbusch, DE
Damen, Dominik, 40549 Düsseldorf, DE
Scherberich, Lars, 47918 Tönisvorst, DE
Abelius, Marco, 52477 Alsdorf, DE
Istemaas, Wilhelm, 46419 Isselburg, DE

(74) Strauss, Steffen, Baumer Innotec AG Hummelstrasse 17 Group Intellectual Property, 8501 Frauenfeld, CH

B05C 11/10 → (51) ***B05C 5/02***

B05D 1/00 → (51) ***C03C 17/00***

B05D 5/00 → (51) ***G03F 7/00***

B05D 5/06 → (51) ***B42D 25/369***

B05D 7/22 → (51) ***C03C 17/00***

(51) ***B05D 7/24*** (11) **4 063 028 A1**
C03C 8/02 ***C23D 7/00***
E01C 11/24 ***E04D 1/04***
C04B 33/34 ***C04B 41/86***
E04B 1/80

(52) **C03C 8/02; B05D 7/24; C04B 33/34; C04B 41/86; C23D 7/00; E01C 11/24; E04B 1/80; E04D 1/04;** Y02A 30/254; Y02B 80/00

(25) Ja (26) En
(21) 20890255.1 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/042858 17.11.2020
(87) WO 2021/100717 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208594
(54) • *WÄRMEDÄMMENDES MATERIAL AUS ANORGANISCHEM MATERIAL, MATERIAL ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN, MATERIAL FÜR BASISSCHICHTEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *THERMAL BARRIER MATERIAL FORMED OF INORGANIC MATERIAL, MATERIAL SET FOR PRODUCING SAME, MATERIAL FOR BASE LAYERS AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATÉRIAU BARRIÈRE THERMIQUE FORMÉ D'UN MATÉRIAU INORGANIQUE, ENSEMBLE DE MATÉRIAU POUR LA PRODUCTION DE CELUI-CI, MATÉRIAU POUR COUCHES DE BASE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Kasai Industry Co., Ltd., 1-1-4 Aomi-cho, Takahama-shi, Aichi 444-1324, JP
Nagoya Denki Educational Foundation, 3-2-12, Wakamizu Chikusa-ku Nagoya-shi, Aichi 464-8540, JP
(72) KAWANO, Junichi, Takahama-shi, Aichi 444-1324, JP
KOBAYASHI, Yuichi, Toyota-shi, Aichi 470-0392, JP
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

B07B 1/46 → (51) ***B07B 13/04***

(51) ***B07B 7/083*** (11) **4 063 029 A1**
(52) **B07B 7/083**
(25) De (26) De
(21) 22000048.3 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.03.2021 DE 102021001238
(54) • *ZENTRIFUGALKRAFT-WINDSICHTER UND VERFAHREN ZUR SICHTUNG VON STAUBFÖRMIGEN GÜTERN*
• *CENTRIFUGAL FORCE WIND SIFTER AND METHOD FOR CLASSIFYING POWDERY PRODUCTS*
• *SÉPARATEUR PNEUMATIQUE À FORCE CENTRIFUGE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DES MARCHANDISES PULVÉRULENTES*
(71) HOSOKAWA ALPINE Aktiengesellschaft, Peter-Dörfler-Strasse 13-25, 86199 Augsburg, DE
(72) Zampini, Stefano L., 86159 Augsburg, DE
Biber, Benjamin, 86514 Ustersbach, DE

(51) ***B07B 13/04*** (11) **4 063 030 A1**
B07B 13/18 ***B07B 1/46***
(52) **B07B 13/04; B07B 1/4609; B07B 13/18;** B07B 1/4645
(25) De (26) De
(21) 22163317.5 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 DE 102021107719
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR GEWINNUNG EINES SANDARTIGEN BODENBAUSTOFFS UND DESSEN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON BETON ODER ASPHALT*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR OBTAINING A SAND-LIKE SOIL BUILDING MATERIAL AND ITS USE IN THE PRODUCTION OF CONCRETE OR ASPHALT*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION D'EXTRACTION D'UNE MATIÈRE SABLEUSE DE CONSTRUCTION DE SOL ET SON UTILISATION POUR LA FABRICATION DU BÉTON OU DE L'ASPHALTE*
(71) Soil2Sand UG (haftungsbeschränkt), Elisabeth-Selbert-Straße 19, 40764 Langenfeld, DE
(72) Müller, Jörg K., 48145 Münster, DE
Beukenberg, Markus, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

B07B 13/18 → (51) ***B07B 13/04***

B07C 3/00 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***B07C 5/342*** (11) **4 063 031 A1**
B65G 11/00
(52) **B07C 5/342; B65G 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20890777.4 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/038906 15.10.2020
(87) WO 2021/100372 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019209821
(54) • *OPTISCHER SORTIERER*
• *OPTICAL SORTER*
• *TRIEUSE OPTIQUE*
(71) Satake Corporation, 7-2, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) MIYAMOTO, Tomoyuki, Tokyo 101-0021, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***B08B 3/08*** (11) **4 063 032 A1**
C11D 1/14 ***C11D 1/22***
C11D 1/28 ***C11D 1/72***
C11D 1/83
(52) **B08B 3/08; C11D 1/14; C11D 1/22; C11D 1/28; C11D 1/72; C11D 1/83**
(25) Ja (26) En
(21) 20889550.8 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/042754 17.11.2020
(87) WO 2021/100692 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 JP 2019210103
(54) • *REINIGUNGS- UND HYDROPHILISIERUNGSMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG*
• *CLEANING OR HYDROPHILIZING AGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'AGENT DE NETTOYAGE OU D'HYDROPHILISATION*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) MENDORI Akari, Tokyo 131-8501, JP
SAITO Takanori, Tokyo 131-8501, JP
OKAMURA Ayako, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B08B 3/08*** (11) **4 063 033 A1**
C11D 1/14 ***C11D 1/22***
C11D 1/28 ***C11D 1/68***
C11D 1/83 ***D06L 1/12***
(52) **B08B 3/08; C11D 1/14; C11D 1/22; C11D 1/28; C11D 1/83; C11D 3/2003; D06L 1/12**
(25) Ja (26) En
(21) 20889872.6 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/042753 17.11.2020
(87) WO 2021/100691 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 JP 2019210102
(54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) OKAMURA Ayako, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B08B 7/00 → (51) ***B41F 35/00***

B08B 13/00 → (51) ***B41F 35/00***

B08B 15/04 → (51) ***B23K 26/16***

(51) ***B09B 3/60*** (11) **4 063 034 A2**
(52) **B29B 17/02;** B29B 2017/001; B29B 2017/0224; B29B 2017/0231; B29B 2017/0286; Y02W 30/62
(25) En (26) En
(21) 22020218.8 (22) 11.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2021 US 202117506287

(54) • *VORBEHANDLUNGSANLAGE MIT KLEINEM ÖKOLOGISCHEN FUSSABRUCK UND DEZENTRALISIERTE TRENNUNG UND BEHANDLUNG VON NAHRUNGSMITTELNABFÄLLEN*
• *SMALL FOOTPRINT PRE-TREATMENT PLANT AND DECENTRALIZED FOOD WASTE SEPARATION AND TREATMENT*
• *USINE DE PRÉTRAITEMENT À EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE RÉDUITE ET SÉPARATION ET TRAITEMENT DÉCENTRALISÉS DE DÉCHETS ALIMENTAIRES*

(71) Vanderbeken, Cedric Jean-Luc, Avenue Emile de Beco 100 Boite 10, 1050 Ixelles, BE
Vanderbeken, Marc, 219 Boulevard Charest Est no. 303, Quebec QC G1K3G8, CA
Vanderbeken, Olivier, 673 Loach's Road, Sudbury ON P3E2R4, CA

(72) Vanderbeken, Cedric Jean-Luc, 1050 Ixelles, BE
Vanderbeken, Marc, Quebec QC G1K3G8, CA
Vanderbeken, Olivier, Sudbury ON P3E2R4, CA

B21B 1/16 → (51) ***B21B 19/02***

B21B 1/16 → (51) ***C22C 38/26***

B21B 3/00 → (51) ***C22C 38/26***

(51) ***B21B 19/02*** (11) **4 063 035 A1**
B21B 19/10 ***B21B 27/02***
B21B 1/16

(52) **B21B 1/16; B21B 19/02; B21B 19/10; B21B 27/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20890864.0 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/037006 29.09.2020
(87) WO 2021/100327 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 JP 2019211784

(54) • *WALZWERK ZUR DURCHMESSERVERRINGERUNG UND BANDHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ROLLING MILL FOR DIAMETER REDUCTION ROLLING, AND STRIP MANUFACTURING METHOD*
• *LAMINOIR POUR LAMINAGE À RÉDUCTION DE DIAMÈTRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BANDE*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SASAKI, Shunsuke, Tokyo 100-0011, JP
KATSUMURA, Tatsuro, Tokyo 100-0011, JP
OTA, Hiroki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21B 19/10 → (51) ***B21B 19/02***

B21B 27/02 → (51) ***B21B 19/02***

(51) ***B21C 37/04*** (11) **4 063 036 A1**
B21F 9/00 ***B21C 47/26***

(52) **B21C 37/045; B21C 47/26; B21F 9/007**

(25) En (26) En
(21) 22161240.1 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2021 BE 202105185

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON GESTRECKTEN PROFILIERTEN DRÄHTEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING OF STRETCHED PROFILED WIRES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILS PROFILÉS ÉTIRÉS*

(71) Intersig NV, Geerstraat 125, 9200 Dendermonde, BE
(72) OCKET, Piet, 9200 Dendermonde, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B21C 37/12 → (51) ***B23K 5/08***

B21C 47/26 → (51) ***B21C 37/04***

B21D 5/00 → (51) ***G01B 11/26***

B21D 24/00 → (51) ***B21D 37/01***

(51) ***B21D 37/01*** (11) **4 063 037 A1**
B21D 24/00

(52) **B21D 24/00; B21D 37/01**

(25) Ja (26) En
(21) 20888886.7 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/032025 25.08.2020
(87) WO 2021/100276 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019209314

(54) • *PRESSFORMWERKZEUG*
• *PRESS-FORMING MOLD*
• *MOULE DE FORMAGE À LA PRESSE*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KISHIGAMI, Yasuhiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B21D 41/02*** (11) **4 063 038 A1**
B29C 57/04

(52) **B21D 41/02; B29C 57/04**

(25) Zh (26) En
(21) 21890535.4 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/088128 19.04.2021
(87) WO 2022/100000 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 CN 202022608653 U

(54) • *ROHRAUFWEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PIPE FLARING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉVASEMENT DE TUYAU*

(71) Rifeng Enterprise (Foshan) Co., Ltd., F1-F14, No.1 Rifeng Road Leping, Sanshui Foshan, Guangdong 528100, CN
Rifeng Enterprise Group Co., Ltd., 8/f Rifeng Building No.16 Zumiao Road, Foshan, Guangdong 528000, CN
Rifeng Technology Co., Ltd., Building 2, No. 19, D Zone Sanshui Industrial Park, Foshan, Guangdong 528100, CN
(72) CAO, Huijian, Foshan, Guangdong 528100, CN
LIN, Xiyong, Foshan, Guangdong 528100, CN
DIAO, Zhenbin, Foshan, Guangdong 528100, CN
HE, Wangzhi, Foshan, Guangdong 528100, CN
(74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C/º The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco, MC

B21F 1/00 → (51) ***A61C 7/20***

B21F 9/00 → (51) ***B21C 37/04***

B22C 1/02 → (51) ***B22C 1/22***

B22C 1/10 → (51) ***B22C 1/22***

(51) ***B22C 1/22*** (11) **4 063 039 A1**
B22C 1/02 ***B22C 1/10***
B22C 9/02 ***B33Y 70/00***

(52) **B22C 1/02; B22C 1/10; B22C 1/22; B22C 9/02; B29C 64/165; B29C 64/307; B33Y 70/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20888820.6 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043298 19.11.2020
(87) WO 2021/100838 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 JP 2019211809

(54) • *GUSSSAND UND BAUSATZ FÜR SANDFORM*
• *CASTING SAND AND KIT FOR SAND MOLD*
• *SABLE DE COULÉE ET KIT POUR MOULE À SABLE*

(71) Kinsei Matec Co., Ltd., 3-7 Hiranomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
(72) KOYANAGI, Seiichi, Yokkaichi-shi, Mie 510-0874, JP
WAKUTA, Ryuji, Yokkaichi-shi, Mie 510-0874, JP
OOJI, Naoto, Yokkaichi-shi, Mie 510-0874, JP
HAYASHI, Hiroyuki, Toyonaka-shi, Osaka 561-0829, JP
KURIHARA, Masataka, Toyonaka-shi, Osaka 561-0829, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B22C 7/00 → (51) ***C03B 19/06***

B22C 9/02 → (51) ***B22C 1/22***

(51) ***B22D 19/00*** (11) **4 063 040 A1**
B60T 11/16

(52) **B22D 19/00; B60T 11/16**

(25) Ko (26) En
(21) 20888733.1 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/014717 27.10.2020

(87) WO 2021/101102 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 KR 20190150195
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HAUPTZYLINDERS*
• *MASTER CYLINDER MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MAÎTRE-CYLINDRE*
(71) Pyong Hwa Valeo Co., Ltd., 56, Techno sunhwan-ro 1-gil Yuga-eup Dalseong-gun, Daegu 43022, KR
Dosys Co., Ltd., (Gongdan-dong) 5-1dong 15, Suchul-daero 5-gil Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39266, KR
(72) SO, Yoon Sub, Seoul 06624, KR
SEO, Dong Young, Daegu 41460, KR
LEE, Seung Hyun, Gimcheon-si Gyeongsangbuk-do 39620, KR
(74) Treeby, Philip David William, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***B22F 1/00*** (11) **4 063 041 A1**
B22F 9/08 ***C22C 33/02***
C22C 38/00
(52) **B22F 1/00; C22C 33/02;** B22F 9/08; C22C 38/00; Y02P 10/25
(25) Ja (26) En
(21) 20891049.7 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042313 12.11.2020
(87) WO 2021/100613 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 JP 2019208215
18.11.2019 JP 2019208219
(54) • *LEGIERTES STAHLPULVER FÜR PULVERMETALLURGISCHE EISENBASIERTE MISCHPULVER FÜR DIE PULVERMETALLURGIE UND SINTERKÖRPER*
• *ALLOY STEEL POWDER FOR POWDER METALLURGY, IRON-BASED MIXED POWDER FOR POWDER METALLURGY, AND SINTERED BODY*
• *POUDRE D'ACIER ALLIÉ DESTINÉE À LA MÉTALLURGIE DES POUDRES, POUDRE MIXTE À BASE DE FER DESTINÉE À LA MÉTALLURGIE DES POUDRES, ET CORPS FRITTÉ*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ASHIZUKA. Kohsuke, Tokyo 100-0011, JP
NASU, Nao, Tokyo 100-0011, JP
TAKASHITA, Takuya, Tokyo 100-0011, JP
UNAMI, Shigeru, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B22F 3/06*** (11) **4 063 042 A1**
A61C 7/12 ***A61F 2/28***
A61F 2/30 ***A61K 6/844***
B22F 3/12 ***B22F 3/26***
B22F 10/28 ***C22C 1/04***
C22C 1/05 ***C22C 29/12***
(52) **B22F 3/26; A61K 6/844; B22F 10/28; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C04B 41/009; C04B 41/5116; C04B 41/88; C22C 1/045; C22C 1/05; C22C 29/12; C22C 33/0242; C25D 1/00;** A61C 8/0013; A61C 2008/0046; A61F 2/28; A61F 2/30; A61F 2/38; A61F 2/44; A61F 2002/30736; C04B 2111/00836; C22C 33/0285
(25) De (26) De
(21) 21164744.1 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBUNDMATERIAL MIT SILBERINTEGRATION ALS ANTIBAKTERIELLER MATRIXWERKSTOFF INSBESONDERE ZUR BIOFILMREDUKTION*
• *COMPOSITE MATERIAL WITH SILVER INTEGRATION AS AN ANTIBACTERIAL MATRIX MATERIAL, ESPECIALLY FOR BIOFILM REDUCTION*
• *MATIÈRE COMPOSITE À INTÉGRATION DE L'ARGENT EN TANT QUE MATIÈRE MATRICIELLE ANTIBACTÉRIENNE EN PARTICULIER DESTINÉE À LA RÉDUCTION DE BIOFILM*
(71) MeKo Laserstrahl-Materialbearbeitungen e. K., Im Kirchenfelde 12-14, 31157 Sarstedt, DE
(72) MEYER-KOBBE, Clemens, 31157 Sarstedt, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** (11) **4 063 043 A1**
B22F 10/28 ***B22F 10/39***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B22F 7/06 ***B22F 7/08***
B33Y 80/00
(52) **B22F 7/062; B22F 7/08; B22F 10/28; B22F 10/39; B33Y 10/00; B33Y 80/00**
(25) En (26) En
(21) 21165233.4 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES TEILES DURCH PULVERBETTFUSION AUF EINE UNTERSTRUKTUR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR SERIALISIERUNG*
• *METHOD OF ADDITIVE MANUFACTURING A PART BY POWDER-BED-FUSION ONTO A SUBSTRUCTURE AND RELATED METHOD OF SERIALISING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UNE PIÈCE PAR FUSION À LIT DE POUDRE SUR UNE SOUS-STRUCTURE ET PROCÉDÉ DE SERIALISATION CONNEXE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HOCKLEY, Carl, Wr4 0DE Worcester, GB
FARMER, Simon, B96 6QU Worcestershire, GB

B22F 3/12 → (51) ***B22F 3/06***

B22F 3/26 → (51) ***B22F 3/06***

B22F 7/06 → (51) ***B22F 3/105***

---

(51) ***B22F 7/08*** (11) **4 063 044 A1**
B22F 9/00 ***B82Y 30/00***
H01L 21/52
(52) **B22F 7/08; B22F 9/00; B82Y 30/00; H01L 21/52**
(25) Ja (26) En
(21) 20889717.3 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043381 20.11.2020
(87) WO 2021/100851 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 JP 2019211632
(54) • *FILMARTIGES EINBRENNMATERIAL, FILMARTIGES EINBRENNMATERIAL MIT TRÄGERFOLIE, MEHRSCHICHTIGER KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *FILM-LIKE FIRING MATERIAL, FILM-LIKE FIRING MATERIAL WITH SUPPORT SHEET, MULTILAYER BODY, AND METHOD FOR PRODUCING DEVICE*
• *MATÉRIAU DE CUISSON DE TYPE FILM, MATÉRIAU DE CUISSON DE TYPE FILM AVEC FEUILLE DE SUPPORT, CORPS MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF*
(71) LINTEC CORPORATION, 23-23 Honcho, Itabashi-ku Tokyo 173-0001, JP
(72) NAKAYAMA, Hidekazu, Tokyo 173-0001, JP
ICHIKAWA, Isao, Tokyo 173-0001, JP
SATO, Yosuke, Tokyo 173-0001, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B22F 7/08 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 9/00 → (51) ***B22F 7/08***

B22F 9/08 → (51) ***B22F 1/00***

---

(51) ***B22F 10/28*** (11) **4 063 045 A1**
B23K 15/00 ***B23K 26/342***
B33Y 70/00 ***C22C 19/05***
(52) **B22F 10/28; B22F 1/0003; B33Y 70/00; C22C 1/0433; C22C 19/055;** B22F 1/05; B22F 2998/10; B22F 2999/00
(25) De (26) De
(21) 21164031.3 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NICKELBASIS-LEGIERUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR BAUTEILE MIT REDUZIERTER RISSNEIGUNG UND OPTIMIERTEN HOCHTEMPERATUREIGENSCHAFTEN*
• *NICKEL-BASE ALLOY COMPOSITION FOR COMPONENTS WITH REDUCED CRACKING TENDENCY AND OPTIMIZED HIGH-TEMPERATURE PROPERTIES*
• *COMPOSITION D'ALLIAGE À BASE DE NICKEL POUR COMPOSANTS PRÉSENTANT UNE FISSILITÉ RÉDUITE ET DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES À HAUTE TEMPÉRATURE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
VDM Metals International GmbH, Kleffstr. 23, 58762 Altena, DE
(72) Dörries, Kai, 38100 Braunschweig, DE
Rösler, Joachim, 38116 Braunschweig, DE
Haberland, Christoph, 44791 Bochum, DE
Burow, Juri, 44789 Bochum, DE
Gehrmann, Bodo, 58840 Plettenberg, DE
Piegert, Sebastian, 03222 Lübbenau, DE

B22F 10/28 → (51) ***B22F 3/06***

B22F 10/28 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 10/28 → (51) ***C04B 35/64***

B22F 10/39 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 10/85 → (51) ***C04B 35/64***

B22F 12/90 → (51) ***C04B 35/64***

(51) ***B23B 1/00*** (11) **4 063 046 A1**
B23B 5/28 ***B23C 5/14***
(52) **B23B 1/00; B23B 5/28;** B23B 2215/08
(25) De (26) De
(21) 21164282.2 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREHBEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TURNING WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TOURNAGE DE PIÈCES*
(71) Licardor GmbH, Rebackerstrasse 2b, 8955 Oetwil an der Limmat, CH
(72) ASCHWANDEN, Felix, 8955 Oetwil an der Limmat, CH
LÄNGERER, Marcus, 71638 Ludwigsburg, CH
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B23B 5/28 → (51) ***B23B 1/00***

B23B 29/02 → (51) ***B23B 41/02***

B23B 29/04 → (51) ***B23B 29/12***

(51) ***B23B 29/12*** (11) **4 063 047 A1**
B23B 29/04 ***B33Y 80/00***
(52) **B23B 29/12; B23B 29/043; B23B 29/046;** B33Y 80/00
(25) De (26) De
(21) 21212135.4 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 DE 202021101436 U
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMGEBUNG EINES WERKZEUGHALTERS ODER EINES WERKZEUGGRUNDHALTERS SOWIE WERKZEUGHALTER ODER WERKZEUGGRUNDHALTER*
• *TOOL HOLDER OR TOOL BASE HOLDER AND METHOD FOR MOULDING A TOOL HOLDER OR A TOOL BASE HOLDER*
• *PROCÉDÉ DE FORMAGE D'UN PORTE-OUTIL OU PORTE-OUTIL DE BASE, AINSI QUE PORTE-OUTIL OU PORTE-OUTIL DE BASE*
(71) ZCC Cutting Tools Europe GmbH, Wanheimerstrasse 57, 40472 Düsseldorf, DE
(72) Agustin-Paya, Jose, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
(74) Patentanwälte Vomberg & Schart, Schulstraße 8, 42653 Solingen, DE

(51) ***B23B 31/107*** (11) **4 063 048 A1**
B25D 17/08
(52) **B23B 31/1071; B25D 17/08;** B25D 2217/0042
(25) De (26) De
(21) 22156254.9 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 DE 102021203063
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINER VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG*
• *HANDHELD MACHINE TOOL WITH LOCKING DEVICE*
• *MACHINE-OUTIL À MAIN DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Werner, Immanuel, 72574 Bad Urach, DE

B23B 31/107 → (51) ***B25D 17/08***

(51) ***B23B 35/00*** (11) **4 063 049 A1**
G05B 19/4065
(52) **B23B 35/00; G05B 19/4065;** B23B 2260/062; B23B 2260/128; G05B 2219/37344; G05B 2219/41109; G05B 2219/45129; G05B 2219/49099
(25) En (26) En
(21) 21382241.4 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BOHREN MIT AUTOMATISCHER BOHRPARAMETERANPASSUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DRILLING WITH AUTOMATIC DRILLING PARAMETERS ADAPTATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORAGE AVEC ADAPTATION AUTOMATIQUE DES PARAMÈTRES DE FORAGE*
(71) Airbus Operations, S.L.U., Paseo John Lennon s/n Edificio A4, 2ª Planta A4C2P028, 28906 Getafe, ES
(72) RAMIREZ ALCALA, Carlos, 11510 CADIZ, ES
VAZQUEZ MARTINEZ, Juan Manuel, 11003 Cadiz, ES
GONZALEZ LEAL, Juan Maria, 11003 CADIZ, ES
SALGUERO GOMEZ, Jorge, 11003 Cadiz, ES

(51) ***B23B 41/02*** (11) **4 063 050 A1**
B23B 29/02
(52) **B23B 41/02; B23B 29/022;** B23B 2250/16; B23B 2260/1285
(25) En (26) En
(21) 22163070.0 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 KR 20210037289
(54) • *TIEFLOCHBOHRSYSTEM MIT DREIDIMENSIONALER VIBRATIONSDÄMPFUNGSFUNKTION UNTER VERWENDUNG VON WERKZEUGSTEIFIGKEITSSTEUERUNG*
• *DEEP HOLE DRILLING SYSTEM WITH THREE-DIMENSIONAL VIBRATION DAMPING FUNCTION USING TOOL STIFFNESS CONTROL*
• *SYSTÈME DE PERÇAGE DE TROU PROFOND AVEC FONCTION TRIDIMENSIONNELLE D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS À L'AIDE DE COMMANDE DE RIGIDITÉ DE L'OUTIL*
(71) Korea Institute of Machinery & Materials, 156 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu, Daejeon 34103, KR
(72) KIM, Dong Hoon, 109-1501 33, Gwanjeojung-ro, Seo-gu, Daejeon, KR
SONG, Joon Yub, 913-1603 26, Sangdaenam-ro, Yuseong-gu, Daejeon, KR
RO, Seung Kook, 109-706 57, Eoeun-ro, Yuseong-gu, Daejeon, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***B23B 47/26*** (11) **4 063 051 A1**
B28D 7/00
(52) **B28D 1/041; B23B 47/00; B28D 7/005;** B23B 2260/024
(25) De (26) De
(21) 21164540.3 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORSCHUB-VORRICHTUNG FÜR EIN KERNBOHRGERÄT, SOWIE SYSTEM UMFASSEND EINE VORSCHUB-VORRICHTUNG UND EIN KERNBOHRGERÄT*
• *FEED DEVICE FOR A CORE DRILLING MACHINE, AND SYSTEM COMPRISING A FEED DEVICE AND A CORE DRILLING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'AVANCE POUR UN APPAREIL DE CAROTTAGE, AINSI QUE SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AVANCE ET UN APPAREIL DE CAROTTAGE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Zogg, Urs, 9472 Grabs, CH
Metzler, Christian, 6822 Satteins, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B23C 3/12*** (11) **4 063 052 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 21887881.7 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002907 27.01.2021
(87) WO 2022/162799 2022/31 04.08.2022
(54) • *ENTGRATUNGSWERKZEUG UND ENTGRATUNGSVORRICHTUNG*
• *DEBURRING TOOL AND DEBURRING DEVICE*
• *OUTIL D'ÉBAVURAGE ET DISPOSITIF D'ÉBAVURAGE*
(71) Nihon Shoryoku Kikai Co., Ltd., 173 Fukujima-machi, Isesaki-shi, Gunma 372-0826, JP
(72) TANAKA, Norio, Isesaki-shi, Gunma 372-0826, JP
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B23C 5/14 → (51) ***B23B 1/00***

(51) ***B23D 21/10*** (11) **4 063 053 A1**
B26D 3/16
(52) **B23D 21/10; B26D 3/16; B26D 3/169**
(25) En (26) En
(21) 22162924.9 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 GB 202104105
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG*
• *CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE DÉCOUPE*
(71) Scott Cutters Limited, 55 Station Road, Beaconsfield, Buckinghamshire HP9 1QL, GB
(72) RAMPLING, Scott, Beaconsfield, HP9 1QL, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B23K 1/00 → (51) ***B23P 6/00***

(51) ***B23K 1/005*** (11) **4 063 054 A1**
B23K 26/073 ***B23K 26/06***
(52) **B23K 1/005; B23K 26/06; B23K 26/073**
(25) Ko (26) En
(21) 19953453.8 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/017391 10.12.2019
(87) WO 2021/100960 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 KR 20190150526
(54) • *LASERRÜCKFLUSSVORRICHTUNG UND LASERRÜCKFLUSSVERFAHREN*
• *LASER REFLOW DEVICE AND LASER REFLOW METHOD*
• *DISPOSITIF DE REFUSION PAR LASER ET PROCÉDÉ DE REFUSION PAR LASER*
(71) Laserssel Co., Ltd, Sechul-ri, Hoseo Venture Valley-dong 1st Floor, 20, Hoseo-ro 79beon-gil Baebang-eup, Asan-si, Chung-cheongnam-do 31499, KR
(72) CHOI, Jae Joon, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12771, KR
KIM, Byung Roc, Incheon 21974, KR
KIM, Jae Koo, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10113, KR
JIN, Ki Chul, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31079, KR
(74) López Camba, Emilia, SILEX IP C/ Poeta Joan Maragall 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid, ES

B23K 1/20 → (51) ***B23P 6/00***

B23K 1/20 → (51) ***H01L 21/60***

B23K 3/08 → (51) ***B23P 6/00***

(51) ***B23K 5/08*** (11) **4 063 055 A1**
B21C 37/12
(52) **B21C 37/122; B21C 37/124; B21C 37/126; B21C 37/128; B21C 37/18; B23K 9/0325; B23K 37/053;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 22155081.7 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.03.2014 US 201414228481
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE KONSTRUKTION MIT KONISCHER STRUKTUR*
• *CONTROL SYSTEM FOR TAPERED STRUCTURE CONSTRUCTION*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CONSTRUCTION D'UNE STRUCTURE CONIQUE*
(71) Keystone Tower Systems, Inc., 5390 Pecos Street, Denver, CO 80221, US
(72) TAKATA, Rosalind K, Denver, 80221, US
SMITH, Eric D, Denver, 80221, US
BRIDGERS, Loren Daniel, Denver, 80221, US
AINGE, Daniel, Denver, 80221, US
SLOCUM, Alexander H, Denver, 80221, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 15767860.8 / 3 122 502

(51) ***B23K 9/095*** (11) **4 063 056 A1**
G06N 20/00
(52) **B23K 9/095; B23K 9/10; B25J 13/08; G06N 3/04; G06N 20/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21797557.2 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/013400 29.03.2021
(87) WO 2021/220698 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 JP 2020080006
(54) • *LERNMODELLERZEUGUNGSVERFAHREN, LERNMODELL UND PROGRAMM FÜR SCHWEISSINFORMATIONEN SOWIE SCHWEISSSYSTEM*
• *LEARNING MODEL GENERATION METHOD, LEARNING MODEL, AND PROGRAM FOR WELDING INFORMATION, AND WELDING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE, MODÈLE D'APPRENTISSAGE ET PROGRAMME POUR DES INFORMATIONS DE SOUDAGE, ET SYSTÈME DE SOUDAGE*
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) ISHIZAKI, Keito, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
FURUKAWA, Naohide, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
KOIKE, Takeshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
KIMURA, Yuji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
OKAMOTO, Akira, 651-2271, Kobe-shi, Hyogo, JP
OZAKI, Keita, 651-2271, Kobe-shi, Hyogo, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B23K 9/095 → (51) ***G09B 19/24***

B23K 9/167 → (51) ***G09B 19/24***

B23K 9/173 → (51) ***G09B 19/24***

B23K 9/32 → (51) ***G09B 19/24***

(51) ***B23K 11/11*** (11) **4 063 057 A1**
B23K 11/18 ***B23K 11/25***
B23K 101/00 *B23K 101/18*
B23K 103/10
(52) **B23K 11/255; B23K 11/115; B23K 11/185; B23K 11/253;** B23K 2101/006; B23K 2101/18; B23K 2103/10
(25) De (26) De
(21) 22162724.3 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 DE 102021202908
(54) • *VERFAHREN ZUM WIDERSTANDS-SCHWEISSEN VON WERKSTÜCKEN*
• *METHOD FOR THE RESISTANCE WELDING OF WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR RÉSISTANCE DE PIÈCES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Haeufgloeckner, Juergen, 63936 Schneeberg, DE

B23K 11/18 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 11/25 → (51) ***B23K 11/11***

(51) ***B23K 11/31*** (11) **4 063 058 A1**
(52) **B23K 11/314**
(25) De (26) De
(21) 22161754.1 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 DE 102021107020
(54) • *STROMQUELLENMODUL FÜR FÜGEVERFAHREN*
• *CURRENT SOURCE MODULE FOR JOINING METHOD*
• *MODULE DE SOURCE D'ALIMENTATION POUR PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) Nimak GmbH, Frankenthal 2, 57537 Wissen, DE
(72) TÜNKERS, Olaf, 40885 Ratingen, DE
STEUDTER, Johannes, 56414 Oberahr, DE
RÖDDER, Bernd, 57587 Birken-Honigsessen, DE
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

B23K 15/00 → (51) ***B22F 10/28***

B23K 26/06 → (51) ***B23K 1/005***

B23K 26/073 → (51) ***B23K 1/005***

B23K 26/12 → (51) ***H01J 37/22***

(51) ***B23K 26/16*** (11) **4 063 059 A1**
B23K 26/364 ***B08B 15/04***
(52) **B08B 15/04; B23K 26/16; B23K 26/364;** Y02P 10/20
(25) Ko (26) En
(21) 20888835.4 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/016149 17.11.2020
(87) WO 2021/101206 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 KR 20190147864

(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFFANGEN VON FREMDKÖRPERN UND ANLAGE ZUM HERSTELLEN VON ELEKTROSTAHLBLECHEN DAMIT*
• *FOREIGN SUBSTANCE CAPTURING APPARATUS AND ELECTRICAL STEEL SHEET MANUFACTURING FACILITY COMPRISING SAME*
• *APPAREIL DE CAPTURE DE SUBSTANCE ÉTRANGÈRE ET INSTALLATION DE FABRICATION DE FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE COMPRENANT CELUI-CI*
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaeanro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) HONG, Seong-Cheol, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
MIN, Ki-Young, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
KIM, Dong-Geun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
KWON, Oho-Cheal, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
KIM, Chang-Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B23K 26/21 → (51) ***H01R 4/2452***

B23K 26/342 → (51) ***B22F 10/28***

B23K 26/342 → (51) ***C23C 28/02***

B23K 26/364 → (51) ***B23K 26/16***

B23K 31/12 → (51) ***H01M 50/50***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 35/363***

B23K 35/02 → (51) ***B23P 6/00***

B23K 35/26 → (51) ***B23K 35/363***

B23K 35/36 → (51) ***B23K 35/363***

(51) ***B23K 35/363*** (11) **4 063 060 A1**
B23K 35/26 ***C22C 13/00***
B23K 35/02 ***B23K 35/36***
C08K 5/3492 ***C08L 93/04***
B23K 35/365
(52) **B23K 35/3612;** **B23K 35/025; B23K 35/26; B23K 35/3613; C08L 93/04;** B23K 35/262; B23K 35/365; C22C 13/00
(25) En (26) En
(21) 22167334.6 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.01.2018 JP 2018005033
15.01.2019 JP 2019004692
15.01.2019 JP 2019004696
(54) • *FLUSSMITTEL UND LÖTPASTE*
• *FLUX AND SOLDER PASTE*
• *FLUX ET PÂTE DE SOUDURE*
(71) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) HASHIMOTO, Yutaka, TOKYO, 120-8555, JP
TAKAGI, Kazuyori, TOKYO, 120-8555, JP
NAGAI, Tomoko, TOKYO, 120-8555, JP
MIYAGI, Nanako, TOKYO, 120-8555, JP
KITAZAWA, Kazuya, TOKYO, 120-8555, JP
TAKAKI, Akiko, TOKYO, 120-8555, JP
MINEGISHI, Kazuhiro, TOKYO, 120-8555, JP
OTSUKI, Teppei, TOKYO, 120-8555, JP
HORIKOSHI, Rina, TOKYO, 120-8555, JP
TSUDA, Ryuichi, TOKYO, 120-8555, JP
KAWASAKI, Hiroyoshi, TOKYO, 120-8555, JP
SHIRATORI, Masato, TOKYO, 120-8555, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
(62) 19741583.9 / 3 741 498

(51) ***B23K 35/363*** (11) **4 063 061 A1**
B23K 35/26 ***C22C 13/00***
B23K 35/02 ***B23K 35/36***
C08K 5/3492 ***C08L 93/04***
B23K 35/365
(52) **B23K 35/3612;** **B23K 35/025; B23K 35/26; B23K 35/3613; C08L 93/04;** B23K 35/262; B23K 35/365; C22C 13/00
(25) En (26) En
(21) 22167348.6 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.01.2018 JP 2018005033
15.01.2019 JP 2019004692
15.01.2019 JP 2019004696
(54) • *FLUSSMITTEL UND LÖTPASTE*
• *FLUX AND SOLDER PASTE*
• *FLUX ET PÂTE DE SOUDURE*
(71) SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD., 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo, 120-8555, JP
(72) HASHIMOTO, Yutaka, TOKYO, 120-8555, JP
TAKAGI, Kazuyori, TOKYO, 120-8555, JP
NAGAI, Tomoko, TOKYO, 120-8555, JP
MIYAGI, Nanako, TOKYO, 120-8555, JP
KITAZAWA, Kazuya, TOKYO, 120-8555, JP
TAKAKI, Akiko, TOKYO, 120-8555, JP
MINEGISHI, Kazuhiro, TOKYO, 120-8555, JP
OTSUKI, Teppei, TOKYO, 120-8555, JP
HORIKOSHI, Rina, TOKYO, 120-8555, JP
TSUDA, Ryuichi, TOKYO, 120-8555, JP
KAWASAKI, Hiroyoshi, TOKYO, 120-8555, JP
SHIRATORI, Masato, TOKYO, 120-8555, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
(62) 19741583.9 / 3 741 498

B23K 35/365 → (51) ***B23K 35/363***

B23K 101/38 → (51) ***H01M 50/50***

(51) ***B23P 6/00*** (11) **4 063 062 A1**
B23K 1/00 ***B23K 3/08***
F01D 25/28 ***B23K 1/20***
F16J 15/44 ***B23K 35/02***
(52) **B23P 6/005;** **B23K 1/0014; B23K 1/0018; B23K 1/008; B23K 1/20; B23K 3/087; B23K 31/02; B23K 35/0244; F01D 25/285; F16J 15/444;** B23K 2101/001; B23K 2101/02; B23K 2103/26
(25) En (26) En
(21) 22155874.5 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2021 US 202117187008
(54) • *REPARATURVERFAHREN UND -SYSTEME FÜR WABENSTRUKTUREN IN GASTURBINENMOTOREN*
• *REPAIR METHODS AND SYSTEMS FOR HONEYCOMB STRUCTURES IN GAS TURBINE ENGINES*
• *PROCÉDÉS DE RÉPARATION ET SYSTÈMES DE STRUCTURES EN NID D'ABEILLE DANS DES MOTEURS À TURBINE À GAZ*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) OO, Guolin, 679973 Chestervale, SG
RAO, Garimella Balaji, 739713 Kranji, SG
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B23P 19/06*** (11) **4 063 063 A1**
F16B 37/06
(52) **B23P 19/062;** **F16B 37/048; F16B 37/068**
(25) De (26) De
(21) 22163228.4 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 DE 102021106994
(54) • *EINPRESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINES EINPRESSELEMENTES*
• *PRESSING DEVICE AND METHOD FOR INSERTING A PRESSING ELEMENT*
• *DISPOSITIF D'ENFONCEMENT ET PROCÉDÉ D'INSERTION D'UN ÉLÉMENT D'ENFONCEMENT*
(71) Honsel Umformtechnik GmbH, Wernher-von.Braun-Strasse 2, 58730 Fröndenberg, DE
(72) Weber, Gotthard, Regensburg, DE
Link, Nico, Ahlen, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

B23P 21/00 → (51) ***G06F 30/12***

(51) ***B23Q 1/00*** (11) **4 063 064 A1**
(52) **B23Q 1/0018;** **B23Q 1/0072**
(25) De (26) De
(21) 22000064.0 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 DE 102021001469
(54) • *NACHRÜSTGRUPPE MIT SPANNSYSTEM*
• *RETROFIT GROUP WITH TENSIONING SYSTEM*
• *MODULE DE MISE À NIVEAU POURVU DE SYSTÈME DE SERRAGE*
(71) Zimmer, Günther Stephan, Im Salmenkopf 13, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
(72) Zimmer, Günther Stephan, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

(51) ***B23Q 1/01*** (11) **4 063 065 A1**
B23Q 11/08
(52) **B23Q 1/012;** **B23Q 1/015; B23Q 11/0816**
(25) It (26) En

(21) 22163575.8 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 IT 202100007256
(54) • *WERKZEUGMASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON MECHANISCHEN WERKSTÜCKEN*
• *A MACHINE FOR MECHANICAL MACHINING OF A MECHANICAL WORKPIECE*
• *MACHINE-OUTIL POUR L'USINAGE DE PIÈCES MÉCANIQUES*
(71) Jobs S.p.A., Via Emilia Parmense 164, 29122 Piacenza, IT
(72) AGOSTI, Dante, 25030 Lograto, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B23Q 1/01 → (51) ***B23Q 5/28***

B23Q 1/38 → (51) ***B23Q 5/28***

B23Q 1/48 → (51) ***B23Q 5/28***

B23Q 1/70 → (51) ***B23Q 5/28***

B23Q 3/06 → (51) ***B24B 47/22***

(51) ***B23Q 5/28*** (11) **4 063 066 A1**
B23Q 1/01 ***B23Q 1/38***
B23Q 1/48 ***B23Q 1/70***
(52) **B23Q 1/01; B23Q 1/38; B23Q 1/48; B23Q 1/70; B23Q 5/28**
(25) Ja (26) En
(21) 20890177.7 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043405 20.11.2020
(87) WO 2021/100857 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 JP 2019211048
(54) • *WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*
(71) Nagase Integrex Co., Ltd., 1333-1, Atobe Mugegawa-cho, Seki-shi, Gifu-ken 501-2697, JP
(72) SHINDO, Ryota, Seki-shi, Gifu 501-2697, JP
UEMURA, Keiji, Seki-shi, Gifu 501-2697, JP
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***B23Q 5/40*** (11) **4 063 067 A2**
(52) **B23Q 5/40**
(25) En (26) En
(21) 22164054.3 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 JP 2021049511
(54) • *DREHBANK*
• *LATHE*
• *TOUR*
(71) Star Micronics Co., Ltd., 20-10 Nakayoshida Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP
(72) Oda, Junya, Shizuoka, 422-8654, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23Q 11/08 → (51) ***B23Q 1/01***

(51) ***B24B 7/18*** (11) **4 063 068 A1**
B24B 55/05 ***B24B 55/10***
B24B 23/02 ***B24B 27/00***
B24B 41/047
(52) **B24B 7/184; B24B 23/02; B24B 55/052; B24B 55/102;** B24B 23/028; B24B 27/0084; B24B 41/047
(25) En (26) En
(21) 22166274.5 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.10.2019 GB 201915324
23.12.2019 GB 201919409
(54) • *STABSCHLEIFMASCHINE*
• *POLE SANDER*
• *PONCEUSE À MANCHE*
(71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Droste, Mr. Manfred, 63538 Grosskrotzenburg, DE
Schramm, Benjamin, 65558 Eppenrod, DE
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
(62) 20200127.7 / 3 838 480

B24B 19/14 → (51) ***B24B 47/22***

(51) ***B24B 23/02*** (11) **4 063 069 A1**
B24B 23/04 ***B24B 45/00***
(52) **B24D 9/08; B24B 23/02**
(25) En (26) En
(21) 21164265.7 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG AN EINE HANDPOLIER- ODER -SCHLEIFWERKZEUGMASCHINE ANGEPASSTER, PLATTENARTIGER STÜTZTELLER*
• *PLATE-LIKE BACKING PAD ADAPTED FOR RELEASABLE ATTACHMENT TO A HAND-HELD POLISHING OR SANDING POWER TOOL*
• *TAMPON DE SUPPORT EN FORME DE PLAQUE ADAPTÉ POUR UNE FIXATION AMOVIBLE À UN OUTIL DE POLISSAGE OU DE SABLAGE À MAIN*
(71) Valentini, Andrea, Via Senofonte, 2, 20145 Milano, IT
(72) Valentini, Andrea, 20145 Milano, IT
(74) Wörz, Volker Alfred, Herrmann Patentanwälte Königstraße 30, 70173 Stuttgart, DE

B24B 23/02 → (51) ***B24B 7/18***

B24B 23/04 → (51) ***B24B 23/02***

B24B 27/00 → (51) ***B24B 7/18***

B24B 41/047 → (51) ***B24B 7/18***

B24B 45/00 → (51) ***B24B 23/02***

(51) ***B24B 47/22*** (11) **4 063 070 A1**
B24B 19/14 ***B24B 49/10***
H01H 13/18 ***B23Q 3/06***
(52) **B24B 47/22; B23Q 3/063; B24B 19/14; B24B 49/10; H01H 13/18**
(25) En (26) En
(21) 21193134.0 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 US 202163166491 P
(54) • *BEARBEITUNGSAUFNAHME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DERSELBEN*
• *MACHINING FIXTURE AND METHOD OF USING THE SAME*
• *MONTURE D'USINAGE ET METHODE D'UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KING, Christopher R, Terryville, 06786, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B24B 49/10 → (51) ***B24B 47/22***

B24B 55/05 → (51) ***B24B 7/18***

B24B 55/10 → (51) ***B24B 7/18***

(51) ***B25B 1/18*** (11) **4 063 071 A1**
B25B 5/06 ***F15B 15/26***
(52) **B25B 1/18; B25B 5/064; F15B 15/261**
(25) It (26) En
(21) 22163299.5 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 IT 202100007511
(54) • *BETÄTIGUNGSEINHEIT*
• *ACTUATING UNIT*
• *UNITÉ D'ACTIONNEMENT*
(71) Pneumax S.p.A., Via Archimede, 57, 20129 Milan, IT
(72) Bottacini, Rossella, 20123 Milano, IT
(74) Mati, Silvia, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

B25B 5/06 → (51) ***B25B 1/18***

(51) ***B25B 13/14*** (11) **4 063 072 A1**
(52) **B25B 13/14**
(25) Zh (26) En
(21) 19949638.1 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/113040 24.10.2019
(87) WO 2021/077359 2021/17 29.04.2021
(54) • *VERSTELLBARER SCHRAUBENSCHLÜSSEL*
• *ADJUSTABLE WRENCH*
• *CLÉ RÉGLABLE*
(71) Hangzhou United Tools Co., Ltd., No. 5-3 Building No. 22 avenue Baiyang Zone Hangzhou Economic Development District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Shangcheng District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
(72) WANG, Weiyi, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN

(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

---

(51) ***B25B 13/50*** (11) **4 063 073 A1**
B25G 1/00
(52) **B25B 13/5058;** **B25B 13/12; B25B 13/5025; B25G 1/102; B25G 3/30**
(25) En (26) En
(21) 22159260.3 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2013 US 201361805422 P
(54) • *SCHRAUBENSCHLÜSSEL*
• *WRENCH*
• *CLÉ*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) Harvey, Kyle, Wauwatosa, Wisconsin 53213, US
Janda, Timothy, Kenosha, Wisconsin 53142, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 14775769.4 / 2 978 568

---

(51) ***B25B 21/00*** (11) **4 063 074 A1**
B25B 21/02
(52) **B25B 21/00; B25B 21/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20889613.4 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/038841 14.10.2020
(87) WO 2021/100368 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 JP 2019211832
(54) • *SCHLAGWERKZEUG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON SCHLAGWERKZEUGEN UND PROGRAMM*
• *IMPACT TOOL, IMPACT TOOL CONTROL METHOD AND PROGRAM*
• *OUTIL À PERCUSSION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'OUTIL À PERCUSSION ET PROGRAMME*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAKAHARA, Masayuki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUSAGAWA, Takashi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UEDA, Takahiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B25B 21/02 → (51) ***B25B 21/00***

B25B 27/30 → (51) ***F16F 1/12***

---

(51) ***B25C 1/18*** (11) **4 063 075 A1**
B25F 5/02
(52) **B25C 1/188;** **B25F 5/02**
(25) De (26) De
(21) 21165082.5 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WERKZEUGGERÄT*
• *TOOL*
• *APPAREIL OUTIL*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Franz, Karl, 71570 Oppenweiler, DE
Müntener, Dennis, 7252 Klosters Dorf, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B25D 17/08*** (11) **4 063 076 A1**
B23B 31/107
(52) **B25D 17/08;** **B23B 31/1071;** B25D 2217/0042
(25) De (26) De
(21) 22155719.2 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 DE 102021203064
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINER VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG*
• *HANDHELD MACHINE TOOL WITH LOCKING DEVICE*
• *MACHINE-OUTIL À MAIN DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Werner, Immanuel, 72574 Bad Urach, DE

B25D 17/08 → (51) ***B23B 31/107***

B25F 1/00 → (51) ***A61F 2/46***

B25F 5/00 → (51) ***F04D 17/16***

B25F 5/00 → (51) ***H02P 21/22***

---

(51) ***B25F 5/02*** (11) **4 063 077 A1**
(52) **B25F 5/021**
(25) En (26) En
(21) 21164052.9 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHE HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINEM WERKZEUGGEHÄUSE MIT EINER LÄNGLICHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *HAND-HELD POWER TOOL HAVING A TOOL HOUSING WITH AN ELONGATED LIGHT EMITTING DEVICE*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN BOÎTIER D'OUTIL COMPRENANT UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ALLONGÉ*
(71) Valentini, Guido, Via Corridoni, 4, 20122 Milano, IT
(72) Valentini, Guido, 20122 Milano, IT
(74) Wörz, Volker Alfred, Herrmann Patentanwälte Königstraße 30, 70173 Stuttgart, DE
(60) 22155692.1

B25F 5/02 → (51) ***B25C 1/18***

B25G 1/00 → (51) ***B25B 13/50***

---

(51) ***B25H 1/04*** (11) **4 063 078 A1**
(52) **B25H 1/04;** **A47B 3/087;** A47B 2003/0821; A47B 2003/0824; A47B 2003/0835
(25) En (26) En
(21) 21165075.9 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUTOMATISCHER VERRIEGELUNGSMECHANISMUS UND ARBEITSTISCH*
• *AUTOMATIC LOCKING MECHANISM AND WORKTABLE*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE AUTOMATIQUE ET TABLE DE TRAVAIL*
(71) The Stanley Works Israel Ltd., Ha'Melacha Street 19 New Industrial Zone, 48091 Rosh Ha'Ayin, IL
(72) BARUCH, Danny, 7313300 Lapid, IL
TWIG, Noam, 492115 Petach Tikva, IL
FRIDMAN, Nir, Matan, IL
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B25J 5/00 → (51) ***B64F 5/60***

B25J 9/00 → (51) ***B05B 13/02***

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 063 079 A1**
B25J 19/02 ***B25J 11/00***
A01D 34/00
(52) **G05D 1/028;** **A01D 34/00; B25J 9/16; B25J 11/00; B25J 19/02;** G05D 2201/0208
(25) Ko (26) En
(21) 20891067.9 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/014477 22.10.2020
(87) WO 2021/101090 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 KR 20190149518
(54) • *MOBILES ROBOTERSYSTEM UND GRENZINFORMATIONSERZEUGUNGSVERFAHREN FÜR EIN MOBILES ROBOTERSYSTEM*
• *MOBILE ROBOT SYSTEM AND BOUNDARY INFORMATION GENERATION METHOD FOR MOBILE ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROBOT MOBILE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE LIMITE POUR SYSTÈME DE ROBOT MOBILE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) NOH, Dongki, Seoul 08592, KR
BAEK, Seungmin, Seoul 08592, KR
LEE, Jaekwang, Seoul 08592, KR
JU, Jeongwoo, Seoul 08592, KR
LEE, Jaemin, Seoul 08592, KR
PARK, Sungyeon, Seoul 08592, KR
JUNG, Minkuk, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 063 080 A1**
(52) **B25J 9/1612;** **B25J 9/161;** G05B 2219/39484; G05B 2219/39514; G05B 2219/39536
(25) De (26) De
(21) 21163926.5 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON STEUERUNGSDATEN FÜR EINE GREIFEINRICHTUNG ZUM GREIFEN EINES GEGENSTANDS*
• *METHOD FOR DETERMINING CONTROL DATA FOR A GRIPPING DEVICE FOR GRIPPING AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES DONNÉES DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE PRÉHENSION PERMETTANT DE SAISIR UN OBJET*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Gross, Ralf, 90471 Nürnberg, DE
Thon, Ingo, 85630 Grasbrunn, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 063 081 A1**
(52) **B25J 9/161; B25J 9/1612;** G05B 2219/39484; G05B 2219/39514; G05B 2219/39536
(25) De (26) De
(21) 21163930.7 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON STEUERUNGSDATEN FÜR EINE GREIFEINRICHTUNG ZUM GREIFEN EINES GEGENSTANDS*
• *METHOD FOR DETERMINING CONTROL DATA FOR A GRIPPING DEVICE FOR GRIPPING AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES DONNÉES DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF PRÉHENSEUR PERMETTANT DE SAISIR UN OBJET*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Gross, Ralf, 90471 Nürnberg, DE
Thon, Ingo, 85630 Grasbrunn, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 063 082 A1**
B25J 13/08 ***B25J 15/06***
B25J 17/02
(52) **B25J 15/0658; B25J 9/1651; B25J 13/087; B25J 17/0225**
(25) En (26) En
(21) 21164186.5 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ROBOTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON ABFALL MIT SAUGGREIFER*
• *ROBOTIC SYSTEM AND METHOD FOR SORTING WASTE WITH SUCTION GRIPPER*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE ET PROCÉDÉ DE TRI DE DÉCHETS AVEC UN PRÉHENSEUR À ASPIRATION*
(71) TOMRA Sorting GmbH, Otto-Hahn-Str. 6, 56218 Mülheim-Kärlich, DE
(72) BALTHASAR, Dirk, 56154 BOPPARD, DE
NOACK, Nils, 56237 NAUORT, DE
WALDORF, Daniel, 56727 Mayen, DE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 063 083 A1**
G06N 20/00 ***G05B 13/04***
G05B 13/02
(52) **B25J 9/1671; G05B 13/0265; G05B 13/048; G06N 20/00;** G05B 2219/36252; G05B 2219/45013
(25) En (26) En
(21) 21165098.1 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KONFIGURIERUNG EINER BESCHICHTUNGSMASCHINE*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR CONFIGURING A COATING MACHINE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CONFIGURATION D'UNE MACHINE DE REVÊTEMENT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SAHU, Subrat, 560034 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B25J 9/16 → (51) ***G06F 11/07***

---

(51) ***B25J 9/22*** (11) **4 063 084 A1**
B25J 13/02
(52) **B25J 9/1656; B25J 13/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20889955.9 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042023 11.11.2020
(87) WO 2021/100567 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019209149
07.11.2020 JP 2020186218
(54) • *HAND-TRAGEVORRICHTUNG UND HALTER*
• *HAND CARRY DEVICE AND HOLDER*
• *DISPOSITIF PORTATIF ET SUPPORT*
(71) Idec Corporation, 6-64 Nishimiyahara 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP
(72) NAKAJIMA Koichi, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP
YASUKAWA Kenichi, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP
OKAMOTO Souhei, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP
OISHI Momomi, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP
FUJITANI Shigetoshi, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

B25J 11/00 → (51) ***B05B 13/04***

B25J 11/00 → (51) ***B05C 5/02***

B25J 11/00 → (51) ***B25J 9/16***

---

(51) ***B25J 13/00*** (11) **4 063 085 A1**
(52) **B25J 9/1641;** G05B 2219/41083
(25) Ja (26) En
(21) 20891314.5 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/040180 27.10.2020
(87) WO 2021/100416 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 JP 2019210457
(54) • *ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN UND ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ROBOT CONTROL METHOD AND ROBOT CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAKATA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UEDA, Hiroyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASHIMOTO, Atsumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HONUCHI, Yasuyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IWATANI, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B25J 13/02 → (51) ***B25J 9/22***

B25J 13/08 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 15/00 → (51) ***B05C 5/02***

B25J 15/02 → (51) ***B25J 15/10***

B25J 15/06 → (51) ***B25J 9/16***

---

(51) ***B25J 15/10*** (11) **4 063 086 A1**
B25J 15/02 ***B25J 19/00***
B25J 19/02
(52) **B25J 15/02; B25J 15/10; B25J 19/00; B25J 19/02**
(25) Ko (26) En
(21) 20891072.9 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/016413 19.11.2020
(87) WO 2021/101287 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 KR 20190151618
10.02.2020 KR 20200015660
(54) • *GREIFVORRICHTUNG FÜR ROBOTERARM*
• *GRIPPER DEVICE FOR ROBOT ARM*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION POUR BRAS ROBOTISÉ*
(71) Hanwha Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR
(72) JUNG, Hyun Seok, Seoul 04541, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B25J 17/02 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 19/00 → (51) ***B25J 15/10***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 15/10***

B25J 19/02 → (51) ***B64F 5/60***

(51) ***B26B 19/38*** (11) **4 063 087 A1**
(52) **B26B 19/3846**
(25) De (26) De
(21) 21164733.4 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EINSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *ADJUSTING DEVICE FOR A HAIR CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR UN DISPOSITIF DE COUPE DE POILS OU DE CHEVEUX*
(71) Wahl GmbH, Roggenbachweg 9, 78089 Unterkirnach, DE
(72) EMMINGER, Gerd, 78078 Niedereschach, DE
HAUSER, Tobias, 78126 Königsfeld, DE
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) ***B26B 19/38*** (11) **4 063 088 A1**
B26B 21/40
(52) **B26B 19/388; B26B 19/3846; B26B 21/4056**
(25) En (26) En
(21) 21165334.0 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HAARDETEKTION IN EINEM HAARSCHNEIDESYSTEM*
• *HAIR DETECTION IN A HAIR-CUTTING SYSTEM*
• *DÉTECTION DE CHEVEUX DANS UN SYSTÈME DE COUPE DE CHEVEUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Tittle, Collin Matthew, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

B26B 21/40 → (51) ***B26B 19/38***

B26D 1/04 → (51) ***B29C 70/38***

B26D 1/08 → (51) ***B41J 11/70***

B26D 3/16 → (51) ***B23D 21/10***

B26D 5/10 → (51) ***B65B 61/06***

B26D 5/26 → (51) ***B29C 70/38***

B26D 7/00 → (51) ***B65B 61/06***

B26D 7/18 → (51) ***B41F 23/00***

B26D 7/18 → (51) ***B65B 61/06***

(51) ***B26F 1/38*** (11) **4 063 089 A1**
B65B 11/48 ***B65B 25/00***
B65B 61/00 ***B65B 61/06***
B65B 61/18 ***B65D 75/08***
B65D 85/60 ***B65D 75/58***
B26F 1/44 *B65B 5/06*
B65B 9/04 *B65B 9/10*
B65B 35/06 *B65B 41/10*
B65B 41/16 *B65B 43/04*
B65B 51/26 *B65B 61/28*
(52) **B26F 1/384; B65B 11/48; B65B 25/005; B65B 61/005; B65B 61/06; B65B 61/18; B65B 61/188; B65D 33/2533; B65D 75/10; B65D 75/54; B65D 85/60;** B26F 2001/4481; B65B 5/062; B65B 9/045; B65B 9/10; B65B 35/06; B65B 41/10; B65B 41/16; B65B 43/04; B65B 51/26; B65B 61/28; B65B 2220/16
(25) De (26) De
(21) 21164351.5 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE, VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON ARTIKELN UND EINGEPACKTER ARTIKEL*
• *PACKAGING MACHINE, METHOD FOR PACKAGING ARTICLES AND PACKAGED ARTICLE*
• *MACHINE D'EMBALLAGE, PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DES ARTICLES ET ARTICLE EMBALLÉ*
(71) SOLDAN Holding + Bonbonspezialitäten GmbH, Dr. Carl-Soldan-Platz 1, 91325 Adelsdorf, DE
(72) SOLDAN, Perry, 91325 Adelsdorf, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

(51) ***B26F 3/06*** (11) **4 063 090 A1**
B65B 61/00
(52) **B26F 3/06; B65B 61/00**
(25) It (26) En
(21) 21165180.7 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REALISIERUNG VON BELÜFTETEN STABILISIERENDEN ABDECKUNGEN FÜR PALETTIERTE LASTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR REALISING VENTILATED STABILIZING COVERINGS FOR PALLETISED LOADS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REALISATION DE REVETEMENTS STABILISATEURS VENTILÉS POUR CHARGES PALETTISÉES*
(71) E80 Group S.p.A., Via Marconi, 21, 42030 Viano (Reggio Emilia), IT
(72) MURAROTTO, Emilio, 31033 Castelfranco Veneto (Treviso), IT
SFORACCHI, Gianluca, 42030 Viano (Reggio Emilia), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

B28B 1/00 → (51) ***C04B 35/115***

B28B 1/00 → (51) ***C04B 35/64***

B28D 7/00 → (51) ***B23B 47/26***

(51) ***B29B 7/48*** (11) **4 063 091 A1**
B29B 7/74 ***B29C 48/375***
B29B 7/58 ***B29B 7/84***
B29C 48/57 ***B29C 48/575***
B29C 48/67 *B01J 19/00*
B01F 7/04
(52) **B29B 7/748; B29B 7/481; B29B 7/488; B29B 7/489; B29B 7/58; B29B 7/7461; B29B 7/7485; B29B 7/845; B29B 9/06; B29C 48/12; B29C 48/387; B29C 48/405; B29C 48/41; B29C 48/425; B29C 48/525; B29C 48/57; B29C 48/575; B29C 48/67; B29C 48/767; C08L 71/00;** B01F 27/702; B01F 35/754551; B29C 48/09
(25) De (26) De
(21) 21165119.5 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON THERMOPLASTISCHEN KUNSTSTOFFSCHMELZEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE THERMAL TREATMENT OF THERMOPLASTIC MELTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DES FUSIONS EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE*
(71) Starlinger & Co Gesellschaft m.b.H., Sonnenuhrgasse 4, 1060 Wien, AT
(72) Fellinger, Markus, 1060 Wien, AT
Bräuer, Gehard, 1060 Wien, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

B29B 7/48 → (51) ***B29B 9/06***

B29B 7/58 → (51) ***B29B 7/48***

B29B 7/74 → (51) ***B29B 7/48***

B29B 7/84 → (51) ***B29B 7/48***

(51) ***B29B 9/06*** (11) **4 063 092 A1**
C08L 101/00 ***C08L 79/08***
C08J 5/00 ***B29B 7/48***
(52) **C08G 73/1042; C08G 63/183; C08G 63/199; C08G 73/1082; C08J 5/00; C08L 23/14; C08L 63/00; C08L 67/02; C08L 69/00; C08L 77/02; C08L 79/08; C08L 101/00;** B29B 7/007
(25) Ja (26) En
(21) 20888816.4 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/042852 17.11.2020
(87) WO 2021/100716 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208941
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZGEFORMTER GEGENSTAND UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DESSELBEN*
• *RESIN COMPOSITION, RESIN MOLDED ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) SAKAI, Atsushi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
SATO, Yuuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
KANEKO, Naoki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B29B 17/00 → (51) ***B30B 11/24***

B29B 17/00 → (51) ***C08L 23/08***

B29C 33/30 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 33/38 → (51) ***C03B 19/06***

(51) ***B29C 33/52*** ***B29C 64/118*** ***B29C 64/227*** ***B29C 70/38*** ***B33Y 30/00*** (11) **4 063 093 A1** ***B29C 64/209*** ***B29C 64/245*** ***B33Y 10/00***
(52) **B29C 64/118; B29C 33/52; B29C 64/209; B29C 64/227; B29C 64/245; B29C 70/38; B33Y 10/00; B33Y 30/00**
(25) En (26) En
(21) 21382240.6 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG ZUM DREIDIMENSIONALE DRUCKEN EINES DREHTEILS UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES DREIDIMENSIONALEN DREHTEILS*
• *ADDITIVE-MANUFACTURING SYSTEM FOR THE THREE DIMENSIONAL PRINTING OF A REVOLUTION PART AND METHOD FOR PRINTING A THREE DIMENSIONAL REVOLUTION PART*
• *SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE POUR L'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE D'UNE PIÈCE DE RÉVOLUTION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UNE PIÈCE DE RÉVOLUTION TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Airbus Operations, S.L.U., Paseo John Lennon s/n Edificio A4, 2ª Planta A4C2P028, 28906 Getafe, ES
(72) HERNANDEZ SOTO, Roberto, 45200 ILLESCAS, ES
MAZARRO BODEGA, Alberto, 45200 ILLESCAS, ES

B29C 41/14 → (51) ***C08J 5/02***

(51) ***B29C 44/36*** ***B05B 7/00*** (11) **4 063 094 A1**
(52) **B29C 44/367; B05B 7/0018;** B29K 2075/00
(25) It (26) En
(21) 22160955.5 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 IT 202100006986
(54) • *POLYURETHANSCHÄUMUNGSANLAGE FÜR ROLLADENLAMELLEN*
• *POLYURETHANE FOAMING PLANT FOR ROLLER SHUTTER SLATS*
• *INSTALLATION DE MOUSSAGE DE POLYURÉTHANE POUR LATTES DE VOLETS ROULANTS*
(71) Dallan S.p.A., Via per Salvatronda 50, 31033 Castelfranco Veneto (Treviso), IT
(72) DALLAN, Andrea, I-31033 Castelfranco Veneto, TREVISO, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) ***B29C 45/00*** ***C08K 5/544*** ***C08L 81/02*** ***C08G 75/0281*** ***C08K 7/14*** ***C08G 75/0259*** (11) **4 063 095 A1**
(52) **B29C 45/00; C08G 75/0259; C08G 75/0281; C08K 5/544; C08K 7/14; C08L 81/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20889057.4 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042996 18.11.2020
(87) WO 2021/100757 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208930
(54) • *POLYPHENYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGKÜHLTEILE UND KRAFTFAHRZEUGKÜHLTEILE*
• *POLYPHENYLENE SULFIDE RESIN COMPOSITION FOR AUTOMOTIVE COOLING PARTS, AND AUTOMOTIVE COOLING PARTS*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE SULFURE DE POLYPHÉNYLÈNE POUR COMPOSANT DE REFROIDISSEMENT AUTOMOBILE, ET COMPOSANT DE REFROIDISSEMENT AUTOMOBILE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) KONDO, Shunsuke, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
OKUBO, Kazuya, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
FUKUYASU, Koki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***B29C 45/00*** ***C08K 5/544*** ***C08L 81/02*** ***C08G 75/0277*** ***C08K 7/14*** ***C08G 75/0259*** ***C08G 75/0281*** (11) **4 063 096 A1**
(52) **B29C 45/00; C08G 75/0259; C08G 75/0277; C08G 75/0281; C08K 5/544; C08K 7/14; C08L 81/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20890400.3 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042997 18.11.2020
(87) WO 2021/100758 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208931
(54) • *POLYPHENYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGKÜHLKOMPONENTE UND KRAFTFAHRZEUGKÜHLKOMPONENTE*
• *POLYPHENYLENE SULFIDE RESIN COMPOSITION FOR AUTOMOBILE COOLING COMPONENT, AND AUTOMOBILE COOLING COMPONENT*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE SULFURE DE POLYPHÉNYLÈNE POUR COMPOSANT DE REFROIDISSEMENT AUTOMOBILE, ET COMPOSANT DE REFROIDISSEMENT AUTOMOBILE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) KONDO, Shunsuke, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
OKUBO, Kazuya, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
FUKUYASU, Koki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B29C 45/17 → (51) ***B29C 48/18***

B29C 45/76 → (51) ***B01L 9/00***

B29C 45/77 → (51) ***B29C 48/18***

B29C 48/12 → (51) ***E06B 3/20***

B29C 48/16 → (51) ***E06B 3/20***

(51) ***B29C 48/18*** ***B29C 45/17*** ***B29L 31/00*** ***B29C 45/77*** (11) **4 063 097 A1**
(52) **B29C 45/17; B29C 45/77; B29C 48/18**
(25) Ko (26) En
(21) 20905354.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/018720 18.12.2020
(87) WO 2021/133004 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 KR 20190176606
07.10.2020 KR 20200129155
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLENABDECKUNG UND BATTERIEZELLENABDECKUNG DAMIT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY CELL COVER, AND BATTERY CELL COVER INCLUDING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COUVERCLE DE CELLULE DE BATTERIE, ET COUVERCLE DE CELLULE DE BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) Dae San Electronics Co., Ltd., 825-30, Hyundaikia-ro Bibong-myeon Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18284, KR
(72) MA, Sangyoung, Ansan-si Gyeonggi-do 15482, KR
YEO, Uneog, Ansan-si Gyeonggi-do 15317, KR
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

B29C 48/34 → (51) ***E06B 3/20***

B29C 48/375 → (51) ***B29B 7/48***

B29C 48/49 → (51) ***E06B 3/20***

B29C 48/57 → (51) ***B29B 7/48***

B29C 48/575 → (51) ***B29B 7/48***

B29C 48/67 → (51) ***B29B 7/48***

(51) ***B29C 49/04*** (11) **4 063 098 A1**
B29C 49/42 ***B29C 49/36***
B29C 49/50 ***B29L 31/00***
B29K 25/00 ***B29K 23/00***
B29C 49/24 *B29L 23/00*
B01L 3/02
(52) **B29C 49/04; B01L 3/021; B29C 49/36; B29C 49/4268; B29C 49/4278; B29C 49/50;** B01L 2200/12; B01L 2300/0832; B01L 2300/0858; B29C 2049/2412; B29C 2793/0027; B29C 2793/009; B29K 2023/12; B29K 2025/06; B29L 2023/007; B29L 2031/753
(25) En (26) En
(21) 22170359.8 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.05.2017 US 201762511124 P
(54) • *SEROLOGISCHE PIPETTEN*
• *SEROLOGICAL PIPETTES*
• *PIPETTES SÉROLOGIQUES UNITAIRES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CADOTTE, John Claude, Maine 04087, US
SCHAEFER, Michael Kurt, Maine 04038, US
SEYMOUR, James Mark, Maine 04103, US
ZEIMEN, Andrew Michael, Michigan 48706, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 18730581.8 / 3 634 714

(51) ***B29C 49/20*** (11) **4 063 099 A1**
F16J 12/00
(25) Zh (26) En
(21) 21854732.1 (22) 26.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/120562 26.09.2021
(87) WO 2022/170767 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 CN 202110185005
(54) • *AUSKLEIDUNGSSTRUKTUR UND BLASFORMHERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AUSKLEIDUNGSSTRUKTUR*
• *INNER CONTAINER STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD FOR INNER CONTAINER STRUCTURE BY USING BLOW MOLDING*
• *STRUCTURE DE CONTENANT INTERNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA STRUCTURE DE CONTENANT INTERNE AU MOYEN DU MOULAGE PAR SOUFFLAGE*
(71) Canature Health Technology Group Co., Ltd., N° 508 And 518, Chuanda Road, Chuansha Town Pudong New Area Shanghai 201299, CN
(72) CHEN, Xiaogong, Shanghai 201299, CN
FAN, Lei, Shanghai 201299, CN
ZHOU, Wingche, Shanghai 201299, CN
LIU, Tong, Shanghai 201299, CN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

B29C 49/24 → (51) ***B29C 49/04***

B29C 49/28 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 49/36 → (51) ***B29C 49/04***

(51) ***B29C 49/42*** (11) **4 063 100 A1**
B29C 49/78 ***B29C 49/28***
(52) **B29C 49/4289; B29C 49/28; B29C 49/783**
(25) En (26) En
(21) 22161981.0 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.03.2021 DE 102021106478
(54) • *VENTILBLOCK FÜR EINE BLASFORMMASCHINE*
• *VALVE BLOCK FOR A BLOW MOULDING MACHINE*
• *BLOC DE SOUPAPE POUR UNE MACHINE DE SOUFFLAGE*
(71) Norgren AG, Fabrikstrasse 10, 8370 Sirnach, CH
(72) STUDER, Roger, 8370 Sirnach, CH
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/04***

B29C 49/42 → (51) ***B67C 7/00***

(51) ***B29C 49/48*** (11) **4 063 101 A1**
B29C 49/06
(52) **B29C 49/48;** B29C 49/06; B29C 2049/4858; B29C 2049/4892
(25) De (26) De
(21) 22174188.7 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.04.2017 DE 102017107950
(54) • *ANPASSBARE BLASFORM*
• *ADJUSTABLE BLOW MOULD*
• *MOULE DE SOUFFLAGE AJUSTABLE*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Geltinger, Florian, Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
(62) 18718773.7 / 3 609 674

B29C 49/50 → (51) ***B29C 49/04***

B29C 49/78 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 57/04 → (51) ***B21D 41/02***

B29C 59/04 → (51) ***B65H 37/04***

(51) ***B29C 64/106*** (11) **4 063 102 A1**
B29C 64/295 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 70/00***
A23P 30/20 ***B33Y 80/00***
(52) **B29C 64/106; A23P 30/20; B29C 64/295; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00**
(25) En (26) En
(21) 21305381.2 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DURCH HEISSEXTRUSION*
• *METHOD OF ADDITIVE MANUFACTURING BY HOT-EXTRUSION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE PAR EXTRUSION À CHAUD*
(71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Ecole Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation, 101 route de Gachet, 44307 Nantes, FR
(72) LE-BAIL, Alain, 44300 NANTES, FR
MANIGLIA, Bianca, 14409-185 Franca, BR
LE-BAIL, Patricia, 44300 NANTES, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B29C 64/106 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 64/118 → (51) ***B29C 33/52***

B29C 64/124 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/153 → (51) ***C04B 35/64***

B29C 64/153 → (51) ***C08K 3/32***

B29C 64/209 → (51) ***B29C 33/52***

B29C 64/227 → (51) ***B29C 33/52***

B29C 64/245 → (51) ***B29C 33/52***

B29C 64/268 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/295 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/307 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/386 → (51) ***C04B 35/64***

B29C 64/393 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/393 → (51) ***C04B 35/64***

(51) ***B29C 65/00*** (11) **4 063 103 A1**
H01M 10/04 ***H01M 50/116***
B29L 31/34
(52) **B29C 65/00; H01M 10/04; H01M 50/10; H01M 50/116;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 21754026.9 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001568 05.02.2021
(87) WO 2021/162361 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 KR 20200017844
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE-DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSVERFAHREN*
• *SECONDARY BATTERY PRESSURIZATION DEVICE AND PRESSURIZATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE PRESSURISATION ET PROCÉDÉ DE PRESSURISATION DE BATTERIE SECONDAIRE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jung Pil, Daejeon 34122, KR
KIM, Ye Eun, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeong Beom, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B29C 65/00 → (51) ***B29D 99/00***

(51) ***B29C 65/02*** (11) **4 063 104 A1**
A47C 27/14 ***B29C 65/50***
B32B 3/28 ***B32B 5/02***
B60N 2/58 ***B60N 2/70***
B60N 2/90 ***B29L 9/00***
B29L 31/58
(52) **A47C 27/14; B29C 65/02; B29C 65/50; B32B 3/28; B32B 5/02; B60N 2/58; B60N 2/70; B60N 2/90**
(25) Ja (26) En
(21) 20890167.8 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042599 16.11.2020
(87) WO 2021/100652 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 JP 2019210771
(54) • *LAMINIERTER FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LAMINATED MOLDED BODY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CORPS MOULÉ STRATIFIÉ ET SA MÉTHODE DE FABRICATION*
(71) Midori Auto Leather Co., Ltd., 57-1 Sansha, Yamagata-shi, Yamagata 990-0898, JP
(72) SAI Na, Yamagata-shi, Yamagata 990-0898, JP
HIGASHINE Hideharu, Yamagata-shi, Yamagata 990-0898, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

B29C 65/08 → (51) ***B65H 37/04***

B29C 65/50 → (51) ***B29C 65/02***

B29C 65/50 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 67/00 → (51) ***C04B 35/64***

B29C 70/02 → (51) ***B60N 2/60***

B29C 70/16 → (51) ***D06M 10/02***

(51) ***B29C 70/38*** (11) **4 063 105 A1**
B29C 70/54 ***B26D 1/04***
B26D 5/26
(52) **B29C 70/38; B26D 1/04; B26D 5/26; B29C 70/382; B29C 70/384; B29C 70/545;** B29C 2793/00; B29C 2793/0027
(25) En (26) En
(21) 22158516.9 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 JP 2021048603
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON FASERBÜNDELN IN EINEM AUTOMATISCHEN FASERBÜNDEL-PLAZIERUNGSAPPARAT*
• *FIBER BUNDLE CUTTING METHOD IN AUTOMATED FIBER BUNDLE PLACEMENT APPARATUS AND AUTOMATED FIBER BUNDLE PLACEMENT APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUPE DE FAISCEAUX DE FIBRES DANS UN APPAREIL AUTOMATISÉ DE PLACEMENT DE FAISCEAUX DE FIBRES ET APPAREIL DE PLACEMENT AUTOMATISÉ DE FAISCEAUX DE FIBRES*
(71) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
(72) ATAKA, Takeshi, Kanazawa-shi, 921-8650, JP
UENAKA, Ren, Kanazawa-shi, 921-8650, JP
FUJINAGA, Takahisa, Kanazawa-shi, 921-8650, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B29C 70/38 → (51) ***B29C 33/52***

B29C 70/44 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 70/46 → (51) ***B60N 2/60***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/38***

B29C 70/84 → (51) ***B60N 2/60***

B29C 70/86 → (51) ***B60N 2/60***

(51) ***B29D 30/06*** (11) **4 063 106 A1**
B33Y 10/00 ***B29C 64/106***
(52) **B29D 30/0606; B29C 64/106; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00**
(25) En (26) En
(21) 22164565.8 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 US 202163166375 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAUFFLÄCHENFORMELEMENTS MIT KONFIGURATION ZUM FORMEN VON MINDESTENS EINEM TEIL EINER REIFENLAUFFLÄCHE*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A TREAD MOLDING ELEMENT CONFIGURED TO MOLD AT LEAST A PORTION OF A TIRE TREAD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE MOULAGE DE BANDE DE ROULEMENT CONÇU POUR MOULER AU MOINS UNE PARTIE D'UNE BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) GARN, Benjamin Isaiah, Norton 44203, US
BOROWCZAK, Marc, Hartville 44632, US
RICHARDS, Jimmy Lee, Rootstown 44272, US
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***B29D 99/00*** (11) **4 063 107 A1**
B29C 70/44 ***B29C 33/30***
(52) **B29D 99/0003; B29C 33/306; B29C 33/308; B29C 70/443; B29C 70/446**
(25) En (26) En
(21) 21204966.2 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 JP 2021051308
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFMATERIALS UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFMATERIALS*
• *FIBER REINFORCED COMPOSITE MATERIAL MOLDING METHOD AND FIBER REINFORCED COMPOSITE MATERIAL MOLDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MOULAGE DE MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) Shimono, Kodai, Tokyo, 100-8332, JP
Yamato, Homare, Tokyo, 100-8332, JP
Shimizu, Masahiko, Tokyo, 100-8332, JP
Mano, Shoya, Tokyo, 100-8332, JP
Tokutomi, Hiroshi, Tokyo, 100-8332, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B29D 99/00*** (11) **4 063 108 A1**
B29C 65/50 ***B29C 65/00***
E06B 1/62
(52) **B29D 99/0053; B29C 65/5021; B29C 65/5057; B29C 65/5092; B29C 65/787; B29C 65/7894; B29C 66/02241; B29C 66/1142; B29C 66/43; B29C 66/727; B29C 66/83423; C09J 7/29; E04B 1/6812;** B29C 65/5028; B29C 65/5071; B29C 66/71; B29C 2793/0063; B29C 2793/0081; C09J 2400/243
(25) De (26) De
(21) 22174187.9 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2015 DE 102015116667
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ABDICHTBANDS UND ABDICHTBAND*
• *SEALING STRIP AND METHOD FOR PRODUCING A SEALING STRIP*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RUBAN D'ÉTANCHÉITÉ ET RUBAN D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Tremco CPG Germany GmbH, Werner-Haepp-Str. 1, 92439 Bodenwöhr, DE
(72) Wörmann, Frank, Bergkamen, DE
Komma, Markus, Burglengenfeld, DE
Eidenhardt, Thomas, Bruck, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
(62) 16189633.7 / 3 150 366

B29K 23/00 → (51) ***B29C 49/04***

B29K 25/00 → (51) ***B29C 49/04***

B29L 9/00 → (51) ***B29C 65/02***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 48/18***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 49/04***

B29L 31/00 → (51) ***B60N 2/60***

B29L 31/34 → (51) ***B29C 65/00***

B29L 31/58 → (51) ***B29C 65/02***

(51) ***B30B 1/00*** (11) **4 063 109 A1**
B30B 15/00 ***B30B 15/14***
B30B 15/26 ***B30B 15/28***
B30B 15/30 ***G05B 19/406***
(52) **B30B 15/26; B30B 15/148; B30B 15/285; G05B 19/406**
(25) En (26) En

(21) 22162913.2 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 JP 2021050077
(54) • *PRESSMASCHINE UND BETRIEBSEINSTELLUNGSVERFAHREN EINER PRESSMASCHINE*
• *PRESS MACHINE AND OPERATION SETTING METHOD OF PRESS MACHINE*
• *MACHINE DE PRESSE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU FONCTIONNEMENT DE LA MACHINE DE PRESSE*
(71) Aida Engineering Ltd., 2-10 Ohyama-cho, Midori-ku, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5181, JP
(72) HARADA, Yasuhiro, Sagamihara-shi, Kanagawa, 252-5181, JP
BANDO, Shintaro, Sagamihara-shi, Kanagawa, 252-5181, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B30B 3/02 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***B30B 9/22*** (11) **4 063 110 A1**
B30B 15/26
(52) **B30B 9/22; B30B 15/26**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22163289.6 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 FR 2102893
(54) • *PRESSE UND IHR STEUERUNGSVERFAHREN*
• *PRESS UNIT AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *PRESSOIR ET SON PROCEDE DE COMMANDE*
(71) Bucher Vaslin, Rue Gaston Bernier, 49290 Chalonnes sur Loire, FR
(72) NOILET, Pascal, 49290 CHALONNES-SUR-LOIRE, FR
MARCHAND, Stéphane, 49290 CHALONNES-SUR-LOIRE, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

(51) ***B30B 9/22*** (11) **4 063 111 A1**
B30B 15/26 ***C12G 1/00***
(52) **B30B 9/22; B30B 15/26; C12G 1/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22163292.0 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 FR 2102893
23.03.2021 FR 2102894
(54) • *PRESSE, INSBESONDERE FÜR EINE ANWENDUNG IM WEINBAU*
• *PRESS UNIT, IN PARTICULAR FOR AN APPLICATION IN THE FIELD OF WINEGROWING*
• *PRESSOIR, NOTAMMENT POUR UNE APPLICATION DANS LE DOMAINE VITICOLE*
(71) Bucher Vaslin, Rue Gaston Bernier, 49290 Chalonnes sur Loire, FR
(72) MARCHAND, Stéphane, 49290 CHALONNES-SUR-LOIRE, FR
RETAILLEAU, Lionel, 49290 CHALONNES-SUR-LOIRE, FR
DELANOE, Samuel, 49290 CHALONNES-SUR-LOIRE, FR
BLOT, Samuel, 49290 CHALONNES-SUR-LOIRE, FR
BONDUAU, Fabien, 49290 Chalonnes sur Loire, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

B30B 9/30 → (51) ***B30B 11/24***

B30B 11/22 → (51) ***B30B 11/24***

(51) ***B30B 11/24*** (11) **4 063 112 A2**
B30B 11/22 ***B30B 9/30***
B29B 17/00
(52) **B30B 9/3082; B29B 17/0052; B30B 9/3089; B30B 11/224; B30B 11/246; B30B 11/248;** B29B 2017/0057
(25) It (26) En
(21) 22160070.3 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.03.2021 IT 202100004907
(54) • *SCHNECKENPRESSMASCHINE ZUR VERDICHTUNG VON FESTMÜLL*
• *SCREW PRESS MACHINE FOR COMPACTING SOLID WASTE*
• *MACHINE DE PRESSAGE À VIS POUR LE COMPACTAGE DE DÉCHETS SOLIDES*
(71) Ripet S.r.l., Viale Monenero n. 17 P.O. Box n. 17, 20135 Milano (MI), IT
(72) ALESSANDRO, PERSIA, 20135 Milano (MI), IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

B30B 15/00 → (51) ***B30B 1/00***

B30B 15/14 → (51) ***B30B 1/00***

B30B 15/26 → (51) ***B30B 1/00***

B30B 15/26 → (51) ***B30B 9/22***

B30B 15/28 → (51) ***B30B 1/00***

B30B 15/30 → (51) ***B30B 1/00***

B32B 1/08 → (51) ***F16L 55/165***

B32B 3/28 → (51) ***B29C 65/02***

(51) ***B32B 5/02*** (11) **4 063 113 A1**
B32B 5/24 ***B32B 27/32***
B32B 27/36 ***B62D 29/04***
(52) **B32B 5/02; B32B 5/24; B32B 27/32; B32B 27/36; B62D 29/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20891032.3 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042916 18.11.2020
(87) WO 2021/100739 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208366
(54) • *FORMGRUNDSTOFF*
• *MOLDING BASE MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE BASE DE MOULAGE*
(71) JAPAN VILENE COMPANY, LTD., 5-6-4, Tsukiji Chuo-ku, Tokyo 104-8423, JP
(72) KOBAYASHI Masaki, Moriyama-shi, Shiga 524-0041, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

B32B 5/02 → (51) ***B29C 65/02***

(51) ***B32B 5/16*** (11) **4 063 114 A1**
B32B 5/18 ***B32B 5/22***
B32B 5/24 ***B32B 5/30***
B32B 5/32 ***B32B 7/022***
B32B 7/12 ***B32B 19/02***
B32B 19/04 ***B32B 19/06***
B32B 27/12 ***B32B 27/40***
(52) **B32B 5/245; B32B 5/16; B32B 5/18; B32B 5/22; B32B 5/30; B32B 5/32; B32B 7/022; B32B 7/12; B32B 19/02; B32B 19/047; B32B 19/06; B32B 27/12; B32B 27/40;** B32B 2260/021; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/06; B32B 2266/0278; B32B 2272/00; B32B 2307/4026; B32B 2307/412; B32B 2307/54; B32B 2307/732; B32B 2605/003
(25) Fr (26) Fr
(21) 22163749.9 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 FR 2102947
(54) • *FÜLLELEMENT UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TRIM ELEMENT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *ELÉMENT DE GARNISSAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Faurecia Intérieur Industrie, 23-27, avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR
(72) QUESNEL, Benjamin, 46015 VALENCIA, ES
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B32B 5/18 → (51) ***B32B 5/16***

B32B 5/22 → (51) ***B32B 5/16***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 5/16***

B32B 5/30 → (51) ***B32B 5/16***

B32B 5/32 → (51) ***B32B 5/16***

B32B 7/022 → (51) ***B32B 5/16***

B32B 7/025 → (51) ***H05K 9/00***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 5/16***

(51) ***B32B 9/00*** (11) **4 063 115 A1**
B32B 27/36 ***B32B 27/40***
B65D 65/02 ***B65D 65/40***
B65D 81/34
(52) **B32B 9/00; B32B 27/36; B32B 27/40; B65D 65/02; B65D 65/40; B65D 81/34;** Y02W 30/80
(25) Ja (26) En

(21) 20889375.0 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/041936 10.11.2020
(87) WO 2021/100558 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019209735
(54) • *MEHRSCHICHTIGE FOLIE*
• *LAYERED FILM*
• *FILM STRATIFIÉ*
(71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8230, JP
(72) YAMAZAKI, Atsushi, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
NUMATA, Yukihiro, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
INAGAKI, Kyoko, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
YAMAGUCHI, Yuya, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B32B 9/00*** (11) **4 063 116 A1**
B32B 27/00 ***B32B 27/36***
B65D 65/40 ***C08L 67/02***
C08J 7/048
(52) **B32B 9/00; B32B 27/00; B32B 27/36; B65D 65/40; C08J 7/048; C08L 67/02;** Y02W 30/80
(25) Ja (26) En
(21) 20890401.1 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043024 18.11.2020
(87) WO 2021/100770 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208818
19.11.2019 JP 2019208867
19.11.2019 JP 2019208901
03.07.2020 JP 2020115436
04.08.2020 JP 2020132659
04.08.2020 JP 2020132662
(54) • *AUFDAMPFHARZFILM, MIT EINEM AUFDAMPFHARZFILM VERSEHENES LAMINAT UND MIT LAMINAT VERSEHENER VERPACKUNGSBEHÄLTER*
• *VAPOR DEPOSITION RESIN FILM, LAMINATE PROVIDED WITH VAPOR DEPOSITION RESIN FILM, AND PACKAGING CONTAINER PROVIDED WITH LAMINATE*
• *FILM DE RÉSINE POUR DÉPÔT EN PHASE VAPEUR, STRATIFIÉ POURVU D'UN FILM DE RÉSINE POUR DÉPÔT EN PHASE VAPEUR, ET RÉCIPIENT D'EMBALLAGE POURVU DU STRATIFIÉ*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) NAKADA Kiyoshi, Tokyo 162-8001, JP
ISHIKAWA Shun, Tokyo 162-8001, JP
TODA Kiyoshi, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 19/02 → (51) ***B32B 5/16***

B32B 19/04 → (51) ***B32B 5/16***

B32B 19/06 → (51) ***B32B 5/16***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/16***

B32B 27/18 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 5/16***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 27/40 → (51) ***C08J 5/18***

---

(51) ***B33Y 10/00*** (11) **4 063 117 A1**
B33Y 30/00 ***B33Y 50/00***
B29C 64/124 ***B29C 64/268***
B29C 64/307 ***B29C 64/393***
B33Y 70/00
(52) **B29C 64/124; B29C 64/268; B29C 64/307; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/00; B33Y 70/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20888750.5 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042987 18.11.2020
(87) WO 2021/100755 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 JP 2019208227
(54) • *GIESSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSSÄULEN-BEWEGUNGSVORRICHTUNG, GIESSVERFAHREN, FLÜSSIGKEITSSÄULEN-BEWEGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *MOLDING DEVICE, LIQUID COLUMN MOVING DEVICE, MOLDING METHOD, LIQUID COLUMN MOVING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE, DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE COLONNE DE LIQUIDE, PROCÉDÉ DE MOULAGE, PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT DE COLONNE DE LIQUIDE ET PROGRAMME*
(71) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP
(72) MARUO Shoji, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP
TADOKORO Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP
HIRATA Hotaka, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 33/52***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 10/00 → (51) ***B29D 30/06***

B33Y 10/00 → (51) ***C23C 24/04***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 33/52***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 30/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 30/00 → (51) ***C04B 35/64***

B33Y 50/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 50/00 → (51) ***C04B 35/64***

B33Y 50/02 → (51) ***C04B 35/64***

---

(51) ***B33Y 70/00*** (11) **4 063 118 A1**
C03B 19/06
(52) **C03B 19/066; B33Y 70/00;** C03B 2201/06
(25) En (26) En
(21) 21165181.5 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND FORMGEBUNG VON TRANSPARENTEM MEHRKOMPONENTENQUARZGLAS*
• *MATERIAL AND PROCESS FOR FABRICATING AND SHAPING OF TRANSPARENT MULTICOMPONENT FUSED SILICA GLASSES*
• *MATÉRIAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE MISE EN FORME DE VERRES TRANSPARENTS EN SILICE VITREUSE MULTICOMPOSANTE*
(71) Glassomer GmbH, Georges-Köhler-Allee 103, 79110 Freiburg, DE
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
(72) RAPP, Bastian, 79100 Freiburg, DE
KOTZ, Frederik, 79232 March, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B33Y 70/00 → (51) ***B22C 1/22***

B33Y 70/00 → (51) ***B22F 10/28***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 70/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 70/00 → (51) ***C09D 11/101***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 80/00 → (51) ***B23B 29/12***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 64/106***

---

(51) ***B41C 1/00*** (11) **4 063 119 A1**
G03F 7/00 ***G03F 7/32***
(52) **B41C 1/00; G03F 7/00; G03F 7/32**
(25) Ja (26) En
(21) 20890549.7 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/041504 06.11.2020
(87) WO 2021/100496 2021/21 27.05.2021

(30) 21.11.2019 JP 2019210248
(54) • *WÄSSRIGE ENTWICKLERLÖSUNG FÜR FLEXODRUCKPLATTEN, WÄSSRIGES ENTWICKLERKONDENSAT FÜR FLEXODRUCKPLATTEN UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON FLEXODRUCKPLATTEN*
• *AQUEOUS DEVELOPER SOLUTION FOR FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATES, AQUEOUS DEVELOPER CONDENSATE FOR FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATES, AND METHOD FOR PRODUCING FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE*
• *SOLUTION DE DÉVELOPPEMENT AQUEUSE POUR PLAQUES D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE, CONDENSAT DE RÉVÉLATEUR AQUEUX POUR PLAQUES D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SHIRAKAWA Masato, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
MURAKAMI Taira, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B41F 15/26 → (51) ***H05K 13/08***

(51) ***B41F 23/00*** (11) **4 063 120 A1**
B26D 7/18
(52) **B41F 23/002; B26D 7/1845; B26D 7/1854; B26D 7/1863**
(25) It (26) En
(21) 22162495.0 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 IT 202100006773
(54) • *ANTISTATISCHE VORRICHTUNG FÜR EINEN ENTSTAUBUNGSKOPF FÜR EINE BAHNMATERIAL-TRANSFORMATIONSLINIE UND ENTSTAUBUNGSKOPF MIT DER ANTISTATISCHEN VORRICHTUNG*
• *ANTISTATIC DEVICE FOR A DEDUSTING HEAD FOR A STRIP MATERIAL TRANSFORMATION LINE AND DEDUSTING HEAD HAVING SAID ANTISTATIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTISTATIQUE POUR UNE TÊTE DE DÉPOUSSIERAGE POUR UNE LIGNE DE TRANSFORMATION D'UNE BANDE DE MATÉRIAU ET TÊTE DE DÉPOUSSIERAGE COMPORTANT LEDIT DISPOSITIF ANTISTATIQUE*
(71) ACE DI BARBUI DAVIDE & FIGLI S.R.L., Via per Villa Cortese, 86, 20025 Legnano, Milano, IT
(72) BARBUI, Daniele, I-20025 Legnano, MILANO, IT
BARBUI, Maurizio, I-20025 Legnano, MILANO, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B41F 33/00 → (51) ***B41F 35/00***

B41F 33/00 → (51) ***H04N 1/00***

(51) ***B41F 35/00*** (11) **4 063 121 A1**
B41F 35/04 ***B08B 7/00***
B08B 13/00 ***B41F 33/00***
(52) **B08B 7/0042; B08B 13/00; B41F 33/0027; B41F 35/001; B41F 35/04;** B41P 2235/12; B41P 2235/27
(25) De (26) De
(21) 22163674.9 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 DE 102021107098
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR PRÜFUNG EINER RASTERWALZE EINER DRUCKVORRICHTUNG*
• *METHOD AND MACHINE FOR TESTING AN ANILOX ROLLER OF A PRINTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE DE VÉRIFICATION D'UN ROULEAU TRAMÉ D'UN DISPOSITIF D'IMPRESSION*
(71) Ulmex Industrie System GmbH & Co. KG, Ringstrasse 11, 89081 Ulm, DE
(72) Maggi, Pietrangelo, 89075 Ulm, DE
(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

B41F 35/04 → (51) ***B41F 35/00***

(51) ***B41J 2/045*** (11) **4 063 122 A1**
(52) **B41J 2/04581; B41J 2/04508; B41J 2/04573; B41J 2/04588**
(25) En (26) En
(21) 22153422.5 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 JP 2021048222
(54) • *DRUCKER, DRUCKVERFAHREN, DRUCKPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *PRINTER, PRINTING METHOD, PRINTING PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *IMPRIMANTE, PROCÉDÉ D'IMPRESSION, PROGRAMME D'IMPRESSION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) OKUSHIMA, Tomoyasu, KYOTO-SHI, 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) ***B41J 2/045*** (11) **4 063 123 A1**
B41J 2/14
(52) **B41J 2/0451; B41J 2/04541; B41J 2/04581; B41J 2/04588; B41J 2/04593; B41J 2/14233;** B41J 2002/14362; B41J 2002/14491
(25) En (26) En
(21) 22164227.5 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 JP 2021053645
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) OTANI, Taiki, Suwa-shi 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B41J 2/14*** (11) **4 063 124 A1**
(52) **B41J 2/14**
(25) Ja (26) En
(21) 20905876.7 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/048750 25.12.2020
(87) WO 2021/132571 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236273
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES STELLGLIED, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *PIEZOELECTRIC ACTUATOR, LIQUID DISCHARGE HEAD, AND RECORDING DEVICE*
• *ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE, TÊTE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) TABATA, Shuhei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HIGASHIBEPPU, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HIRAYAMA, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HASEGAWA, Yukihiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SHIMURA, Gen, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MIYAHARA, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
ISHIHARA, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B41J 2/14*** (11) **4 063 125 A1**
(52) **B41J 2/14**
(25) Ja (26) En
(21) 20905878.3 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/048751 25.12.2020
(87) WO 2021/132572 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236274
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES STELLGLIED, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *PIEZOELECTRIC ACTUATOR, LIQUID DISCHARGE HEAD, AND RECORDING DEVICE*
• *ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE, TÊTE DE DÉCHARGE DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) TABATA, Shuhei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HIGASHIBEPPU, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HIRAYAMA, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

SHIMURA, Gen, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HASEGAWA, Yukihiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **4 063 126 A1**
(52) **B41J 2/14274;** B41J 2002/14491
(25) En (26) En
(21) 22152644.5 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 JP 2021051490
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF*
• *LIQUID DISCHARGE HEAD*
• *TÊTE DE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Shimosato, Masashi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
Goto, Taiki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
Hamada, Akio, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/045***

---

(51) ***B41J 2/165*** (11) **4 063 127 A1**
(52) **B41J 2/16508; B41J 2/16511;** B41J 2002/16576
(25) En (26) En
(21) 22155225.0 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 JP 2021053122
(54) • *BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE RECORDING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT D'IMAGES*
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) ARAKAWA, Yuta, Nagoya, 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***B41J 2/165*** (11) **4 063 128 A1**
B41J 2/21
(52) **B41J 2/16517; B41J 2/16579; B41J 2/2132**
(25) En (26) En
(21) 22159865.9 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 JP 2021049700
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND WARTUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PRINTING APPARATUS AND MAINTENANCE METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'IMPRESSION ET SON PROCÉDÉ DE MAINTENANCE*
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) USUI, Kensuke, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
TAKAHASHI, Susumu, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

B41J 2/165 → (51) ***B41J 2/175***

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **4 063 129 A1**
(52) **B41J 2/1752**
(25) En (26) En
(21) 22162790.4 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.03.2021 JP 2021045568
(54) • *KARTUSCHE*
• *CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NAGASHIMA, Takumi, Suwa-shi, 392-8502, JP
KOIZUMI, Yoshihiro, Suwa-shi, 392-8502, JP
OYA, Shun, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **4 063 130 A1**
(52) **B41J 2/17553; B41J 2/1752**
(25) En (26) En
(21) 22162792.0 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.03.2021 JP 2021045568
08.07.2021 JP 2021113362
(54) • *KARTUSCHE*
• *CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NAGASHIMA, Takumi, Suwa-shi, 392-8502, JP
KOIZUMI, Yoshihiro, Suwa-shi, 392-8502, JP
OYA, Shun, Suwa-shi, 392-8502, JP
Hiroto, HANBA, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **4 063 131 A1**
B41J 2/165 ***B41J 25/00***
(52) **B41J 2/17513; B41J 2/16508; B41J 25/001**
(25) En (26) En
(21) 22164165.7 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 JP 2021053838
(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG*
• *LIQUID DISCHARGING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SORTIE DE LIQUIDE*
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya Aichi 467-8561, JP
(72) NAKAZAWA, Fumio, Nagoya, 467-8562, JP
OSAKABE, Yoshinori, Nagoya, 467-8562, JP
ISHIKAWA, Hiroyuki, Nagoya, 467-8562, JP
KOGA, Yuji, Nagoya, 467-8562, JP
OKAZAKI, Naoya, Nagoya, 467-8562, JP
IRIGUCHI, Akira, Nagoya, 467-8562, JP
ITO, Shingo, Nagoya, 467-8562, JP
SUGIURA, Toshio, Nagoya, 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **4 063 132 A1**
(52) **B41J 2/17526; B41J 2/1752; B41J 2/1753; B41J 2/17546; B41J 2/17566;** B41J 2/17553; B41J 2002/17579; Y10S 439/9241
(25) En (26) En
(21) 22167793.3 (22) 22.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 26.12.2005 JP 2005372028
11.08.2006 JP 2006220751
(54) • *DRUCKMATERIALBEHÄLTER UND VERWENDUNG DES DRUCKMATERIALBEHÄLTERS*
• *PRINTING MATERIAL CONTAINER, AND USE OF PRINTING MATERIAL CONTAINER*
• *CONTENEUR DE MATERIEL D'IMPRESSION, ET UTILISATION DU CONTENEUR DE MATERIEL D'IMPRESSION*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) ASAUCHI, Noboru, Suwa-shi 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(62) 20182047.9 / 3 744 529
16182416.4 / 3 115 213
14171179.6 / 2 789 466
10184458.7 / 2 277 707
09156202.5 / 2 080 622
06256540.3 / 1 800 872

B41J 2/21 → (51) ***B05B 13/04***

B41J 2/21 → (51) ***B41J 2/165***

---

(51) ***B41J 2/32*** (11) **4 063 133 A1**
(52) **B41J 2/32;** B41J 2202/31
(25) En (26) En
(21) 22163750.7 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 JP 2021048288
(54) • *DRUCKEINHEIT UND THERMODRUCKER*
• *PRINTING UNIT AND THERMAL PRINTER*
• *UNITÉ D'IMPRESSION ET IMPRIMANTE THERMIQUE*
(71) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(72) YOSHIKAWA, Fumitaka, Chiba-shi 261-8507, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B41J 2/335*** (11) **4 063 134 A1**
B41J 2/345
(52) **B41J 2/335; B41J 2/345**
(25) Ja (26) En

(21) 20891337.6 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043259 19.11.2020
(87) WO 2021/100822 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 JP 2019211866
(54) • *THERMODRUCKKOPF UND THERMODRUCKER*
• *THERMAL HEAD AND THERMAL PRINTER*
• *TÊTE THERMIQUE ET IMPRIMANTE THERMIQUE*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) KAJI, Narito, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
IWAMOTO, Yosuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MATSUBARA, Ryohei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B41J 2/345 → (51) ***B41J 2/335***

(51) ***B41J 3/39*** (11) **4 063 135 A1**
G06F 3/12
(52) **G06F 3/1204;** **B41J 3/39;** **G06F 3/1267;** G06F 3/1263; G06F 3/1279
(25) En (26) En
(21) 22158289.3 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 JP 2021046980
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, DRUCKVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL*
• *PRINTING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, PRINTING METHOD, AND CARRIER MEANS*
• *IMPRIMANTE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET SUPPORT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TANAKA, Hiroki, Tokyo, 143-8555, JP
SHIKAMA, Takeshi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B41J 3/60 → (51) ***G06F 3/12***

(51) ***B41J 11/70*** (11) **4 063 136 A1**
B26D 1/08 *B41J 2/32*
B26D 7/00
(52) **B41J 11/70;** **B26D 1/025;** **B26D 1/085;** B26D 2001/0066; B26D 2007/005; B41J 2/32
(25) En (26) En
(21) 22163752.3 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 JP 2021048289
(54) • *THERMODRUCKER UND SEINE SCHNEIDEINHEIT*
• *THERMAL PRINTER AND ITS CUTTING UNIT*
• *IMPRIMANTE THERMIQUE ET SON UNITÉ DE DÉCOUPE*
(71) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(72) YOSHIKAWA, Fumitaka, Chiba-shi 261-8507, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 25/00 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 25/20 → (51) ***G06F 3/12***

B41J 29/38 → (51) ***G06F 21/31***

B41M 3/00 → (51) ***B44C 5/04***

B41M 3/14 → (51) ***B42D 25/369***

B41M 5/30 → (51) ***B41M 5/42***

(51) ***B41M 5/337*** (11) **4 063 137 A1**
(52) **B41M 5/337**
(25) Ja (26) En
(21) 19954347.1 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046167 26.11.2019
(87) WO 2021/106076 2021/22 03.06.2021
(54) • *WÄRMEEMPFINDLICHER AUFZEICHNUNGSKÖRPER*
• *HEAT-SENSITIVE RECORDING BODY*
• *CORPS D'ENREGISTREMENT THERMOSENSIBLE*
(71) Osaka Sealing Printing Co., Ltd., 1-8, Obasecho Tennoji-ku, Osaka-shi, Osaka 543-0028, JP
(72) FUJII Mai, Osaka-city, Osaka 543-0028, JP
EGASHIRA Yusuke, Osaka-city, Osaka 543-0028, JP
YOSHIDA Masahiko, Osaka-city, Osaka 543-0028, JP
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

(51) ***B41M 5/42*** (11) **4 063 138 A1**
B41M 5/30
(52) **B41M 5/42;** **B41M 5/30;** B41M 2205/04; B41M 2205/38; B41M 2205/40
(25) En (26) En
(21) 22159570.5 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 JP 2021048984
(54) • *WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMEDIUM, LASERDRUCKVERFAHREN UND LASERDRUCKVORRICHTUNG*
• *THERMOSENSITIVE RECORDING MEDIUM, LASER PRINTING METHOD, AND LASER PRINTING APPARATUS*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT THERMOSENSIBLE, PROCÉDÉ D'IMPRESSION LASER, ET IMPRIMANTE LASER*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ARAI, Nobuyuki, Ohta-ku, 143-8555, JP
YAMASHITA, Tomohiro, Ohta-ku, 143-8555, JP
ISHIMI, Tomomi, Ohta-ku, 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B41M 5/52*** (11) **4 063 139 A1**
(52) **B41M 5/52**
(25) Ja (26) En
(21) 20890643.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043378 20.11.2020
(87) WO 2021/100850 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019210053
24.08.2020 JP 2020141203
(54) • *BILDEMPFANGSBLATT FÜR THERMISCHE ÜBERTRAGUNG, VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES BEDRUCKTEN GEGENSTANDES UND BEDRUCKTER GEGENSTAND*
• *THERMAL-TRANSFER IMAGE-RECEIVING SHEET, METHOD FOR PRODUCING PRINTED OBJECT, AND PRINTED OBJECT*
• *FEUILLE DE RÉCEPTION D'IMAGE À TRANSFERT THERMIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OBJET IMPRIMÉ ET OBJET IMPRIMÉ*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigayakaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) YONEYAMA Yasushi, Tokyo 162-8001, JP
WASHIE Ikumi, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B41M 7/00 → (51) ***B44C 5/04***

B42D 13/00 → (51) ***B42D 25/346***

B42D 25/24 → (51) ***B42D 25/346***

B42D 25/305 → (51) ***B42D 25/346***

(51) ***B42D 25/346*** (11) **4 063 140 A1**
B42D 13/00 ***B42D 25/351***
B42D 25/305 ***B42D 25/355***
B42D 25/24 ***B42D 25/455***
B42D 25/46
(52) **B42D 25/346;** **B42D 13/00;** **B42D 25/24;** **B42D 25/305;** **B42D 25/351;** **B42D 25/355;** **B42D 25/455;** **B42D 25/46**
(25) En (26) En
(21) 22173054.2 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.10.2017 GB 201716160
(54) • *VERBESSERUNGEN BEI SICHERHEITSFOLIEN MIT SICHERHEITSELEMENTEN*
• *IMPROVEMENTS IN SECURITY SHEETS COMPRISING SECURITY ELEMENTS*
• *AMÉLIORATION DE FEUILLES DE SÉCURITÉ COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ*
(71) De La Rue International Limited, De La Rue House, Jays Close, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
Melzer Maschinenbau GmbH, Ruhrstrasse 51 - 55, 58332 Schwelm, DE

(72) Sugdon, Matthew, Basingstoke, RG22 4BS, GB
Quainton, Simon, Basingstoke, RG22 4BS, GB
Melzer, Arndt, Schwelm, 58332, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 18778448.3 / 3 691 912

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/346***

B42D 25/355 → (51) ***B42D 25/346***

(51) ***B42D 25/369*** (11) **4 063 141 A1**
B05D 5/06 ***C09D 5/36***
B41M 3/14
(52) **B42D 25/369; B05D 3/207; B05D 5/061; B41M 3/148; C09D 5/23;** B05D 3/067; B05D 5/065; B05D 2601/10
(25) En (26) En
(21) 21198953.8 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 US 202117210171
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON MAGNETISCHEN FLOCKEN IN EINER BINDEMITTELSCHICHT UND EIN SICHERHEITSARTIKEL*
• *METHODS OF ORIENTING MAGNETIC FLAKES WITHIN A BINDER LAYER AND A SECURITY ARTICLE*
• *PROCÉDÉ D' ORIENTATION DE PAILLETTES MAGNÉTIQUES À L'INTÉRIEUR D'UNE COUCHE DE LIAISON ET UN ARTICLE DE SÉCURITÉ*
(71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
(72) WITZMAN, Matthew R, Windsor, CA 95492, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***B42D 25/387*** (11) **4 063 142 A1**
B42D 25/41
(52) **B42D 25/41; B42D 25/387**
(25) En (26) En
(21) 21305380.4 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PERSONALISIERBARE MEHRFARBIGE SICHERHEITSMERKMALE*
• *PERSONALIZABLE MULTI-COLOUR SECURITY FEATURES*
• *ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ MULTICOLORES PERSONNALISABLES*
(71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) LARINA, Nina, 92190 Meudon, FR
NIKKILA, Jarmo, 92190 Meudon, FR
EGLI, Stefan, 92190 Meudon, FR
LESUR, Jean-Luc, 92190 Meudon, FR
(74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

B42D 25/41 → (51) ***B42D 25/387***

B42D 25/455 → (51) ***B42D 25/346***

B42D 25/46 → (51) ***B42D 25/346***

B44C 3/02 → (51) ***B44C 5/04***

(51) ***B44C 5/04*** (11) **4 063 143 A1**
B41M 3/00 ***B41M 7/00***
B44C 3/02 *B41M 3/06*
B41M 3/16 *B41M 5/00*
(52) **B41M 3/00; B41M 3/006; B41M 7/0027; B44C 3/025;** B41M 3/06; B41M 3/16; B41M 5/0023; B44C 5/04
(25) Es (26) En
(21) 21382250.5 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES RELIEFS AUF EINEM SUBSTRAT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING RELIEFS ON SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE RELIEFS SUR DES SUBSTRATS*
(71) Barberan Latorre, Jesús Francisco, Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
(72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B60B 27/00*** (11) **4 063 144 A1**
F16D 65/12
(52) **B60B 27/0052; B60B 27/02; F16D 65/123**
(25) En (26) En
(21) 22164421.4 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 US 202117214478
(54) • *RADENDANORDNUNG UND WARTUNGSVERFAHREN*
• *WHEEL END ASSEMBLY AND METHOD OF SERVICING*
• *ENSEMBLE EXTRÉMITÉ DE ROUE ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE*
(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) Rengasamy, Srinivasa, Troy 48084, US
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B60B 27/00 → (51) ***B64C 25/36***

B60B 35/00 → (51) ***B64C 25/36***

B60B 35/04 → (51) ***B64C 25/36***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 7/00***

B60C 9/02 → (51) ***B60C 9/04***

(51) ***B60C 9/04*** (11) **4 063 145 A1**
B60C 9/08 ***B60C 9/02***
B60C 9/13 *B60C 9/00*
(52) **B60C 9/04; B60C 9/08;** B60C 9/13; B60C 2009/0035; B60C 2009/0253; B60C 2009/0425; B60C 2009/0441; B60C 2009/0475
(25) En (26) En
(21) 22160067.9 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 JP 2021052198
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) TOSHIMA, You, Kobe-shi, 651-0072, JP
NOBUKUNI, Shingo, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 9/08 → (51) ***B60C 9/04***

(51) ***B60C 11/01*** (11) **4 063 146 A1**
B60C 11/03 ***B60C 11/13***
(52) **B60C 11/01; B60C 11/03; B60C 11/13;** Y02T 10/86
(25) Ja (26) En
(21) 20899156.2 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/046040 10.12.2020
(87) WO 2021/117807 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 JP 2019223072
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) NAKAJIMA Koichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/01***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/01***

B60C 13/00 → (51) ***B60C 15/06***

(51) ***B60C 15/06*** (11) **4 063 147 A1**
B60C 13/00
(52) **B60C 15/06; B60C 15/0628; B60C 15/0635;** B60C 2013/006; B60C 2013/007; B60C 2015/0614; B60C 2015/0646; B60C 2015/065; B60C 2015/0678; B60C 2015/0682
(25) En (26) En
(21) 22161280.7 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 JP 2021052199
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) SATO, Yohei, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B60G 9/04*** (11) **4 063 148 A1**
B60G 11/04
(52) **B60G 9/04; B60G 11/04; B60G 21/05**
(25) Ja (26) En
(21) 20893487.7 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/038376 09.10.2020
(87) WO 2021/106390 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 JP 2019217195
(54) • *AUFHÄNGEVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *SUSPENSION DEVICE FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) ITO, Maki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522, JP
Hariharan, Chockalingam, Tamil Nadu 602105, IN
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B60G 11/04 → (51) ***B60G 9/04***

---

(51) ***B60G 11/27*** (11) **4 063 149 A1**
B60G 17/04 ***B60G 17/052***
B60G 17/08
(52) **B60G 17/04; B60G 11/27; B60G 17/052; B60G 17/0528; B60G 17/08;** B60G 2202/152; B60G 2202/24; B60G 2400/10; B60G 2400/102; B60G 2500/10; B60G 2500/114; B60G 2500/20; B60G 2500/201; B60G 2600/182
(25) Fr (26) Fr
(21) 21164489.3 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUGAUFHÄNGUNG*
• *VEHICLE SUSPENSION*
• *SUSPENSION DE VEHICLE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PERON, Sébastien, 12740 Sebazac, FR
(74) Cabinet HERRBURGER, 67 avenue Niel, 75017 Paris, FR

B60G 17/04 → (51) ***B60G 11/27***

B60G 17/052 → (51) ***B60G 11/27***

B60G 17/08 → (51) ***B60G 11/27***

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **4 063 150 A1**
B60H 1/24 ***B60K 37/00***
B60W 40/08 ***G06V 20/59***
(52) **B60H 1/00742; B60H 1/242; B60K 37/00; B60W 40/08; G06V 20/597**
(25) En (26) En
(21) 22156560.9 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 JP 2021047020
(54) • *FAHRZEUGINNENRAUMÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE INTERIOR MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'INTÉRIEUR DE VÉHICULE*
(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(72) MIYAMOTO, Hideto, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **4 063 151 A1**
B60H 1/32
(52) **B60H 1/00428; B60H 1/3232**
(25) En (26) En
(21) 22161929.9 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 US 202163164728 P
(54) • *ELEKTRISCHE ARCHITEKTUR ZUR VERSORGUNG MEHRERER TRANSPORTKÜHLEINHEITEN*
• *ELECTRICAL ARCHITECTURE FOR POWERING MULTIPLE TRANSPORT REFRIGERATION UNITS*
• *ARCHITECTURE ÉLECTRIQUE D'ALIMENTATION DE MULTIPLES UNITÉS DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SHE, Xu, Bloomfield, 06002, US
LIAO, XuQiang, Syracuse, 13221, US
VAN WIJK, Ruud, 2201GN Noordwijk, NL
VAN DER PLAS, Peter, 2201GN Noordwijk, NL
KWOK, Hiu Lam, Syracuse, 13221, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60H 1/00 → (51) ***B60L 58/34***

B60H 1/00 → (51) ***F16L 9/21***

B60H 1/24 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/00***

---

(51) ***B60J 5/04*** (11) **4 063 152 A1**
B60R 1/06
(52) **B60J 5/0404; B60R 1/06**
(25) En (26) En
(21) 22163605.3 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 DE 102021107588
(54) • *2K-TÜRDICHTUNG, RÜCKBLICKVORRICHTUNG, FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE UND BEFESTIGUNG*
• *2K DOOR GASKET, REAR VIEW DEVICE, VEHICLE AND ASSEMBLING AND ATTACHMENT METHOD*
• *JOINT DE PORTE 2K, DISPOSITIF DE VISION ARRIÈRE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET DE FIXATION*
(71) Motherson Innovations Company Limited, 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB
(72) SCOTT-COLLINS, Callum, Portchester, PO169SD, GB
SPYCHALA, Jakub, Portchester, PO169SD, GB
CONNOR, Kane, Portchester, PO169SD, GB
REHILL, Graham, Portchester, PO169SD, GB
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***B60J 7/00*** (11) **4 063 153 A1**
B62D 25/06
(52) **B62D 25/06;** B60J 7/0015; B62D 25/07
(25) En (26) En
(21) 21165371.2 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUGDACHANORDNUNG*
• *VEHICLE ROOF ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TOIT DE VÉHICULE*
(71) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL
(72) Perfors, Leonardus Augustus, 5951 NG Belfeld, NL
van Boxtel, Eduardus Christianus Henricus, 5411 DA Zeeland, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

(51) ***B60K 1/00*** (11) **4 063 154 A1**
B60K 1/04 ***B62D 25/20***
(52) **B60K 1/00; B60K 1/04;** B60K 2001/003; B60K 2001/0438; B60Y 2400/61; B60Y 2410/115; B62D 25/2045
(25) En (26) En
(21) 22158693.6 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 JP 2021053425
(54) • *UNTERSTRUKTUR EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS*
• *LOWER STRUCTURE OF ELECTRIC VEHICLE*
• *STRUCTURE BASSE DU VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) Sato, Masanao, Hiroshima, 730-8670, JP
Noguchi, Katsutoshi, Hiroshima, 730-8670, JP
Murakami, Tomokazu, Hiroshima, 730-8670, JP
Kawaguchi, Yudai, Hiroshima, 730-8670, JP

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

---

(51) ***B60K 1/00*** (11) **4 063 155 A1**
B60K 17/02
(52) **B60K 1/00; B60K 17/02;** B60K 2001/001
(25) En (26) En
(21) 22164068.3 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 SE 2150344
(54) • *ELEKTRISCHE ANTRIEBSACHSE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AN ELECTRICAL DRIVE AXLE FOR A VEHICLE*
• *ESSIEU D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE*
(71) BorgWarner Sweden AB, Box 505, 261 24 Landskrona, SE
(72) Andersson, Isak, 265 72 Kvidinge, SE
Brink, Ted, 247 93 Flyinge, SE
(74) Ström & Gullikssson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B60K 1/02 → (51) ***B60W 30/18***

---

(51) ***B60K 1/04*** (11) **4 063 156 A1**
B62D 21/15
(52) **B60K 1/04; B62D 21/15; B62D 21/152; B62D 21/155;** B60K 2001/0438; B60Y 2306/01
(25) En (26) En
(21) 22152555.3 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 JP 2021047027
(54) • *PERIPHERE STRUKTUR FÜR FAHRZEUG-BATTERIEPACK*
• *VEHICLE BATTERY PACK PERIPHERAL STRUCTURE*
• *STRUCTURE PÉRIPHÉRIQUE DE BLOC-BATTERIE DE VÉHICULE*
(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(72) TAKAICHI, Kota, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
WATANABE, Koichiro, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***B60K 1/04*** (11) **4 063 157 A1**
B62D 21/15 *B62D 25/20*
(52) **B62D 25/20; B60K 1/04; B62D 21/157;** B60K 2001/0438; B60Y 2306/01
(25) En (26) En
(21) 22152624.7 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 JP 2021053435
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG UND DESSEN UNTERBAU*
• *ELECTRIC VEHICLE AND ITS LOWER STRUCTURE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET SA STRUCTURE INFÉRIEURE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) KASHIHARA, Hiroaki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
IKEDA, Yoshinori, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
TSUJI, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
TANIMOTO, Kohichi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
KAWAMURA, Toshihiko, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
YAMASAKI, Noriharu, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B60K 1/04*** (11) **4 063 158 A1**
B60K 17/00 *B60K 5/02*
(52) **B60K 1/04; B60K 17/00;** B60K 5/02; B60K 2001/0438; B60Y 2306/01
(25) En (26) En
(21) 22158127.5 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 JP 2021052671
(54) • *UNTERSTRUKTUR EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS*
• *LOWER STRUCTURE OF ELECTRIC VEHICLE*
• *STRUCTURE INFÉRIEURE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) KATAYAMA, Kenji, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
OHGA, Muneyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
SUMITA, Ryuhei, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
NAKAYAMA, Shuntaro, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

---

(51) ***B60K 1/04*** (11) **4 063 159 A1**
B62D 21/15
(52) **B60K 1/04; B62D 21/157;** B60K 2001/0438; B60Y 2306/01
(25) En (26) En
(21) 22158167.1 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 JP 2021052654
(54) • *UNTERSTRUKTUR EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS*
• *LOWER STRUCTURE OF ELECTRIC VEHICLE*
• *STRUCTURE INFÉRIEURE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) KATAYAMA, Kenji, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
OHGA, Muneyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
SUMITA, Ryuhei, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
NAKAYAMA, Shuntaro, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

---

(51) ***B60K 1/04*** (11) **4 063 160 A1**
(52) **B60K 1/04;** B60K 2001/0438; B60Y 2306/01
(25) En (26) En
(21) 22162484.4 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 JP 2021047026
(54) • *UNTERE DECKELSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG*
• *LOWER COVER STRUCTURE FOR A VEHICLE*
• *STRUCTURE DE COUVERTURE BASSE POUR UN VÉHICULE*
(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(72) TAKAICHI, Kota, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B60K 1/04 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 1/04 → (51) ***B62D 21/02***

B60K 1/04 → (51) ***B62D 25/20***

B60K 1/04 → (51) ***E02F 9/00***

B60K 6/26 → (51) ***B60W 30/18***

B60K 6/32 → (51) ***B60L 58/34***

---

(51) ***B60K 6/365*** (11) **4 063 161 A1**
B60K 6/387 ***B60K 6/48***
B60W 10/02 ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60W 20/40***
(52) **B60K 6/365; B60K 6/387; B60K 6/48; B60W 10/02; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/40;** B60K 2006/4825; B60W 2510/081; B60W 2510/083; B60W 2710/081; B60W 2710/083
(25) En (26) En
(21) 22158548.2 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 JP 2021053190
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSSYSTEM EINES HYBRIDFAHRZEUGS UND HYBRIDFAHRZEUG*

- *CONTROL METHOD, CONTROL SYSTEM OF HYBRID VEHICLE, AND HYBRID VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE, SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE, ET VÉHICULE HYBRIDE*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) FUKUDA, Yutaro, Aki-gun, Hiroshima, JP
SAITO, Tadashi, Aki-gun, Hiroshima, JP
KASHIMOTO, Takahiro, Aki-gun, Hiroshima, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60K 6/365 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/365 → (51) ***B60W 30/18***

B60K 6/383 → (51) ***B60W 30/18***

B60K 6/387 → (51) ***B60K 6/365***

B60K 6/387 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/387 → (51) ***B60W 30/18***

B60K 6/445 → (51) ***B60W 30/18***

(51) ***B60K 6/48*** (11) **4 063 162 A1**
B60K 6/387 ***B60K 6/365***
B60W 10/08 ***B60W 10/06***
B60W 20/40 ***B60W 10/02***

(52) **B60K 6/48; B60K 6/365; B60K 6/387; B60W 10/02; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/40;** B60K 2006/4825; B60W 2510/081; B60W 2510/083; B60W 2710/081; B60W 2710/083

(25) En (26) En
(21) 22158546.6 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 JP 2021053193

(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSSYSTEM EINES HYBRIDFAHRZEUGS UND HYBRIDFAHRZEUG*
- *CONTROL METHOD, CONTROL SYSTEM OF HYBRID VEHICLE, AND HYBRID VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE, SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE, ET VÉHICULE HYBRIDE*

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) FUKUDA, Yutaro, Aki-gun, Hiroshima, JP
OHSAKO, Masakazu, Aki-gun, Hiroshima, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/365***

B60K 6/52 → (51) ***B60W 30/18***

B60K 6/547 → (51) ***B60W 30/18***

(51) ***B60K 7/00*** (11) **4 063 163 A1**
B60K 17/04 ***B60K 17/30***
B60K 11/06 ***B60T 1/06***
B60T 13/74 ***F16D 65/18***
F16D 121/18 ***H02K 1/27***
H02K 7/00 ***H02K 7/116***
H02K 7/14

(52) **B60K 17/046; B60K 7/0007; B60T 1/062; B60T 13/748; F16D 65/186; H02K 7/116; H02K 7/14;** B60K 11/06; B60K 17/30; B60K 2001/006; B60K 2007/0038; B60K 2007/0092; B60Y 2200/62; B60Y 2304/072; B60Y 2304/076; B60Y 2410/10; F16D 2121/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 22163011.4 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 FR 2102971

(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENES RAD FÜR MOBILE PLATTFORM*
- *ELECTRICALLY MOTORISED WHEEL FOR A MOBILE PLATFORM*
- *ROUE MOTORISEE ELECTRIQUEMENT POUR PLATEFORME MOBILE*

(71) Jnov Tech, 275 Route d'Emperission, 31480 Caubiac, FR

(72) DUPEYRON, Nicolas, 31480 CAUBIAC, FR

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

B60K 11/06 → (51) ***B60K 7/00***

(51) ***B60K 15/03*** (11) **4 063 164 A1**
B60K 15/063

(52) **B60K 15/03006; B60K 15/063; B60K 17/165;** B60K 2015/03026; B60K 2015/0636; B60K 2015/0637; B60K 2015/0638; B60Y 2200/221

(25) De (26) De
(21) 21000081.6 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ACHSE, NUTZFAHRZEUG MIT DER ACHSE UND VERWENDUNG*
- *AXLE, COMMERCIAL VEHICLE WITH AXLE AND USE*
- *ESSIEU, VÉHICULE UTILITAIRE POURVU D'ESSIEU ET UTILISATION*

(71) MARMIX GmbH & Co. KG, Emerkinger Straße 39, 89597 Unterwachingen, DE

(72) Kaesemann, Thomas, 89597 Unterwachingen, DE

(74) Kienle, Thomas, Friedenstraße 1, 89073 Ulm, DE

B60K 15/063 → (51) ***B60K 15/03***

B60K 17/00 → (51) ***B60K 1/04***

B60K 17/02 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 17/04 → (51) ***B60K 7/00***

B60K 17/30 → (51) ***B60K 7/00***

B60K 17/346 → (51) ***B60W 30/18***

B60K 17/356 → (51) ***B60W 30/18***

B60K 23/08 → (51) ***B60W 30/18***

B60K 28/12 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60K 35/00*** (11) **4 063 165 A1**
B60K 37/06

(52) **B60K 35/00; B60K 37/06;** B60K 2370/128; B60K 2370/1438; B60K 2370/1442; B60K 2370/1446; B60K 2370/148; B60K 2370/162; B60K 2370/191; B60K 2370/197; B60K 2370/199; B60K 2370/782

(25) En (26) En
(21) 21164959.5 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER SICHERHEITSFUNKTION EINES FAHRZEUGS*
- *A CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING OF A SAFETY FEATURE OF A VEHICLE*
- *SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE FONCTION DE SÉCURITÉ D'UN VÉHICULE*

(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) ZEIDLER, Fredrika, 417 58 GÖTEBORG, SE
PETERSSON, Richard, 431 47 MÖLNDAL, SE
NITZE, Florian, 434 60 KUNGSBACKA, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60K 35/00 → (51) ***G02B 27/01***

B60K 35/00 → (51) ***G06V 20/70***

B60K 37/00 → (51) ***B60H 1/00***

B60K 37/00 → (51) ***H03K 17/96***

(51) ***B60K 37/06*** (11) **4 063 166 A1**

(52) **B60K 37/06;** B60K 2370/194

(25) De (26) De
(21) 21210788.2 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 DE 102021107390

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE*
- *AGRICULTURAL MACHINE*
- *ENGIN DE TRAVAIL AGRICOLE*

(71) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämpen 11, 49201 Dissen, DE

(72) Reinecke, Max, 33775 Versmold, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

B60K 37/06 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60L 1/00*** (11) **4 063 167 A1**
B60L 50/50

(52) **B60L 50/50; B60L 1/003; B60L 1/20;** B60L 2200/46

(25) En (26) En
(21) 22163215.1 (22) 21.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 JP 2021050799

(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) AMANO, Takashi, Toyota-shi, 471-8571, JP
KAWAI, Takayoshi, Toyota-shi, 471-8571, JP

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

B60L 1/00 → (51) ***B60L 50/53***

(51) ***B60L 3/00*** (11) **4 063 168 A1**
B60L 58/19 ***G01R 31/327***
G01R 1/20

(52) **B60L 3/00; B60L 58/19; G01R 1/20; G01R 31/327;** Y02T 10/70

(25) Ko (26) En

(21) 21822358.4 (22) 25.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/006519 25.05.2021

(87) WO 2021/251653 2021/50 16.12.2021

(30) 08.06.2020 KR 20200069206

(54) • *RELAISDIAGNOSEVORRICHTUNG, RELAISDIAGNOSEVERFAHREN, BATTERIESYSTEM UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG*
• *RELAY DIAGNOSIS DEVICE, RELAY DIAGNOSIS METHOD, BATTERY SYSTEM, AND ELECTRIC VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE RELAIS, PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE RELAIS, SYSTÈME DE BATTERIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) PARK, Jong-Il, Daejeon 34122, KR

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

(51) ***B60L 3/00*** (11) **4 063 169 A1**
B60L 58/20

(52) **B60L 3/0092; B60L 58/20;** B60L 2200/26; B60L 2220/42

(25) De (26) De

(21) 22161571.9 (22) 11.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 DE 102021203026

(54) • *FAHRZEUGTRAKTIONSSYSTEM*
• *VEHICLE TRACTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRACTION DU VÉHICULE*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Ruppert, Swen, 91096 Möhrendorf, DE

(51) ***B60L 3/00*** (11) **4 063 170 A1**
B60L 53/80

(52) **B60L 3/00; B60L 53/80;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/16

(25) En (26) En

(21) 22163893.5 (22) 23.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 CN 202110313266

(54) • *ZUSTANDSSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG MIT AUSZUTAUSCHENDER BATTERIE, STEUERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *STATE CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR VEHICLE WITH BATTERY TO BE SWAPPED, CONTROLLER, AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉTAT ET PROCÉDÉ POUR VÉHICULE DOTÉ D'UNE BATTERIE À PERMUTER, ORGANE DE COMMANDE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN

(72) LIU,, Yizhi, Hefei City, 230601, CN
SUN,, Zhe, Hefei City, 230601, CN
SHEN,, Xinyi, Hefei City, 230601, CN
XIAO,, Bohong, Hefei City, 230601, CN
QI,, Jianing, Hefei City, 230601, CN
NI,, Chengqun, Hefei City, 230601, CN

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

B60L 3/00 → (51) ***B60L 7/10***

B60L 3/00 → (51) ***G06F 11/07***

B60L 3/00 → (51) ***H02M 1/00***

(51) ***B60L 5/00*** (11) **4 063 171 A1**
B60L 5/16 ***B60L 5/32***

(52) **B60L 5/16; B60L 5/32;** B60L 2200/18; B60L 2200/26

(25) De (26) De

(21) 22162747.4 (22) 17.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 DE 102021203046

(54) • *STROMABNEHMER SOWIE EIN STRASSENFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN STROMABNEHMER*
• *CURRENT COLLECTOR AND A ROAD VEHICLE COMPRISING SUCH A CURRENT COLLECTOR*
• *COLLECTEUR DE COURANT, AINSI QUE VÉHICULE ROUTIER DOTÉ D'UN TEL COLLECTEUR DE COURANT*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Bühs, Florian, 10777 Berlin, DE
Molthan, Helge, 83075 Bad Feilnbach, DE
Schauen, Markus Gyusok, 81677 München, DE

B60L 5/16 → (51) ***B60L 5/00***

B60L 5/32 → (51) ***B60L 5/00***

(51) ***B60L 7/10*** (11) **4 063 172 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21759748.3 (22) 11.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071104 11.01.2021

(87) WO 2021/169633 2021/35 02.09.2021

(30) 24.02.2020 CN 202010113378

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ENERGIERÜCKGEWINNUNG, SYSTEM UND FAHRZEUG*
• *ENERGY RECOVERY CONTROL METHOD, SYSTEM, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE, SYSTÈME, ET VÉHICULE*

(71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN

(72) WANG, Yinlei, Baoding, Hebei 071000, CN
KANG, Tong, Baoding, Hebei 071000, CN
ZHANG, Gengnan, Baoding, Hebei 071000, CN
JIANG, Zhenmin, Baoding, Hebei 071000, CN
WANG, Baogang, Baoding, Hebei 071000, CN
LIU, Xiu, Baoding, Hebei 071000, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***B60L 7/10*** (11) **4 063 173 A1**
B60L 3/00 ***H02J 7/00***
H02J 7/14

(52) Y02T 10/92

(25) Zh (26) En

(21) 21854536.6 (22) 30.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/084038 30.03.2021

(87) WO 2022/027984 2022/06 10.02.2022

(30) 03.08.2020 CN 202010768953

(54) • *RÜCKKOPPLUNGSSTROMSTEUERVORRICHTUNG UND LASTER MIT HUBARBEITSBÜHNE*
• *FEEDBACK CURRENT CONTROL DEVICE AND AERIAL PLATFORM TRUCK*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COURANT DE RÉTROACTION ET CAMION À PLATEFORME ÉLÉVATRICE*

(71) Zoomlion Intelligent Access Machinery Co., Ltd., Room 4110, 4th Floor, No.677 Lugu Road High-tech Development Zone, Changsha, Hunan 410010, CN

(72) REN, Huili, Changsha, Hunan 410013, CN
ZHONG, Yi, Changsha, Hunan 410013, CN
ZHU, Hou, Changsha, Hunan 410013, CN
XIONG, Lu, Changsha, Hunan 410013, CN
SUN, Weiping, Changsha, Hunan 410013, CN

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

B60L 7/10 → (51) ***B60L 15/10***

B60L 7/22 → (51) ***B60L 58/34***

B60L 9/18 → (51) ***B60L 50/53***

B60L 13/03 → (51) ***H02P 6/00***

(51) ***B60L 15/10*** (11) **4 063 174 A1**
B60L 15/20 ***B60L 7/10***
B60W 30/18

(52) **B60L 15/10; B60L 7/10; B60L 15/20; B60W 30/18127;** B60L 2260/24
(25) En (26) En
(21) 21214031.3 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.01.2021 JP 2021003079
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CONTROL DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE*
(71) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsukacho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(72) SHIMADA, Takashi, Shizuoka, 432-8611, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B60L 15/20 → (51) ***B60L 15/10***

B60L 15/20 → (51) ***G10K 15/02***

B60L 50/50 → (51) ***B60L 1/00***

(51) ***B60L 50/53*** (11) **4 063 175 A1**
B60L 1/00 ***B60L 9/18*** ***H02J 9/04***
(52) **B60L 50/53; B60L 1/00; B60L 9/18; H02J 9/04**
(25) De (26) De
(21) 22160213.9 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 DE 102021202996
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND SCHIENENFAHRZEUG*
• *RAIL VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A RAIL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Grosse-von Tongeln, Thorben, 41352 Korschenbroich, DE
Schwarzer, Jens Konstantin, 47809 Krefeld, DE
Detterbeck, Manfred, 90530 Wendelstein, DE

B60L 50/53 → (51) ***B60L 58/40***

B60L 50/64 → (51) ***H01M 50/20***

B60L 50/71 → (51) ***B60L 58/40***

B60L 50/72 → (51) ***B60L 58/40***

B60L 50/75 → (51) ***B60L 58/40***

B60L 53/00 → (51) ***H02J 3/18***

B60L 53/12 → (51) ***H01F 27/08***

B60L 53/14 → (51) ***A01D 69/02***

B60L 53/16 → (51) ***G01K 1/14***

B60L 53/20 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 53/20 → (51) ***H02M 1/00***

B60L 53/30 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 53/30 → (51) ***H02M 1/00***

B60L 53/60 → (51) ***G06Q 50/30***

B60L 53/62 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 53/65 → (51) ***H02J 3/18***

(51) ***B60L 53/66*** (11) **4 063 176 A1**
G06Q 20/14
(52) **B60L 53/65; B60L 53/305; B60L 53/665; G06Q 20/145; G07F 15/005**
(25) En (26) En
(21) 21188065.3 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 KR 20210037605
22.07.2021 US 202117443227
(54) • *ELEKTROFAHRZEUGLADESYSTEM ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG, ZUM AUFLADEN UND BEZAHLEN*
• *ELECTRICAL VEHICLE CHARGING SYSTEM FOR USER AUTHENTICATION, CHARGING AND PAYMENT*
• *SYSTÈME DE RECHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE POUR L'AUTHENTIFICATION, LE RECHARGEMENT ET LE PAIEMENT D'UTILISATEUR*
(71) Daeyoung Chaevi Co., Ltd., 25, Techno sunhwan-ro 7 gil Yuga-eup, Dalseong-gun Daegu 43023, KR
(72) JUNG, Min Kyo, 42166 Daegu, KR
BAE, Kyung Soo, 16375 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sang Ho, 17079 Gyeonggi-do, KR
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

(51) ***B60L 53/67*** (11) **4 063 177 A1**
B60L 58/12 ***G06Q 10/02*** ***H02J 13/00***
(52) **B60L 58/12; B60L 53/67; G06Q 10/025; H02J 13/00006;** B60L 2200/10; B60L 2240/60
(25) En (26) En
(21) 21211979.6 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 IN 202111012467
02.06.2021 US 202117336473
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM FÜHREN VON FAHRZEUGEN ZU LADESTELLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GUIDING VEHICLES TO CHARGING POINTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GUIDAGE DE VÉHICULES VERS DES POINTS DE CHARGE*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) PREM, Kumar T., Charlotte, 28202, US
VELAPPAN, Kalaiarasu, Charlotte, 28202, US
THIYAGARAJAN, Janakiram, Charlotte, 28202, US
R N, Gireesh Kumar, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B60L 53/80 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***B60L 58/12*** (11) **4 063 178 A1**
(52) Y02T 10/70
(25) Zh (26) En
(21) 21760211.9 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077832 25.02.2021
(87) WO 2021/170025 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 CN 202010115664
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN DER UNTEREN LADEZUSTANDSGRENZE FÜR EINE STROMBATTERIE UND FAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING LOWER LIMIT OF STATE OF CHARGE OF POWER BATTERY, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE LIMITE INFÉRIEURE D'ÉTAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE D'ALIMENTATION ET VÉHICULE*
(71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN
(72) ZHAO, Qing, Baoding, Hebei 071000, CN
CHEN, Shujiang, Baoding, Hebei 071000, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***B60L 58/12*** (11) **4 063 179 A1**
(52) Y02T 10/70
(25) Zh (26) En
(21) 21760659.9 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077829 25.02.2021
(87) WO 2021/170024 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 CN 202010115661
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN DER UNTEREN LADEZUSTANDSGRENZE FÜR EINE STROMBATTERIE UND FAHRZEUG*
• *STATE OF CHARGE LOWER LIMIT CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR POWER BATTERY, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE LIMITE INFÉRIEURE D'ÉTAT DE CHARGE POUR BATTERIE D'ALIMENTATION ET VÉHICULE*
(71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN
(72) ZHAO, Qing, Baoding, Hebei 071000, CN
CHEN, Shujiang, Baoding, Hebei 071000, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B60L 58/12 → (51) ***B60L 53/67***

B60L 58/12 → (51) ***G01R 31/382***

B60L 58/13 → (51) ***B60L 58/40***

(51) ***B60L 58/16*** (11) **4 063 180 A1**
(52) **B60L 58/16**
(25) En (26) En
(21) 22163075.9 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 JP 2021047309
(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM UND ENERGIE-VERWALTUNGSVERFAHREN*
• *MANAGEMENT SYSTEM AND ENERGY MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KINOMURA, Shigeki, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60L 58/16 → (51) ***G06Q 50/30***

B60L 58/19 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 58/20 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***B60L 58/27*** ***H01M 10/615*** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/635*** ***H01M 10/657*** ***H01M 10/663*** (11) **4 063 181 A1**
(52) Y02T 10/70
(25) Zh (26) En
(21) 21791719.4 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/089028 22.04.2021
(87) WO 2021/213472 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 CN 202010320294
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER HEIZUNG EINES BATTERIEPACKS UND GESAMTE FAHRZEUGSTEUERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING HEATING OF BATTERY PACK, AND ENTIRE VEHICLE CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DU CHAUFFAGE D'UN BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ENTIER*
(71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN
(72) XIONG, Liang, Baoding, Hebei 071000, CN
JIANG, Zhe, Baoding, Hebei 071000, CN
ZHANG, Yongluan, Baoding, Hebei 071000, CN
DONG, Xinran, Baoding, Hebei 071000, CN
SONG, Guowei, Baoding, Hebei 071000, CN
LIU, Meng, Baoding, Hebei 071000, CN
LUO, Pingyuan, Baoding, Hebei 071000, CN
LI, Yushan, Baoding, Hebei 071000, CN
GAO, Zelin, Baoding, Hebei 071000, CN
WANG, Yadong, Baoding, Hebei 071000, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B60L 58/27 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 58/30 → (51) ***B60L 58/40***

B60L 58/32 → (51) ***B60L 58/40***

(51) ***B60L 58/34*** ***B60L 7/22*** ***H01M 8/04701*** ***B60W 30/18*** ***B60K 6/32*** ***B60H 1/00*** (11) **4 063 182 A1**
(52) **B60L 58/34; B60K 6/32; B60L 7/22; B60T 1/10; B60T 13/586; B60T 17/006; B60T 17/02; B60W 30/18127; F16D 61/00; H01M 8/04701;** B60L 2240/36
(25) En (26) En
(21) 21165291.2 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BREMSSYSTEM, BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND FAHRZEUG MIT EINEM BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *A BRAKING SYSTEM, A FUEL CELL SYSTEM, AND A VEHICLE COMPRISING A FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE, SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE ET VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) AUDHAV, Tore, 438 34 LANDVETTER, SE
RAHM, Fredrik, 242 96 HÖRBY, SE
BHAVANI SHANKAR, Vijai Shankar, 431 69 MÖLNDAL, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***B60L 58/40*** ***B60L 50/53*** ***B60L 50/75*** ***B60L 58/13*** (11) **4 063 183 A1**
(52) **B60L 58/40; B60L 50/53; B60L 50/75; B60L 58/13**
(25) De (26) De
(21) 22157383.5 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2021 DE 102021202562
(54) • *STEUEREINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *CONTROL DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Hassler, Stefan, 91281 Kirchenthumbach, OT Neuzirkendorf, DE

(51) ***B60L 58/40*** ***B60L 50/75*** ***B60L 50/72*** ***B60L 58/32*** ***B60L 50/71*** ***B60L 58/30*** (11) **4 063 184 A1**
(52) **B60L 50/75; B60L 50/71; B60L 50/72; B60L 58/30; B60L 58/32; B60L 58/40**
(25) De (26) De
(21) 22159599.4 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 DE 102021202819
(54) • *PISTENRAUPE UND VERFAHREN ZUM STEUERN DER STROMVERSORGUNG EINER PISTENRAUPE*
• *PISTE GROOMER AND METHOD FOR CONTROLLING THE POWER SUPPLY OF A PISTE GROOMER*
• *DAMEUSE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UNE DAMEUSE*
(71) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, Kässbohrerstrasse 11, 88471 Laupheim, DE
(72) Betz, Peter, 88471 Baustetten, DE
Luigart, Christof, 89155 Erbach, DE
Kuhn, Michael, 88480 Achstetten, DE
Mayer, Stephan, 89597 Munderkingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B60M 1/24 → (51) ***B60M 1/30***

(51) ***B60M 1/30*** ***B60M 1/24*** (11) **4 063 185 A1**
(52) **B60M 1/307; B60M 1/24;** B60M 1/302
(25) En (26) En
(21) 21315051.9 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUFHÄNGEKLEMME ZUM HALTEN EINES LEITENDEN PROFILS, STARRES OBERLEITUNGSSYSTEM UND SCHIENENSYSTEM MIT EINER SOLCHEN AUFHÄNGEKLEMME*
• *HANGER CLAMP FOR HOLDING A CONDUCTIVE PROFILE, RIGID OVERHEAD CATENARY SYSTEM AND RAILTRACK COMPRISING SUCH A HANGER CLAMP*
• *PINCE DE SUSPENSION POUR MAINTENIR UN PROFIL CONDUCTEUR, SYSTÈME DE CATÉNAIRE AÉRIENNE RIGIDE ET VOIE FERRÉE COMPRENANT UNE TELLE PINCE DE SUSPENSION*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) Giugliano, Dario, 23900 Lecco, IT
Binda, Claudio, LC 23821 Abbadia Lariana, IT
Micheli, Silvano, 23821 Abbadia Lariana, IT
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B60N 2/00*** ***B64D 45/00*** (11) **4 063 186 A1**
(52) **B64D 45/0053;** B60N 2/002; B64D 2011/0053
(25) En (26) En
(21) 21164890.2 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLUGZEUGPASSAGIERSERVICEEINHEIT*
• *AIRCRAFT PASSENGER SERVICE UNIT*

- *UNITÉ DE SERVICES POUR PASSAGERS D'AÉRONEF*

(71) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
(72) JHA, Anil Kumar, 59555 Lippstadt, DE
LEUSCHNER, Jens, 59519 Möhnesee, DE
PAWLICZEK, Carsten, 59556 Lippstadt, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B60N 2/00*** (11) **4 063 187 A1**
(52) **B60N 2/5825; B60N 2/002; B60N 2/5685**
(25) En (26) En
(21) 22163332.4 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 US 202117212044
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MATTENRÜCKHALTUNG IN EINER SITZANORDNUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MAT RETENTION IN A SEAT ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉTENUE DE TAPIS DANS UN ENSEMBLE SIÈGE*
(71) Faurecia Automotive Seating, LLC, 2800 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) Bonk, Jeffery, Auburn Hills, 48326, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B60N 2/015 → (51) ***B61D 33/00***

---

(51) ***B60N 2/02*** (11) **4 063 188 A1**
B60N 2/06 ***B60N 2/20***
B60N 2/22 ***B60N 2/62***
B60N 2/66 ***B60N 2/829***
B60N 2/90
(52) **B60N 2/0284; B60N 2/0232; B60N 2/067; B60N 2/20; B60N 2/2231; B60N 2/62; B60N 2/666; B60N 2/6673; B60N 2/829; B60N 2/99;** B60N 2002/0236; B60N 2002/0288
(25) En (26) En
(21) 22154027.1 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 KR 20210036553
(54) • *AKTUATOR FÜR EINEN LEHNSTUHL*
• *ACTUATOR FOR RECLINER*
• *ACTIONNEUR POUR FAUTEUIL INCLINABLE*
(71) Daechang Seat Co., Ltd.-Dongtan, (Banggyo-dong) 6, Dongtansandan 10-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, KR
(72) Cho, Chan Ki, 25305 Gangwon-do, KR
Lee, Myung Soo, 18120 Gyeonggi-do, KR
Yang, Sin Chan, 18379 Gyeonggi-do, KR
Baek, In Sun, 18498 Gyeonggi-do, KR
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B60N 2/06 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/20 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/22 → (51) ***B60N 2/02***

---

(51) ***B60N 2/28*** (11) **4 063 189 A1**
(52) **B60N 2/28**
(25) Zh (26) En
(21) 20890602.4 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/129670 18.11.2020
(87) WO 2021/098710 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 CN 201911138004
29.10.2020 CN 202011187515
29.10.2020 CN 202011187523
(54) • *HALTEANORDNUNG UND KINDERSICHERHEITSSITZ SOWIE TRÄGERSTRUKTUR DAFÜR*
• *TETHER ASSEMBLY, AND CHILD SAFETY SEAT AND SUPPORT STRUCTURE THEREOF*
• *ENSEMBLE D'ATTACHE, ET SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT ET STRUCTURE DE SUPPORT ASSOCIÉE*
(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) CUI, Zongwang, Dongguan, Guangdong 523648, CN
MO, Xiaolong, Dongguan, Guangdong 523648, CN
LI, Ruyi, Dongguan, Guangdong 523648, CN
ZHANG, Kun, Dongguan, Guangdong 523648, CN
LIU, Zujian, Dongguan, Guangdong 523648, CN
CHEN, Yingzhong, Dongguan, Guangdong 523648, CN
GUO, Zhengwen, Dongguan, Guangdong 523648, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B60N 2/28 → (51) ***B62K 7/02***

B60N 2/42 → (51) ***B60R 21/207***

B60N 2/58 → (51) ***B29C 65/02***

---

(51) ***B60N 2/60*** (11) **4 063 190 A1**
B29C 70/02 ***B29C 70/46***
B29C 70/84 ***B29C 70/86***
B29L 31/00
(52) **B60N 2/6009; B29C 70/025; B29C 70/465; B29C 70/84; B29C 70/865;** B29L 2031/771
(25) Fr (26) Fr
(21) 22164118.6 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 FR 2103092
(54) • *SCHUTZELEMENT EINES SITZES, ENTSPRECHENDER SITZ UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELEMENT FOR PROTECTING A SEAT, ASSOCIATED SEAT AND MANUFACTURING METHOD*
• *ELÉMENT DE PROTECTION DE SIÈGE, SIÈGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) FAURECIA Sièges d'Automobile, 23-27, avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR
(72) CABOUILLET, Anne-Sophie, 91870 BOISSY-LE-SEC, FR
GAZANIOL, Benoit, 91290 ARPAJON, FR
MAIRE, Anthony, 25200 MONTBELIARD, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60N 2/62 → (51) ***B60N 2/02***

---

(51) ***B60N 2/66*** (11) **4 063 191 A1**
(52) **B60N 2/666; B60N 2/667; B60N 2/6673**
(25) En (26) En
(21) 21165166.6 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LUMBALSTÜTZE*
• *LUMBAR SUPPORT*
• *SUPPORT LOMBAIRE*
(71) FICO CABLES LDA, Rua do Cavaco 115, 4470-263 Vermoim-Maia, PT
(72) DE CASTRO FARIA, Manuel António, 4470-263 Vermoim-Maia, PT
GONCALVES SILVA, David Manuel, 4470-263 Vermoim-Maia, PT
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B60N 2/66 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/70 → (51) ***B29C 65/02***

B60N 2/829 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/90 → (51) ***B29C 65/02***

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/02***

B60P 1/00 → (51) ***B60R 25/30***

B60P 1/04 → (51) ***B62D 33/023***

B60P 3/00 → (51) ***B62D 53/06***

---

(51) ***B60P 3/08*** (11) **4 063 192 A1**
(52) **B60P 3/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22164151.7 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 FR 2103081
(54) • *LASTENTRANSPORTFAHRZEUG MIT EINER EINHEIT ZUM BEWEGEN EINER LAST*
• *VEHICLE FOR TRANSPORTING LOADS COMPRISING AN ASSEMBLY FOR MOVING A LOAD*
• *VEHICULE DE TRANSPORT DE CHARGES COMPORTANT UN ENSEMBLE DE DEPLACEMENT D'UNE CHARGE*
(71) Lohr Industrie, 29 Rue du 14 Juillet, 67980 Hangenbieten, FR
(72) ANDRE, Jean-Luc, 67120 MOLSHEIM, FR
SCHEER, Daniel, 67190 STILL, FR
(74) Merckling, Norbert, Cabinet Laurent et Charras 1A Place Boecler CS 10063, 67024 Strasbourg Cedex, FR

---

(51) ***B60Q 1/00*** (11) **4 063 193 A1**
B60S 1/54
(52) **B60Q 1/0005; B60Q 1/0023**
(25) De (26) De

(21) 21164701.1 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *MOTOR VEHICLE HEADLAMP*
• *PHARES DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Leonhartsberger, Rudolf, 3393 Zelking, AT
Pitterle, Georg, 3241 Kirnberg an der Mank, AT
Jackl, Christian, 3250 Wieselburg, AT
Bierwipfl, Christoph, 3376 St. Martin-Karlsbach, AT
Popp, Roman, 3251 Purgstall an der Erlauf, AT
Kreuzer, Andreas, 4400 Steyr, AT
Stamminger, Robert, 3371 Neumarkt an der Ybbs, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B60Q 1/14 → (51) ***H05B 45/37***

B60Q 1/52 → (51) ***B60R 21/34***

B60Q 5/00 → (51) ***G10K 15/02***

B60Q 9/00 → (51) ***B60R 21/34***

B60Q 9/00 → (51) ***G08G 1/16***

B60Q 11/00 → (51) ***H05B 45/37***

(51) ***B60R 1/06*** (11) **4 063 194 A1**
B60R 1/26
(52) **B60R 1/06;** B60R 2001/1253
(25) En (26) En
(21) 22163887.7 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 DE 102021107585
(54) • *BASISANORDNUNG, RÜCKBLICKVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *BASE ASSEMBLY, REAR VIEW DEVICE AND VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE BASE, DISPOSITIF DE RÉTROVISION POUR VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) Motherson Innovations Company Limited, 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB
(72) SCOTT-COLLINS, Callum, Portchester, Hampshire PO 16 9SD, GB
SPYCHALA, Jakub, Portchester, Hampshire PO 16 9SD, GB
CONNOR, Kane, Portchester, Hamphire PO 16 9SD, GB
REHILL, Graham, Portchester, Hampshire PO 16 9SD, GB
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B60R 1/06 → (51) ***B60J 5/04***

B60R 1/26 → (51) ***B60R 1/06***

B60R 3/00 → (51) ***A01C 9/00***

(51) ***B60R 9/00*** (11) **4 063 195 A1**
(52) **B60R 9/065**
(25) En (26) En
(21) 22157805.7 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2021 AU 2021900456
(54) • *SPEICHERSYSTEM ZUM EINBAU IN ODER AN EINEM FAHRZEUG*
• *A STORAGE SYSTEM SUITABLE FOR INSTALLATION IN OR ON A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE APPROPRIÉ POUR ÊTRE INSTALLÉ DANS OU SUR UN VÉHICULE*
(71) Impact Import Group Pty Ltd, 153 Ash Road, Leopold, Victoria 3224, AU
(72) MATTHEWS, Giles Frederick, BALWYN, 3103, AU
STOLFO, Antony Angelo, INDENTED HEAD, 3223, AU
YUAN, Yi, RESERVOIR, 3073, AU
WEST, Jeffrey, DIAMOND CREEK, 3089, AU
CHAPMAN, David Richard, THORNBURY, 3071, AU
FULLER, Blake Jordan, GLEN IRIS, 3146, AU
MILLS, Louis David, ST KILDA, 3182, AU
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***B60R 11/02*** (11) **4 063 196 A1**
G01C 21/36 ***H04M 1/00***
(52) **B60R 11/02; G01C 21/36; H04M 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20890555.4 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042822 17.11.2020
(87) WO 2021/100708 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208796
(54) • *ENDGERÄT, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM FÜR ENDGERÄT*
• *TERMINAL DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM FOR TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME POUR DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) SATO, Yukihiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
HIRUTA, Hirotatsu, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B60R 13/00*** (11) **4 063 197 A1**
G01J 1/02 ***G02B 1/111***
G02B 5/22 ***G01S 7/481***
(52) **B60R 13/00; G01J 1/02; G01S 7/481; G02B 1/111; G02B 5/22**
(25) Ja (26) En
(21) 20890174.4 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043155 19.11.2020
(87) WO 2021/100798 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019209127
(54) • *HARZPLATTE UND INFRAROTSENSOR*
• *RESIN PANEL AND INFRARED SENSOR*
• *PANNEAU DE RÉSINE ET CAPTEUR INFRAROUGE*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya Kagacho, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) KOYAMA, Keisuke, Tokyo 162-8001, JP
AKIYAMA, Kentaro, Tokyo 162-8001, JP
SASOU, Naoki, Tokyo 162-8001, JP
TADA, Masahiro, Tokyo 162-8001, JP
NISHIDA, Tomonori, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60R 13/08 → (51) ***B62D 25/20***

B60R 16/02 → (51) ***H04L 9/40***

(51) ***B60R 16/023*** (11) **4 063 198 A1**
G01M 17/00 ***G07C 5/00***
G07C 5/08
(52) **H04Q 9/00; B60R 21/013; G01P 15/0891; G01S 19/17; G07C 5/085; G08G 1/205;** B60R 2021/01322; G07C 5/008; H04Q 2209/40; H04Q 2209/86
(25) En (26) En
(21) 22168024.2 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.07.2016 US 201615205385
(54) • *ZWEISTUFIGE ANALYSE ZUR KOLLISIONSBESTIMMUNG*
• *TWO STAGE ANALYSIS CRASH DETERMINATION*
• *ANALYSE DE DÉTERMINATION DE COLLISION À DEUX ÉTAPES*
(71) Calamp Corp., 15635 Alton Pkwy Suite 250, Irvine, California 92618, US
(72) JENKINS, Jeff, Irvine, 92618, US
BAYLEY, Greg, Irvine, 92618, US
BYRNE, Peter, Irvine, 92618, US
CHEN, Gallin, Irvine, 92603, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 17824833.2 / 3 481 674

B60R 16/023 → (51) ***G10K 15/02***

B60R 16/023 → (51) ***H04L 9/40***

(51) ***B60R 19/18*** (11) **4 063 199 A1**
(52) **B60R 19/18;** B60R 2019/1886
(25) En (26) En
(21) 21165405.8 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUGSTOSSFÄNGER MIT VERFORMBARER STRUKTUR ZUR KONTROLLE DES SPALTES UND DER BÜNDIGKEIT ZWISCHEN DER STOSSFÄN-*

GERABDECKUNG UND DEM SCHEINWERFER
- *VEHICLE BUMPER INCLUDING DEFORMABLE STRUCTURE FOR CONTROLLING GAP AND FLUSHNESS BETWEEN BUMPER COVER AND HEADLAMP*
- *PARE-CHOCS DE VÉHICULE COMPRENANT UNE DÉFORMABLE ET DE CONTRÔLE D'ESPACE ET D'AFFLEUREMENT ENTRE UN COUVERCLE DE PARE-CHOCS ET UN PHARE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP

(72) JAYR, Romain, 1140 BRUSSELS, BE

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60R 21/0134 → (51) ***B60R 21/34***

(51) ***B60R 21/203*** (11) **4 063 200 A1**
B60R 21/264 ***B60R 21/2338***
B60R 21/2346 ***B60R 21/237***
B60R 21/235

(52) **B60R 21/203; B60R 21/2338; B60R 21/2346; B60R 21/235; B60R 21/237; B60R 21/264**

(25) Ko (26) En

(21) 20889634.0 (22) 12.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/015847 12.11.2020

(87) WO 2021/101166 2021/21 27.05.2021

(30) 22.11.2019 KR 20190151680
02.12.2019 KR 20190158324
16.07.2020 KR 20200088505

(54)
- *AIRBAGVORRICHTUNG FÜR FAHRERSITZ EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *DRIVER SEAT AIRBAG DEVICE FOR VEHICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *DISPOSITIF DE TYPE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE DE SIÈGE DE CONDUCTEUR POUR VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE

(72) JANG, Dong Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18497, KR
SHIN, Yune Jae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18497, KR
LEE, Youn Bock, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18497, KR
LEE, Seung Jin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18497, KR
KIM, Dong Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18497, KR
PARK, Hyeon Gyo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18497, KR

(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

(51) ***B60R 21/207*** (11) **4 063 201 A1**
B60R 21/2338 ***B60N 2/42***

(52) **B60N 2/42; B60R 21/207; B60R 21/2338**

(25) Ja (26) En

(21) 20889378.4 (22) 01.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/037403 01.10.2020

(87) WO 2021/100335 2021/21 27.05.2021

(30) 20.11.2019 JP 2019209528

(54)
- *SEITENAIRBAGVORRICHTUNG*
- *SIDE AIRBAG DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE LATÉRAL*

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE

(72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
SAKURAI, Tsutomu, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 21/2338 → (51) ***B60R 21/203***

B60R 21/2338 → (51) ***B60R 21/207***

B60R 21/2346 → (51) ***B60R 21/203***

B60R 21/235 → (51) ***B60R 21/203***

B60R 21/237 → (51) ***B60R 21/203***

B60R 21/264 → (51) ***B60R 21/203***

(51) ***B60R 21/34*** (11) **4 063 202 A1**
B60R 21/0134 ***B60W 30/095***
B60Q 1/52 ***B60Q 9/00***
G08G 1/16 ***B60W 30/09***

(52) **B60Q 5/006; B60W 30/09; B60W 30/095; G08G 1/005; G08G 1/166; H04R 1/323; H04R 3/00;** B60W 2756/10; H04R 2430/01; H04R 2499/13

(25) En (26) En

(21) 22173369.4 (22) 18.08.2017

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

(30) 19.08.2016 US 201615242150

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FUSSGÄNGERWARNUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PEDESTRIAN ALERT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALERTES POUR PIÉTONS*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) VINCENT, Robert, Waterloo, N2K 0A7, CA
LAYTON, Leonard Charles, Waterloo, N2K 0A7, CA

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 17840674.0 / 3 475 127

(51) ***B60R 25/24*** (11) **4 063 203 A1**

(52) **B60R 25/24; H04L 9/40; H04W 4/40; H04W 12/06; H04W 12/122; H04W 12/64; H04W 64/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20903832.2 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/136839 16.12.2020

(87) WO 2021/121273 2021/25 24.06.2021

(30) 20.12.2019 CN 201911330707

(54)
- *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND MEDIUM UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAFÜR*
- *AUTHENTICATION METHOD AND MEDIUM AND ELECTRONIC APPARATUS THEREOF*
- *PROCÉDÉ ET SUPPORT D'AUTHENTIFICATION ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Zhuofei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B60R 25/24 → (51) ***H04W 4/80***

(51) ***B60R 25/30*** (11) **4 063 204 A1**
B60P 1/00

(52) **B60R 25/305; B65G 67/02; G05B 1/00; G06Q 50/00; G06T 1/00;** B60R 2300/8006; B65G 2203/041

(25) De (26) De

(21) 21165216.9 (22) 26.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *ÜBERWACHEN EINES BELADUNGSVORGANGS UND/ODER EINES ENTLADUNGSVORGANGS*
- *MONITORING OF A LOADING PROCESS AND / OR AN UNLOADING PROCESS*
- *SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS DE CHARGEMENT ET/OU D'UN PROCESSUS DE DÉCHARGEMENT*

(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE

(72) Mecking, Timo, 48149 Münster, DE
Weyring, Bernd, 48629 Metelen, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***B60S 1/48*** (11) **4 063 205 A1**
B60S 1/52 ***B60S 1/54***

(52) **B60S 1/546; B60S 1/482; B60S 1/524;** B60S 1/3415; B60S 1/488

(25) En (26) En

(21) 22164522.9 (22) 25.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 IN 202141013512

(54)
- *SYSTEM ZUR ABGABE VON SCHEIBENWISCHERFLÜSSIGKEIT*
- *WINDSHIELD WIPER FLUID DISPENSING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE D'ESSUIE-GLACE*

(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US

(72) MUGERAYA, Bhavik, Karnataka, IN
BALAKRISHNAN, Venkatesh, Bangalore, IN

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

B60S 1/52 → (51) ***B60S 1/48***

B60S 1/54 → (51) ***B60Q 1/00***

B60S 1/54 → (51) ***B60S 1/48***

(51) ***B60S 1/56*** (11) **4 063 206 A1**
(52) **B60S 1/56**
(25) En (26) En
(21) 22154092.5 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 RU 2021108154
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER OBERFLÄCHE EINES SENSORS AUF EINEM SELBSTFAHRENDEN WAGEN*
• *SYSTEM FOR AND METHOD OF CLEANING A SURFACE OF A SENSOR ON A SELF-DRIVING CAR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE D'UN CAPTEUR SUR UNE VOITURE AUTONOME*
(71) YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC, 42 Bolshoy Boulevard, Building 1 Room 1131, Floor 3, Moscow, Skolkovo 121205, RU
(72) BADANOV, Sergey Aleksandrovich, 115211 Moscow, RU
ZAVADSKII, Viktor Igorevich, 125635 Moscow, RU
MISHUGIN, Gleb Olegovich, 117534 Moscow, RU
KHALIZOV, Mikhail Vladimirovich, 109472 Moscow, RU
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

B60S 13/00 → (51) ***E04H 6/30***

B60T 1/06 → (51) ***B60K 7/00***

B60T 7/04 → (51) ***B60T 17/22***

(51) ***B60T 7/12*** (11) **4 063 207 A1**
B60T 7/14 ***G08G 1/16***
B60W 40/08 ***B60W 30/08***
A61B 5/0245 ***A61B 5/18***
(52) **A61B 5/0245; A61B 5/18; B60T 7/12; B60T 7/14; B60W 30/08; B60W 40/08; G08G 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 20895736.5 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/039667 22.10.2020
(87) WO 2021/111755 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 JP 2019217976
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE, VEHICLE CONTROL METHOD, AND VEHICLE CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) TANAKA, Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522, JP
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***B60T 7/12*** (11) **4 063 208 A1**
B60T 8/17 ***B60T 8/171***
B60T 8/172 ***B60T 8/1763***
B60T 8/1766 ***B60T 8/18***
B60T 8/24 ***B60T 8/32***
(52) **B60T 7/12; B60T 7/122; B60T 8/1708; B60T 8/171; B60T 8/1887; B60T 8/245; B60T 8/323; B60T 13/662; B60T 13/683;** B60T 2201/06
(25) En (26) En
(21) 21164300.2 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES NUTZFAHRZEUGS AN EINER STEIGUNG*
• *METHOD OF CONTROLLING A HEAVY-DUTY VEHICLE IN A SLOPE*
• *PROCÉDÉ DE CONTROLE D'UN VEHICULE UTILITAIRE SUR UNE PENTE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) VIKSTRÖM, Anders, 417 04 Göteborg, SE
SOULIER, Nicolas, 418 75 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60T 7/12 → (51) ***B60W 60/00***

B60T 7/14 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 8/17 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 8/171 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 8/171 → (51) ***B60T 17/22***

B60T 8/172 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 8/1763 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 8/1766 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 8/18 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 8/24 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 8/32 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 8/34 → (51) ***B60T 13/66***

B60T 8/36 → (51) ***B60T 13/66***

B60T 8/88 → (51) ***B60W 60/00***

B60T 11/16 → (51) ***B22D 19/00***

(51) ***B60T 13/66*** (11) **4 063 209 A1**
B60T 13/68 ***B60T 15/02***
B60T 8/34 ***B60T 8/36***
(52) **B60T 8/343; B60T 8/3675; B60T 13/662; B60T 13/683; B60T 15/027**
(25) En (26) En
(21) 22163024.7 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 JP 2021047048
06.08.2021 JP 2021130000
(54) • *BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ENTFEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *BRAKE CONTROL DEVICE, DEHUMIDIFICATION DEVICE, AND METHOD OF MANUFACTURING BRAKE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN, DISPOSITIF DE DÉSHUMIDIFICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN*
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) Naoki, Shigeru, Tokyo, 102-0093, JP
Kuromitsu, Masaru, Tokyo, 102-0093, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60T 13/68 → (51) ***B60T 13/66***

B60T 13/68 → (51) ***B60T 17/22***

B60T 13/74 → (51) ***B60K 7/00***

B60T 13/74 → (51) ***B60T 17/22***

B60T 15/02 → (51) ***B60T 13/66***

(51) ***B60T 17/22*** (11) **4 063 210 A1**
B60T 13/68 ***B60T 13/74***
B60T 8/171 ***B60T 7/04***
(52) **B60T 7/04; B60T 8/171; B60T 13/68; B60T 13/74; B60T 17/22**
(25) Ko (26) En
(21) 20905900.5 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/019130 24.12.2020
(87) WO 2021/133115 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 KR 20190176046
(54) • *ELEKTRONISCHES BREMSSYSTEM UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC BRAKE SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE FREIN ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Mando Corporation, 32 Hamanho-gil Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, KR
(72) HONG, Kwangseok, Seoul 06352, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B60W 10/02 → (51) ***B60K 6/365***

B60W 10/02 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 10/02 → (51) ***B60W 20/40***

B60W 10/04 → (51) ***B60W 20/40***

B60W 10/06 → (51) ***B60K 6/365***

B60W 10/06 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 20/50***

B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/365***

B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 20/50***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 10/14 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 10/18 → (51) ***B60W 60/00***

B60W 10/188 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 10/20 → (51) ***B60W 60/00***

B60W 10/26 → (51) ***B60W 20/40***

B60W 20/00 → (51) ***B60W 20/40***

(51) ***B60W 20/12*** (11) **4 063 211 A1**
B60W 20/16
(25) Zh (26) En
(21) 21854734.7 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074891 02.02.2021
(87) WO 2022/165638 2022/32 11.08.2022
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND FAHRZEUG ZUR MOTORSTEUERUNG*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR CONTROLLING ENGINE, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR, ET VÉHICULE ASSOCIÉ*
(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Ningbo Geely Royal Engine Components Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo City, Zhejiang 315336, CN
Aurobay Technology Co., Ltd, No. 1528, Hengshan Road, Xinqi Street Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315800, CN
(72) JING, Junchao, Zhejiang Province 315336, CN
LIU, Yiqiang, Zhejiang Province 315336, CN
HUANG, Weishan, Zhejiang Province 315336, CN
YANG, Jun, Zhejiang Province 315336, CN
YU, Xuemei, Zhejiang Province 315336, CN
WANG, Ruiping, Zhejiang Province 315336, CN
SCHOLTEN, Ingo, Zhejiang Province 315336, CN
(74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

B60W 20/15 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 20/16 → (51) ***B60W 20/12***

(51) ***B60W 20/40*** (11) **4 063 212 A1**
B60W 20/00 ***B60W 10/02***
B60W 10/04 ***B60W 10/26***
(52) Y02T 10/12; Y02T 10/62
(25) Zh (26) En
(21) 21741626.2 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071760 14.01.2021
(87) WO 2021/143769 2021/29 22.07.2021
(30) 14.01.2020 CN 202010038418
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUR KOMPENSATION DER TURBOLAGVERSTÄRKUNG UND HYBRIDFAHRZEUG*
• *TURBO LAG BOOST COMPENSATION METHOD, APPARATUS, AND DEVICE, AND HYBRID POWER VEHICLE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE COMPENSATION DE SURALIMENTATION DU TEMPS DE RÉPONSE DU TURBO, ET VÉHICULE HYBRIDE*
(71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN
(72) ZHANG, Jie, Baoding, Hebei 071000, CN
WANG, Hailan, Baoding, Hebei 071000, CN
ZHANG, Lei, Baoding, Hebei 071000, CN
WANG, Xiao, Baoding, Hebei 071000, CN
SONG, Haijun, Baoding, Hebei 071000, CN
SUN, Yan, Baoding, Hebei 071000, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60W 20/40 → (51) ***B60K 6/365***

B60W 20/40 → (51) ***B60K 6/48***

(51) ***B60W 20/50*** (11) **4 063 213 A1**
B60W 10/06 ***B60W 10/08***
(52) Y02T 10/62
(25) Zh (26) En
(21) 21787775.2 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/087905 16.04.2021
(87) WO 2021/209053 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 CN 202010307157
(54) • *FAHRZEUGFAHRSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *VEHICLE DRIVING CONTROL METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE CONDUITE DE VÉHICULE*
(71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South Ave. Baoding, Hebei 071000, CN
(72) LI, Yunfei, Baoding, Hebei 071000, CN
LI, Zhiqiang, Baoding, Hebei 071000, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B60W 30/08 → (51) ***B60T 7/12***

B60W 30/09 → (51) ***B60R 21/34***

(51) ***B60W 30/095*** (11) **4 063 214 A1**
B60W 40/105 ***B60W 40/107***
B60W 40/109
(25) Zh (26) En
(21) 21830010.1 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/101525 22.06.2021
(87) WO 2021/259257 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 CN 202010591875
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNGSSTEUERUNG BEI EINEM AUTOMATISCHEN SPURWECHSEL, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR COLLISION AVOIDANCE CONTROL IN AUTOMATIC LANE CHANGE, VEHICLE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉVITEMENT DE COLLISION LORS D'UN CHANGEMENT DE VOIE AUTOMATIQUE, VÉHICULE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) China Faw Co., Ltd., No. 1, New Hongqi Street Automotive Economic & Technological Zone, Changchun, Jilin 130011, CN
(72) TAO, Pei, Changchun, Jilin 130011, CN
LIANG, Guiyou, Changchun, Jilin 130011, CN
SUN, Lianming, Changchun, Jilin 130011, CN
CUI, Maoyuan, Changchun, Jilin 130011, CN
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B60W 30/095 → (51) ***B60R 21/34***

B60W 30/095 → (51) ***G01C 21/30***

B60W 30/095 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 30/10 → (51) ***G06F 11/14***

(51) ***B60W 30/14*** (11) **4 063 215 A1**
B60W 60/00 ***B60W 50/00***
(52) **B60W 60/0015; B60W 30/14;** B60W 2050/0028; B60W 2554/80; B60W 2720/106
(25) En (26) En
(21) 21165173.2 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LÄNGSBESCHLEUNIGUNGSSTEUERUNG FÜR AUTONOMES FAHREN*
• *LONGITUDINAL ACCELERATION CONTROL FOR AUTONOMOUS DRIVING*
• *COMMANDE D'ACCÉLÉRATION LONGITUDINALE POUR CONDUITE AUTONOME*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
(72) Larsson, Oskar, 412 62 Gothenburg, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B60W 30/165*** (11) **4 063 216 A1**
(52) **B60W 30/165;** B60T 2201/022; B60W 2050/048; B60W 2300/36
(25) Ja (26) En
(21) 20838289.5 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060807 17.11.2020
(87) WO 2021/099931 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019209836
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM, STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL SYSTEM, CONTROLLER, AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) YAMADA, Yasuo, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60W 30/165 → (51) ***G06F 11/14***

(51) ***B60W 30/18*** (11) **4 063 217 A1**
B60K 6/26 ***B60K 6/365***
B60K 6/387 ***B60K 6/445***
B60K 6/52 ***B60K 6/547***
B60K 17/356 ***B60K 1/02***
B60W 10/08 ***B60W 10/14***
B60K 6/383 ***B60K 17/346***
B60K 23/08 ***B60W 10/188***
F16H 3/44 ***B60W 20/15***
B60K 6/38
(52) **B60W 30/18127; B60K 1/02; B60K 6/26; B60K 6/365; B60K 6/383; B60K 6/387; B60K 6/445; B60K 6/52; B60K 6/547; B60K 17/3462; B60K 17/3467; B60K 17/356; B60K 23/0808; B60W 10/08; B60W 10/14; B60W 10/188; B60W 20/15; F16H 3/44;** B60K 2006/381; B60W 20/14; B60W 2510/244; B60W 2540/12; B60W 2710/083; B60W 2710/125; B60W 2720/106; B60W 2720/403
(25) En (26) En
(21) 22157901.4 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 JP 2021047850
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *VEHICLE DRIVE DEVICE AND CONTROL METHOD FOR THE SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TABATA, Atsushi, Toyota-shi, 471-8571, JP
OKUDA, Koichi, Toyota-shi, 471-8571, JP
TAKAIRA, Koji, Toyota-shi, 471-8571, JP
MAKINO, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
HOMAN, Akinori, Toyota-shi, 471-8571, JP
AKIYAMA, Yosuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
IJICHI, Akira, Toyota-shi, 471-8571, JP
USUI, Kunihiko, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***B60W 30/18*** (11) **4 063 218 A1**
B60W 60/00
(52) **B60W 30/18163; B60W 60/001; B60W 60/0015;** B60W 2552/53; B60W 2556/40
(25) En (26) En
(21) 22160449.9 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 JP 2021047731
(54) • *FAHRZEUGSTEUERGERÄT, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE CONTROLLER, AND METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR CONTROLLING VEHICLE*
• *ORGANE DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR COMMANDER UN VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) Kikuchi, Takuro, Tokyo, 103-0022, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B60W 30/18 → (51) ***B60L 15/10***

B60W 30/18 → (51) ***B60L 58/34***

(51) ***B60W 40/02*** (11) **4 063 219 A1**
G08G 1/16
(52) **B60W 40/02; B60W 50/14; G08G 1/16**
(25) Zh (26) En
(21) 20904137.5 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/135002 09.12.2020
(87) WO 2021/121105 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 CN 201911319109
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HÖHENBESTIMMUNG*
• *HEIGHT DETERMINATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE HAUTEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B60W 40/02 → (51) ***B60W 60/00***

B60W 40/08 → (51) ***B60H 1/00***

B60W 40/08 → (51) ***B60T 7/12***

(51) ***B60W 40/09*** (11) **4 063 220 A1**
B60W 50/00
(52) **B60W 40/09; B60W 50/0098;** B60W 2050/0075; B60W 2540/10; B60W 2540/12; B60W 2540/18; B60W 2540/30; B60W 2554/802; B60W 2554/803; B60W 2555/20; B60W 2555/60
(25) En (26) En
(21) 22162770.6 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 CN 202110318239
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FAHRPARAMETERN UND FAHRZEUGSTEUERGERÄT*
• *METHOD FOR DETERMINING DRIVING PARAMETERS AND VEHICLE CONTROL APPARATUS*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES PARAMÈTRES DE CONDUITE ET APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230611, CN
(72) ZHOU, Ping, Hefei City, Anhui, 230611, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***B60W 40/09*** (11) **4 063 221 A2**
B60W 40/10 ***B60W 60/00***
(52) **B60W 40/10; B60W 40/09; B60W 60/00;** B60W 2556/10
(25) En (26) En
(21) 22174286.9 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.08.2021 US 202117398359
(54) • *FREIFLÄCHENPLANER FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *OPEN SPACE PLANNER PROFILING TOOL FOR AUTONOMOUS VEHICLE*
• *OUTIL DE CALCUL DE TRAJECTOIRE DANS UN ESPACE OUVERT POUR VÉHICULE AUTONOME*
(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) JIANG, Shu, SUNNYVALE, 94089, US
LUO, Qi, SUNNYVALE, 94089, US
CAO, Yu, SUNNYVALE, 94089, US
LIN, Weiman, SUNNYVALE, 94089, US
WANG, Yu, SUNNYVALE, 94089, US
SUN, Hongyi, SUNNYVALE, 94089, US
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60W 40/10 → (51) ***B60W 40/09***

B60W 40/105 → (51) ***B60W 30/095***

B60W 40/105 → (51) ***B62D 5/04***

B60W 40/107 → (51) ***B60W 30/095***

B60W 40/109 → (51) ***B60W 30/095***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 40/09***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 60/00***

B60W 50/00 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 50/02 → (51) ***B60W 60/00***

B60W 50/023 → (51) ***B60W 60/00***

B60W 50/023 → (51) ***G06F 11/14***

B60W 50/029 → (51) ***B60W 60/00***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 60/00***

B60W 50/14 → (51) ***G08G 1/0962***

B60W 50/14 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60W 60/00*** (11) **4 063 222 A1**
B60W 50/00 ***B60W 50/14***
B60W 40/02
(52) **B60W 60/0016; B60W 40/02; B60W 50/0097; B60W 50/14;** B60W 2050/146; B60W 2540/229; B60W 2554/4046; B60W 2554/60; B60W 2555/20
(25) En (26) En
(21) 21164687.2 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORSORGLICHE BAHNPLANUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *PRECAUTIONARY VEHICLE PATH PLANNING*
• *PLANIFICATION PRÉVENTIVE DE TRAJET DE VÉHICULE*
(71) Zenseact AB, Lindholmspiren 2, 417 56 Göteborg, SE
(72) Fei, Zhennan, 417 55 Göteborg, SE
Rodrigues de Campos, Gabriel, 414 66 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(51) ***B60W 60/00*** (11) **4 063 223 A1**
G05D 1/00 ***G06F 11/16***
B60T 7/12 ***B60W 50/023***
B60W 50/02 ***B60W 50/029***
B60T 8/88 ***B60W 10/18***
B60W 10/20
(52) **B60W 60/00186; B60T 7/12; B60T 8/1755; B60T 8/24; B60T 8/88; B60W 10/18; B60W 10/20; B60W 50/0205; B60W 50/023; B60W 50/029; G05D 1/0077; G05D 1/0088; G06F 11/1633;** B60T 2260/02; B60T 2270/402; B60T 2270/604; B60W 30/18127; B60W 2050/0006; B60W 2050/021; B60W 2050/0292; B60W 2510/182
(25) Fr (26) Fr
(21) 22164197.0 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 FR 2103097
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES LENKWINKELS ODER DES BREMSVORGANGS EINES AUTONOMEN KRAFTFAHRZEUGS UND FAHRZEUG MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR CONTROLLING A STEERING ANGLE OF AN AUTONOMOUS MOTOR VEHICLE OR THE BRAKING OF THE AUTONOMOUS MOTOR VEHICLE, AND VEHICLE COMPRISING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UN ANGLE DE BRAQUAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AUTONOME OU DU FREINAGE DU VÉHICULE AUTOMOBILE AUTONOME, ET VÉHICULE COMPRENANT CE DISPOSITIF*
(71) TRANSDEV GROUP INNOVATION, Immeuble Crystal 3 allée de Grenelle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) MIRANDA, Paulo, 78960 VOISINS LE BRETONNEUX, FR
DESMOINEAUX, Nicolas, 92400 COURBEVOIE, FR
VALLOT, Laurent, 28000 CHARTRES, FR
TAINHA, Jean Michel, 78000 VERSAILLES, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60W 60/00 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 60/00 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 60/00 → (51) ***B60W 40/09***

B60W 60/00 → (51) ***G01C 21/30***

B60W 60/00 → (51) ***G06F 11/14***

B61C 9/38 → (51) ***B61C 9/44***

---

(51) ***B61C 9/44*** (11) **4 063 224 A1**
B61C 9/38
(25) Zh (26) En
(21) 20890668.5 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/127764 10.11.2020
(87) WO 2021/098549 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 CN 201911155297
(54) • *KUPPLUNG FÜR ACHSAUFGEHÄNGTEN DIREKTANTRIEBSMOTOR UND VERFAHREN ZUR AUSLEGUNG DER STEIFIGKEIT DAVON*
• *COUPLING FOR AXLE-HUNG DIRECT DRIVE MOTOR AND METHOD FOR DESIGNING RIGIDITY THEREOF*
• *ACCOUPLEMENT POUR MOTEUR À ENTRAÎNEMENT DIRECT SUSPENDU PAR LE NEZ ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE LA RIGIDITÉ DE CELUI-CI*
(71) Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd, ZHOU, Juan 420, Administration Building 18 Haitian Road Tianyuan District, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
(72) XIAO, Guanghui, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
HE, Caichun, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
TU, Fengchen, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
LI, Hao, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
(74) Güclü, Ilyas, Kanzlei Goldcliff Stark GbR Wächtersbacher Straße 90, 60386 Frankfurt am Main, DE

B61D 19/00 → (51) ***E05D 15/10***

---

(51) ***B61D 33/00*** (11) **4 063 225 A1**
B60N 2/015
(52) **B61D 33/0057; B60N 2/015; B61D 33/00; B61D 33/0014**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22163181.5 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 FR 2102908
(54) • *MONTAGE VON INNENAUSSTATTUNGEN FÜR SCHIENENFAHRZEUGE MIT SCHNELLBEFESTIGUNG*
• *ASSEMBLY OF INTERIOR EQUIPMENT FOR A RAILWAY VEHICLE WITH QUICK ATTACHMENT*
• *ASSEMBLAGE D ÉQUIPEMENT INTÉRIEUR POUR VÉHICULE FERROVIAIRE À FIXATION RAPIDE*
(71) SNCF Voyageurs, 9 Rue Jean Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
(72) PETAIN, Jean-Pierre, 67310 Romanswiller, FR
SPITZ, Thomas, 67230 Sand, FR
WEIBEL, Jérôme, 67240 Oberhoffen sur Moder, FR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

---

(51) ***B61F 5/30*** (11) **4 063 226 A1**
B61F 15/20 ***H02K 7/18***
(25) Zh (26) En
(21) 20900948.9 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/103904 23.07.2020
(87) WO 2021/120622 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 CN 201911326263
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSWAGENDREHGESTELL FÜR DIE UNABHÄNGIGE STROMERZEUGUNG*
• *HIGH-SPEED RAILWAY WAGON BOGIE CAPABLE OF INDEPENDENT POWER GENERATION*
• *BOGIE DE WAGON DE CHEMIN DE FER À GRANDE VITESSE APTE À PRODUIRE DE L'ÉNERGIE DE MANIÈRE INDÉPENDANTE*
(71) CRRC Meishan Co., Ltd., Chongren Town Dongpo District, Meishan, Sichuan 620032, CN
(72) LIAO, Jun, Meishan, Sichuan 620032, CN
ZHU, Ji, Meishan, Sichuan 620032, CN
YANG, Jun, Meishan, Sichuan 620032, CN
WU, Chang, Meishan, Sichuan 620032, CN
ZHANG, Xianfeng, Meishan, Sichuan 620032, CN
LI, Dong, Meishan, Sichuan 620032, CN
LUO, Hanjiang, Meishan, Sichuan 620032, CN
ZHANG, Rui, Meishan, Sichuan 620032, CN
ZHANG, Guangcai, Meishan, Sichuan 620032, CN
FENG, Chengli, Meishan, Sichuan 620032, CN
WANG, Yungui, Meishan, Sichuan 620032, CN
LI, Jiale, Meishan, Sichuan 620032, CN
LIU, Bing, Meishan, Sichuan 620032, CN
XIE, Lin, Meishan, Sichuan 620032, CN
XU, Zhi, Meishan, Sichuan 620032, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

---

(51) ***B61F 5/52*** (11) **4 063 227 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20898606.7 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/103906 23.07.2020
(87) WO 2021/114680 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 CN 201911281569
(54) • *NIEDRIGER MONTIERTE RADIALE RADSATZVORRICHTUNG FÜR DREHGESTELL EINES EISENBAHNGÜTERWAGENS*
• *LOWER-MOUNTED RAILWAY FREIGHT CAR BOGIE WHEELSET RADIAL DEVICE*
• *DISPOSITIF RADIAL D'ESSIEU MONTÉ DE BOGIE DE WAGON DE MARCHANDISES DE CHEMIN DE FER À MONTAGE INFÉRIEUR*

(71) CRRC Meishan Co., Ltd., Chongren Town Dongpo District, Meishan, Sichuan 620032, CN
(72) ZHANG, Rui, Meishan, Sichuan 620032, CN
WU, Chang, Meishan, Sichuan 620032, CN
ZHU, Ji, Meishan, Sichuan 620032, CN
WANG, Yungui, Meishan, Sichuan 620032, CN
LI, Dong, Meishan, Sichuan 620032, CN
ZHANG, Xianfeng, Meishan, Sichuan 620032, CN
LUO, Hanjiang, Meishan, Sichuan 620032, CN
LIAO, Jun, Meishan, Sichuan 620032, CN
LI, Jiale, Meishan, Sichuan 620032, CN
FENG, Chengli, Meishan, Sichuan 620032, CN
YANG, Jun, Meishan, Sichuan 620032, CN
ZHANG, Guangcai, Meishan, Sichuan 620032, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

B61F 15/20 → (51) ***B61F 5/30***

(51) ***B61G 5/02*** (11) **4 063 228 A1**
(52) **B61G 5/02**
(25) De (26) De
(21) 22152335.0 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 DE 102021203059
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT VERBINDUNGSEINRICHTUNG*
• *RAIL VEHICLE WITH CONNECTION DEVICE*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE POURVU DE DISPOSITIF DE LIAISON*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Brehm, Reiner, 90411 Nürnberg, DE
Dieckmann, Maik, 90459 Nürnberg, DE
Schnaas, Jürgen, 91077 Neunkirchen am Brand, DE

(51) ***B61L 3/00*** (11) **4 063 229 A1**
(52) **B61L 3/006**
(25) De (26) De
(21) 21164907.4 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN EINES SCHIENENVERKEHRS EINES SCHIENENVERKEHRSNETZES*
• *METHOD FOR OPTIMIZING RAIL TRAFFIC OF A RAIL TRAFFIC NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UN TRAFIC FERROVIAIRE D'UN RÉSEAU DE TRAFIC FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Campbell-Smith, Caroline, 38100 Braunschweig, DE
Erhard, Karl-Heinz, 38126 Braunschweig, DE
Hein, Daniel, 81549 München, DE
Limmer, Steffen, 80687 München, DE

(51) ***B61L 5/02*** (11) **4 063 230 A1**
B61L 5/08 ***E01B 7/08***
(52) **B61L 5/02; B61L 5/08; E01B 7/08**
(25) En (26) En
(21) 22163050.2 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.03.2021 SE 2150323
(54) • *WEICHENANORDNUNG*
• *A RAILWAY SWITCH ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE AIGUILLAGE FERROVIAIRE*
(71) Johansson, Bo, 448 95 Tollered, SE
(72) Johansson, Bo, 448 95 Tollered, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B61L 5/08 → (51) ***B61L 5/02***

(51) ***B61L 15/00*** (11) **4 063 231 A1**
B61L 23/00 ***B61L 27/50***
(52) **B61L 15/0081; B61L 15/0072; B61L 23/00; B61L 27/50**
(25) De (26) De
(21) 22156086.5 (22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 DE 102021203010
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERHEITSÜBERWACHUNG FÜR EIN SPURGEFÜHRTES FAHRZEUG*
• *SAFETY MONITORING METHOD FOR A TRACK-GUIDED VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ POUR UN VÉHICULE GUIDÉ SUR RAILS*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Rahn, Karsten, 38162 Cremlingen, DE
Schütz, Dietmar, 22885 Barsbüttel, DE

(51) ***B61L 15/00*** (11) **4 063 232 A1**
B61L 27/16 ***B61L 27/50***
B61L 27/20 ***B61L 25/02***
(52) **B61L 15/0081; B61L 27/16; B61L 27/50;** B61L 25/025; B61L 25/026; B61L 2027/202
(25) De (26) De
(21) 22163259.9 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 DE 102021202892
(54) • *FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG, UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *VEHICLE, IN PARTICULAR RAILWAY VEHICLE, AND METHOD FOR ITS OPERATION*
• *VÉHICULE, EN PARTICULIER VÉHICULE FERROVIAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Ebeling, Wolfgang, 38319 Remlingen, DE
Feihl, Christopher, 91052 Erlangen, DE
Swaton, Volker, 39167 Irxleben, DE
Wiesand, Manfred, 90559 Burgthann, DE

(51) ***B61L 17/02*** (11) **4 063 233 A1**
B61L 27/40 ***B61L 27/04***
B61L 27/20
(52) **B61L 17/02; B61L 27/04; B61L 27/40;** B61L 2027/204
(25) De (26) De
(21) 22155169.0 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 DE 102021202894
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER RUHEABSCHALTUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR MONITORING A DEACTIVATION OF A RAILWAY VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN ARRÊT DE REPOS D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Muxfeldt, Arne, 38110 Braunschweig, DE
Rahn, Karsten, 38162 Cremlingen, DE
Schossig, Frauke, 38118 Braunschweig, DE
Ueckert, Steffen, 31275 Lehrte, DE

(51) ***B61L 19/06*** (11) **4 063 234 A1**
B61L 21/04 ***B61L 25/02***
B61L 27/20
(52) **B61L 21/04; B61L 19/06; B61L 25/025; B61L 25/026;** B61L 2027/204
(25) De (26) De
(21) 22163407.4 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 CH 3032021
(54) • *VERFAHREN ZUM TEILWEISEN AUFLÖSEN VON FAHRSTRASSEN, CBTC-SYSTEM UND SCHIENENFAHRZEUG*
• *METHOD FOR PARTIALLY RESOLVING ROADS, CBTC SYSTEM AND RAILWAY VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE SUPPRESSION PARTIELLE DES ITINÉRAIRES, SYSTÈME CBTC ET VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Stadler Rail AG, Ernst-Stadler-Strasse 1, 9565 Bussnang, CH
(72) Scheiner, David, 8802 Kilchberg, CH
Sigg, Daniel, 8400 Winterthur, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B61L 21/04 → (51) ***B61L 19/06***

B61L 23/00 → (51) ***B61L 15/00***

(51) ***B61L 23/22*** (11) **4 063 235 A2**
(52) **B61L 23/22**
(25) En (26) En
(21) 21218262.0 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 CN 202110322923
(54) • *SCHIENENSEITIGE VORRICHTUNG, SCHIENEN-STARLINK-SYSTEM UND ZUGBETRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM*

- *TRACKSIDE DEVICE, TRACK STARLINK SYSTEM AND TRAIN OPERATION CONTROL SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE VOIES, SYSTÈME STARLINK DE VOIE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT DE TRAIN*

(71) Traffic Control Technology Co., Ltd., Room 101, 1F TCT Building 1 No. 3 Zhicheng North Street Fengtai District, Beijing 100070, CN
(72) LV, Lv, Fengtai District, Beijing 100070, CN
BAO, Feng, Fengtai District, Beijing 100070, CN
ZHANG, Chunyu, Fengtai District, Beijing 100070, CN
WEN, Yilong, Fengtai District, Beijing 100070, CN
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B61L 25/02 → (51) ***B61L 15/00***

B61L 25/02 → (51) ***B61L 19/06***

B61L 27/04 → (51) ***B61L 17/02***

B61L 27/16 → (51) ***B61L 15/00***

B61L 27/20 → (51) ***B61L 15/00***

B61L 27/20 → (51) ***B61L 19/06***

B61L 27/40 → (51) ***B61L 17/02***

B61L 27/50 → (51) ***B61L 15/00***

B62B 5/00 → (51) ***B62B 5/04***

B62B 5/02 → (51) ***E03F 9/00***

(51) ***B62B 5/04*** (11) **4 063 236 A1**
B62B 5/00
(52) **B62B 5/0404;** **B62B 5/0079;** **B62B 5/0442;** B62B 5/0414; B62B 2207/00
(25) En (26) En
(21) 22162513.0 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 FI 20215334
(54) • *ROLLWAGEN*
• *DOLLY*
• *CHARIOT*
(71) K. Hartwall Oy AB, Kay Hartwallin tie 2, 01150 Söderkulla, FI
(72) GRÖNHOLM, Jack, 01150 Söderkulla, FI
LINDSTRÖM, Johan, 01150 Söderkulla, FI
ORIANDER, Thomas, 01150 Söderkulla, FI
RANINEN, Jussi, 01150 Söderkulla, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

B62B 7/14 → (51) ***B62K 7/02***

B62B 9/18 → (51) ***B62K 7/02***

(51) ***B62D 5/04*** (11) **4 063 237 A1**
B62D 6/00 ***B62D 15/02***
B60W 40/105
(25) Zh (26) En
(21) 21832466.3 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/102817 28.06.2021
(87) WO 2022/001975 2022/01 06.01.2022
(30) 01.07.2020 CN 202010627434
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FAHRZEUGLENKUNG*
• *VEHICLE STEERING CONTROL METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE DE DIRECTION DE VÉHICULE*
(71) China Faw Co., Ltd., No. 1, New Hongqi Street Automotive Economic & Technological Zone, Changchun, Jilin 130011, CN
(72) YU, Zhen, Changchun, Jilin 130011, CN
WANG, Deping, Changchun, Jilin 130011, CN
YU, Jinglong, Changchun, Jilin 130011, CN
SHAN, Shuai, Changchun, Jilin 130011, CN
MIAO, Weiwei, Changchun, Jilin 130011, CN
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***B62D 5/12*** (11) **4 063 238 A1**
B62D 9/00
(52) **B62D 9/002;** **B62D 5/12**
(25) En (26) En
(21) 21163870.5 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LENKBARE RADACHSENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LENKBAREN RADACHSENANORDNUNG*
• *A STEERABLE WHEEL AXLE ARRANGEMENT AND A METHOD OF CONTROLLING A STEERABLE WHEEL AXLE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ESSIEU DE ROUE ORIENTABLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN AGENCEMENT D'ESSIEU DE ROUE ORIENTABLE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ERDINC, Umur, 413 26 GÖTEBORG, SE
ARIKERE, Adithya, 412 75 GÖTEBORG, SE
HENDERSON, Leon, 438 92 HÄRRYDA, SE
BALIGA, Nikhil, 413 02 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B62D 6/00 → (51) ***A01B 69/00***

B62D 6/00 → (51) ***B62D 5/04***

B62D 9/00 → (51) ***B62D 5/12***

B62D 13/04 → (51) ***B62D 53/06***

B62D 15/02 → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***B62D 21/02*** (11) **4 063 239 A1**
H01M 50/20 ***B60K 1/04***
(52) **B60K 1/04;** **B62D 21/02;** **H01M 50/20;** Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) Ja (26) En
(21) 20894134.4 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/038377 09.10.2020
(87) WO 2021/106391 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 JP 2019217198
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES BATTERIEPACKS IN EINEM FAHRZEUG*
• *BATTERY PACK SUPPORT DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR BLOC-BATTERIE DESTINÉ À UN VÉHICULE*
(71) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) KUMAGAI, Naotatsu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522, JP
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B62D 21/02 → (51) ***B62D 25/08***

B62D 21/11 → (51) ***B62D 25/08***

B62D 21/15 → (51) ***B60K 1/04***

B62D 25/06 → (51) ***B60J 7/00***

(51) ***B62D 25/08*** (11) **4 063 240 A1**
B62D 27/02 ***B62D 25/20***
B62D 21/02 ***B62D 21/11***
B62D 29/00
(52) **B62D 29/008;** **B62D 21/02;** **B62D 21/11;** **B62D 25/025;** **B62D 25/08;** **B62D 25/2027;** **B62D 27/02**
(25) En (26) En
(21) 21184255.4 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 KR 20210039080
(54) • *FAHRZEUGKAROSSERIERAHMEN MIT KOMPONENTENINTEGRATION IN DER HINTEREN UNTEREN QUERVERANKERUNG*
• *VEHICLE BODY FRAME USING COMPONENT INTEGRATION TYPE REAR LOWER*
• *CHÂSSIS DE CARROSSERIE DE VÉHICULE UTILISANT L'INTÉGRATION DE COMPOSANT DE TYPE INFÉRIEUR ARRIÈRE*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) NOH, Seung-Ho, 14050 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Seung-Min, 18238 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Hee-Seouk, 18456 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B62D 25/20*** (11) **4 063 241 A1**
B60K 1/04 ***B60R 13/08***
(52) **B62D 25/2072;** **B60K 1/04;** **B60R 13/0861**
(25) En (26) En
(21) 21218307.3 (22) 30.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 JP 2021047025

(54) • *VERDECKTE STRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG*
• *UNDERCOVER STRUCTURE FOR VEHICLE*
• *STRUCTURE DE COUVERTURE INFÉRIEURE POUR VÉHICULE*

(71) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsukacho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP

(72) TAKAICHI, Kota, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B62D 25/20 → (51) ***B60K 1/00***

B62D 25/20 → (51) ***B62D 25/08***

B62D 27/02 → (51) ***B62D 25/08***

B62D 29/00 → (51) ***B62D 25/08***

B62D 29/04 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B62D 33/023*** (11) **4 063 242 A1**
B62D 33/03 ***B60P 1/04***

(52) **B62D 33/023;** B60P 1/283; B62D 33/03

(25) De (26) De

(21) 22163269.8 (22) 21.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 DE 102021107579

(54) • *BORDWANDERHÖHUNG*
• *EXTENSION OF SHIP SIDE*
• *RÉHAUSSE DE RIDELLE*

(71) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik - GmbH & Co KG, Ambossstrasse 4, 80997 München, DE

(72) RIEDL, Stefan, 80638 München, DE

(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B62D 33/03 → (51) ***B62D 33/023***

(51) ***B62D 53/06*** (11) **4 063 243 A1**
B60P 3/00 ***B62D 13/04***

(52) **B62D 53/061; B62D 13/04;** B60P 3/002; B62D 13/025

(25) En (26) En

(21) 21164503.1 (22) 24.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INNENLADERANHÄNGER*
• *INLOADER TRAILER*
• *REMORQUE À CHARGEUR D'INTÉRIEUR*

(71) MTDK A/S, Engelsholmvej 27B, 8940 Randers SV, DK

(72) Tang, Morten, 8870 Langå, DK

(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

(51) ***B62D 101/00*** (11) **4 063 244 A1**

(52) **B62D 6/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21904613.3 (22) 29.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/040170 29.10.2021

(87) WO 2022/137808 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 JP 2020213947

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*

(71) NSK Ltd., 6-3 Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) KITAZUME, Tetsuya, Maebashi-shi Gunma 3718527, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B62D 101/00 → (51) ***A01B 69/00***

B62D 113/00 → (51) ***A01B 69/00***

B62H 1/02 → (51) ***B62H 1/06***

B62H 1/04 → (51) ***B62K 11/04***

(51) ***B62H 1/06*** (11) **4 063 245 A1**
B62H 1/02

(52) **B62H 1/06; B62H 1/02**

(25) It (26) En

(21) 22164048.5 (22) 24.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 IT 202100007433

(54) • *EINSTELLBARER FAHRRAD-STÄNDER*
• *ADJUSTABLE BICYCLE SUPPORT*
• *SUPPORT DE VÉLO RÉGLABLE*

(71) Ursus S.P.A., Via Manzoni, 8, 36027 Rosa' VI, IT

(72) FERRONATO, Sergio, 36027 ROSA' (VI), IT
FERRONATO, Mirko, 36027 ROSÀ (VI), IT
FERRONATO, Simone, 36027 ROSÀ (VI), IT

(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

(51) ***B62H 5/00*** (11) **4 063 246 A1**
B62J 9/00 ***B62K 19/30***
B62K 19/46

(52) **B62H 5/06; B62H 5/003; B62J 7/04; B62J 7/06; B62K 19/30; B62K 19/40**

(25) En (26) En

(21) 22165312.4 (22) 12.05.2010

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

(30) 12.05.2009 NL 1036941
02.09.2009 NL 1037246

(54) • *RAHMEN, RING, LENKSPERRENMECHANISMUS, KLEMMMECHANISMUS, RASTKETTENFÜHRUNG UND GEPÄCKTRÄGER*
• *FRAME, CYCLE, STEERING LOCK MECHANISM, CLAMPING MECHANISM, LOCK CHAIN GUIDE AND LUGGAGE CARRIER*
• *CADRE, CYCLE, MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE DIRECTION, MÉCANISME DE SERRAGE, GUIDE-CHAÎNE DE VERROUILLAGE ET PORTE-BAGAGES*

(71) VANMOOF B.V., Mauritskade 55 H, 1092 AD Amsterdam, NL

(72) CARLIER, Taco Jonan, 1092 AD Amsterdam, NL
CARLIER, Ties Jonan Midas, 1092 AD Amsterdam, NL

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(62) 17166132.5 / 3 305 634
10740405.5 / 2 429 883

B62J 9/00 → (51) ***B62H 5/00***

B62K 5/05 → (51) ***B62K 5/06***

(51) ***B62K 5/06*** (11) **4 063 247 A1**
B62K 5/05 ***B62M 1/28***
B62M 1/10 ***B62K 5/08***
B62K 21/08 ***B62K 21/14***
B62K 21/16

(52) **B62M 1/28; B62K 3/002; B62K 5/05; B62K 5/08; B62K 21/08; B62K 21/10; B62K 21/24**

(25) Zh (26) En

(21) 20891384.8 (22) 05.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/126688 05.11.2020

(87) WO 2021/098523 2021/21 27.05.2021

(30) 20.11.2019 CN 201922019511 U

(54) • *TRETROLLER*
• *KICK SCOOTER*
• *TROTTINETTE*

(71) Shanghai Changyi Machinery Manufacture Co., Ltd, Floor 1, Building 1, No. 1185, Yongxin Road Xuhang Town, Jiading District, Shanghai 201808, CN

(72) CHEN, Bang, Shanghai 201800, CN

(74) Padial Martinez, Ana Belen, Arochi & Lindner C/ Gurtubay Nº 6-3º Izquierda, 28001 Madrid, ES

B62K 5/08 → (51) ***B62K 5/06***

(51) ***B62K 7/02*** (11) **4 063 248 A1**
B60N 2/28 ***A47D 13/02***
A47D 13/10 ***B62B 7/14***
B62B 9/18

(52) **B60N 2/2845; B60N 2/2848; B62B 7/142; B62B 7/145; B62B 9/185; B62J 1/08; B62J 1/16; B62K 7/00**

(25) En (26) En

(21) 22163760.6 (22) 23.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 NL 2027845

(54) • *AUTOSITZADAPTER*
• *CAR SEAT ADAPTOR*
• *ADAPTATEUR DE SIÈGE DE VOITURE*

(71) Koninklijke Gazelle N.V., Wilhelminaweg 8, 6951 BP Dieren, NL
(72) Hofs, Richard, 6951 BP Dieren, NL
Brand, Loek, 6951 BP Dieren, NL
van Diepen, Bart Gerardus Dirk, 6951 BP Dieren, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***B62K 11/04*** (11) **4 063 249 A1**
B62H 1/04 ***B62M 7/06***
B62K 25/28
(52) **B62M 7/06;** **B62H 1/04; B62K 11/04; B62K 25/283;** B62K 2204/00
(25) En (26) En
(21) 22161504.0 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 IN 202141012385
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT MINDESTENS ZWEI RÄDERN*
• *A MOTOR VEHICLE WITH AT LEAST TWO WHEELS*
• *VÉHICULE À MOTEUR DOTÉ D'AU MOINS DEUX ROUES*
(71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam, 600006 Chennai, IN
(72) Meibalan, Mugilan, 600 006 Chennai, IN
Rawat, Ankit, 600 006 Chennai, IN
Subramonian, Chitambaram, 600 006 Chennai, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***B62K 19/30*** (11) **4 063 250 A1**
B62M 9/125 ***B62K 25/02***
(52) **B62M 9/125;** **B62K 19/30; B62K 25/02**
(25) De (26) De
(21) 22020216.2 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2018 DE 102018222834
(54) • *HALTERUNGSELEMENT UND FAHRRAD MIT EINEM HALTERUNGSELEMENT*
• *SUPPORT ELEMENT AND BICYCLE COMPRISING A SUPPORT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE RETENUE ET BICYCLETTE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE RETENUE*
(71) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE
(72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn/OT Hambach, DE
(62) 19000549.6 / 3 670 315

B62K 19/30 → (51) ***B62H 5/00***

B62K 19/46 → (51) ***B62H 5/00***

B62K 21/08 → (51) ***B62K 5/06***

B62K 21/14 → (51) ***B62K 5/06***

B62K 21/16 → (51) ***B62K 5/06***

B62K 25/02 → (51) ***B62K 19/30***

B62K 25/28 → (51) ***B62K 11/04***

B62M 1/10 → (51) ***B62K 5/06***

B62M 1/28 → (51) ***B62K 5/06***

B62M 6/45 → (51) ***B62M 6/50***

(51) ***B62M 6/50*** (11) **4 063 251 A1**
B62M 6/45
(52) **B62M 6/45;** B62J 45/411; B62J 45/412
(25) En (26) En
(21) 21179297.3 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.03.2021 TW 110110803
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG UND ANTRIEBSVERFAHREN FÜR EIN FAHRRAD MIT ELEKTRISCHEM HILFSANTRIEB*
• *DRIVING DEVICE AND DRIVING METHOD FOR ELECTRIC ASSISTED BICYCLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR BICYCLETTE À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE*
(71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) Chen, Hao-Ming, 221 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B62M 7/06 → (51) ***B62K 11/04***

B62M 9/125 → (51) ***B62K 19/30***

B62M 9/126 → (51) ***B62M 9/16***

B62M 9/128 → (51) ***B62M 9/16***

(51) ***B62M 9/16*** (11) **4 063 252 A1**
B62M 9/126 ***B62M 9/128***
(52) **B62M 9/126;** **B62M 9/128; B62M 9/16**
(25) De (26) De
(21) 22020133.9 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 DE 102021001592
11.02.2022 DE 102022103284
(54) • *KETTENFÜHRUNGSROLLE FÜR FAHRRAD-SCHALTWERK SOWIE FAHRRAD-SCHALTWERK UND FAHRRAD-ANTRIEBSSTRANG*
• *CHAIN GUIDE ROLLER FOR A BICYCLE GEAR MECHANISM AND BICYCLE GEAR MECHANISM AND BICYCLE DRIVE TRAIN*
• *ROULEAU DE GUIDE-CHAÎNE POUR DÉRAILLEURS DE BICYCLETTE, AINSI QUE DÉRAILLEUR DE BICYCLETTE ET CHAÎNE CINÉMATIQUE DE BICYCLETTE*
(71) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE
(72) Heyna, Sebastian, DE-97456 Dittelbrunn-OT Hambach, DE

B63B 19/00 → (51) ***E06B 7/02***

(51) ***B63B 22/00*** (11) **4 063 253 A1**
(52) **B63B 22/00;** B63B 2022/006
(25) Sl (26) En
(21) 21202308.9 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 SI 202100061
(54) • *BOJE ZUR PRÜFUNG DES ZUSTANDS EINER PERSON ODER EINES AN DIE BOJE GEBUNDENEN GEGENSTANDS*
• *A BUOY FOR CHECKING CONDITION OF A PERSON OR AN OBJECT TIED TO THE SAID BUOY*
• *BOUÉE PERMETTANT DE VÉRIFIER L'ÉTAT D'UNE PERSONNE OU D'UN OBJET ATTACHÉ À LADITE BOUÉE*
(71) Seavision d.o.o., Stranska vas 17/b, 1356 Dobrova, Sl
(72) Peklenk, Anze, 1356 Dobrova, Sl
Podbevsek, Andrej, 1241 Kamnik, Sl
Jasarov, Matija, 3000 Celje, Sl
Tomazevic, Matic, 1292 Ig, Sl
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, Sl

(51) ***B63B 22/02*** (11) **4 063 254 A1**
B63B 22/00
(52) **B63B 22/02;** B63B 2022/006
(25) De (26) De
(21) 22159133.2 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2021 AT 600622021
(54) • *INTELLIGENTE BOJE*
• *SMART BUOY*
• *BOUÉE INTELLIGENTE*
(71) HERMES Bootbau OG, Retzfeld 7, 4222 St. Georgen an der Gusen, AT
(72) Aigelsreiter, Michael, 4223 Katsdorf, AT
Kettner-Sadlauer, Georg, 5120 St. Pantaleon, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

B63B 35/44 → (51) ***F03D 7/02***

B64C 1/00 → (51) ***B64C 1/14***

(51) ***B64C 1/14*** (11) **4 063 255 A1**
B64C 7/00 ***B64C 7/02***
B64D 27/26 ***B64D 29/00***
B64D 29/06 ***B64D 29/08***
E05D 1/02
(52) **B64C 7/00;** **B64C 1/1446; B64D 27/26; B64D 29/00; B64D 29/08; E05D 1/02;** E05Y 2900/502
(25) Fr (26) Fr
(21) 22152944.9 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 FR 2102980
(54) • *LUFTFAHRZEUGVERKLEIDUNG MIT MINDESTENS EINEM FLEXIBLEN GELENK, DAS EINE FESTE UND EINE BEWEGLICHE PLATTE VERBINDET*
• *AIRCRAFT FAIRING COMPRISING AT LEAST ONE FLEXIBLE JOINT LINKING A FIXED PANEL AND A MOBILE PANEL*
• *CARÉNAGE D'AÉRONEF COMPRENANT AU MOINS UNE ARTICULATION SOUPLE*

RELIANT UN PANNEAU FIXE ET UN PANNEAU MOBILE

(71) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) THERON, Thierry, 31060 TOULOUSE, FR
GELIOT, Jean, 31060 TOUOUSE, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Operations S.A.S. Département Propriété Intellectuelle - - M0101/1 316, route de Bayonne P. O.Box Cedex 9, 31060 Toulouse, FR

---

(51) ***B64C 1/14*** (11) **4 063 256 A1**
B64D 25/00 ***E05B 51/02***
B64C 1/00 *B64C 1/18*
(52) **B64D 25/00; B64C 1/1469; E05B 51/023;** B64C 1/18; B64C 2001/009
(25) En (26) En
(21) 22160284.0 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 US 202163164733 P
(54) • *VERRIEGELUNGSANORDNUNG UND FLUGZEUG DAMIT*
• *LATCH ASSEMBLY AND AIRCRAFT HAVING SAME*
• *ENSEMBLE VERROU ET AÉRONEF LE COMPRENANT*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) ZARKOWSKYJ, Peter J, Chicago, 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B64C 3/26*** (11) **4 063 257 A1**
B64C 9/24 ***B64C 9/02***
B64C 3/20
(52) **B64C 3/26; B64C 9/02; B64C 9/24;** B64C 3/20
(25) En (26) En
(21) 22160772.4 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 DE 102021107277
(54) • *FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG*
• *WING FOR AN AIRCRAFT*
• *AILE D'AÉRONEF*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg, DE
Daandels, Dort, 21129 Hamburg, DE

---

(51) ***B64C 3/48*** (11) **4 063 258 A2**
B64C 9/02 ***B64C 9/24***
(52) **B64C 9/02; B64C 3/48; B64C 9/24**
(25) En (26) En
(21) 22161877.0 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 DE 102021107278
(54) • *FLUGZEUGFLÜGEL*
• *WING FOR AN AIRCRAFT*
• *AILE D'AÉRONEF*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Gartelmann, Rainer, 21129 Hamburg, DE

---

(51) ***B64C 5/02*** (11) **4 063 259 A1**
B64C 5/16
(52) **B64C 5/02; B64C 5/16**
(25) En (26) En
(21) 21382253.9 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLUGZEUGLEITWERK*
• *AIRCRAFT EMPENNAGE*
• *EMPENNAGE D'AÉRONEF*
(71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) LINARES VILLEGAS, Mario, 28906 Getafe, ES
GARCIA TORAN, Silvia, 28906 Getafe, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

B64C 5/16 → (51) ***B64C 5/02***

---

(51) ***B64C 7/00*** (11) **4 063 260 A1**
B64C 9/00 ***B64C 9/18***
(52) **B64C 9/00; B64C 7/00; B64C 9/18;** B64C 2230/14
(25) En (26) En
(21) 22163395.1 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 DE 102021107280
(54) • *BEWEGLICHE AERODYNAMISCHE FLÄCHE FÜR EIN FLUGZEUG*
• *MOVABLE AERODYNAMIC SURFACE FOR AN AIRCRAFT*
• *SURFACE AÉRODYNAMIQUE MOBILE POUR UN AÉRONEF*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Büscher, Alexander, 21129 Hamburg, DE
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

B64C 7/00 → (51) ***B64C 1/14***

B64C 7/02 → (51) ***B64C 1/14***

B64C 9/00 → (51) ***B64C 7/00***

B64C 9/02 → (51) ***B64C 3/26***

B64C 9/02 → (51) ***B64C 3/48***

B64C 9/18 → (51) ***B64C 7/00***

B64C 9/24 → (51) ***B64C 3/26***

B64C 9/24 → (51) ***B64C 3/48***

---

(51) ***B64C 11/30*** (11) **4 063 261 A1**
B64C 13/04 ***B64C 27/56***
B64C 27/26
(52) **B64C 13/0421; B64C 11/30; B64C 27/26; B64C 27/56**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22156146.7 (22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 FR 2103064
(54) • *SYSTEM ZUM STEUERN MINDESTENS EINES PROPELLERS EINES HYBRID-DREHFLÜGELFLUGZEUGS, HYBRID-DREHFLÜGELFLUGZEUG UND ENTSPRECHENDES STEUERUNGSVERFAHREN*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING AT LEAST ONE PROPELLER OF A HYBRID ROTORCRAFT, HYBRID ROTORCRAFT AND ASSOCIATED CONTROL METHOD*
• *SYSTEME DE COMMANDE POUR COMMANDER AU MOINS UNE HELICE D'UN GIRAVION HYBRIDE, GIRAVION HYBRIDE ET PROCEDE DE COMMANDE ASSOCIE*
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) ABDELLI, Kamel, 13011 MARSEILLE, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64C 13/04 → (51) ***B64C 11/30***

B64C 13/16 → (51) ***B64C 13/50***

B64C 13/28 → (51) ***B64C 13/50***

---

(51) ***B64C 13/50*** (11) **4 063 262 A1**
B64C 13/28 ***B64C 13/16***
B64C 27/04 ***B64D 31/06***
F02C 9/42
(52) **B64C 27/04; B64C 13/16; B64C 13/28; B64C 13/50; B64C 13/503; B64D 31/06; F02C 9/42;** F05D 2220/329
(25) Fr (26) Fr
(21) 22161057.9 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 FR 2102873
(54) • *MEHRMOTORIGES LUFTFAHRZEUG MIT EINEM SPARSAMEN BETRIEBSMODUS UND ANGEWANDTES VERFAHREN*
• *MULTI-ENGINE AIRCRAFT PROVIDED WITH AN ECONOMIC OPERATING MODE AND METHOD APPLIED*
• *AERONEF MULTIMOTEUR MUNI D'UN MODE DE FONCTIONNEMENT ECONOMIQUE ET PROCEDE APPLIQUE*
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) CERQUEIRA, Stéphane, 13090 Aix-en-Provence, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

---

(51) ***B64C 13/50*** (11) **4 063 263 A1**
B64C 25/22
(52) **B64C 13/50;** B64C 13/505; B64C 25/22
(25) En (26) En
(21) 22164000.6 (22) 24.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 DE 102021107418

(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSEINHEIT, HYDRAULISCHES SYSTEM UND FLUGZEUG DAMIT*
• *POWER CONTROL UNIT, HYDRAULIC SYSTEM AND AIRCRAFT USING THE SAME*
• *UNITÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE, SYSTÈME HYDRAULIQUE ET AÉRONEF L'UTILISANT*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(72) Fleddermann, Andreas, 21129 Hamburg, DE
Lamoussiere, Xavier, 31700 Blagnac, FR
Didey, Arnaud, Filton, BS34 7PA, GB

(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

B64C 15/14 → (51) ***B64D 25/00***

(51) ***B64C 25/08*** ***B64D 45/02*** ***F16C 33/10*** ***F16C 41/00*** (11) **4 063 264 A1** ***F16C 17/10*** ***F16C 33/24***

(52) **F16C 17/107; B64C 25/08; B64D 45/02; F16C 33/1095; F16C 33/24; F16C 41/002;** F16C 2204/10; F16C 2204/20; F16C 2208/32; F16C 2326/43

(25) En (26) En

(21) 22174382.6 (22) 05.06.2020

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

(30) 07.06.2019 US 201962858438 P
21.05.2020 US 202063028095 P

(54) • *SELBSTSCHMIERENDE ELEKTRISCH LEITENDE BUCHSE*
• *SELF-LUBRICATED ELECTRICALLY CONDUCTIVE BUSHING*
• *BAGUE ÉLECTROCONDUCTRICE AUTO-LUBRIFIÉE*

(71) Schaublin SA, Rue de la Blancherie, 9, 2800 Delémont, CH

(72) Coombe, David, Somerset, BA3 4PP, GB
Merg, Maxime, 68210 Bernwiller, FR

(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(62) 20178483.2 / 3 747 765

B64C 25/22 → (51) ***B64C 13/50***

(51) ***B64C 25/36*** ***B60B 35/00*** ***B60B 27/00*** (11) **4 063 265 A1** ***B60B 35/04***

(52) **B64C 25/36; B60B 27/0078; B60B 35/004; B60B 35/04;** B60Y 2200/50

(25) En (26) En

(21) 22161611.3 (22) 11.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 US 202117210273

(54) • *FAHRWERKSRAD-HALTEVORRICHTUNG*
• *LANDING GEAR WHEEL RETENTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE ROUE DE TRAIN D'ATTERRISSAGE*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) ACKS, James, Medina, OH, US
REISS, Samuel J., Dallas, TX, US

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

(51) ***B64C 25/50*** (11) **4 063 266 A1**

(52) **B64C 25/50;** G05D 1/0083

(25) En (26) En

(21) 22163731.7 (22) 23.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 GB 202104230

(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *MONITORING SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR AÉRONEF*

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(72) HOWELL, George, Bristol, BS34 7PA, GB
HEBBORN, Andrew, Bristol, BS34 7PA, GB

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B64C 27/04 → (51) ***B64C 13/50***

(51) ***B64C 27/12*** ***F16H 57/04*** ***F16C 33/36*** ***F16C 23/08*** ***F16C 33/46*** ***F16C 33/58*** ***F16C 33/78*** (11) **4 063 267 A1** ***F16H 57/08*** ***F16C 19/38*** ***F16C 33/30*** ***F16C 33/48*** ***F16C 33/66***

(52) **B64C 27/12; F16C 19/38; F16C 23/086; F16C 33/36; F16C 33/4623; F16C 33/48; F16C 33/581; F16C 33/583; F16C 33/6677; F16C 33/7806; F16H 57/0426; F16H 57/082;** F16C 33/303; F16C 2240/30; F16C 2326/43; F16C 2361/61; F16H 2057/085

(25) It (26) En

(21) 21164529.6 (22) 24.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PLANETENGETRIEBE FÜR EIN TRANSMISSIONSSYSTEM FÜR EIN SCHWEBENDES FLUGZEUG*
• *PLANETARY GEAR FOR A TRANSMISSION FOR AN AIRCRAFT CAPABLE OF HOVERING*
• *ENGRENAGE PLANÉTAIRE POUR UNE TRANSMISSION DESTINÉE À UN AÉRONEF CAPABLE DE VOLER EN STATIONNAIRE*

(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT

(72) MONTAGNA, Federico, 21017 Samarate (VA), IT
PODDA, Daniele, 21017 Samarate (VA), IT
SCALTRITTI, Diego, 21017 Samarate (VA), IT

(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(60) 21205731.9 / 4 063 694
21205733.5 / 4 063 678

B64C 27/12 → (51) ***F16C 19/38***

B64C 27/12 → (51) ***F16H 57/04***

B64C 27/26 → (51) ***B64C 11/30***

B64C 27/56 → (51) ***B64C 11/30***

(51) ***B64C 29/00*** ***B64D 27/24*** (11) **4 063 268 A1** ***B64D 35/00***

(52) **B64C 29/00; B64D 27/24; B64D 35/00;** Y02T 50/60

(25) Ja (26) En

(21) 20889709.0 (22) 10.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/041845 10.11.2020

(87) WO 2021/100543 2021/21 27.05.2021

(30) 21.11.2019 JP 2019210176

(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND ELEKTRISCHES FLUGZEUG*
• *CONTROL DEVICE OF ELECTRIC DRIVE SYSTEM, AND ELECTRIC AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ENTRAINEMENT ÉLECTRIQUE ET AÉRONEF ÉLECTRIQUE*

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(72) FUJISHIMA Yuuya, Kariya- city, Aichi 4488661, JP

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

B64D 1/16 → (51) ***B64D 25/00***

(51) ***B64D 11/02*** ***A47K 13/26*** (11) **4 063 269 A1**

(52) **B64D 11/02; A47K 13/28;** A47K 13/26

(25) De (26) De

(21) 21165259.9 (22) 26.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE WC-SITZBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ATTACHMENT DEVICE, ESPECIALLY A TOILET SEAT ATTACHMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION, EN PARTICULIER DISPOSITIF DE FIXATION DU SIÈGE DE TOILETTES*

(71) I.Gluesystems GmbH, Ulmer Straße 53/1, 73262 Reichenbach an der Fils, DE

(72) Hummel, Bastian, 73230 Kirchheim/Teck, DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) ***B64D 11/02*** ***A61L 2/10*** (11) **4 063 270 A1** ***B64F 5/30***

(52) **B64D 11/02; A61L 2/10;** B64F 5/30

(25) En (26) En

(21) 22163831.5 (22) 23.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 US 202117209684

(54) • *INTELLIGENTER, KONFIGURIERBARER UND VERBUNDENER BETRIEB VON UV-LAMPEN IN FLUGZEUGTOILETTEN*
• *INTELLIGENT, CONFIGURABLE, AND CONNECTED OPERATION OF UV LAMPS IN AIRCRAFT LAVATORY*
• *FONCTIONNEMENT INTELLIGENT, CONFIGURABLE ET CONNECTÉ DE LAMPES À UV DANS LES TOILETTES D'AÉRONEF*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US

(72) EDQUIST, John, Milwaukee, 53207, US
JOHANNESSEN, Eric, Holbrook, 11741, US
BAJEKAL, Sanjay, Simsbury, CT, 06070, US

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

---

(51) ***B64D 11/02*** (11) **4 063 271 A1**
A61L 2/10

(52) **B64D 11/02;** A61L 2/10; B64F 5/30

(25) En (26) En

(21) 22163846.3 (22) 23.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 US 202117209715

(54) • *INTELLIGENTE ZENTRALISIERTE TOILETTENSTEUERUNGSARCHITEKTUR FÜR BERÜHRUNGSLOSE TOILETTE*
• *INTELLIGENT CENTRALIZED LAVATORY CONTROLLER ARCHITECTURE FOR TOUCHLESS LAVATORY*
• *ARCHITECTURE DE COMMANDE CENTRALISÉE INTELLIGENTE POUR TOILETTES SANS CONTACT*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US

(72) EDQUIST, John, Milwaukee, 53207, US
BAJEKAL, Sanjay, Simsbury, 06070, US
HASHBERGER, Frank, Snohomish, 98290, US
GUO, Fangzhong, Shoreline, WA, 98177, US

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

---

(51) ***B64D 15/12*** (11) **4 063 272 A1**
F03D 80/40

(52) **B64D 15/12**

(25) En (26) En

(21) 22163394.4 (22) 21.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 DE 102021107275

(54) • *BEHEIZTE VORDERKANTENSTRUKTUR FÜR EIN FLUGZEUG*
• *HEATED LEADING EDGE STRUCTURE FOR AN AIRCRAFT*
• *STRUCTURE DE BORD D'ATTAQUE CHAUFFÉ POUR AÉRONEF*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg, DE
Huber, Alexander, 21129 Hamburg, DE
Stöven, Timo, 21129 Hamburg, DE

(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

B64D 17/72 → (51) ***B64D 25/00***

B64D 17/80 → (51) ***B64D 25/00***

---

(51) ***B64D 25/00*** (11) **4 063 273 A1**
F02K 9/40 ***B64D 17/72***
B64D 1/16 ***B64C 15/14***
B64D 17/80 ***F02K 9/00***

(52) **B64C 15/14; B64D 17/38; B64D 17/72; B64D 17/80; B64D 25/00; B64D 27/023; B64D 31/06; B64D 33/04; F02K 9/00**

(25) En (26) En

(21) 22170940.5 (22) 19.10.2018

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

(30) 20.10.2017 GB 201717267
29.03.2018 GB 201805159

(54) • *NOTLANDUNG EINES FLUGZEUGS*
• *EMERGENCY LANDING OF AIRCRAFT*
• *ATTERRISSAGE D'URGENCE D'AÉRONEF*

(71) Active Vtol Crash Prevention Limited, 10-11 St James Court Friar Gate, Derby DE1 1BT, GB

(72) SLOMAN, Roger Mark, Ashbourne, DE6 3BH, GB

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(62) 18795772.5 / 3 684 691

B64D 25/00 → (51) ***B64C 1/14***

B64D 27/24 → (51) ***B64C 29/00***

B64D 27/26 → (51) ***B64C 1/14***

B64D 29/00 → (51) ***B64C 1/14***

B64D 29/06 → (51) ***B64C 1/14***

B64D 29/08 → (51) ***B64C 1/14***

B64D 31/06 → (51) ***B64C 13/50***

---

(51) ***B64D 33/00*** (11) **4 063 274 A1**
B64D 45/00 ***F16B 2/12***
F16B 7/04

(52) **B64D 33/00; B64D 45/00; F16B 2/10; F16B 7/0433;** B64D 2045/009; F16B 11/006

(25) En (26) En

(21) 22163919.8 (22) 23.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 US 202117212838

(54) • *MONTAGEHALTERUNG FÜR NIEDRIG-PROFILIGE SENSORSCHALTUNGEN*
• *LOW-PROFILE SENSOR CIRCUIT MOUNTING FIXTURE*
• *FIXATION DE MONTAGE DE CIRCUIT DE CAPTEUR À PROFIL BAS*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) DUNN, Colby, East Hartford, 06118, US
WAITKUS, Christopher, New York, 10036, US

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

B64D 35/00 → (51) ***B64C 29/00***

---

(51) ***B64D 37/30*** (11) **4 063 275 A2**
B64D 37/32

(52) **B64D 37/32; B64D 37/30**

(25) En (26) En

(21) 22158107.7 (22) 22.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 US 202117209719

(54) • *SICHERHEITSMARKER FÜR EIN WASSERSTOFFTREIBSTOFFSYSTEM*
• *SAFETY MARKERS FOR A HYDROGEN FUEL SYSTEM*
• *MARQUEURS DE SÉCURITÉ POUR UN SYSTÈME DE COMBUSTIBLE À BASE D'HYDROGÈNE*

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

(72) SIBBACH, Arthur, Lynn, 01910, US
BENJAMIN, Michael, West Chester, 45069, US
GLASER, Paul Burchell, Greenville, 29615, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B64D 37/32 → (51) ***B64D 37/30***

---

(51) ***B64D 39/00*** (11) **4 063 276 A1**
G06V 10/70

(52) **B64D 39/00; G06V 10/70**

(25) En (26) En

(21) 22154999.1 (22) 03.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 US 202163165069 P
19.01.2022 US 202217579561

(54) • *SEGMENTIERUNGSBASIERTE LOKALISIERUNG VON KRAFTSTOFFBEHÄLTERN FÜR DIE LUFTBETANKUNG*
• *SEGMENTATION-BASED FUEL RECEPTACLE LOCALIZATION FOR AIR-TO-AIR REFUELING*
• *LOCALISATION DE RÉCEPTACLE DE CARBURANT BASÉE SUR LA SEGMENTATION POUR LE RAVITAILLEMENT EN VOL*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Kyono, Trent M., Chicago 60606-1596, US
Lucas, Jacob Arthur, Chicago 60606-1596, US
Rock, Jason, Chicago 60606-1596, US
Hatcher, Justin Cleve, Chicago 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B64D 45/00*** (11) **4 063 277 A1**
B64F 5/60 ***F01D 21/00***
G05B 23/02

(52) **B64F 5/60; B64D 45/00; F01D 21/003; G05B 23/0272;** B64D 2045/0085; F05D 2260/80

(25) En (26) En

(21) 22159063.1 (22) 28.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 GB 202104306

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON SCHÄDEN AN EINEM FLUGZEUG*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS FOR INDICATING DAMAGE TO AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉS MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR INDIQUER LES DOMMAGES CAUSÉS À UN AÉRONEF*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Beecroft, Peter, Derby, DE24 8BJ, GB
Loreti, Stefano, Derby, DE24 8BJ, GB
Shi, Dongfeng, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B64D 45/00 → (51) ***B60N 2/00***

B64D 45/00 → (51) ***B64D 33/00***

B64D 45/00 → (51) ***F01D 21/00***

B64D 45/02 → (51) ***B64C 25/08***

(51) ***B64D 47/06*** (11) **4 063 278 A1**
F21S 10/06 *B60Q 1/26*
B60Q 1/46 *F21W 107/30*
F21Y 103/33

(52) **B64D 47/06; F21S 10/066; F21V 5/046;** B64D 2203/00; F21W 2107/30; F21Y 2103/33; F21Y 2113/13; F21Y 2115/10

(25) En (26) En

(21) 21165080.9 (22) 25.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANTIKOLLISIONSLEUCHTE FÜR FLUGZEUGE, FLUGZEUG MIT EINER ANTIKOLLISIONSLEUCHTE FÜR FLUGZEUGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FLUGZEUGANTIKOLLISIONSLEUCHTE*
• *AIRCRAFT ANTI-COLLISION LIGHT, AIRCRAFT COMPRISING AN AIRCRAFT ANTI-COLLISION LIGHT, AND METHOD OF OPERATING AN AIRCRAFT ANTI-COLLISION LIGHT*
• *LUMIÈRE ANTICOLLISION D'AÉRONEF, AÉRONEF COMPRENANT UNE LUMIÈRE ANTICOLLISION D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE LUMIÈRE ANTICOLLISION D'AÉRONEF*

(71) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE

(72) DEPTA, Marion, 59555 Lippstadt, DE
UEBERSCHAER, Andreas, 33330 Guetersloh, DE
SCHALLENBERG, Bjoern, 59590 Geseke, DE
PAWLICZEK, Carsten, 59556 Lippstadt, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B64F 5/30 → (51) ***B64D 11/02***

(51) ***B64F 5/60*** (11) **4 063 279 A1**
B25J 5/00 ***B25J 19/02***
G01B 11/24

(52) **B64F 5/60; B25J 5/007; B25J 19/02; G01B 11/24**

(25) En (26) En

(21) 22162683.1 (22) 17.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 US 202163165387 P

(54) • *AUTOMATISCHE BEWERTUNG VON FLUGZEUGSTRUKTURSCHÄDEN*
• *AUTOMATED ASSESSMENT OF AIRCRAFT STRUCTURE DAMAGE*
• *ÉVALUATION DES DOMMAGES AUTOMATISÉE DE STRUCTURE D'AÉRONEF*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) SHI, Fong, CHICAGO, 60606, US

(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B64F 5/60 → (51) ***B64D 45/00***

B64F 5/60 → (51) ***F01D 21/00***

B64F 5/60 → (51) ***G01R 31/40***

(51) ***B64G 1/10*** (11) **4 063 280 A1**
B64G 1/64 ***B64G 1/22***
B64G 99/00

(52) **B64G 1/105; B64G 1/22; B64G 1/645; B64G 99/00;** B64G 2001/1057

(25) En (26) En

(21) 21164354.9 (22) 23.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTROSTATISCHE BETÄTIGUNG UND STEUERUNG VON SCHWERKRAFTREFERENZSENSORTESTMASSEN*
• *ELECTROSTATIC ACTUATION AND CONTROL OF GRAVITY REFERENCE SENSOR TEST MASSES*
• *ACTIONNEMENT ET CONTRÔLE ÉLECTROSTATIQUES DE MASSES D'ESSAI DE CAPTEUR DE RÉFÉRENCE DE GRAVITÉ*

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Ziegler, Tobias, 82024 Taufkirchen, DE
Brandt, Nico, 82024 Taufkirchen, DE
Delchambre, Simon, 82024 Taufkirchen, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64G 1/22 → (51) ***B64G 1/10***

(51) ***B64G 1/62*** (11) **4 063 281 A1**
B64G 1/64 ***B64G 99/00***
B64G 1/10

(52) **B64G 1/62; B64G 1/648; B64G 99/00;** B64G 2001/1071

(25) En (26) En

(21) 21165077.5 (22) 25.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZWEIPHASIGES LANDESYSTEM FÜR DEN MOND UND DESSEN IMPLEMENTIERUNGSELEMENTE*
• *TWO PHASE LANDING SYSTEM FOR THE MOON AND ITS IMPLEMENTATION ELEMENTS*
• *SYSTÈME D'ATTERRISSAGE À DEUX PHASES POUR LA LUNE ET SES ÉLÉMENTS DE MISE EN UVRE*

(71) Kosmas, Charalampos, 19 El. Venizelou Ave, 16343 Ilioupolis, GR

(72) Kosmas, Charalampos, 16343 Ilioupolis, GR

(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbB, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

B64G 1/64 → (51) ***B64G 1/10***

B64G 1/64 → (51) ***B64G 1/62***

B64G 99/00 → (51) ***B64G 1/10***

B64G 99/00 → (51) ***B64G 1/62***

B65B 9/20 → (51) ***A24B 13/00***

(51) ***B65B 11/00*** (11) **4 063 282 A1**
B65B 25/14 ***B65B 59/00***

(52) **B65B 25/146; B65B 11/00; B65B 25/148; B65B 59/00**

(25) En (26) En

(21) 21201913.7 (22) 11.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 US 202117208678

(54) • *EINSTELLBARE VERPACKUNGSMASCHINE*
• *ADJUSTABLE PACKAGING MACHINE*
• *MACHINE D'EMBALLAGE RÉGLABLE*

(71) INFINITY MACHINE & ENGINEERING CORP., 2249 American Blvd., De Pere WI 54115, US

(72) Wegner, Thomas, Wisconsin, 54115, US
Cogswell, Jeffrey, Wisconsin, 54956, US
Borowski, Brian, Wisconsin, 54313, US

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B65B 11/48 → (51) ***B26F 1/38***

B65B 25/00 → (51) ***B26F 1/38***

B65B 25/14 → (51) ***B65B 11/00***

B65B 29/00 → (51) ***A24B 13/00***

B65B 35/10 → (51) ***B65G 19/02***

B65B 35/44 → (51) ***B65G 47/08***

B65B 43/00 → (51) ***B65G 19/02***

B65B 55/04 → (51) ***B65B 55/10***

(51) ***B65B 55/10*** (11) **4 063 283 A1**
A61L 2/20 ***B65B 55/04***
B67C 7/00

(52) **A61L 2/20; B65B 55/04; B65B 55/10; B67C 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20890955.6 (22) 10.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/041915 10.11.2020
(87) WO 2021/100557 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 JP 2019210610
(54) • *VERFAHREN ZUM ASEPTISCHEN ABFÜLLEN UND MASCHINE ZUM ASEPTISCHEN ABFÜLLEN*
• *ASEPTIC FILLING METHOD AND ASEPTIC FILLING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE ASEPTIQUE ET MACHINE DE REMPLISSAGE ASEPTIQUE*
(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) HAYAKAWA Atsushi, Tokyo 162-8001, JP
SATOU Yoshinori, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65B 59/00 → (51) ***B65B 11/00***

B65B 61/00 → (51) ***B26F 1/38***

B65B 61/00 → (51) ***B26F 3/06***

(51) ***B65B 61/06*** (11) **4 063 284 A1**
B26D 7/18 ***B26D 5/10***
B26D 7/00 ***F23D 14/52***
(52) **B26D 7/1863; B26D 5/10; B26D 7/0006; B65B 61/06**
(25) De (26) De
(21) 22162766.4 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 DE 102021107386
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINER FOLIENUMWICKLUNG VON PALETTIERTEN PRODUKTSTAPELN*
• *APPARATUS FOR REMOVING FILM WRAPPING FROM PALLETIZED PRODUCT STACKS*
• *DISPOSITIF POUR RETIRER UN HABILLAGE EN FILM DES EMPILEMENTS DE PRODUITS SUR PALETTES*
(71) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150 Heusenstamm, DE
(72) Jarr, Daniel, 63067 Offenbach, DE
Lewandoske, Max-Reinhard, 63741 Aschaffenburg, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B65B 61/06 → (51) ***B26F 1/38***

B65B 61/18 → (51) ***B26F 1/38***

B65B 67/02 → (51) ***B65G 19/02***

(51) ***B65D 5/06*** (11) **4 063 285 A1**
B65D 5/40 ***B65D 5/42***
B65D 5/74
(52) **B65D 5/06; B65D 5/40; B65D 5/74;** B65D 5/42
(25) Ja (26) En
(21) 20888917.0 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043527 20.11.2020
(87) WO 2021/100879 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 JP 2019210993
23.03.2020 JP 2020051806
23.03.2020 JP 2020051810
(54) • *PAPIERCONTAINER*
• *PAPER CONTAINER*
• *CONTENANT EN PAPIER*
(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) NAKAMURA, Kouya, Tokyo 114-0002, JP
TANAKA, Atsushi, Tokyo 114-0002, JP
MASUDA, Junichi, Tokyo 114-0002, JP
(74) Higgs, Jonathan, Murgitroyd & Company Milton Keynes Studio H1B 297 Upper Fourth Street Witan Studios, Milton Keynes MK9 1EH, GB

B65D 5/40 → (51) ***B65D 5/06***

B65D 5/42 → (51) ***B65D 5/06***

B65D 5/74 → (51) ***B65D 5/06***

(51) ***B65D 6/18*** (11) **4 063 286 A1**
B65D 21/06
(52) **B65D 11/1833; B65D 21/062**
(25) En (26) En
(21) 21164118.8 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER KASTEN MIT SCHWENKSTANGENANORDNUNG*
• *COLLAPSIBLE CRATE WITH SWING BAR ASSEMBLY*
• *CAISSE PLIABLE AVEC ENSEMBLE DE BARRE OSCILLANTE*
(71) Tosca Israel Reusable Solutions Ltd., 4 Ha´Harash St P.O. Box 7362, 45240 Hod Ha´Sharon, IL
(72) COHEN, Neta, 45240 Hod Ha'Sharon, IL
AZOALOS, Shimrit, 45240 Hod Ha'Sharon, IL
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B65D 8/00 → (51) ***C12G 3/07***

(51) ***B65D 19/06*** (11) **4 063 287 A1**
(52) **B65D 19/06;** B65D 21/083; B65D 2519/00174; B65D 2519/00527; B65D 2519/00601; B65D 2519/00641; B65D 2519/0091
(25) De (26) De
(21) 22151633.9 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 DE 202021101560 U
(54) • *ECKVERBINDER EINES PALETTEN-AUFSATZRAHMENS UND PALETTEN-AUFSATZRAHMEN*
• *CORNER CONNECTOR OF A PALLET FRAME AND PALLET FRAME*
• *RACCORD ANGULAIRE D'UNE REHAUSSE DE PALETTE ET REHAUSSE DE PALETTE*
(71) WIPA Service und Entwicklungs GmbH, Nienborger Damm 57b, 48607 Ochtrup, DE
(72) Wischemann, Heinrich, 48607 Ochtrup, DE
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

B65D 21/06 → (51) ***B65D 6/18***

B65D 25/20 → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***B65D 41/26*** (11) **4 063 288 A1**
(52) **A47G 19/2205; A47G 23/02; B65D 41/265**
(25) De (26) De
(21) 22164576.5 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 DE 202021101634 U
(54) • *BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON TRINKGEFÄSSEN*
• *CONTAINER FOR HOLDING DRINKS CONTAINERS*
• *RÉCIPIENT DESTINÉ À LA RÉCEPTION DE RÉCIPIENTS POUR BOIRE*
(71) Bannas, Jirko, Altonaer Poststr. 9a, 22767 Hamburg, DE
(72) Bannas, Jirko, 22767 Hamburg, DE
(74) Meyer, Ludgerus, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

(51) ***B65D 41/42*** (11) **4 063 289 A1**
(52) **B65D 41/42**
(25) Es (26) En
(21) 19858718.0 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070795 20.11.2019
(87) WO 2021/099650 2021/21 27.05.2021
(54) • *KRONKORKEN*
• *CROWN CAP*
• *CAPSULE-COURONNE*
(71) Desarrollos Tamarit Plaza SL, Avda. Sierra Calderona 41 Urb. Los Monasterios, 46530 Valencia, ES
(72) TAMARIT RIOS, Ramón, 46530 Valencia, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

(51) ***B65D 43/02*** (11) **4 063 290 A1**
B65D 51/20 ***B65D 81/38***
B65D 47/36
(52) **A47G 19/2222; A47G 23/0233; B65D 25/285; B65D 43/0212; B65D 47/36; B65D 51/20; B65D 81/3865;** B65D 2231/022; B65D 2231/025; B65D 2251/0018; B65D 2251/0025; B65D 2251/0081; B65D 2251/0087; B65D 2543/00046; B65D 2543/00092; B65D 2543/0024; B65D 2543/00268; B65D 2543/00527; B65D 2543/00537
(25) De (26) De
(21) 22163085.8 (22) 18.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 CN 202110326224

(54) • *BECHERDECKEL UND BECHER*
• *CUP COVER AND CUP*
• *COUVERCLE DE GOBELET ET GOBELET*

(71) Huhtamaki Foodservice (Shanghai) Limited, No. 218 East Jiangtian Road Songjiang District, Shanghai 201613, CN

(72) ZHU, Yueping, Shanghai, CN
NI, Dan, Shanghai, CN

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B65D 47/06 → (51) ***B65D 75/58***

(51) ***B65D 47/24*** (11) **4 063 291 A1**
B65D 75/58

(52) **B65D 47/247; B65D 75/5883;** B65D 2575/583; B65D 2575/586

(25) De (26) De

(21) 22159319.7 (22) 01.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 DE 102021106982

(54) • *BEUTELVERPACKUNG MIT BEWEGBAREM AUSGIESSSTUTZEN*
• *POUCH PACKAGE WITH MOVABLE POURING SPOUT*
• *EMBALLAGE EN SACHET POURVU D'UN BEC VERSEUR MOBILE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Henning, Ingomar, 51588 Nümbrecht, DE

B65D 47/24 → (51) ***B65D 75/58***

B65D 47/36 → (51) ***B65D 43/02***

B65D 51/20 → (51) ***B65D 43/02***

B65D 55/02 → (51) ***G08B 13/14***

B65D 65/02 → (51) ***B32B 9/00***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 9/00***

B65D 75/08 → (51) ***B26F 1/38***

(51) ***B65D 75/58*** (11) **4 063 292 A1**
B65D 47/24

(52) **B65D 75/5883; B65D 47/247;** B65D 2575/583; B65D 2575/586

(25) De (26) De

(21) 22159317.1 (22) 01.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 DE 102021106983

(54) • *BEUTELVERPACKUNG MIT GENEIGTEM AUSGIESSSTUTZEN*
• *POUCH WITH INCLINED POURING SPOUT*
• *EMBALLAGE EN SACHET POURVU D'UN BEC VERSEUR INCLINÉ*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Henning, Ingomar, 51588 Nümbrecht, DE

(51) ***B65D 75/58*** (11) **4 063 293 A1**
B65D 47/06

(52) **B65D 47/063; B65D 75/5877; B65D 75/5883**

(25) En (26) En

(21) 22159620.8 (22) 30.11.2018

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

(30) 01.12.2017 US 201762593288 P

(54) • *AUSGIESSTÜLLENAUFSATZ FÜR EINEN FLEXIBLEN BEHÄLTER*
• *POURING SPOUT FITMENT FOR FLEXIBLE CONTAINER*
• *ENSEMBLE BEC VERSEUR DESTINÉ À UN RÉCIPIENT SOUPLE*

(71) GBS Holdings LLC, 156 Midway Road, Oak Ridge, Tennessee 37830, US

(72) CROSBY, Bryan Justin Robert, Knoxville, US

(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

(62) 18821852.3 / 3 717 375

B65D 75/58 → (51) ***B26F 1/38***

B65D 75/58 → (51) ***B65D 47/24***

B65D 81/34 → (51) ***B32B 9/00***

(51) ***B65D 81/38*** (11) **4 063 294 A1**

(52) **B65D 81/38**

(25) Ja (26) En

(21) 19957994.7 (22) 27.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/051561 27.12.2019

(87) WO 2021/131056 2021/26 01.07.2021

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERANKERUNG EINER PROBENSENDUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM VAKUUMISOLIERTEN DOPPELWANDIGEN BEHÄLTER*
• *SPECIMEN SHIPMENT ANCHORING DEVICE FOR USE IN VACUUM-INSULATED DOUBLE-WALLED CONTAINER*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE D'EXPÉDITION D'ÉCHANTILLON DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN RÉCIPIENT À DOUBLE PAROI ISOLÉ SOUS VIDE*

(71) Mdap Co., Ltd., 801, Nakadate, Chuo-shi, Yamanashi, 409-3801, JP
Nipro Corporation, 9-3, Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

(72) NIIKURA Kazuhiko, Chuo-shi, Yamanashi 409-3801, JP
HAYAKAWA Shinji, Chuo-shi, Yamanashi 409-3801, JP
NAITO Masahito, Chuo-shi, Yamanashi 409-3801, JP
HORIUCHI Saori, Chuo-shi, Yamanashi 409-3801, JP
SAMBUICHI Takanori, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
YAMADA Ryuuya, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B65D 81/38 → (51) ***B65D 43/02***

B65D 83/14 → (51) ***A61C 19/00***

B65D 85/18 → (51) ***A41D 13/02***

B65D 85/60 → (51) ***B26F 1/38***

(51) ***B65F 1/00*** (11) **4 063 295 A1**

(52) **B65F 1/0053;** B65F 2210/144; B65F 2210/168; B65F 2210/182

(25) De (26) De

(21) 21163975.2 (22) 22.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RECYCLINGSYSTEM*
• *RECYCLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECYCLAGE*

(71) APS Altpapier Service Schweiz AG, Perlenring 1, 6035 Perlen, CH

(72) Probst, Alain, 6035 Perlen, CH
Gottstein, Klemens, 6035 Perlen, CH
Bunge, Rainer, 8849 Alpthal, CH

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***B65F 1/16*** (11) **4 063 296 A1**
E05D 3/02 ***E05D 7/10***
E05D 5/12

(52) **E05D 5/127; B65F 1/1646; E05D 3/02; E05D 7/10; E05D 7/1005;** E05Y 2900/602

(25) En (26) En

(21) 22151196.7 (22) 12.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 EP 21164271

(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FASTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*

(71) ESE World B.V., Luxemburglaan 35, 6199 AM Maastricht-Airport, NL

(72) Petri, Michael, 35713 Eschenburg, DE

(74) Müller, Thomas, Boschetsrieder Straße 20, 81379 München, DE

(51) ***B65G 1/04*** (11) **4 063 297 A1**
B66C 11/06 ***B66C 13/08***

(52) **B65G 1/04; B66C 11/06; B66C 13/08**

(25) Ja (26) En

(21) 20890145.4 (22) 15.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/034895 15.09.2020

(87) WO 2021/100297 2021/21 27.05.2021

(30) 20.11.2019 JP 2019209950

(54) • *DECKENTRÄGER*
• *CEILING CARRIER*
• *SUPPORT DE PLAFOND*

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP

(72) KOBAYASHI Makoto, Ise-shi, Mie 516-0003, JP

(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***B65G 1/04*** (11) **4 063 298 A1**
(52) **B65G 1/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20890702.2 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/036048 24.09.2020
(87) WO 2021/100313 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 JP 2019211508
(54) • *STAPELKRAN*
• *STACKER CRANE*
• *GRUE EMPILEUSE*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) SAI Jun, Ise-shi, Mie 516-0003, JP
ISHIKAWA Kazuhiro, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **4 063 299 A1**
B65G 1/137
(52) **B65G 1/1373; B65G 1/0407**
(25) De (26) De
(21) 21205591.7 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.10.2020 DE 102020006667
(54) • *HYBRID-LAGER EINES AUTOMATISCHEN WARENLAGERS*
• *HYBRID BEARING FOR AN AUTOMATIC WAREHOUSE*
• *ENTREPÔT HYBRIDE D'UN ENTREPÔT AUTOMATIQUE DE MARCHANDISES*
(71) SMARK GmbH, Kronenstrasse 36, 70174 Stuttgart, DE
(72) Maximilian, EHRET, 70188 Stuttgart, DE
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B65G 1/12*** (11) **4 063 300 A1**
B65G 35/00
(52) **B65G 1/12; B65G 35/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20890690.9 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/130104 19.11.2020
(87) WO 2021/098778 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 CN 201911135461
19.11.2019 CN 201922006133 U
19.11.2019 CN 201911135413
(54) • *TRAGVORRICHTUNG, TRAGROBOTER, ZÄHLVERFAHREN UND ZÄHLSYSTEM*
• *CARRYING APPARATUS, CARRYING ROBOT, COUNTING METHOD, AND COUNTING SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRANSPORT, ROBOT DE TRANSPORT, PROCÉDÉ DE COMPTAGE ET SYSTÈME DE COMPTAGE*
(71) DSC Logistics (Beijing) Co., Ltd., 2nd Floor, Building 4, Yard 10 Airport North Street Shunyi District, Beijing 101300, CN
Hai Robotics Co., Ltd., Room 201, 301, 401, Building B Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) QIAN, Jiale, Beijing 101300, CN
AI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XIE, Chao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHAN, Qingxin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B65G 1/137 → (51) ***B65G 1/04***

B65G 11/00 → (51) ***B07C 5/342***

---

(51) ***B65G 15/42*** (11) **4 063 301 A1**
B65G 21/20
(52) **B65G 15/42; B65G 21/2081;** B65G 2201/0229
(25) De (26) De
(21) 22163962.8 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 DE 102021107722
(54) • *FÖRDEREINHEIT EINER TEXTILMASCHINE ZUM FÖRDERN VOM TEXTILMATERIAL*
• *CONVEYING UNIT OF A TEXTILE MACHINE FOR CONVEYING TEXTILE MATERIAL*
• *UNITÉ DE TRANSPORT D'UNE MACHINE TEXTILE PERMETTANT DE TRANSPORTER DES MATÉRIAUX TEXTILES*
(71) TEMAFA Maschinenfabrik GmbH, An der Zinkhütte 8, 51469 Bergisch Gladbach, DE
(72) Morgner, Joerg, 51515 Kuerten, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***B65G 19/02*** (11) **4 063 302 A1**
B65B 35/10 ***B65B 43/00***
B65B 67/02
(52) **B65G 19/02; B65B 35/10; B65B 43/00; B65B 67/02;** B65G 2201/025
(25) De (26) De
(21) 22162805.0 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.03.2021 DE 102021106511
(54) • *VERPACKUNGSTRANSPORTVORRICHTUNG*
• *PACKAGING TRANSPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'EMBALLAGES*
(71) Syntegon Packaging Systems AG, Industriestrasse 8, 8222 Beringen, CH
(72) Frank, Alexander, 8207 Schaffhausen, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B65G 21/20 → (51) ***B65G 15/42***

B65G 35/00 → (51) ***B65G 1/12***

---

(51) ***B65G 47/08*** (11) **4 063 303 A1**
B65B 35/44 ***B65G 47/29***
B65G 47/30 *B65G 47/88*
(52) **B65G 47/082; B65B 35/44; B65G 47/29; B65G 47/30;** B65G 47/88
(25) De (26) De
(21) 21164090.9 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GRUPPIEREN UND/ODER SEPARIEREN VON IM REIHENTRANSPORT BEFÖRDERTEN PRODUKTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR GROUPING AND / OR SEPARATING PRODUCTS CONVEYED IN TRANSPORT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GROUPEMENT ET/OU DE SÉPARATION DES PRODUITS DÉPLACÉS EN RANGÉES*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) WÖHLE, Linus, 48480 Schapen, DE
VAN DÜLMEN, 48480 Lünne, DE
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B65G 47/29 → (51) ***B65G 47/08***

B65G 47/30 → (51) ***B65G 47/08***

B65G 53/46 → (51) ***A01C 1/00***

B65G 57/03 → (51) ***A01G 9/14***

B65G 59/02 → (51) ***A01G 31/06***

B65G 65/00 → (51) ***A01G 9/14***

B65G 65/00 → (51) ***A01G 31/06***

B65G 67/22 → (51) ***A01D 43/073***

---

(51) ***B65H 5/02*** (11) **4 063 304 A1**
B65H 33/12 ***B65H 15/02***
B65H 29/12
(52) **B65H 5/023; B65H 15/016; B65H 15/02; B65H 29/12; B65H 29/6663; B65H 33/12;** B65H 2301/42112; B65H 2402/10; B65H 2403/944; B65H 2404/25; B65H 2404/2614; B65H 2404/2615; B65H 2404/2641; B65H 2515/10; B65H 2515/34; B65H 2701/1766
(25) En (26) En
(21) 22174351.1 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.07.2016 IN 201641023032
(54) • *MODUL ZUM WENDEN VON FALTPACKUNG UND PRODUKTIONSANLAGE MIT SOLCH EINEM MODUL*
• *MODULE FOR TURNING OVER FOLDING PACKAGES AND FOLDING PACKAGE PRODUCTION LINE INCORPORATING SUCH A MODULE*
• *MODULE DE RETOURNEMENT D'EMBALLAGES PLIANTS ET LIGNE DE PRODUCTION D'EMBALLAGES PLIANTS INCORPORANT UN TEL MODULE*

(71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
(72) PUNDE, Sushant, Ashok, Chinchwad Pune, IN
(74) Navarro, Asa Maria Thérèse, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH
(62) 17735394.3 / 3 481 757

B65H 15/02 → (51) ***B65H 5/02***

B65H 18/04 → (51) ***B65H 18/28***

(51) ***B65H 18/28*** (11) **4 063 305 A1**
B65H 19/22 ***B65H 75/24***
B65H 18/04 ***B65H 19/28***
(52) **B65H 19/2292; B65H 18/28; B65H 75/245;** B65H 2301/418526; B65H 2301/41854; B65H 2405/461; B65H 2405/572; B65H 2511/17; B65H 2701/1924
(25) En (26) En
(21) 22162569.2 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.09.2012 US 201213623959
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KERNLOSEN PAPIERROLLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING CORELESS ROLLS OF PAPER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE ROULEAUX DE PAPIER SANS ÂME*
(71) Paper Converting Machine Company Italia S.p.A., Via W.A. Chapman, 1, 55051 Fornaci di Barga Lucca, IT
(72) Techlin, Michael E., De Pere, 54115, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE
(62) 19166557.9 / 3 524 552
13184263.5 / 2 711 320

B65H 19/22 → (51) ***B65H 18/28***

B65H 19/28 → (51) ***B65H 18/28***

B65H 29/12 → (51) ***B65H 5/02***

B65H 33/12 → (51) ***B65H 5/02***

(51) ***B65H 37/04*** (11) **4 063 306 A1**
B65H 45/12 ***B29C 59/04***
B29C 65/08
(52) **A61F 13/15; A61F 13/511; A61F 13/512; A61F 13/515; B29C 59/04; B29C 65/08; B65H 37/04; B65H 45/12**
(25) Ja (26) En
(21) 20890716.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043287 19.11.2020
(87) WO 2021/100832 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019209101
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRODUZIEREN EINER VERBUNDFOLIE, VERBUNDFOLIE UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING COMPOSITE SHEET, COMPOSITE SHEET, AND ABSORBENT ARTICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FEUILLE COMPOSITE, FEUILLE COMPOSITE, ET ARTICLE ABSORBANT*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) KURODA, Keisuke, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
MARUYAMA, Hiroshi, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B65H 45/12 → (51) ***B65H 37/04***

B65H 75/24 → (51) ***B65H 18/28***

B66B 1/28 → (51) ***B66B 1/32***

(51) ***B66B 1/32*** (11) **4 063 307 A1**
B66B 1/28
(52) **B66B 1/32; B66B 1/285**
(25) En (26) En
(21) 21209108.6 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 CN 202110326091
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SANFTEN BREMSSTEUERUNG FÜR EINEN AUFZUG UND AUFZUGSBREMSE*
• *SMOOTH BRAKING CONTROL METHOD AND DEVICE FOR ELEVATOR AND ELEVATOR BRAKE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREINAGE EN DOUCEUR POUR ASCENSEUR ET FREIN D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) LI, Guosong, Tianjin, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 1/34*** (11) **4 063 308 A1**
(52) **B66B 1/3492**
(25) En (26) En
(21) 21200822.1 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 CN 202110305685
(54) • *AUFZUGSPOSITIONIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SOLCHEN AUFZUGSPOSITIONIERUNGSSYSTEMS*
• *ELEVATOR POSITIONING SYSTEM AND METHOD CONTROLLING SUCH ELEVATOR POSITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE CONTROLE DE CE SYSTÈME DE POSITIONNEMENT D'ASCENSEUR*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) CHEN, Enyi, Charlotte, 28202, US
HU, Yu, Charlotte, 28202, US
LU, Yang, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***B66B 1/34*** (11) **4 063 309 A1**
B66B 1/46 ***H04W 4/02***
H04W 4/80 ***H04W 4/20***
H04L 67/141 ***H04W 52/02***
(52) **H04W 4/02; B66B 1/3461; B66B 1/468; H04L 67/141; H04W 4/20; H04W 4/80;** B66B 2201/4615; B66B 2201/4653; H04W 52/0264; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22171031.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.03.2018 CN 201810245130
(54) • *DRAHTLOSSIGNALVORRICHTUNG,-SYSTEM UND -VERFAHREN ZUR AUFZUGSDIENSTANFORDERUNG*
• *WIRELESS SIGNAL APPARATUS, AND ELEVATOR SERVICE REQUEST SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE SIGNAL SANS FIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DEMANDE DE SERVICE D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) LI, Kai, Shanghai, CN
WANG, Shenhong, Shanghai, CN
MA, SiQi, Shanghai, CN
HOU, Haofeng, Shanghai, CN
QI, Fu, Shanghai, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 19164743.7 / 3 543 190

B66B 1/46 → (51) ***B66B 1/34***

(51) ***B66B 25/00*** (11) **4 063 310 A1**
(52) **B66B 25/00;** B66B 1/3492
(25) De (26) De
(21) 21164512.2 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER PERSONENTRANSPORTANLAGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A PASSENGER TRANSPORT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE TRANSPORT DES PERSONNES*
(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) STOIBER, Gerhard, 2225 Zistersdorf, AT
WU, Yixin, 1220 Wien, AT
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

B66C 11/06 → (51) ***B65G 1/04***

B66C 13/08 → (51) ***B65G 1/04***

B66C 23/28 → (51) ***F16B 7/04***

(51) ***B66C 23/78*** (11) **4 063 311 A1**
B66C 23/80
(52) **B66C 23/78; B66C 23/80**
(25) De (26) De
(21) 22161413.4 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 11.03.2021 DE 102021105957
(54) • *KRANABSTÜTZPLATTE*
• *CRANE SUPPORT PLATE*
• *PLAQUE D'APPUI DE GRUE*
(71) Josef Koch GmbH, Lusshardtstrasse 4-6, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
(72) KOCH, Mario, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

B66C 23/80 → (51) ***B66C 23/78***

(51) ***B66D 1/60*** (11) **4 063 312 A1**
B66D 1/74
(52) **B66D 1/7415; B66D 1/60**
(25) De (26) De
(21) 22159918.6 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 DE 102021107515
(54) • *AUSWERFER FÜR EINE FORSTSEILWINDE*
• *EJECTOR FOR A FORESTRY WINCH*
• *ÉJECTEUR POUR UN TREUIL FORESTIER*
(71) Suffel Fördertechnik GmbH & Co. KG, Wailandtstrasse 11, 63741 Aschaffenburg, DE
(72) WILLENBÜCHER, Michael, 64760 Oberzent, DE
HOFMANN, Claus, 63808 Haibach, DE
WELSCHOF, Bernward, 63762 Großostheim, DE
(74) Patentship Patentanwaltgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B66D 1/74 → (51) ***B66D 1/60***

B66F 9/065 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***B67C 7/00*** (11) **4 063 313 A1**
B29C 49/42 *B67C 3/22*
(52) **B67C 7/0013; B29C 49/4281; B67C 7/004; B67C 7/0073;** B29C 49/42069; B29C 49/42095; B29C 49/42111; B29C 2049/4697; B67C 2003/227
(25) De (26) De
(21) 22153083.5 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 DE 102021107727
(54) • *ABFÜLLANLAGE UND VERFAHREN ZUR ASEPTISCHEN ABFÜLLUNG FLÜSSIGER PRODUKTE IN FLASCHEN*
• *FILLING SYSTEM AND METHOD FOR ASEPTICALLY DISPENSING LIQUID PRODUCTS INTO CONTAINERS*
• *INSTALLATION DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ DE MISE EN BOUTEILLE ASEPTIQUE DE PRODUITS LIQUIDES*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) PETER, Michael, 93073 Neutraubling, DE
SOELLNER, Juergen, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B67C 7/00 → (51) ***B65B 55/10***

(51) ***B67D 1/08*** (11) **4 063 314 A1**
B01D 35/02
(52) **B01D 35/02; B67D 1/08**
(25) Ko (26) En
(21) 21750075.0 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/000498 13.01.2021
(87) WO 2021/157890 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 KR 20200013323
25.03.2020 KR 20200036504
24.12.2020 KR 20200182712
(54) • *WASSERREINIGER*
• *WATER PURIFIER*
• *PURIFICATEUR D'EAU*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KANG, Wanku, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Junggeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Yeonwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***B81B 3/00*** (11) **4 063 315 A1**
G02B 26/08 ***G02B 26/10***
(52) **B81B 3/00; G02B 5/08; G02B 26/08; G02B 26/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20890701.4 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/035051 16.09.2020
(87) WO 2021/100300 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 JP 2019210634
(54) • *SPIEGELEINHEIT*
• *MIRROR UNIT*
• *UNITÉ DE MIROIR*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) SUZUKI Daiki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
IDE Tomoyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B81B 3/00*** (11) **4 063 316 A1**
G01P 15/125
(52) **B81B 3/0051; G01P 15/125;** B81B 2201/0235
(25) En (26) En
(21) 22154471.1 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 FI 20215338
(54) • *KANAL ZUR VERMINDERUNG VON DÄMPFUNGSASYMMETRIE*
• *CHANNEL FOR DECREASING DAMPING ASYMMETRY*
• *CANAL POUR DIMINUER L'ASYMÉTRIE D'AMORTISSEMENT*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) KONNO, Akira, 00180 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

B81B 3/00 → (51) ***G02B 26/10***

(51) ***B81B 7/00*** (11) **4 063 317 A1**
B81C 1/00 ***G02B 26/08***
(52) **B81B 5/00; B81B 7/00; B81B 7/02; B81C 1/00; B81C 3/00; G02B 26/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20910700.2 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/138746 23.12.2020
(87) WO 2021/136042 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911408207
(54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *MICRO-ELECTRO-MECHANICAL SYSTEM AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MICROSYSTÈME ÉLECTROMÉCANIQUE ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Fengpei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Zhihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Jinghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B81C 1/00 → (51) ***B81B 7/00***

B81C 1/00 → (51) ***G01C 19/5691***

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 39/395***

B82Y 5/00 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***B82Y 30/00*** (11) **4 063 318 A1**
G01N 27/12 ***B01J 23/648***
(52) **B01J 23/648; B82Y 30/00; G01N 27/12**
(25) Ja (26) En
(21) 20887237.4 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/039138 16.10.2020
(87) WO 2021/095440 2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 JP 2019206038
(54) • *ALKENDETEKTIONSGASSENSOR UND SYSTEM DAMIT*
• *ALKENE DETECTION GAS SENSOR, AND SYSTEM USING SAME*
• *CAPTEUR DE GAZ À DÉTECTION D'ALCÈNES, ET SYSTÈME L'UTILISANT*
(71) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
(72) ISHIHARA, Shinsuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
NAKANISHI, Takashi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
HONG, Dachao, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

B82Y 30/00 → (51) ***B22F 7/08***

(51) ***C01B 3/00*** (11) **4 063 319 A1**
C09K 5/16 ***F28D 20/00***
(52) **C01B 3/00; C09K 5/16; F28D 20/00;** Y02E 60/14; Y02E 60/32; Y02E 70/30
(25) Ja (26) En
(21) 20890402.9 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043076 18.11.2020
(87) WO 2021/100784 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208483
(54) • *WÄRMEERZEUGUNGSVORRICHTUNG, WÄRMENUTZUNGSSYSTEM UND FOLIENARTIGES WÄRMEERZEUGUNGSELEMENT*
• *HEAT GENERATION DEVICE, HEAT UTILIZATION SYSTEM AND FILM-LIKE HEAT GENERATION ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CHALEUR, SYSTÈME D'UTILISATION DE CHALEUR ET ÉLÉMENT DE GÉNÉRATION DE CHALEUR DE TYPE FILM*
(71) Clean Planet Inc., 2-3, Kaigan 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0022, JP
(72) KOBAYASHI Atsushi, Tokyo 105-0022, JP
IWAMURA Yasuhiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
ITO Takehiko, Tokyo 105-0022, JP
KASAGI Jirota, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
YOSHINO Hideki, Tokyo 105-0022, JP
HIRANO Shotaro, Tokyo 105-0022, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

C01B 3/00 → (51) ***C01B 6/00***

C01B 3/04 → (51) ***B01J 3/00***

(51) ***C01B 3/12*** (11) **4 063 320 A1**
C03B 5/00
(52) **C01B 3/12; C03B 5/027; C03B 5/235; C03B 5/237**
(25) En (26) En
(21) 21165009.8 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG EINER LADUNG*
• *PROCESS FOR THERMOPROCESSING A CHARGE*
• *PROCÉDÉ DE THERMOTRAITEMENT D'UNE CHARGE*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) JARRY, Luc, 75321 PARIS CEDEX 07, FR
GRAEBNER, Martin, ALZENAU, DE
CAUDAL, Jean, 78350 Les Loges-En-Josas, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C01B 6/00*** (11) **4 063 321 A1**
C01B 3/00
(52) **C01B 3/00; C01B 6/00;** Y02E 60/32; Y02E 60/36
(25) Ja (26) En
(21) 20888753.9 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/041443 06.11.2020
(87) WO 2021/100481 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 JP 2019207861
(54) • *WASSERSTOFFSPEICHER- UND -FREISETZUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DESSELBEN*
• *HYDROGEN STORAGE AND RELEASE MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATERIAU DE STOCKAGE ET DE LIBÉRATION D'HYDROGÈNE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(72) KONDO, Takahiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
ISHIBIKI, Ryota, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
GOTO, Taiga, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
ITO, Shin-ichi, Tokyo 152-8550, JP
KINOSHITA, Yoshihiro, Tokyo 140-0002, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

C01B 13/02 → (51) ***B01J 3/00***

(51) ***C01B 17/04*** (11) **4 063 322 A2**
(52) **C01B 17/0404**
(25) En (26) En
(21) 22163530.3 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 KR 20210039866
(54) • *CLAUS-BRENNER MIT GRUBENDAMPFROHR*
• *CLAUS BURNER HAVING PIT VAPOR PIPE*
• *BRÛLEUR CLAUS DOTÉ DE TUYAU DE VAPEUR À FOSSE*
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) LEE, Jun Young, 34124 Daejeon, KR
BAE, Sun Hyuk, 34124 Daejeon, KR
PARK, Chan Saem, 34124 Daejeon, KR
HAN, Jae Jin, 03188 Seoul, KR
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***C01B 21/06*** (11) **4 063 323 A1**
C01G 15/00
(52) **C01B 21/06; C01F 17/10; C01F 17/30; C01G 15/00; C01G 33/00; C04B 35/50; C04B 35/58; C04B 35/581; C23C 14/06; C23C 14/34; C30B 23/08; C30B 29/38**
(25) Ja (26) En
(21) 20904717.4 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/048846 25.12.2020
(87) WO 2021/132602 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239114
27.02.2020 JP 2020031428
21.08.2020 JP 2020140024
(54) • *FERROELEKTRISCHER DÜNNFILM, ELEKTRONISCHES ELEMENT DAMIT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FERROELEKTRISCHEN DÜNNFILMS*
• *FERROELECTRIC THIN FILM, ELECTRONIC ELEMENT USING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING FERROELECTRIC THIN FILM*
• *FILM MINCE FERROÉLECTRIQUE, ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM MINCE FERROÉLECTRIQUE*
(71) National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(72) UEHARA Masato, Tosu-shi, Saga 841-0052, JP
AKIYAMA Morito, Tosu-shi, Saga 841-0052, JP
YAMADA Hiroshi, Tosu-shi, Saga 841-0052, JP
FUNAKUBO Hiroshi, Tokyo 152-8550, JP
SHIMIZU Takao, Tokyo 152-8550, JP
YASUOKA Shinnosuke, Tokyo 152-8550, JP
(74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE

C01B 32/50 → (51) ***B01J 19/00***

(51) ***C01B 33/107*** (11) **4 063 324 A1**
(52) **C01B 33/107**
(25) Ja (26) En
(21) 20890626.3 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/041523 06.11.2020
(87) WO 2021/100497 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 JP 2019211558
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRICHLORSILAN UND ROHRE*
• *TRICHLOROSILANE PRODUCTION METHOD, AND PIPES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TRICHLOROSILANE ET TUYAUX*
(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) SAKAI, Junya, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
IIYAMA, Shoji, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C01D 15/02 → (51) ***C22B 3/04***

C01D 15/08 → (51) ***C22B 3/04***

C01F 11/02 → (51) ***C04B 2/06***

C01F 11/18 → (51) ***B01J 19/00***

C01G 15/00 → (51) ***C01B 21/06***

C01G 21/10 → (51) ***H01M 4/21***

(51) ***C01G 51/00*** (11) **4 063 325 A1**
C07F 7/04 ***C07F 7/18***
H01M 4/36 ***H01M 4/505***
H01M 4/525 ***H01M 10/052***
H01M 10/0566

(52) **C01G 51/00; C07F 7/04; C07F 7/18; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052; H01M 10/0566;** Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20917128.9 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/046511 14.12.2020
(87) WO 2021/153044 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 JP 2020015696
(54) • *AKTIVES MATERIAL EINER POSITIVEN SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE, POSITIVE SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY-BATTERY POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, SECONDARY-BATTERY POSITIVE ELECTRODE, AND SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE, ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) ENDOH Kazuaki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
KUBOTA Hironobu, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***C01G 51/04*** (11) **4 063 326 A1**
(52) **C01G 51/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19956620.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/126928 20.12.2019
(87) WO 2021/120165 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 CN 201911319087
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-4 ?M-KOBALTTETROXID IN BATTERIEQUALITÄT*
• *PREPARATION METHOD FOR 2-4 ?M BATTERY GRADE COBALT TETROXIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TÉTRAOXYDE DE COBALT DE QUALITÉ BATTERIE DE 2 À 4 ?M*
(71) Gem (Jiangsu) Cobalt Industry Co., Ltd., No. 8 of Binjiang North Road, Taixing, Taizhou, Jiangsu 225400, CN
(72) XU, Kaihua, Taizhou, Jiangsu 225400, CN
JIANG, Zhenkang, Taizhou, Jiangsu 225400, CN
ZHANG, Aiqing, Taizhou, Jiangsu 225400, CN
LI, Bingzhong, Taizhou, Jiangsu 225400, CN
SHI, Qiyong, Taizhou, Jiangsu 225400, CN
WANG, Chao, Taizhou, Jiangsu 225400, CN
BI, Fan, Taizhou, Jiangsu 225400, CN
XU, Dongwei, Taizhou, Jiangsu 225400, CN
NING, Chao, Taizhou, Jiangsu 225400, CN
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***C01G 53/00*** (11) **4 063 327 A1**
H01M 4/525
(52) **H01M 4/525; C01G 53/42; C01G 53/50;** C01P 2002/52; C01P 2002/85; C01P 2004/03; C01P 2004/50; H01M 10/0525; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21204825.0 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 KR 20210038992
(54) • *KATODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM L'INCLUANT*
(71) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) NOH, Mi Jung, 34124 Daejeon, KR
KIM, Jik Soo, 34124 Daejeon, KR
CHOI, Jae Ho, 34124 Daejeon, KR
LEE, Tae Kyoung, 34124 Daejeon, KR
KIM, Sang Bok, 34124 Daejeon, KR
PARK, Sang Min, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) ***C01G 53/00*** (11) **4 063 328 A1**
H01M 4/04 ***H01M 4/131***
H01M 4/36 ***H01M 4/525***
H01M 4/62 ***H01M 10/052***
(52) **C01G 53/50; C01G 53/006; H01M 4/0471; H01M 4/131; H01M 4/364; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 4/624; H01M 10/052;** C01P 2004/84; H01M 2004/028
(25) En (26) En
(21) 22163611.1 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 KR 20210038708
(54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, DIE DIESELBE EINSCHLIESST*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM L'INCLUANT*
(71) SK On Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) KWEON, Hee Jun, 34124 Daejeon, KR
YOO, Yeong Bin, 34124 Daejeon, KR
CHOI, Ji Hoon, 34124 Daejeon, KR
HAN, Kook Hyun, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) ***C01G 53/00*** (11) **4 063 329 A1**
H01M 4/525
(52) **H01M 4/525; C01G 53/42; C01G 53/50;** C01P 2002/52; C01P 2002/85; C01P 2004/03; C01P 2004/50; H01M 10/0525; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22163720.0 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 KR 20210038992
(54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM L'INCLUANT*
(71) SK On Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) NOH, Mi Jung, 34124 Daejeon, KR
KIM, Jik Soo, 34124 Daejeon, KR
CHOI, Jae Ho, 34124 Daejeon, KR
LEE, Tae Kyoung, 34124 Daejeon, KR
KIM, Sang Bok, 34124 Daejeon, KR
PARK, Sang Min, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/525***

C02F 1/00 → (51) ***G01J 3/44***

C02F 1/26 → (51) ***B01D 67/00***

C02F 1/461 → (51) ***A61P 39/06***

C02F 1/461 → (51) ***C02F 3/34***

(51) ***C02F 1/48*** (11) **4 063 330 A1**
(52) **C02F 1/48**
(25) Ko (26) En
(21) 20896579.8 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/017138 27.11.2020
(87) WO 2021/112506 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 KR 20190158326
(54) • *MEHRSTUFIGE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON MAGNETISIERTEM WASSER*
• *MULTI-STAGE APPARATUS FOR PRODUCING MAGNETIZED WATER*
• *APPAREIL À ÉTAGES MULTIPLES POUR LA PRODUCTION D'EAU MAGNÉTISÉE*
(71) Lee, Sang Hun, 302 ho, 102 dong, 8, Imhagan-ro 6beon-gil Gyeyang-gu, Incheon 21033, KR
(72) Lee, Sang Hun, Incheon 21033, KR
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

C02F 3/02 → (51) ***C02F 3/34***

C02F 3/28 → (51) ***C12M 1/107***

(51) ***C02F 3/34*** (11) **4 063 331 A1**
C02F 3/02 ***C02F 1/461***
C02F 3/10 *C02F 101/34*
C02F 101/38 *C02F 1/78*
C02F 1/28 *C02F 1/44*
C02F 103/38 *C02F 1/20*
C02F 3/12 *C02F 103/08*
(52) **C02F 3/341; C02F 1/461; C02F 3/006;** C02F 1/20; C02F 1/283; C02F 1/441; C02F 1/442; C02F 1/444; C02F 1/447; C02F 1/78; C02F 3/02; C02F 3/10; C02F 3/1268; C02F 2101/345; C02F 2101/38; C02F 2103/08; C02F 2103/38; C02F 2201/46115; C02F 2305/06
(25) En (26) En
(21) 21164135.2 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BIOLOGISCHER ABBAU VON ORGANISCHEN VERUNREINIGUNGEN DURCH HALOPHILE MIKROORGANISMEN UNTER NÄHRSTOFFLIMITIERUNG*
• *BIODEGRADATION OF ORGANIC CONTAMINANTS BY HALOPHILIC MICROORGANISMS UNDER NUTRIENT LIMITATION*
• *BIODÉGRADATION DE CONTAMINANTS ORGANIQUES PAR DES MICRO-ORGANISMES HALOPHILES SOUMIS À DES LIMITES NUTRITIVES*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C02F 11/04 → (51) ***C12M 1/107***

C02F 103/20 → (51) ***C12M 1/107***

C03B 5/00 → (51) ***C01B 3/12***

C03B 5/02 → (51) ***C03B 5/027***

(51) ***C03B 5/027*** (11) **4 063 332 A1**
C03B 5/235 ***C03B 5/03***
C03B 5/02 ***C03B 5/225***
C03B 5/24 ***C03B 5/43***
C03C 3/076
(52) **C03B 5/03; C03B 5/023; C03B 5/027; C03B 5/225; C03B 5/235; C03B 5/24; C03B 5/43**
(25) En (26) En
(21) 21163974.5 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHQUALITATIVEN GLASPRODUKTEN AUS HOCHVISKOSEN SCHMELZEN*
• *METHOD OF MAKING HIGH QUALITY GLASS PRODUCTS FROM HIGH VISCOSITY MELTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS DE VERRE DE HAUTE QUALITÉ À PARTIR DE MATIÈRES FONDUES À VISCOSITÉ ÉLEVÉE*
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
(72) Römer, Hildegard, 61184 Karben, DE
Hahn, Michael, 65329 Hohenstein, DE
Rosner, Stefan, 92712 Pirk, DE
Trinks, Volker, 95666 Mitterteich, DE
Eichholz, Rainer Erwin, 60323 Frankfurt am Main, DE
Bergmann, Christoph, 30167 Hannover, DE
Vogl, Armin, 07751 Jena, DE
Hessenkemper, Jörg, 07749 Jena, DE
Blei, Horst, 55246 Mainz-Kostheim, DE
Schönberger, Klaus, 55127 Mainz, DE
Haas, Sybille, 65195 Wiesbaden, DE
Räke, Guido, 55457 Horrweiler, DE
Schmitt, Stefan, 55271 Stadecken-Elsheim, DE
Berndhäuser, Christoph, 55268 Nieder-Olm, DE
Claußen, Olaf, 55278 Undenheim, DE
Klein, Christopher, 55120 Mainz, DE
Schmidbauer, Wolfgang, 55126 Mainz, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

C03B 5/03 → (51) ***C03B 5/027***

C03B 5/225 → (51) ***C03B 5/027***

C03B 5/235 → (51) ***C03B 5/027***

C03B 5/24 → (51) ***C03B 5/027***

C03B 5/43 → (51) ***C03B 5/027***

(51) ***C03B 19/06*** (11) **4 063 333 A1**
B22C 7/00 ***B29C 33/38***
(52) **B22C 7/00; B29C 33/38; B29C 33/3857; B29C 33/3892; C03B 19/066**
(25) En (26) En
(21) 21165146.8 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNG EINER METALLFORM ZUR NACHBILDUNG EINES BAUTEILS MIT VORBESTIMMTER DREIDIMENSIONALER FORM*
• *MANUFACTURING OF A METAL MOLD FOR REPLICATING A COMPONENT HAVING A PREDETERMINED THREE-DIMENSIONAL SHAPE*
• *FABRICATION D'UN MOULE MÉTALLIQUE POUR RÉPLIQUER UN COMPOSANT AYANT UNE FORME TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Glassomer GmbH, Georges-Köhler-Allee 103, 79110 Freiburg, DE
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
(72) Kotz, Frederik, 79232 March, DE
Rapp, Bastian, 79100 Freiburg, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C03B 19/06 → (51) ***B33Y 70/00***

C03C 3/076 → (51) ***C03B 5/027***

C03C 8/02 → (51) ***B05D 7/24***

(51) ***C03C 17/00*** (11) **4 063 334 A1**
C03C 17/30 ***B05D 1/00***
B05D 7/22 ***C23C 16/04***
C23C 16/511 ***C23C 16/515***
(52) **C03C 17/30; B05D 1/62; B05D 7/22; C03C 17/004; C23C 16/045; C23C 16/401; C23C 16/511; C23C 16/515;** B05D 2203/35; C03C 2218/153
(25) En (26) En
(21) 21164784.7 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BESCHICHTETES GLASELEMENT*
• *COATED GLASS ELEMENT*
• *ÉLÉMENT EN VERRE REVÊTU*
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
(72) BAUCH, Hartmut, 55278 Mommenheim, DE
BIEDENBENDER, Sylvia, 55411 Bingen, DE
DJORDJEVIC-REIß, Jovana, 55128 Mainz, DE
KLAUSE, Michaela, 55126 Mainz, DE
ROTHHAAR, Uwe, 67134 Birkenheide, DE
RUDIGIER-VOIGT, Eveline, 55128 Mainz, DE
WOYWOD, Tanja, 55116 Mainz, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

C03C 17/30 → (51) ***C03C 17/00***

(51) ***C04B 2/06*** (11) **4 063 335 A1**
C01F 11/02 ***C04B 28/10***
(52) **C04B 2/06; C01F 11/02; C04B 28/10;** C01P 2004/61; C01P 2006/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 22153262.5 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2018 BE 201805774
(54) • *KALKMILCH*
• *MILK OF LIME*
• *LAIT DE CHAUX*
(71) Carmeuse Research And Technology, Bld de Lauzelle 65, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) DEWAGHE, Céline, 6110 MONTIGNY LE TILLEUL, BE
VEKONY, Nicolas, 1450 CHASTRE, BE
PONCHON, François, 1180 UCCLE, BE
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE
(62) 19795579.2 / 3 793 960

C04B 24/00 → (51) ***C08G 18/36***

C04B 24/04 → (51) ***C08G 18/36***

C04B 24/12 → (51) ***C08G 18/36***

C04B 24/28 → (51) ***C08G 18/36***

C04B 28/04 → (51) ***C08G 18/36***

C04B 28/10 → (51) ***C04B 2/06***

(51) ***C04B 28/12*** (11) **4 063 336 A1**
(52) **C04B 28/12**
(25) En (26) En
(21) 21020406.1 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 IT 202100007559
(54) • *ÖKOBLOCK MIT BAMBUSROHREN*
• *ECOBLOCK WITH BAMBOO CANES*
• *ÉCOBLOC AVEC CANNES DE BAMBOU*
(71) Prespaglia Srls, Via Monache Benedettine Olivetane, 14, 70026 Modugno (BA), IT
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Cornacchia, Pierluigi, Corlex Studio Legale Via Principi di Savoia, 67, 73100 Lecce, IT

C04B 33/34 → (51) ***B05D 7/24***

(51) ***C04B 35/115*** (11) **4 063 337 A1**
B28B 1/00 ***C04B 35/44***
C04B 35/443 ***C04B 35/468***
C04B 35/486 ***C04B 35/553***
C04B 35/581 ***C04B 35/626***
C04B 35/632 ***C04B 35/634***
C04B 35/645
(52) **C04B 35/632; C04B 35/115; C04B 35/44; C04B 35/443; C04B 35/4682; C04B 35/486; C04B 35/553; C04B 35/581; C04B 35/62625; C04B 35/6263; C04B 35/6269; C04B 35/634; C04B 35/6342; C04B 35/63424; C04B 35/63488; C04B 35/6455;** C04B 2235/3208; C04B 2235/3225; C04B 2235/5445; C04B 2235/5454; C04B 2235/602; C04B 2235/6021; C04B 2235/6022; C04B 2235/6026; C04B 2235/764; C04B 2235/9653
(25) En (26) En
(21) 21165200.3 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND FORMGEBUNG VON TRANSPARENTEN KERAMIKEN*
• *MATERIAL AND PROCESS FOR FABRICATING AND SHAPING OF TRANSPARENT CERAMICS*
• *MATÉRIAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE MISE EN FORME DE CÉRAMIQUES TRANSPARENTES*
(71) Glassomer GmbH, Georges-Köhler-Allee 103, 79110 Freiburg, DE
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
(72) RAPP, Bastian, 79100 Freiburg, DE
KOTZ, Frederik, 79232 March, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C04B 35/38*** (11) **4 063 338 A1**
C04B 35/64 ***H01F 41/02***
(25) Zh (26) En
(21) 20889372.7 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/101991 15.07.2020
(87) WO 2021/098243 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 CN 201911144085
(54) • *VERFAHREN ZUM ERHÖHEN DES BS VON MNZN-POWER-FERRIT-MATERIAL DURCH VERLAGERN DES TALPUNKTS*
• *METHOD FOR INCREASING BS OF MNZN POWER FERRITE MATERIAL BY MOVING VALLEY POINT*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE BS D'UN MATÉRIAU DE FERRITE À PUISSANCE MNZN EN DÉPLAÇANT LE POINT DE VALLÉE*
(71) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd., Hengdian Industrial Area, Dongyang, Zhejiang 322118, CN
(72) LYU, Donghua, Dongyang, Zhejiang 322118, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

C04B 35/44 → (51) ***C04B 35/115***

C04B 35/443 → (51) ***C04B 35/115***

C04B 35/468 → (51) ***C04B 35/115***

C04B 35/486 → (51) ***C04B 35/115***

C04B 35/553 → (51) ***C04B 35/115***

C04B 35/581 → (51) ***C04B 35/115***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/115***

C04B 35/632 → (51) ***C04B 35/115***

C04B 35/634 → (51) ***C04B 35/115***

(51) ***C04B 35/64*** (11) **4 063 339 A1**
G01N 29/24 ***G01N 29/22***
B29C 67/00 ***B22F 10/28***
B22F 10/85 ***B22F 12/90***
B28B 1/00 ***B29C 64/153***
B29C 64/386 ***B33Y 30/00***
B33Y 50/00 ***G01N 29/02***
G01N 29/44 ***B29C 64/393***
B33Y 50/02
(52) **G01N 29/02; B22F 10/28; B22F 10/85; B22F 12/90; B29C 64/153; B29C 64/386; B29C 64/393; B33Y 30/00; B33Y 50/00; B33Y 50/02; G01N 29/2418; G01N 29/2431; G01N 29/4427;** B22F 2999/00; B28B 1/001; G01N 2291/0252; G01N 2291/267; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 22173255.5 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 19.11.2015 US 201514946401
(54) • *AKUSTISCHES ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR GENERATIVE FERTIGUNGSVERFAHREN*
• *ACOUSTIC MONITORING METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING PROCESSES*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ACOUSTIQUE POUR PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Gold, Scott Alan, West Chester, OH 45069, US
Spears, Thomas Graham, West Chester, OH 45069, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 16199371.2 / 3 170 592

C04B 35/64 → (51) ***C04B 35/38***

C04B 35/645 → (51) ***C04B 35/115***

(51) ***C04B 37/02*** (11) **4 063 340 A1**
H05K 7/20
(52) **C04B 37/02; H05K 7/20**
(25) Ja (26) En
(21) 20889063.2 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043413 20.11.2020
(87) WO 2021/100860 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 JP 2019211422
19.11.2020 JP 2020192559
(54) • *KERAMIK-/KUPFER-/GRAPHENANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE KERAMIK-/KUPFER-/GRAPHEN-VERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *CERAMIC/COPPER/GRAPHENE ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND CERAMIC/COPPER/GRAPHENE JOINING STRUCTURE*
• *ENSEMBLE CÉRAMIQUE/CUIVRE/GRAPHÈNE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION ET STRUCTURE DE LIAISON CÉRAMIQUE/CUIVRE/GRAPHÈNE*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) TERASAKI Nobuyuki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C04B 41/86 → (51) ***B05D 7/24***

(51) ***C04B 41/87*** (11) **4 063 341 A1**
H05B 3/02
(25) Zh (26) En
(21) 20889568.0 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/120400 12.10.2020
(87) WO 2021/098408 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 CN 201911126520
(54) • *MODIFIZIERUNGSSCHICHT AUF DER OBERFLÄCHE EINES KERAMISCHEN SUBSTRATS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, KERAMISCHER HEIZKÖRPER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
• *MODIFICATION LAYER ON SURFACE OF CERAMIC SUBSTRATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, CERAMIC HEATING BODY AND ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE*
• *COUCHE DE MODIFICATION DISPOSÉE SUR LA SURFACE D'UN SUBSTRAT EN CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION S'Y RAPPORTANT, CORPS CHAUFFANT EN CÉRAMIQUE ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE*
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) LI, Pei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
JIANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
LV, Hongxia, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
XIAO, Congwen, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
XIAO, Lingrong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
LI, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

C07B 43/04 → (51) ***C07D 487/08***

C07C 5/32 → (51) ***C07D 301/12***

C07C 13/00 → (51) ***H01L 51/54***

(51) ***C07C 13/567*** (11) **4 063 342 A1**
H01L 51/00 ***H01L 51/50***
C08K 5/18 ***C09D 127/12***
C09D 7/40
(52) **C07C 211/61; C08K 5/18; C09D 7/40; C09D 127/12; H01L 51/0003; H01L 51/0039; H01L 51/006;** C07C 2603/18; H01L 51/5056
(25) Ko (26) En
(21) 21738056.7 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/000135 06.01.2021
(87) WO 2021/141382 2021/28 15.07.2021
(30) 08.01.2020 KR 20200002318
(54) • *FLUORBASIERTE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, DIE DIESELBE VERWENDET, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FLUORENE-BASED COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE USING SAME, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *COMPOSÉ À BASE DE FLUORÈNE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'UTILISANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR
BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR
CHOI, Doowhan, Daejeon 34122, KR
KANG, Sungkyoung, Daejeon 34122, KR
JUNG, Min Suk, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 15/00 → (51) ***H01L 51/54***

C07C 15/46 → (51) ***C07D 301/12***

(51) ***C07C 41/01*** (11) **4 063 343 A1**
C07C 43/23
(52) **C07C 41/01; C07C 43/23; C12P 7/18**
(25) Ja (26) En
(21) 19953665.7 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/047379 04.12.2019
(87) WO 2021/100210 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019209288
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3,5-DIHYDROXY-4-METHOXYBENZYL-ALKOHOL AUS PLANKTON*
• *METHOD FOR PRODUCING 3,5-DIHYDROXY-4-METHOXYBENZYL ALCOHOL FROM PLANKTONS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALCOOL 3,5-DIHYDROXY-4-MÉTHOXYBENZYLIQUE À PARTIR DE PLANCTON*
(71) Watanabe Oyster Laboratory Co., Ltd., 490-3 Shimoongatamachi, Hachioji-Shi Tokyo 192-0154, JP
(72) WATANABE Mitsugu, Hachioji-shi, Tokyo 192-0154, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

C07C 41/48 → (51) ***C07F 9/54***

C07C 43/23 → (51) ***C07C 41/01***

C07C 45/42 → (51) ***C07F 9/54***

(51) ***C07C 51/41*** (11) **4 063 344 A1**
C07C 53/138
(52) **C07C 53/138; C07C 51/412; C07C 211/07;** C07C 2603/74
(25) It (26) En
(21) 22164476.8 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 IT 202100007403
(54) • *SALZ DER 2-ADAMANTYLESIGSÄURE MIT ANTIVIRALER AKTIVITÄT, FORMULIERUNGEN DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SALT OF 2-ADAMANTYL ACETIC ACID HAVING ANTI-VIRAL ACTIVITY, FORMULATIONS THEREOF AND USES THEREOF*
• *SEL D'ACIDE 2-ADAMANTYL ACÉTIQUE À ACTIVITÉ ANTIVIRALE, SES FORMULATIONS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Sciamannini, Umbro, Via Romagnosi Gian Domenico 3, 05100 Terni (TR), IT
(72) Sciamannini, Umbro, 05100 Terni (TR), IT
(74) Metroconsult Srl, Foro Bonaparte 51, 20121 Milano, IT

C07C 53/138 → (51) ***C07C 51/41***

C07C 209/86 → (51) ***B01D 67/00***

(51) ***C07C 231/12*** (11) **4 063 345 A1**
C07C 237/06 ***C07D 201/08***
(52) **C07C 231/12; C07C 237/06; C07D 201/08;** Y02P 20/52
(25) Ja (26) En
(21) 20890793.1 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042999 18.11.2020
(87) WO 2021/100759 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208677
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON E-CAPROLACTAM*
• *METHOD FOR PRODUCING e-CAPROLACTAM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ?? CAPROLACTAME*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) TSUKAMOTO, Daijiro, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
KAWAMURA, Kenji, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
YAMADA, Katsushige, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
AKAHIRA, Masato, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
YAMAMOTO, Daisuke, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C07C 237/06 → (51) ***C07C 231/12***

C07C 253/26 → (51) ***B01J 8/24***

(51) ***C07C 253/32*** (11) **4 063 346 A1**
C07C 255/08
(52) **C07C 253/32; C07C 255/08**
(25) Ko (26) En
(21) 21886483.3 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/008657 07.07.2021
(87) WO 2022/092484 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 KR 20200141435
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLNITRIL-DIMER*
• *METHOD FOR PREPARATION OF ACRYLONITRILE DIMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DIMÈRE D'ACRYLONITRILE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Wonseok, Daejeon 34122, KR
AN, Yujin, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hyunchul, Daejeon 34122, KR
PARK, Sae Hume, Daejeon 34122, KR
OH, Wan Kyu, Daejeon 34122, KR
KIM, Dongmin, Daejeon 34122, KR
HAN, Kyeong Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 255/08 → (51) ***B01J 8/24***

C07C 255/08 → (51) ***C07C 253/32***

(51) ***C07C 263/04*** (11) **4 063 347 A1**
C07C 265/04 ***C07C 265/14***
C07C 323/57
(52) **C07C 263/04;** C07C 319/20; C07C 2601/14
(25) Ja (26) En
(21) 19953515.4 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/045351 20.11.2019
(87) WO 2021/100131 2021/21 27.05.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOCYANAT*
• *METHOD FOR PRODUCING ISOCYANATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ISOCYANATE*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) TAKAGAKI Kazuhiro, Tokyo 100-0006, JP
IWATA Yusuke, Tokyo 100-0006, JP
SHINOHATA Masaaki, Tokyo 100-0006, JP
NAKAOKA Koichi, Tokyo 100-0006, JP
SAKURAI Yusuke, Tokyo 100-0006, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07C 265/04 → (51) ***C07C 263/04***

C07C 265/14 → (51) ***C07C 263/04***

(51) ***C07C 275/26*** (11) **4 063 348 A1**
C07D 211/58 ***C07D 211/96***
C07D 405/06 ***A61K 31/17***
A61K 31/4468 ***A61P 9/00***
A61P 29/00 ***A61P 25/00***
(52) **C07C 275/26; A61P 9/00; A61P 25/00; A61P 29/00; C07D 211/58; C07D 211/96; C07D 405/06;** C07C 2601/14; C07C 2603/78
(25) En (26) En
(21) 21382237.2 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBINDUNGEN ALS LÖSLICHE EPOXIDHYDROLASEINHIBITOREN*
• *COMPOUNDS AS SOLUBLE EPOXIDE HYDROLASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS EN TANT QU'INHIBITEURS D'ÉPOXYDE-HYDROLASE SOLUBLE*
(71) Universitat de Barcelona, Centre de Patentes de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D, 08028 Barcelona, ES
(72) CODONY I GISBERT, Sandra, E-08028 Barcelona, ES
GRIÑAN FERRE, Cristian Gaspar, E-08028 Barcelona, ES
PALLÀS LLIBERIA, Mercè, E-08028 Barcelona, ES
VÁZQUEZ CRUZ, Santiago, E-08028 Barcelona, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C07C 323/57 → (51) ***C07C 263/04***

C07D 201/08 → (51) ***C07C 231/12***

(51) ***C07D 207/14*** (11) **4 063 349 A1**
C07D 207/22
(52) **C07D 207/14; C07D 207/22;** Y02P 20/55
(25) Ja (26) En
(21) 20891142.0 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042891 18.11.2020
(87) WO 2021/100730 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019209070
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PYRROLIDINVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING PYRROLIDINE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ PYRROLIDINE*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) NISHIGUCHI, Atsuko, Osaka-shi, Osaka 532-0024, JP
YABE, Osamu, Osaka-shi, Osaka 532-0024, JP
BANNO, Yoshihiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C07D 207/22 → (51) ***C07D 207/14***

C07D 209/00 → (51) ***C07D 209/52***

C07D 209/02 → (51) ***C07D 209/52***

C07D 209/16 → (51) ***A61K 31/4045***

(51) ***C07D 209/52*** (11) **4 063 350 A1**
C07D 209/02 ***C07D 209/00***
C07D 221/04 ***C07D 491/048***
C07D 401/04 ***A61K 31/403***
A61K 31/407 ***A61K 31/438***
A61P 5/26
(52) **A61K 31/403; A61K 31/407; A61K 31/438; A61P 5/26; C07D 209/00; C07D 209/02; C07D 209/52; C07D 221/04; C07D 401/04; C07D 491/048;** Y02P 20/54
(25) Zh (26) En
(21) 20890768.3 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/130309 20.11.2020
(87) WO 2021/098809 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 CN 201911143016
30.07.2020 CN 202010750140
(54) • *BICYCLISCHE VERBINDUNG ALS SELEKTIVER ANDROGENREZEPTORMODULATOR*
• *BICYCLIC COMPOUND USED AS SELECTIVE ANDROGEN RECEPTOR MODULATOR*
• *COMPOSÉ BICYCLIQUE UTILISÉ COMME MODULATEUR SÉLECTIF DU RÉCEPTEUR AUX ANDROGÈNES*
(71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(72) SHEN, Chunli, Shanghai 200131, CN
SUN, Guanglong, Shanghai 200131, CN
WU, Chengde, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 209/82 → (51) ***H01L 51/54***

C07D 211/58 → (51) ***C07C 275/26***

C07D 211/96 → (51) ***C07C 275/26***

C07D 213/81 → (51) ***C07D 471/10***

(51) ***C07D 215/38*** (11) **4 063 351 A1**
(52) **C07D 215/38**
(25) En (26) En
(21) 21305384.6 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHINOLINDERIVATVERBINDUNGEN*
• *PREPARATION METHOD OF QUINOLINE DERIVATIVE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS DÉRIVÉS DE QUINOLINE*
(71) ABIVAX, 5 rue de la Baume, 75008 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
(72) DENIS, Jérôme, 75008 Paris, FR
DE BLASIO, Fabien, 78520 Limay, FR
BOYER, Thierry, 92290 Chatenay-Malabry, FR
GUERIN, Charles, 78711 Mantes La Ville, FR
MICHAUX, Julien, 63200 Riom, FR
NAJMAN, Romain, 94240 L'Hay Les Roses, FR
MAHUTEAU-BETZER, Florence, 78470 Saint Remy-Les-Chevreuse, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C07D 215/38 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 221/04 → (51) ***C07D 209/52***

(51) ***C07D 233/06*** (11) **4 063 352 A1**
C08F 20/10 ***C08F 2/24***
(52) **C07D 233/06; C08F 2/24; C08F 20/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20890556.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043151 19.11.2020
(87) WO 2021/100797 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019209812
(54) • *KATIONISCHER POLYMERISATIONSINITIATOR*
• *CATIONIC POLYMERIZATION INITIATOR*
• *INITIATEUR DE POLYMÉRISATION CATIONIQUE*

(71) KIRIN HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, Nakano Central Park South 10-2, Nakano 4-chome, Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
(72) TSUJI Toshikazu, Tokyo 164-0001, JP
YAMAZAKI Takashi, Tokyo 164-0001, JP
OGAWA Akiko, Tokyo 164-0001, JP
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***C07D 239/26*** (11) **4 063 353 A1**
H01L 51/00 ***H01L 51/50***
(52) **C07D 239/26; H01L 51/00; H01L 51/50**
(25) Ko (26) En
(21) 20890077.9 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/016316 19.11.2020
(87) WO 2021/101255 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 KR 20190150373
(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *ORGANIC COMPOUND AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE USING SAME*
• *COMPOSÉ ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE FAISANT APPEL À CELUI-CI*
(71) Solus Advanced Materials Co., Ltd., 627, Seodong-ro, Iksan-si, Jeollabuk-do 54584, KR
(72) PARK, Woojae, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
EUM, Minsik, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
SIM, Jaeyi, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
PARK, Jeongkeun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
SON, Hyosuk, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
LEE, Yonghwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
HAN, Songie, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

C07D 253/06 → (51) ***H01L 51/54***

C07D 261/02 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 275/04 → (51) ***A61K 47/54***

C07D 277/66 → (51) ***C07D 333/76***

(51) ***C07D 279/18*** (11) **4 063 354 A1**
A61K 31/5415 ***A61P 25/16***
A61P 25/28 ***A61P 31/04***
A61P 31/12 ***A61P 31/14***
A61P 31/18 ***A61P 33/02***
A61P 33/06 ***A61P 35/00***
A61P 43/00
(52) **A61K 31/5415; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/18; A61P 33/02; A61P 33/06; A61P 33/10; A61P 35/00; A61P 43/00; C07D 279/18;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 22153513.1 (22) 10.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 11.07.2006 US 81962706 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE UND/ODER REINIGUNG VON DIAMINOPHENOTHIAZINIUMVERBINDUNGEN*
• *METHODS OF SYNTHESIS AND/OR PURIFICATION OF DIAMINOPHENOTHIAZINIUM COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE ET/OU DE PURIFICATION DE COMPOSÉS DE DIAMINOPHÉNOTHIAZINIUM*
(71) WisTa Laboratories Ltd., 25 Bukit Batok Crescent The Elitist 06-13, Singapore 658066, SG
(72) WISCHIK, Claude Michel, Aberdeen, AB24 1RQ, GB
STOREY, John Mervyn David, Old Aberdeen, AB24 3UE, GB
MARSHALL, Colin, Old Aberdeen, AB24 3UE, GB
SINCLAIR, James Peter, Old Aberdeen, AB24 3UE, GB
BADDELEY, Thomas Craven, Old Aberdeen, AB24 3UE, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 16173815.8 / 3 121 169
11173338.2 / 2 457 905
07733509.9 / 2 057 136

(51) ***C07D 301/12*** (11) **4 063 355 A1**
C07C 5/32 ***C07C 15/46***
B01J 19/00
(52) **C07D 301/12; C07C 5/321; C07C 15/46;** B01J 2219/0002
(25) En (26) En
(21) 21163952.1 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INTEGRIERTES VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON STYROL UND PROPENOXID*
• *INTEGRATED PROCESS AND PLANT FOR MAKING STYRENE AND PROPENE OXIDE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION INTÉGRÉS POUR LA FABRICATION DE STYRÈNE ET D'OXYDE DE PROPÈNE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BOLZ, David, 60594 Frankfurt, DE
WIEDERHOLD, Holger, 64297 Darmstadt, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***C07D 333/76*** (11) **4 063 356 A1**
C07D 339/08 ***C08F 20/38***
G03H 1/02 ***G02B 1/04***
C07D 277/66 ***G02B 5/32***
(52) **C07D 277/66; C07D 333/76; C07D 339/08; C08F 20/38; G02B 1/04; G02B 5/32; G03H 1/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20890168.6 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042609 16.11.2020
(87) WO 2021/100654 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208980
(54) • *VERBINDUNG, POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, POLYMER, HOLOGRAFISCHES AUFZEICHNUNGSMEDIUM, OPTISCHES MATERIAL UND OPTISCHES BAUTEIL*
• *COMPOUND, POLYMERIZABLE COMPOSITION, POLYMER, HOLOGRAPHIC RECORDING MEDIUM, OPTICAL MATERIAL AND OPTICAL COMPONENT*
• *COMPOSÉ, COMPOSITION POLYMÉRISABLE, POLYMÈRE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT HOLOGRAPHIQUE, MATÉRIAU OPTIQUE ET COMPOSANT OPTIQUE*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) SHIMIZU, Takanori, Tokyo 100-8251, JP
YABE, Akiko, Tokyo 100-8251, JP
YAMASHITA, Shuji, Tokyo 100-8251, JP
OHTANI, Takashi, Tokyo 100-8251, JP
ISHIKAWA, Tatsuya, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 339/08 → (51) ***C07D 333/76***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 209/52***

(51) ***C07D 401/06*** (11) **4 063 357 A1**
A61P 25/00 ***A61K 9/20***
A61K 31/454
(52) **A61K 9/2018; A61K 9/2054; A61P 25/00; A61P 25/18; A61P 25/20; A61P 25/24; A61P 25/28; C07D 401/06**
(25) En (26) En
(21) 22155504.8 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.12.2014 US 201462086691 P
29.10.2015 US 201562248071 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND 2-((1-(2 (4-FLUORPHENYL) -2-OXOETHYL) PIPERIDIN-4-YL) METHYL) ISOINDOLIN-1-ON ZUR BEHANDLUNG VON SCHIZOPHRENIE*
• *COMPOSITIONS COMPRISING 2-((1-(2 (4-FLUOROPHENYL)-2-OXOETHYL) PIPERIDIN-4-YL)METHYL)ISOINDOLIN-1-ONE FOR TREATING SCHIZOPHRENIA*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DE LA 2-((1-(2(4-FLUOROPHÉNYL)-2-OXOÉTHYL) PIPÉRIDIN-4-YL)MÉTHYL)ISOINDOLIN-1-ONE POUR TRAITER LA SCHIZOPHRÉNIE*
(71) Minerva Neurosciences, Inc., 1601 Trapelo Road, Suite 284, Waltham, MA 02451, US
(72) LUTHRINGER, Remy, Waltham, 02451, US
OKUYAMA, Masahiro, Osaka, 541-8505, JP
WERNER, Sandra, 67540 Ostwald, FR
NOEL, Nadine, 68250 Rouffach, FR
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 15808314.7 / 3 227 273

C07D 401/10 → (51) ***C07D 413/10***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **4 063 358 A1**
C07D 405/14 ***C07D 215/38***
C07D 401/12 ***C07D 413/12***
C07D 471/04 ***C07D 487/04***
C07D 491/048 ***C07D 491/052***
A61K 31/473 ***A61K 31/4741***
A61K 31/4745 ***A61P 35/00***
A61P 37/02 ***A61P 29/00***

(52) **C07D 215/38; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 3/02; A61P 7/06; A61P 9/10; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 43/00; C07D 215/20; C07D 215/227; C07D 401/04; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 405/04; C07D 405/12; C07D 405/14; C07D 413/12; C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 491/048; C07D 491/052**

(25) En (26) En
(21) 22153996.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2016 US 201662438121 P
(54) • *HISTONMETHYLTRANSFERASEASEINHIBITOREN*
• *HISTONE METHYLTRANSFERASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE L'HISTONE MÉTHYLTRANSFÉRASE*
(71) Global Blood Therapeutics, Inc., 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US
(72) YU, Ming, South San Francisco, 94080, US
LI, Zhe, South San Francisco, 94080, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 17829543.2 / 3 558 971

C07D 405/06 → (51) ***C07C 275/26***

(51) ***C07D 405/14*** (11) **4 063 359 A1**
C07D 409/14 ***H01L 51/00***
H01L 51/50 ***C09K 11/06***
(52) **C07D 405/14; C07D 409/14; C09K 11/06; H01L 51/00; H01L 51/50**
(25) Ko (26) En
(21) 20889890.8 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/016200 17.11.2020
(87) WO 2021/101220 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 KR 20190150714
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT, ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE ORGANISCHE SCHICHT EINER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE COMPRISING SAME, COMPOSITION FOR ORGANIC LAYER OF ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT, COMPOSITION POUR COUCHE ORGANIQUE DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) LT Materials Co., Ltd., 113-19 Dangha-ro Namsa-myeon Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR
(72) LEE, Young-Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR
MO, Jun-Tae, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR
KIM, Dong-Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR
OH, Han-Kook, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR
BYUN, Ji-Yoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 413/10*** (11) **4 063 360 A1**
C07D 401/10 ***A61K 31/5377***
A61K 31/4545
(52) **A61P 27/02; A61P 35/00; C07D 213/56; C07D 213/64; C07D 213/74; C07D 239/34; C07D 401/10; C07D 401/12; C07D 403/04; C07D 413/10; C07D 413/14;** A61K 9/0019; A61K 9/0085
(25) En (26) En
(21) 22159506.9 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.08.2016 US 201662374201 P
(54) • *BIARYLZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULIERUNG EINER KINASEKASKADE*
• *BIARYL COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING A KINASE CASCADE*
• *COMPOSITIONS BIARYLE ET PROCÉDÉ DE MODULATION D'UNE CASCADE DE KINASE*
(71) Athenex, Inc., Conventus Building 1001 Main Street, Suite 600, Buffalo, NY 14203, US
(72) SMOLINSKI, Michael P., Amherst, 14226, US
NASIEF ABDEL-SAYED, Nader N., Fort Erie, L2A 4H7, CA
HANGAUER, JR., David G., Lancaster, 14086, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 17840402.6 / 3 497 099

C07D 413/12 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 413/14*** (11) **4 063 361 A1**
A61K 31/5377 ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 20890684.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/129748 18.11.2020
(87) WO 2021/098716 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 CN 201911144271
(54) • *KRISTALLFORMEN EINER KONDENSIERTEN RINGVERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *CRYSTAL FORMS OF FUSED RING COMPOUND, AND COMPOSITION THEREOF, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *FORMES CRISTALLINES D'UN COMPOSÉ CYCLIQUE FUSIONNÉ, COMPOSITION ASSOCIÉE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
(71) Hangzhou Yusheng Medical Technology Co. Ltd, Room 306, Building 3 Shenghui Venture Capital Park Qiandao Lake High-speed Railway New District Wenchang Town, Chun'an County, Hangzhou City, Zhejiang 311705, CN
(72) HE, Qiaojun, Hangzhou City, Zhejiang 311705, CN
CHEN, Binhui, Hangzhou City, Zhejiang 311705, CN
ZHENG, Lin, Hangzhou City, Zhejiang 311705, CN
WENG, Qinjie, Hangzhou City, Zhejiang 311705, CN
YE, Ding, Hangzhou City, Zhejiang 311705, CN
JIANG, Mingyong, Hangzhou City, Zhejiang 311705, CN
GONG, Yi, Hangzhou City, Zhejiang 311705, CN
WANG, Xiaoling, Hangzhou City, Zhejiang 311705, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 417/06 → (51) ***A61K 31/427***

(51) ***C07D 417/12*** (11) **4 063 362 A1**
A01N 43/78
(52) **C07D 417/12; A01N 43/78**
(25) En (26) En
(21) 21164908.2 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENANTIOMER ANGEREICHERTEN 2-[2-(2-CHLORTHIAZOL-5-YL)-2-HYDROXY-ETHYL]SULFANYL-6-HYDROXY-3-METHYL-5-PHENYL-PYRIMIDIN-4-ON DURCH HYDRIERUNG DES 2-OXO DERIVATS IN GEGENWART EINES CHIRALEN ÜBERGANGSMETALLKATALYSATORS*
• *METHOD FOR PREPARING ENANTIOMERICALLY ENRICHED 2-[2-(2-CHLOROTHIAZOL-5-YL)-2-HYDROXY-ETHYL] SULFANYL-6-HYDROXY-3-METHYL-5-PHENYL-PYRIMIDIN-4-ONE BY HYDROGENATION OF THE 2-OXO DERIVATIVE IN THE PRESENCE OF A CHIRAL TRANSITION METAL CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 2-[2-(2-CHLOROTHIAZOL-5-YL)-2-HYDROXY-ÉTHYL]SULFANYL-6-HYDROXY-3-MÉTHYL-5-PHENYL-PYRIMIDIN-4-ONE ÉNANTIOMÉRIQUEMENT ENRICHIE PAR HYDROGÉNATION DU DÉRIVÉ 2-OXO EN PRÉSENCE DE D'UN CATALYSEUR CHIRALE DE MÉTAL DE TRANSITION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MCLAUGHLIN, Martin John, 4410 Liestal, CH
KORADIN, Christopher, 67056 Ludwigshafen, DE
KADUSKAR, Rahul, 400705 Navi Mumbai, IN
SHINDE, Harish, 400705 Navi Mumbai, IN
GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07D 471/04*** (11) **4 063 363 A1**
C07D 519/00 ***A61K 31/5377***
A61P 35/00
(52) **A61K 31/5377; A61P 35/00; C07D 471/04; C07D 519/00;** Y02P 20/55
(25) Zh (26) En
(21) 20890856.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/130326 20.11.2020
(87) WO 2021/098811 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 CN 201911147956
19.08.2020 CN 202010837381
(54) • *PYRAZOLHETEROARYLDERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *PYRAZOLO-HETEROARYL DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND MEDICAL USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ PYRAZOLO-HÉTÉROARYL, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION MÉDICALE*
(71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road, Economic and Technological Development Zone Lianyungang Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
(72) LI, Xin, Shanghai 200245, CN
DONG, Huaide, Shanghai 200245, CN
BAI, Dongdong, Shanghai 200245, CN
HE, Feng, Shanghai 200245, CN
TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN
(74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati S.r. l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 471/10*** (11) **4 063 364 A1**
C07D 491/20 ***C07D 213/81***
A61K 31/706 ***A61K 31/506***
A61P 35/00
(52) **A61K 31/506; A61K 31/706; A61P 35/00; C07D 213/81; C07D 471/10; C07D 491/20**
(25) Zh (26) En
(21) 20889927.8 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/129603 18.11.2020
(87) WO 2021/098691 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 CN 201911129114
24.04.2020 CN 202010329964
(54) • *ALS MNK-INHIBITOR WIRKENDE PYRROLOTRIAZINVERBINDUNGEN*
• *PYRROLOTRIAZINE COMPOUNDS ACTING AS MNK INHIBITOR*
• *COMPOSÉS DE PYRROLOTRIAZINE AGISSANT COMME INHIBITEUR DE MNK*
(71) Jumbo Drug Bank Co., Ltd., No. 18, Section 2, Bio-city Middle Road, High-tech Zone Chengdu Sichuan 610000, CN
(72) WU, Lingyun, Shanghai 200131, CN
WEI, Xiawei, Chengdu, Sichuan 610041, CN
YANG, Peng, Shanghai 200131, CN
ZHAO, Lele, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Chen, Shanghai 200131, CN
JIANG, Ning, Chengdu, Sichuan 610000, CN
ZHENG, Wei, Chengdu, Sichuan 610000, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07D 471/18 → (51) ***A61P 13/02***

(51) ***C07D 487/04*** (11) **4 063 365 A1**
C07D 261/02 ***A61K 31/519***
A61P 35/00
(52) **A61K 31/519; A61P 35/00; C07D 261/02; C07D 487/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20889015.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2020/129652 18.11.2020
(87) WO 2021/098703 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 CN 201911128342
09.05.2020 CN 202010388478
21.09.2020 CN 202010995918
(54) • *VERBINDUNG ALS HOCHSELEKTIVER ROS1-INHIBITOR UND DEREN VERWENDUNG*
• *COMPOUND AS HIGHLY SELECTIVE ROS1 INHIBITOR AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ UTILISÉ EN TANT QU'INHIBITEUR DE ROS1 HAUTEMENT SÉLECTIF ET SON UTILISATION*
(71) GUANGZHOU JOYO PHARMATECH CO., LTD, Room 526, Building D, Seat 095, We Zhongchuang Space, No. 39, Ruihe Road, Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone and Science City, Guangzhou, Guangdong, 510663, CN
(72) WANG, Jianfei, Shanghai 200131, CN
YANG, Guangwen, Shanghai 200131, CN
SUN, Jikui, Shanghai 200131, CN
AO, Zhihua, Shanghai 200131, CN
LI, Peng, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN
LI, Qiu, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) ***C07D 487/04*** (11) **4 063 366 A1**
A61K 31/407 ***A61P 31/12***
(52) **A61K 31/407; A61P 31/12; C07D 487/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20890696.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/130612 20.11.2020
(87) WO 2021/098850 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 CN 201911171978
(54) • *KRISTALLFORM DES NUKLEOPROTEININHIBITORS UND VERWENDUNG DAVON*
• *CRYSTAL FORM OF NUCLEOPROTEIN INHIBITOR AND USE THEREOF*
• *FORME CRISTALLINE D'UN INHIBITEUR DE NUCLÉOPROTÉINE ET SON UTILISATION*
(71) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD., No. 369 Yuzhou South Rd., Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
(72) HE, Haiying, Shanghai 200131, CN
XIA, Jianhua, Shanghai 200131, CN
TAN, Haizhong, Shanghai 200131, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C07D 487/04*** (11) **4 063 367 A1**
H01L 51/00 ***H01L 51/50***
(52) **C07D 487/04; H01L 51/00; H01L 51/50**
(25) Ko (26) En
(21) 21764418.6 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002030 17.02.2021
(87) WO 2021/177633 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 KR 20200026670
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE USING SAME*
• *NOUVEAU COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'UTILISANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LIM, Byeong Yun, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR
PARK, Jung Ha, Daejeon 34122, KR
KIM, Yongwook, Daejeon 34122, KR
KIM, Shin Sung, Daejeon 34122, KR
BAEK, Leehyeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Keunsoo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07D 487/04*** (11) **4 063 368 A1**
C09K 11/06 ***H01L 51/54***
(25) Zh (26) En
(21) 21870531.7 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/112354 12.08.2021
(87) WO 2022/160661 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 CN 202110122427
08.04.2021 CN 202110380418
(54) • *STICKSTOFFHALTIGE VERBINDUNG, ELEKTRONISCHES BAUELEMENT UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAMIT*
• *NITROGEN-CONTAINING COMPOUND AND ELECTRONIC ELEMENT COMPRISING SAME, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *COMPOSÉ CONTENANT DE L'AZOTE, COMPOSANT ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Shaanxi Lighte Optoelectronics Material Co., Ltd., Building 3, No. 99 Longfeng Road High-tech Zone, Xi'an Shaanxi 710065, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

C07D 487/04 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 487/08*** (11) **4 063 369 A1**
C07F 1/08 ***A61K 31/555***
A61K 51/06 ***A61P 35/00***
C07B 43/04

(52) **A61K 51/0482; A61K 51/088; A61P 35/00; C07D 487/08**
(25) En (26) En
(21) 22173377.7 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 06.12.2011 US 201161567262 P
(54) • *KÄFIG-AMINLIGANDEN FÜR METALLO-RADIOPHARMAZEUTIKA*
• *CAGE AMINE LIGANDS FOR METALLO-RADIOPHARMACEUTICALS*
• *LIGANDS AMINE À EFFET DE CAGE POUR PRODUITS MÉTALLO-RADIO-PHARMACEUTIQUES*
(71) Clarity Pharmaceuticals Ltd, 4 Cornwallis Street, Eveleigh, New South Wales 2015, AU
(72) DONNELLY, Paul, Melbourne, 3010, AU
PATERSON, Brett, Melbourne, 3010, AU
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 12856044.8 / 2 788 353

C07D 491/048 → (51) ***C07D 209/52***

C07D 491/048 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 491/052 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 491/14*** (11) **4 063 370 A1**
C07D 498/14 ***A61P 35/00***
A61K 31/5025
(52) **C07D 491/14; A61P 35/00; C07D 498/14**
(25) En (26) En
(21) 21382232.3 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN AUF BASIS VON IMIDAZO[1,2-B]PYRIDAZIN ALS INHIBITOREN VON HASPIN UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *IMIDAZO[1,2-B]PYRIDAZINE BASED TRICYCLIC COMPOUNDS AS INHIBITORS OF HASPIN AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *COMPOSÉS TRICYCLIQUES À BASE D'IMIDAZO[1,2-B]PYRIDAZINE COMME INHIBITEURS D'HASPINE ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III, C/ Melchor Fernandez Almagro 3, 28029 Madrid, ES
(72) PASTOR FERNÁNDEZ, Joaquín, 28029 Madrid, ES
MARTÍNEZ GONZÁLEZ, Sonia, 28029 Madrid, ES
BLANCO APARICIO, Carmen, 28029 Madrid, ES
GARCÍA GARCÍA, Ana Belén, 28029 Madrid, ES
RODRÍGUEZ ARÍSTEGUI, Sonsoles, 28029 Madrid, ES
GÓMEZ DE LA OLIVA, Cristina Ana, 28029 Madrid, ES
ALBARRÁN SANTIÑO, María Isabel, 28029 Madrid, ES
CEBRIÁ GÓMEZ, Antonio, 28029 Madrid, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

(51) ***C07D 491/20*** (11) **4 063 371 A1**
A61K 31/519 ***A61K 31/496***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
(52) **A61K 31/496; A61K 31/519; A61P 35/00; A61P 35/02; C07D 491/20**
(25) Zh (26) En
(21) 20889371.9 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/130335 20.11.2020
(87) WO 2021/098813 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 CN 201911154894
23.03.2020 CN 202010209359
12.11.2020 CN 202011258837
(54) • *PYRIMIDOPYRROLSPIROVERBINDUNGEN UND DEREN DERIVATE ALS DNA-PK-INHIBITOREN*
• *PYRIMIDOPYRROLE SPIRO COMPOUNDS AND DERIVATIVES THEREOF AS DNA-PK INHIBITORS*
• *COMPOSÉS SPIRO PYRIMIDOPYRROLE ET LEURS DÉRIVÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA PROTÉINE DNA-PK*
(71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(72) CHEN, Kevin X, Shanghai 200131, CN
XIA, Shanghua, Shanghai 200131, CN
CHEN, Zhaoguo, Shanghai 200131, CN
GUO, Zuhao, Shanghai 200131, CN
YU, Yanxin, Shanghai 200131, CN
ZHOU, Kai, Shanghai 200131, CN
HU, Boyu, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Li, Shanghai 200131, CN
JIANG, Fen, Shanghai 200131, CN
WANG, Jingjing, Shanghai 200131, CN
HU, Guoping, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 491/20 → (51) ***C07D 471/10***

C07D 498/14 → (51) ***C07D 491/14***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/04***

C07F 1/02 → (51) ***H01L 51/54***

C07F 1/04 → (51) ***H01L 51/54***

C07F 1/08 → (51) ***C07D 487/08***

C07F 1/08 → (51) ***H01L 51/54***

C07F 1/10 → (51) ***H01L 51/54***

(51) ***C07F 5/02*** (11) **4 063 372 A1**
C09K 11/06 ***C07K 1/13***
A61K 47/54 ***A61K 47/59***
A61K 47/61 ***A61K 47/62***
A61K 47/68 ***A61K 49/00***
C12N 15/10 ***C09B 23/04***
C09B 23/14 ***G01N 33/53***
G01N 21/64
(52) **A61K 47/54; A61K 47/59; A61K 47/61; A61K 47/62; A61K 47/68; A61K 49/00; C07F 5/02; C07K 1/13; C09B 23/04; C09B 23/14; C09K 11/06; C12N 15/10; G01N 21/64; G01N 33/53**
(25) Ja (26) En
(21) 20889059.0 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043224 19.11.2020
(87) WO 2021/100814 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 JP 2019210701
26.06.2020 JP 2020110909
(54) • *VERBINDUNG UND FLUORESZENZMARKIERTES BIOMATERIAL UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*
• *COMPOUND AND FLUORESCENTLY LABELED BIOMATERIAL USING SAME*
• *COMPOSÉ ET BIOMATÉRIAU MARQUÉ PAR FLUORESCENCE LE COMPRENANT*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NAKATA, Hiyoku, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
SAKAKIBARA, Masato, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
ASAKURA, Akihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
MAKITA, Keiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C07F 5/02*** (11) **4 063 373 A1**
A61K 31/69 ***A61P 31/00***
(52) **A61K 31/69; A61K 31/407; A61K 45/06; A61P 31/04; C07F 5/025;** Y02A 50/30
(25) Ko (26) En
(21) 20889791.8 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/011578 28.08.2020
(87) WO 2021/101030 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201916690298
(54) • *IN MULTIARZNEIMITTELRESISTENTEN BAKTERIEN ERZEUGTER, NEUARTIGER METALLO-BETA-LACTAMASE-INHIBITOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NOVEL METALLO-BETA-LACTAMASE INHIBITOR CREATED IN MULTI-DRUG RESISTANT BACTERIA, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *NOUVEL INHIBITEUR DE MÉTALLO-BÊTA-LACTAMASE CRÉÉ DANS DES BACTÉRIES RÉSISTANTES À DE MULTIPLES MÉDICAMENTS ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Myongji University Industry and Academia Cooperation Foundation, Myongji University Nam-dong 116 Myoungji-ro Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17058, KR
(72) LEE, Sang Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 16973, KR
LEE, Jung Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 17107, KR
JEON, Jeong Ho, Incheon 21353, KR
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

C07F 5/02 → (51) ***H01L 51/54***

C07F 7/04 → (51) ***C01G 51/00***

C07F 7/18 → (51) ***C01G 51/00***

(51) ***C07F 9/30*** (11) **4 063 374 A1**
C07F 9/46 ***C07F 9/6584***
(52) **C07F 9/30; C07F 9/46; C07F 9/6584**
(25) Zh (26) En
(21) 21879036.8 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/107238 20.07.2021
(87) WO 2022/077989 2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 CN 202011093594
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON L-GLUFOSINAT*
• *METHOD FOR PREPARING L-GLUFOSINATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L-GLUFOSINATE*
(71) Lier Chemical Co., Ltd., No. 327, South Of Mianzhou Avenue Mianyang Economic And Technological Development Zone, Mianyang, Sichuan 621000, CN
Guangan Lier Chemical Co., Ltd., Xinqiao Industrial Park Guangan Economic And Technological Development Zone, Guangan, Sichuan 638000, CN
(72) LIU, Yongjiang, Chengdu, Sichuan 610000, CN
CAI, Jie, Chengdu, Sichuan 610000, CN
XU, Min, Chengdu, Sichuan 610000, CN
LIU, Tingying, Chengdu, Sichuan 610000, CN
ZHOU, Lei, Chengdu, Sichuan 610000, CN
ZENG, Wei, Chengdu, Sichuan 610000, CN
CHENG, Ke, Chengdu, Sichuan 610000, CN
YIN, Yingsui, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

C07F 9/38 → (51) ***A61P 43/00***

C07F 9/46 → (51) ***C07F 9/30***

(51) ***C07F 9/53*** (11) **4 063 375 A1**
C09K 9/02 ***C09K 11/06***
(52) **C07F 9/53; C09K 9/02; C09K 11/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20905993.0 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/048239 23.12.2020
(87) WO 2021/132373 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019234712
(54) • *SELTENERDKOMPLEX*
• *RARE EARTH COMPLEX*
• *COMPLEXE D'ÉLÉMENTS DES TERRES RARES*
(71) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(72) KITAGAWA Yuichi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
NAITO Ayu, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
HASEGAWA Yasuchika, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
FUSHIMI Koji, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***C07F 9/54*** (11) **4 063 376 A1**
C07C 41/48 ***C07C 45/42***
(52) **C07F 9/5442; C07C 41/48; C07C 45/42**
(25) En (26) En
(21) 22163476.9 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 JP 2021048537
(54) • *11-HALOGEN-1,1-DIALKOXY-7-UNDECEN-VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER 11,11-DIALKOXY-4-UNDECENYLTRIARYLPHOSPHONIUMHALOGENIDVERBINDUNG, EINER TRIENALVERBINDUNG UND EINER DIENALVERBINDUNG*
• *11-HALO-1,1-DIALKOXY-7-UNDECENE COMPOUND AND PROCESSES FOR PREPARING A 11,11-DIALKOXY-4-UNDECENYLTRIARYLPHOSPHONIUM HALIDE COMPOUND, A TRIENAL COMPOUND, AND A DIENAL COMPOUND*
• *COMPOSÉ 11-HALO-1,1-DIALKOXY-7-UNDÉCÈNE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ 11,11-DIALKOXY-4-UNDÉCÉNYLTRIARYLPHOSPHONIUM HALOGÉNURE, COMPOSÉ TRIENAL ET COMPOSÉ DIENAL*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) MIYAKE, Yuki, Niigata, 942-8601, JP
KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601, JP
NAGAE, Yusuke, Niigata, 942-8601, JP
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C07F 9/6584 → (51) ***C07F 9/30***

C07F 15/00 → (51) ***H01L 51/54***

(51) ***C07K 1/00*** (11) **4 063 377 A1**
C07K 7/00 ***C40B 40/08***
C40B 40/10 ***C12M 1/00***
C12N 15/11 ***C12P 21/02***
(52) **C07K 1/00; C07K 7/00; C12M 1/00; C12N 15/11; C12P 21/02; C40B 40/08; C40B 40/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20889968.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043289 19.11.2020
(87) WO 2021/100833 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019209114
(54) • *MODIFIKATION DES TRNA-T-STAMMS ZUM VERSTÄRKEN VON N-METHYL-AMINOSÄURE-EINBAU*
• *MODIFICATION OF TRNA T-STEM FOR ENHANCING N-METHYL AMINO ACID INCORPORATION*
• *MODIFICATION DE LA TIGE T DE L'ARNT AFIN DE RENFORCER L'INCORPORATION D'UN ACIDE N-MÉTHYLAMINÉ*
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) SUGA, Hiroaki, Tokyo 113-8654, JP
KATOH, Takayuki, Tokyo 113-8654, JP
IWANE, Yoshihiko, Tokyo 113-8654, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 1/13 → (51) ***C07F 5/02***

C07K 1/14 → (51) ***A61K 38/51***

C07K 7/00 → (51) ***C07K 1/00***

(51) ***C07K 7/06*** (11) **4 063 378 A1**
A61K 38/08 ***A61P 11/06***
(52) **A61K 38/08; A61P 11/06; C07K 7/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20889188.7 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/130625 20.11.2020
(87) WO 2021/098854 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 CN 201911151330
21.11.2019 CN 201911150271
19.06.2020 CN 202010568266
19.06.2020 CN 202010568997
(54) • *BIOLOGISCHES PEPTID ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENKRANKHEITEN UND DESSEN VERWENDUNG*
• *BIOLOGICAL PEPTIDE FOR TREATING LUNG DISEASES AND APPLICATION THEREOF*
• *PEPTIDE BIOLOGIQUE POUR TRAITER DES MALADIES PULMONAIRES ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Shanghai Institute of Pharmaceutical Industry Co., Ltd., No.1320, West Beijing Road Jing'an District, Shanghai, 200040, CN
China State Institute of Pharmaceutical Industry Co,. Ltd., 4th Floor, Building 1 No.1111 Halley Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) LIU, Li, Beijing Road, Jing'an District Shanghai 200040, CN
MEI, Qibing, Beijing Road, Jing'an District Shanghai 200040, CN
MA, Shumei, Beijing Road, Jing'an District Shanghai 200040, CN
LI, Liang, Beijing Road, Jing'an District Shanghai 200040, CN
LIU, Nan, Beijing Road, Jing'an District Shanghai 200040, CN
GU, Fenghua, Beijing Road, Jing'an District Shanghai 200040, CN
WANG, Jiahui, Beijing Road, Jing'an District Shanghai 200040, CN
XU, Wenqi, Beijing Road, Jing'an District Shanghai 200040, CN
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C07K 7/06 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***C07K 7/08*** (11) **4 063 379 A1**
C07K 14/52 ***C07K 14/47***
C12N 9/02 ***C12N 9/18***
C12N 9/90
(52) **C07K 7/08; C07K 14/47; C07K 14/52; C12N 9/0004; C12N 9/18; C12N 9/90**
(25) Ko (26) En
(21) 20895099.8 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/017413 01.12.2020
(87) WO 2021/112540 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 KR 20190158447
(54) • *VON CHO-ZELLEN ABGELEITETER PROTEINSEKRETORISCHER FAKTOR UND EXPRESSIONSVEKTOR DAMIT*
• *CHO CELL-DERIVED PROTEIN SECRETORY FACTOR AND EXPRESSION VECTOR COMPRISING SAME*
• *FACTEUR DE SÉCRÉTION DE PROTÉINE DÉRIVÉE D'UNE CELLULE CHO ET VECTEUR D'EXPRESSION COMPRENANT CELUI-CI*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) MIN, Byeong Eun, Seoul 07796, KR
KIM, Yeonchul, Seoul 07796, KR
PARK, Young Sam, Seoul 07796, KR
JUNG, Saem, Seoul 07796, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C07K 7/54*** (11) **4 063 380 A1**
A61K 38/00 ***C07K 14/00***
(52) **C07K 7/54; A61K 38/00; C07K 14/00**
(25) En (26) En
(21) 21164713.6 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INHIBITOREN DES WNT-SIGNALPFADES UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INHIBITORS OF THE WNT SIGNALING PATHWAY AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE LA VOIE DE SIGNALISATION PAR WNT ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Stichting VU, De Boelelaan 1105, 1081 HV Amsterdam, NL
(72) GROSSMANN, Tom Norbert, 1081 HV Amsterdam, NL
WENDT, Mathias, 1081 HV Amsterdam, NL
EFREM, Nina-Louisa, 1081 HV Amsterdam, NL
BELLAVITA, Rosa, 1081 HV Amsterdam, NL
VAN RAMSHORST, Thirza, 1081 HV Amsterdam, NL
GERBER, Alan, 1081 HV Amsterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***C07K 7/56*** (11) **4 063 381 A1**
A61K 38/12 ***A61P 31/10***
(52) **A61K 38/12; A61P 31/10; C07K 7/56**
(25) Zh (26) En
(21) 20897067.3 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/133815 04.12.2020
(87) WO 2021/110125 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 CN 201911241526
09.12.2019 CN 201911249226
11.03.2020 CN 202010165349
11.08.2020 CN 202010799506
27.10.2020 CN 202011164541
30.11.2020 CN 202011371550
(54) • *ECHINOCANDIN-ANALOGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ECHINOCANDIN ANALOGUES AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *ANALOGUES D'ÉCHINOCANDINE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Shanghai Senhui Medicine Co., Ltd., Floor 4, No.14 Building No.3728 Jinke Road Free Trade Pilot Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Shanghai Shengdi Pharmaceutical Co., Ltd, No.1288 Haike Road Zhangjiang Town Pudong New District, Shanghai 201210, CN
Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
(72) HUANG, Jian, Shanghai 201203, CN
ZHU, Lingjian, Shanghai 201203, CN
JIANG, Wei, Shanghai 201203, CN
CAO, Weicou, Shanghai 201203, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07K 14/00 → (51) ***C07K 7/54***

C07K 14/00 → (51) ***C12N 9/22***

C07K 14/00 → (51) ***G01N 33/564***

C07K 14/04 → (51) ***C07K 16/08***

C07K 14/34 → (51) ***C12N 9/02***

---

(51) ***C07K 14/35*** (11) **4 063 382 A1**
C12N 9/00 ***C12N 15/31***
C12Q 1/6869
(52) **C07K 14/195; C07K 14/35; C12N 9/00; C12Q 1/6869**
(25) Zh (26) En
(21) 20941459.8 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/097126 19.06.2020
(87) WO 2021/253410 2021/51 23.12.2021
(54) • *PIF1-ÄHNLICHE HELICASE UND DEREN VERWENDUNG*
• *PIF1-LIKE HELICASE AND APPLICATION THEREOF*
• *HÉLICASE DE TYPE PIF1 ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Qitan Technology Ltd., Beijing, Room 301, Floor 3, Building A5, Northern Territory Zhongguancun Dongsheng Science Park No.66 Xi Xiaokou Road, Haidian District, Beijing 100192, CN
(72) ZHANG, Zhougang, Beijing 100192, CN
WANG, Muyang, Beijing 100192, CN
GUO, Qianqian, Beijing 100192, CN
CHEN, Chengyao, Beijing 100192, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07K 14/47 → (51) ***A61K 35/15***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/47 → (51) ***C07K 7/08***

C07K 14/47 → (51) ***C12N 15/86***

C07K 14/52 → (51) ***C07K 7/08***

C07K 14/525 → (51) ***C12N 15/62***

C07K 14/54 → (51) ***A61K 35/15***

C07K 14/55 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 14/62 → (51) ***C12N 5/071***

C07K 14/705 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 14/705 → (51) ***C12N 15/86***

C07K 14/725 → (51) ***A61K 35/15***

C07K 14/725 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 16/00 → (51) ***G01N 33/564***

---

(51) ***C07K 16/08*** (11) **4 063 383 A1**
C07K 14/04 ***A61K 39/395***
A61P 31/22
(52) **A61K 39/395; A61K 39/42; A61P 31/22; C07K 14/04; C07K 16/00; C07K 16/08; G01N 33/569; G01N 33/577**
(25) Zh (26) En
(21) 20887206.9 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/126159 03.11.2020
(87) WO 2021/093639 2021/20 20.05.2021
(30) 11.11.2019 CN 201911095151
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN VARICELLA-ZOSTER-VIRUS*
• *ANTI-VARICELLA-ZOSTER VIRUS ANTIBODY*
• *ANTICORPS ANTI-VIRUS VARICELLE-ZONA*
(71) Trinomab Biotech Co., Ltd., 6C/ 2nd Floor, Zhizao Street Hongqi Town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
(72) LIAO, Huaxin, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
WANG, Yueming, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
ZHENG, Weihong, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
LI, Jiaqi, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
(74) Ruscoe, Peter James, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

---

(51) ***C07K 16/10*** (11) **4 063 384 A1**
A61P 31/14
(52) **C07K 16/10; A61P 31/14;** C07K 2317/21; C07K 2317/52; C07K 2317/75; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 21164306.9 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MENSCHLICHE NEUTRALISIERENDE ANTIGENSPEZIFISCHE PROTEINE FÜR SPIKE-RBD VON SARS-COV-2*
• *HUMAN NEUTRALIZING ANTIGEN SPECIFIC PROTEINS FOR SPIKE-RBD OF SARS-COV-2*
• *PROTÉINES HUMAINES NEUTRALISANTES SPÉCIFIQUES DE L'ANTIGÈNE SPIKE-RBD DU SARS-COV-2*
(71) Ceinge Biotecnologie Avanzate SCarl, Via Gaetano Salvatore 486, 80145 Napoli, IT
(72) DE LORENZO, Claudia, 80122 NAPOLI, IT
ZAMBRANO, Nicola, 80020 CASAVATORE (NA), IT
ZOLLO, Massimo, 80131 NAPOLI, IT

(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07K 16/18 → (51) ***G01N 33/558***

C07K 16/22 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 063 385 A1**
C07K 19/00 ***C12N 15/13***
C12N 15/62 ***A61K 39/395***
A61K 38/26 ***A61P 1/16***
A61P 3/04 ***A61P 3/10***

(52) **A61K 38/26; A61K 39/395; A61P 1/16; A61P 3/04; A61P 3/10; C07K 16/28; C07K 19/00; C12N 15/62**

(25) Zh (26) En
(21) 20866016.7 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/115483 16.09.2020
(87) WO 2021/052349 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 CN 201910882351
(54) • *GIPR-ANTIKÖRPER UND FUSIONSPROTEIN ZWISCHEN DIESEM UND GLP-1 UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *GIPR ANTIBODY AND FUSION PROTEIN BETWEEN SAME AND GLP-1, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND APPLICATION THEREOF*
• *ANTICORPS GIPR ET PROTÉINE DE FUSION ENTRE CELUI-CI ET LA GLP-1, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET APPLICATION ASSOCIÉE*
(71) Gmax Biopharm LLC, 3F, Building 2 288 Qiuyi Road Binjiang District, Hangzhou 310052, CN
(72) ZHANG, Hua, Hangzhou 310052, CN
WANG, Xiaofeng, Hangzhou 310052, CN
YAO, Chenjiang, Hangzhou 310052, CN
ZHANG, Cheng, Hangzhou 310052, CN
JING, Shuqian, Hangzhou 310052, CN
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 063 386 A1**
A61K 39/395 ***C12N 15/63***
A61P 35/00 ***G01N 33/574***

(52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/28; C12N 15/63; G01N 33/574**

(25) Zh (26) En
(21) 20869539.5 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/118424 28.09.2020
(87) WO 2021/058000 2021/13 01.04.2021
(30) 29.09.2019 CN 201910929614
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN HUMANES CLAUDIN-18.2 UND ANWENDUNG DAVON*
• *ANTI-HUMAN CLAUDIN 18.2 ANTIBODY AND APPLICATION THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CLAUDINE 18,2 HUMAINE ET SON APPLICATION*
(71) Mabwell (Shanghai) Bioscience Co., Ltd., Room 105, Building 2 No. 230 Of Cailun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201210, CN
(72) LIN, Jian, Shanghai 201210, CN
DENG, Xiaofang, Shanghai 201210, CN
GAO, Pan, Shanghai 201210, CN
XU, Xiaohong, Shanghai 201210, CN
WANG, Lichun, Shanghai 201210, CN
REN, Hongyuan, Shanghai 201210, CN
BI, Jianjun, Shanghai 201210, CN
WANG, Jin, Shanghai 201210, CN
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 063 387 A1**
C07K 16/30 ***A61K 39/395***
C12P 21/04

(52) **A61K 39/395; C07K 7/50; C07K 16/28; C07K 16/30**

(25) Zh (26) En
(21) 20889117.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/130511 20.11.2020
(87) WO 2021/098834 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 CN 201911155025
(54) • *PSMA-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *PSMA ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS PSMA ET SON UTILISATION*
(71) Nantong Yichen Biopharma. Co. Ltd., Room 320, No.6 Bldg., Zilang Science and Technology Park, 60 Chongzhou Rev. Chongchuan District, Nantong, Jiangsu 226001, CN
(72) WANG, Feng, Shanghai 200233, CN
ZHENG, Huayang, Shanghai 200233, CN
ZHANG, Yuhan, Shanghai 200233, CN
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 063 388 A1**
C12N 15/13 ***C12N 15/63***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
A61P 37/00 ***A61P 31/12***

(52) **A61K 39/395; A61K 45/06; A61P 29/00; A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/02; C07K 16/00; C07K 16/28; C12N 15/63;** Y02A 50/30

(25) Zh (26) En
(21) 20890354.2 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/128615 13.11.2020
(87) WO 2021/098597 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 CN 201911133718
(54) • *HUMANISIERTER MONOKLONALER 4-1BB-ANTIKÖRPER UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAVON*
• *HUMANIZED 4-1BB MONOCLONAL ANTIBODY AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAL HUMANISÉ 4-1BB ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ASSOCIÉE*
(71) Sound Biopharmaceuticals Co. Ltd., Unit 1, 601, Building 5 Huigu Dong 2nd Road 8 Shuangliu District Chengdu, Sichuan 610216, CN
(72) LI, Qing, Chengdu, Sichuan 610216, CN
MA, Fanxin, Chengdu, Sichuan 610216, CN
WANG, Zhong, Chengdu, Sichuan 610216, CN
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 063 389 A2**

(52) **C07K 16/2893; A61K 47/549; A61K 47/6803; A61K 47/6869; A61K 47/6889; A61P 35/00; A61P 43/00; C07K 16/2809; C07K 16/2851; C07K 16/32; C07K 16/40;** C07K 2317/40; C07K 2317/41; C07K 2317/522; C07K 2317/56; C07K 2317/71; C07K 2317/732; C07K 2317/92; C07K 2317/94; C07K 2319/00

(25) En (26) En
(21) 22151876.4 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.03.2013 US 201361776710 P
11.03.2013 US 201361776724 P
11.03.2013 US 201361776715 P
(54) • *ORTSSPEZIFISCHE ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTEL-KONJUGATION DURCH GLYCOENGINEERING*
• *SITE-SPECIFIC ANTIBODY-DRUG CONJUGATION THROUGH GLYCOENGINEERING*
• *CONJUGAISON ANTICORPS-MÉDICAMENT SPÉCIFIQUE D'UN SITE PAR GLYCO-INGÉNIERIE*
(71) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) PAN, Clark, Bridgewater, NJ, 08807, US
ZHOU, Qun, Bridgewater, NJ, 08807, US
STEFANO, James, Bridgewater, NJ, 08807, US
DHAL, Pradeep, Bridgewater, NJ, 08807, US
CHEN, Bo, Bridgewater, NJ, 08807, US
GIANOLIO, Diego, Bridgewater, NJ, 08807, US
MILLER, Robert, Bridgewater, NJ, 08807, US
QIU, Huawei, Bridgewater, NJ, 08807, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14718808.0 / 2 983 701

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 063 390 A1**

(52) **C07K 16/2863; A61P 11/00;** A61K 2039/505; C07K 2317/22; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/515; C07K 2317/55; C07K 2317/565; C07K 2317/569; C07K 2317/70; C07K 2317/74; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94

(25) En (26) En
(21) 22156748.0 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.04.2015 US 201562144247 P
(54) • *ANTI-FLT-1-ANTIKÖRPER IN DER BEHANDLUNG VON BRONCHOPULMONARER DYSPLASIE*
• *ANTI-FLT-1 ANTIBODIES IN TREATING BRONCHOPULMONARY DYSPLASIA*
• *ANTICORPS ANTI-FLT-1 DANS LE TRAITEMENT DE LA DYSPLASIE BRONCHOPULMONAIRE*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-Shi, Osaka, JP

(72) KEEFE, Dennis, Lexington, 02421, US
DE HAARD, Hans, 9052 Zwijnaarde, BE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16717527.2 / 3 280 735

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 063 391 A1**
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 31/4045; A61K 31/506; A61K 38/19; A61K 47/6851; A61P 11/06; A61P 19/04; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00; C07K 16/2803; C12Y 207/10001;** A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/565; C07K 2317/567; C07K 2317/76; C07K 2317/77; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 22161986.9 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.07.2012 US 201261675751 P
25.07.2012 US 201261675762 P
(54) • *ANTI-KIT-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-KIT ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-KIT ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Celldex Therapeutics, Inc., 53 Frontage Road, Suite 220, Hampton, NJ 08827, US
(72) HADARI, Yaron, Harrison, 10528, US
MANDEL-BAUSCH, Elizabeth M, Pleasant Prairie, 53158, US
CARR, Francis Joseph, Balmedie, AB23 8WU, GB
JONES, Timothy David, Babraham, CB22 3AJ, GB
PERRY, Laura Clare Alexandra, Lidgate, CB8 9PW, GB
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 18159478.9 / 3 381 943
13745296.7 / 2 877 493

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 063 392 A1**
G01N 33/53
(52) **C07K 16/2833; G01N 33/53;** C07K 2317/569; C07K 2317/73; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 22163473.6 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 US 202163165266 P
11.03.2022 US 202217692599
(54) • *ANTI-TUMOR-ANTIGEN-NANOKÖRPER UND DAFÜR CODIERENDE NUKLEINSÄURE UND VERWENDUNGEN DESSELBEN HINTERGRUNDS DER ERFINDUNG*
• *ANTI-TUMOR ANTIGEN NANOBODY AND NUCLEIC ACID ENCODING SEQUENCE THEREOF, AND USES OF THE SAME BACKGROUND OF THE INVENTION*
• *NANOCORPS D'ANTIGÈNE ANTI-TUMORAL ET SÉQUENCE DE CODAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE ASSOCIÉ, ET UTILISATIONS DU MÊME CONTEXTE DE L'INVENTION*
(71) China Medical University Hospital, No. 2, Yude Road North District, Taichung City 404, TW
(72) Cho, Der-Yang, 40402 TAICHUNG, TW
Chiu, Shao-Chih, 40402 TAICHUNG, TW
Huang, Shi-Wei, 40402 TAICHUNG, TW
Pan, Chih-Ming, 40402 TAICHUNG, TW
Chen, Mei-Chih, 40402 TAICHUNG, TW
Lin, Yu-Chuan, 40402 TAICHUNG, TW
Chen, Yeh, 40402 TAICHUNG, TW
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 063 393 A1**
(52) **C07K 16/2827;** C07K 2317/22; C07K 2317/569; C07K 2317/73; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 22163500.6 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 US 202163165274 P
11.03.2022 US 202217692701
(54) • *ANTI-IMMUN-CHECKPOINT-NANOKÖRPER UND DAFÜR KODIERENDE NUKLEINSÄURESEQUENZ SOWIE DEREN VERWENDUNG*
• *ANTI-IMMUNE-CHECKPOINT NANOBODY AND NUCLEIC ACID ENCODING SEQUENCE THEREOF, AND USES OF THE SAME*
• *NANOCORPS ANTI-IMMUNE-DE POINT DE CONTRÔLE ET SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE CODANT POUR CELUI-CI ET LEURS UTILISATIONS*
(71) China Medical University Hospital, No. 2, Hsueh-Shih Road, Taichung 40402, TW
(72) Cho, Der-Yang, 40402 TAICHUNG, TW
Chiu, Shao-Chih, 40402 TAICHUNG, TW
Huang, Shi-Wei, 40402 TAICHUNG, TW
Pan, Chih-Ming, 40402 TAICHUNG, TW
Chen, Mei-Chih, 40402 TAICHUNG, TW
Lin, Yu-Chuan, 40402 TAICHUNG, TW
Chen, Yeh, 40402 TAICHUNG, TW
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 063 394 A1**
(52) **C07K 16/2809;** C07K 2317/569; C07K 2317/74; C07K 2317/75; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 22163596.4 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 US 202163165191 P
18.03.2022 US 202217698567
(54) • *ANTI-T-ZELLNANOKÖRPER UND NUKLEINSÄURE-KODIERENDE SEQUENZ DAVON UND DEREN VERWENDUNG*
• *ANTI-T-CELL NANOBODY AND NUCLEIC ACID ENCODING SEQUENCE THEREOF, AND USES OF THE SAME*
• *NANOCORPS ANTI-CELLULES-T ET SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE CODANT POUR CELUI-CI ET SES UTILISATIONS*
(71) China Medical University Hospital, No. 2, Hsueh-Shih Road, Taichung 40402, TW
(72) Cho, Der-Yang, 40402 TAICHUNG, TW
Chiu, Shao-Chih, 40402 TAICHUNG, TW
Huang, Shi-Wei, 40402 TAICHUNG, TW
Pan, Chih-Ming, 40402 TAICHUNG, TW
Chen, Mei-Chih, 40402 TAICHUNG, TW
Lin, Yu-Chuan, 40402 TAICHUNG, TW
Chen, Yeh, 40402 TAICHUNG, TW
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 063 395 A1**
(52) **C07K 16/2833; C07K 16/2809; C07K 16/2827;** A61K 2039/505; C07K 2317/31; C07K 2317/569; C07K 2317/73; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 22163770.5 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 US 202163165191 P
24.03.2021 US 202163165266 P
24.03.2021 US 202163165274 P
21.03.2022 US 202217699879
(54) • *IMMUNMODULATIONS- UND ANTITUMOR-VERWANDTER NANOKÖRPER UND DAFÜR KODIERENDE NUKLEINSÄURESEQUENZ UND DEREN VERWENDUNG*
• *IMMUNOMODULATION AND ANTI-TUMOR-RELATED NANOBODY AND NUCLEIC ACID ENCODING SEQUENCE THEREOF, AND USES OF THE SAME*
• *NANOCORPS D'IMMUNOMODULATION ET D'ANTI-TUMORISATION, SÉQUENCE CODANT POUR L'ACIDE NUCLÉIQUE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Shine-On Biomedical Co., Ltd., 5F.-6, No. 633, Sec. 2, Taiwan Blvd. Xitun Dist., Taichung City 407569, TW
(72) Cho, Der-Yang, 40402 Taichung, TW
Chiu, Shao-Chih, 407569 Taichung City, TW
Huang, Shi-Wei, 40402 Taichung, TW
Pan, Chih-Ming, 40402 Taichung, TW
Chen, Mei-Chih, 40402 Taichung, TW
Lin, Yu-Chuan, 407569 Taichung City, TW
Chen, Yeh, 40402 Taichung, TW
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07K 16/28 → (51) ***A61K 35/15***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 19/00***

---

(51) ***C07K 16/40*** (11) **4 063 396 A1**
C12N 15/13 ***A61K 39/395***
A61K 49/00 ***A61K 51/10***
A61P 9/12 ***A61P 3/06***
A61P 9/00
(52) **A61K 39/395; A61K 45/06; A61K 49/00; A61K 51/10; A61P 3/06; A61P 9/00; A61P 9/12; C07K 16/00; C07K 16/40**
(25) Zh (26) En
(21) 20888942.8 (22) 18.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/129763 18.11.2020
(87) WO 2021/098720 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 CN 201911132974
18.11.2019 CN 201911133187
(54) • *ANTI-PCSK9-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-PCSK9 ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-PCSK9 ET SON UTILISATION*
(71) AD Pharmaceutical Co., Ltd., Unit 1101, Floor 11, B2, Chuangyi Building No. 162 Kexuedadao Guangzhou Development District Science City, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(72) LI, Baiyong, Zhongshan Guangdong 528437, CN
XIA, Yu, Zhongshan Guangdong 528437, CN
WANG, Zhongmin, Zhongshan Guangdong 528437, CN
JIN, Xiaoping, Zhongshan Guangdong 528437, CN
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C07K 16/40 → (51) ***C12N 5/20***

(51) ***C07K 19/00*** (11) **4 063 397 A1**
C07K 14/725 ***C07K 16/28***
C07K 16/30 ***C12N 15/62***
C12N 15/63 ***C12N 5/10***
A61P 35/00
(52) **C07K 16/2878; A61P 7/00; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 14/435; C07K 14/7051; C07K 14/70517; C07K 14/70521; C07K 14/70575; C07K 14/70578; C07K 14/70596; C07K 16/2803; C07K 16/2887; C07K 16/2896; C07K 16/30; C07K 16/3061; C12N 15/62;** C07K 2317/22; C07K 2317/31; C07K 2317/35; C07K 2317/569; C07K 2319/02; C07K 2319/03; C07K 2319/21; C07K 2319/30; C07K 2319/33; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 22168161.2 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 11.08.2015 CN 201510490002
02.11.2015 CN 201510733585
(54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN AUF DER BASIS VON EINZELDOMÄNENANTIKÖRPERN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS BASED ON SINGLE-DOMAIN ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES BASÉS SUR DES ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Legend Biotech Ireland Limited, One Spencer Dock, North Wall Quay, Dublin 1, IE
(72) FAN, Xiaohu, Edmonton, T6W 0K3, CA
CHOU, Chuan-Chu, Westfield, 07090, US
ZHUANG, Qiuchuan, Nanjing Jiangsu, 210012, CN
WANG, Pingyan, Fengyang Anhui, 233113, CN
WANG, Lin, Nanjing Jiangsu, 211100, CN
YANG, Lei, Huainan Anhui, 232052, CN
HAO, Jiaying, Nanjing Jiangsu, 211100, CN
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 16834662.5 / 3 334 765

C07K 19/00 → (51) ***A61K 35/15***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 19/00 → (51) ***C12N 9/22***

(51) ***C08B 3/06*** (11) **4 063 398 A1**
C08L 1/12 ***C08B 15/02***
C08L 3/02 ***C08L 67/04***
(52) **C08B 3/06; C08B 15/02; C08L 1/12; C08L 3/02; C08L 67/04**
(25) En (26) En
(21) 22164058.4 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 IT 202100007421
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BIOLOGISCH ABBAUBARER ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER MECHANISCHER FESTIGKEIT UND SO ERHALTENE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF BIODEGRADABLE COMPOSITIONS WITH IMPROVED MECHANICAL STRENGTH AND COMPOSITIONS OBTAINED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS BIODÉGRADABLES À RÉSISTANCE MÉCANIQUE AMÉLIORÉE ET COMPOSITIONS AINSI OBTENUES*
(71) SicilBiotech S.r.l., Via Cagliari, 47, 95127 Catania, IT
(72) Merighi, Roberto, 45025 Via Canal Bianco 1101, Fratta Polesine (RO), IT
Pecoraro, Giuseppe, 90020 Via S.Agata 9, Vicari (PA), IT
(74) Serravalle, Marco, Marco Serravalle S.L. Calle Galicia, 18 - Apt. E5, 38660 Adeje, ES

C08B 15/02 → (51) ***C08B 3/06***

C08B 31/00 → (51) ***C08F 251/00***

(51) ***C08B 37/08*** (11) **4 063 399 A1**
C08G 65/334 ***C08H 1/00***
C08F 20/20 ***C08F 16/06***
C08F 8/34
(52) **C08B 37/003; C08F 8/34; C08F 16/06; C08F 20/20; C08G 65/334; C08H 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20889336.2 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/079820 18.03.2020
(87) WO 2021/098097 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 CN 201911129095
(54) • *THIOL-MODIFIZIERTE POLYMERVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *THIOL-MODIFIED POLYMER COMPOUND, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ POLYMÈRE MODIFIÉ PAR UN THIOL, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET APPLICATION ASSOCIÉE*
(71) Blafar Biotechnology (Hangzhou) Ltd., Room 101, 14 Building Phase Iii Accelerator Yiyaogang Xiaozhen Qiantang New District Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) WANG, Wenxin, Dublin, IE
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

(51) ***C08B 37/08*** (11) **4 063 400 A1**
(52) **C08B 37/003**
(25) Zh (26) En
(21) 20889423.8 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/079821 18.03.2020
(87) WO 2021/098098 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 CN 201911130065
(54) • *SULFHYDRYLMODIFIZIERTE HYALURONSÄURE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *SULFHYDRYL MODIFIED HYALURONIC ACID, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *ACIDE HYALURONIQUE MODIFIÉ PAR DU SULFHYDRYLE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(71) Blafar Biotechnology (Hangzhou) Ltd., Room 101, 14 Building Phase Iii Accelerator Yiyaogang Xiaozhen Qiantang New District Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) WANG, Wenxin, Blackrock A94W1k6 Dublin, IE
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

C08B 37/08 → (51) ***C08F 251/00***

C08F 2/01 → (51) ***C08F 2/34***

C08F 2/18 → (51) ***C08L 33/06***

(51) ***C08F 2/20*** (11) **4 063 401 A1**
B01F 17/52 ***C08J 3/12***
(52) **C08F 2/20; C08J 3/12; C09K 23/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20890166.0 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/042542 16.11.2020
(87) WO 2021/100638 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019209606
(54) • *SUSPENSIONSPOLYMERISATIONSDISPERGIERMITTEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUSPENSIONSPOLYMERISATIONSDISPERGIERMITTELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERTEILCHEN AUF VINYLBASIS*
• *SUSPENSION POLYMERIZATION DISPERSANT, METHOD FOR PRODUCING SUSPENSION POLYMERIZATION DISPERSANT, AND METHOD FOR PRODUCING VINYL-BASED POLYMER PARTICLES*
• *DISPERSANT DE POLYMÉRISATION EN SUSPENSION, PROCÉDÉ DE PRODUC-*

TION D'UN DISPERSANT DE POLYMÉRISATION EN SUSPENSION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE POLYMÈRE À BASE DE VINYLE

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) NII Shinsuke, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 2/24 → (51) ***C07D 233/06***

---

(51) ***C08F 2/34*** (11) **4 063 402 A1**
C08F 2/01 ***C08F 210/02***

(52) **C08F 2/01; C08F 2/34; C08F 210/02;** C08F 2400/02

(25) En (26) En

(21) 22166975.7 (22) 15.04.2016

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

(30) 17.04.2015 US 201562148928 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OLEFINPOLYMERISIERUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR OLEFIN POLYMERIZATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES*

(71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US

(72) SAVATSKY, Bruce J., Kingwood, TX 77345, US
PEQUENO, R. Eric, Baytown, TX 77521, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 16723562.1 / 3 283 532

C08F 2/38 → (51) ***C08F 14/26***

C08F 2/44 → (51) ***C08F 14/18***

C08F 2/44 → (51) ***C08F 14/26***

C08F 2/44 → (51) ***C08L 23/08***

C08F 2/44 → (51) ***G01N 30/02***

C08F 4/02 → (51) ***C08L 23/08***

C08F 4/659 → (51) ***C08L 23/08***

C08F 4/6592 → (51) ***C08L 23/08***

C08F 6/26 → (51) ***C08F 210/02***

C08F 8/12 → (51) ***H01M 4/62***

C08F 8/16 → (51) ***H01M 4/62***

C08F 8/34 → (51) ***C08B 37/08***

C08F 10/06 → (51) ***C08J 9/16***

---

(51) ***C08F 14/18*** (11) **4 063 403 A1**
C08F 259/08 ***C08F 2/44***

(52) **C08F 2/44; C08F 14/18; C08F 259/08**

(25) Ja (26) En

(21) 20888916.2 (22) 19.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043294 19.11.2020

(87) WO 2021/100835 2021/21 27.05.2021

(30) 19.11.2019 JP 2019209154

(54) • *VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON FLUORPOLYMER*
• *METHOD FOR PRODUCING FLUOROPOLYMER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FLUOROPOLYMÈRE*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) YAMANAKA, Taku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HIGASHI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KATO, Taketo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
ICHIKAWA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
FUJIMOTO, Yohei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
IRIE, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TSUCHIYA, Soushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YUASA, Souta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

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

---

(51) ***C08F 14/18*** (11) **4 063 404 A1**
C08F 259/08 ***C08L 27/12***
C08L 27/18 ***C08F 2/44***

(52) **C08F 2/44; C08F 14/18; C08F 259/08; C08L 27/12; C08L 27/18**

(25) Ja (26) En

(21) 20890717.0 (22) 19.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043295 19.11.2020

(87) WO 2021/100836 2021/21 27.05.2021

(30) 19.11.2019 JP 2019209158

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORPOLYMEREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYTETRAFLUORETHYLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PERFLUORELASTOMER UND ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING FLUOROPOLYMER, METHOD FOR PRODUCING POLYTETRAFLUOROETHYLENE, METHOD FOR PRODUCING PERFLUOROELASTOMER, AND COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FLUOROPOLYMÈRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PERFLUOROÉLASTOMÈRE ET COMPOSITION*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) NANBA, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KATO, Taketo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
ICHIKAWA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TSUCHIYA, Soushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YUASA, Souta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HIGASHI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
IRIE, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YAMANAKA, Taku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

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

---

(51) ***C08F 14/26*** (11) **4 063 405 A1**
C08F 259/08 ***C08F 2/38***
C08F 2/44

(52) **C08F 2/38; C08F 2/44; C08F 14/26; C08F 259/08;** Y02E 60/50; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En

(21) 20890067.0 (22) 19.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043293 19.11.2020

(87) WO 2021/100834 2021/21 27.05.2021

(30) 19.11.2019 JP 2019209153

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYTETRAFLUORETHYLEN*
• *POLYTETRAFLUOROETHYLENE PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) FUJIMOTO, Yohei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
ICHIKAWA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NANBA, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KATO, Taketo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YAMANAKA, Taku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

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

C08F 16/06 → (51) ***C08B 37/08***

C08F 20/10 → (51) ***C07D 233/06***

C08F 20/20 → (51) ***C08B 37/08***

C08F 20/38 → (51) ***C07D 333/76***

---

(51) ***C08F 30/08*** (11) **4 063 406 A1**
C09D 4/02 ***C09D 183/12***
C09K 3/18

(52) **C08F 30/08; C08F 290/06; C08G 65/336; C09D 171/00; C09D 183/12; C09K 3/18**

(25) Ja (26) En

(21) 19944059.5 (22) 10.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/039992 10.10.2019

(87) WO 2021/044639 2021/10 11.03.2021

(30) 05.09.2019 JP 2019161643

(54) • *SILOXANACRYLAT MIT PERFLUORPOLYETHERGRUPPE*
• *SILOXANE ACRYLATE HAVING PERFLUOROPOLYETHER GROUP*
• *ACRYLATE DE SILOXANE AYANT UN GROUPE PERFLUOROPOLYÉTHER*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) NEGISHI, Kazuyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C08F 120/36*** (11) **4 063 407 A1**
C08L 33/14 ***C08L 101/00***
(52) **C08F 120/36; C08L 33/14; C08L 101/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21869713.4 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012606 15.09.2021
(87) WO 2022/060091 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 KR 20200119287
(54) • *ANTIBAKTERIELLES POLYMER*
• *ANTIBACTERIAL POLYMER*
• *POLYMÈRE ANTIBACTÉRIEN*
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Byungguk, Daejeon 34122, KR
KIM, Sanggon, Daejeon 34122, KR
JUNG, Seonjung, Daejeon 34122, KR
LEE, Ji Seok, Daejeon 34122, KR
YUN, Haesung, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyungsam, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C08F 210/02*** (11) **4 063 408 A1**
C08F 6/26
(52) **C08F 210/02; C08F 6/26;** C08F 2400/04
(25) En (26) En
(21) 22162369.7 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 KR 20210037948
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ETHYLEN-ACRYLSÄURE-COPOLYMERS*
• *METHOD FOR PRODUCING ETHYLENE-ACRYLIC ACID COPOLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE-ACIDE ACRYLIQUE*
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK Geo Centric Co., Ltd., 26, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03188, KR
(72) SON, Sang Ha, 34124 Daejeon, KR
JEONG, Wan Ju, 34124 Daejeon, KR
PARK, Doh Yeon, 34124 Daejeon, KR
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C08F 210/02 → (51) ***C08F 2/34***

C08F 210/14 → (51) ***C08L 23/08***

C08F 210/16 → (51) ***C08L 23/08***

---

(51) ***C08F 212/08*** (11) **4 063 409 A1**
C08F 257/02 ***C08K 3/36***
C08L 25/14 ***C09D 125/14***
C09J 7/38 ***C09J 125/14***
G03G 9/087
(52) **G03G 9/08711; C08F 212/08; C08F 257/02; C08K 3/36; C08L 25/14; C09D 125/14; C09J 7/38; C09J 9/00; C09J 125/14; G03G 9/09725;** C09J 2301/302; C09J 2301/408; C09J 2425/00
(25) En (26) En
(21) 21211608.1 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 JP 2021052450
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DRUCKEMPFINDLICHER PARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEDRUCKTEM MATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FOLIEN ZUR HERSTELLUNG VON BEDRUCKTEM MATERIAL UND DRUCKEMPFINDLICHE PARTIKEL*
• *METHOD FOR PRODUCING PRESSURE RESPONSIVE PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING PRINTED MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SHEET FOR PRODUCING PRINTED MATERIAL, AND PRESSURE-RESPONSIVE PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES SENSIBLES À LA PRESSION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU IMPRIMÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE POUR LA PRODUCTION D'UN MATÉRIAU IMPRIMÉ, ET PARTICULES SENSIBLES À LA PRESSION*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) YAMANAKA, Kiyohiro, Minamiashigara-shi, JP
KAMIWAKI, Satoshi, Minamiashigara-shi, JP
IWANAGA, Takeshi, Minamiashigara-shi, JP
YAMASAKI, Sumiaki, Minamiashigara-shi, JP
INOUE, Satoshi, Minamiashigara-shi, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***C08F 212/08*** (11) **4 063 410 A1**
C08F 220/18 ***C08L 25/14***
C09J 125/14 ***C08L 33/08***
C08K 3/16 ***C08K 3/30***
C08K 3/36 ***G03G 9/087***
C09D 125/14
(52) **G03G 9/08711; C08F 212/08; C08F 257/02; C08L 25/14; C09D 125/14; C09J 7/38; C09J 9/00; C09J 125/14; G03G 9/09725;** C08L 2207/53; C09J 2301/302; C09J 2425/00
(25) En (26) En
(21) 21211633.9 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 JP 2021054291
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUF DRUCK REAGIERENDEN PARTIKELN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEDRUCKTEM MATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FOLIEN ZUR HERSTELLUNG VON BEDRUCKTEM MATERIAL UND AUF DRUCK REAGIERENDE PARTIKEL*
• *METHOD FOR PRODUCING PRESSURE-RESPONSIVE PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING PRINTED MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SHEET FOR PRODUCING PRINTED MATERIAL, AND PRESSURE-RESPONSIVE PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES SENSIBLES À LA PRESSION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU IMPRIMÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE POUR LA PRODUCTION D'UN MATÉRIAU IMPRIMÉ, ET PARTICULES SENSIBLES À LA PRESSION*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) KAMIWAKI, Satoshi, Minamiashigara-shi, JP
YAMASAKI, Sumiaki, Minamiashigara-shi, JP
IWANAGA, Takeshi, Minamiashigara-shi, JP
YAMANAKA, Kiyohiro, Minamiashigara-shi, JP
INOUE, Satoshi, Minamiashigara-shi, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***C08F 212/08*** (11) **4 063 411 A1**
C08F 257/02 ***C08L 25/14***
C09D 125/14 ***C09J 7/38***
C09J 125/14 ***G03G 9/087***
(52) **G03G 9/08711; C08F 212/08; C08F 257/02; C08L 25/14; C09D 125/14; C09J 125/14; G03G 9/0804; G03G 9/08793; G03G 9/08797**
(25) En (26) En
(21) 21211714.7 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 JP 2021054290
(54) • *DRUCKEMPFINDLICHER KLEBSTOFF, TONER ZUR ENTWICKLUNG VON BILDERN MITTELS ELEKTROSTATISCHER LADUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKEMPFINDLICHEN KLEBSTOFFS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TONERS ZUR ENTWICKLUNG VON BILDERN MITTELS ELEKTROSTATISCHER LADUNG UND GEBUNDENES PRODUKT*
• *PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE, TONER FOR DEVELOPING ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE, METHOD FOR PRODUCING PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE, METHOD FOR PRODUCING TONER FOR DEVELOPING ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE, AND BONDED PRODUCT*
• *ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION, TONER DE DÉVELOPPEMENT D'IMAGES À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TONER DE DÉVELOPPEMENT D'IMAGES À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE, ET PRODUIT LIÉ*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) YAMASAKI, Sumiaki, Minamiashigara-shi, JP
YAMANAKA, Kiyohiro, Minamiashigara-shi, JP

KAMIWAKI, Satoshi, Minamiashigara-shi, JP
ISHIZUKA, Takahiro, Minamiashigara-shi, JP
KASHIMA, Yasunobu, Minamiashigara-shi, JP
INOUE, Satoshi, Minamiashigara-shi, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

C08F 212/08 → (51) ***C08L 33/06***

C08F 220/10 → (51) ***C08L 33/06***

(51) ***C08F 220/18*** (11) **4 063 412 A1**
C08F 265/06 ***C09J 151/00***
G03G 9/087 ***G03G 15/20***
(52) **G03G 15/2017; C08F 220/1808; C08F 265/06; C09J 151/003; G03G 9/08711;** G03G 15/2092; G03G 2215/00877
(25) En (26) En
(21) 21211704.8 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 JP 2021050363
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDHARZTEILCHENDISPERSION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKEMPFINDLICHEN KLEBSTOFFS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKEMPFINDLICHEN HARZES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TONERS FÜR DIE ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER LADUNGSBILDER UND VERBUNDHARZTEILCHENDISPERSION*
• *METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE RESIN PARTICLE DISPERSION, METHOD FOR PRODUCING PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE, METHOD FOR PRODUCING PRESSURE-RESPONSIVE RESIN, METHOD FOR PRODUCING TONER FOR ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPMENT, AND COMPOSITE RESIN PARTICLE DISPERSION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DISPERSION DE PARTICULES DE RÉSINE COMPOSITE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE RÉSINE SENSIBLE À LA PRESSION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TONER POUR LE DÉVELOPPEMENT D'IMAGES À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE ET DISPERSION DE PARTICULES DE RÉSINE COMPOSITE*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) YAMASAKI, Sumiaki, Minamiashigara-shi, JP
YAMANAKA, Kiyohiro, Minamiashigara-shi, JP
ISHIZUKA, Takahiro, Minamiashigara-shi, JP
KASHIMA, Yasunobu, Minamiashigara-shi, JP
INOUE, Satoshi, Minamiashigara-shi, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

C08F 220/18 → (51) ***C08F 212/08***

(51) ***C08F 251/00*** (11) **4 063 413 A1**
C08B 31/00 ***C08B 37/08***
A61L 15/60
(52) **A61L 15/60; C08B 31/00; C08B 37/003; C08F 251/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21872871.5 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012862 17.09.2021
(87) WO 2022/065843 2022/13 31.03.2022
(30) 25.09.2020 KR 20200125238
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES SUPERABSORBIERENDES POLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BIODEGRADABLE SUPER ABSORBENT POLYMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *POLYMÈRE SUPERABSORBANT BIODÉGRADABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Hyungsam, Daejeon 34122, KR
YUN, Haesung, Daejeon 34122, KR
HAM, Kyungrok, Daejeon 34122, KR
CHO, Beomshin, Daejeon 34122, KR
LEE, Donghwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Ji Myeong, Daejeon 34122, KR
JUNG, Seonjung, Daejeon 34122, KR
KANG, Soonhee, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C08F 257/02*** (11) **4 063 414 A1**
C09D 11/00 ***C09D 151/00***
C09J 125/04 ***C09J 151/00***
G03G 9/00
(52) **C09D 11/106; C08F 257/02; C09D 11/02; C09D 11/107; C09D 151/00; C09J 151/00; G03G 9/00;** C08F 212/08; C08L 25/14
(25) En (26) En
(21) 21211586.9 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 JP 2021050364
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDHARZTEILCHENDISPERSION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKEMPFINDLICHEN KLEBSTOFFS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKEMPFINDLICHEN HARZES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TONERS ZUR ENTWICKLUNG VON BILDERN MITTELS ELEKTROSTATISCHER LADUNG UND VERBUNDHARZTEILCHEN*
• *METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE RESIN PARTICLE DISPERSION, METHOD FOR PRODUCING PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE, METHOD FOR PRODUCING PRESSURE-RESPONSIVE RESIN, METHOD FOR PRODUCING TONER FOR ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPMENT, AND COMPOSITE RESIN PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPERSION DE PARTICULES DE RÉSINE COMPOSITE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE À, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TONER POUR DÉVELOPPEMENT D'IMAGE À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE, ET PARTICULES DE RÉSINE COMPOSITE*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) YAMASAKI, Sumiaki, Minamiashigara-shi, JP
ISHIZUKA, Takahiro, Minamiashigara-shi, JP
YAMANAKA, Kiyohiro, Minamiashigara-shi, JP
KASHIMA, Yasunobu, Minamiashigara-shi, JP
INOUE, Satoshi, Minamiashigara-shi, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***C08F 257/02*** (11) **4 063 415 A1**
C08L 25/14 ***C09D 11/00***
C09D 125/14 ***C09D 151/00***
C09J 125/14
(52) **C09D 11/02; C08F 257/02; C08F 285/00; C09D 11/106; C09D 11/107; C09D 151/003; C09J 151/003;** C08F 212/08; C08L 25/14
(25) En (26) En
(21) 21211592.7 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 JP 2021050365
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGEN VERBUNDHARZTEILCHENDISPERSION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKEMPFINDLICHEN KLEBSTOFFS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKEMPFINDLICHEN HARZES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TONERS FÜR DIE ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER LADUNGSBILDER UND FLÜSSIGE VERBUNDHARZTEILCHENDISPERSION*
• *METHOD FOR PRODUCING LIQUID DISPERSION OF COMPOSITE RESIN PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE, METHOD FOR PRODUCING PRESSURE RESPONSIVE RESIN, METHOD FOR PRODUCING TONER FOR DEVELOPING ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE, AND LIQUID DISPERSION OF COMPOSITE RESIN PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DISPERSION DE LIQUIDE DE PARTICULES DE RÉSINE COMPOSITE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE SENSIBLE À LA PRESSION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TONER POUR LE DÉVELOPPEMENT D'IMAGES À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE, ET DISPERSION DE LIQUIDE DE PARTICULES DE RÉSINE COMPOSITE*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) YAMANAKA, Kiyohiro, Minamiashigara-shi, JP
KASHIMA, Yasunobu, Minamiashigara-shi, JP
YAMASAKI, Sumiaki, Minamiashigara-shi, JP
ISHIZUKA, Takahiro, Minamiashigara-shi, JP
INOUE, Satoshi, Minamiashigara-shi, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

C08F 257/02 → (51) ***C08F 212/08***

C08F 259/08 → (51) ***C08F 14/18***

C08F 259/08 → (51) ***C08F 14/26***

C08F 265/06 → (51) ***C08F 220/18***

C08F 279/02 → (51) ***C08L 33/06***

(51) ***C08F 287/00*** (11) **4 063 416 A1**
C08L 53/02

(52) **C08F 287/00; C08L 53/025**

(25) En (26) En

(21) 22163198.9 (22) 21.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 US 202163200672 P

(54) • *SILAN-FUNKTIONALISIERTES STYROL-BLOCKCOPOLYMER*
• *SILANE FUNCTIONALIZED STYRENIC BLOCK COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ STYRÉNIQUE FONCTIONNALISÉ AU SILANE*

(71) Kraton Polymers Research B.V., Asterweg 19A1, 1031 HL Amsterdam, NL

(72) MUYLDERMANS, Xavier D.D.J., Houston, Texas 77084, US
SUN, Yongkui, Houston, Texas 77084, US

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C08F 293/00 → (51) ***C08F 297/04***

(51) ***C08F 297/04*** (11) **4 063 417 A1**
C08F 293/00 ***C08K 5/54***
C08K 5/5415 ***C08L 21/00***
C08L 53/02 ***C08K 3/06***
C08K 3/36

(52) **C08F 293/00; C08F 297/04; C08K 3/06; C08K 3/36; C08K 5/54; C08K 5/5415; C08L 21/00; C08L 53/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20889212.5 (22) 18.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/042905 18.11.2020

(87) WO 2021/100738 2021/21 27.05.2021

(30) 18.11.2019 JP 2019207920
17.07.2020 JP 2020123089

(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL*
• *RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET ARTICLE MOULÉ*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) KONISHI, Daisuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP
SASAKI, Hiromitsu, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP
HASEGAWA, Takumi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C08G 18/02*** (11) **4 063 418 A1**
C08G 18/08 ***C08G 18/18***
C08G 18/28 ***C08G 18/62***
C08G 18/73 ***C08G 18/75***
C08G 18/79 ***C08G 18/80***
C09D 175/04

(52) **C08G 18/73; C08G 18/022; C08G 18/0828; C08G 18/1875; C08G 18/283; C08G 18/288; C08G 18/6225; C08G 18/755; C08G 18/792; C08G 18/8029; C08G 18/8064; C08G 18/8083; C09D 175/04**

(25) Ja (26) En

(21) 22164035.2 (22) 24.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 JP 2021053442

(54) • *POLYISOCYANAT-ZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSMITTEL UND BESCHICHTETES SUBSTRAT*
• *POLYISOCYANATE COMPOSITION, COATING COMPOSITION AND COATED SUBSTRATE*
• *COMPOSITION DE POLYISOCYANATE, AGENT DE REVÊTEMENT ET SUBSTRAT REVÊTU*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) Li, Guan, Tokyo, 100-0006, JP
Fukuchi, Takashi, Tokyo, 100-0006, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***C08G 18/08*** (11) **4 063 419 A1**
C08G 18/12 ***C08G 18/28***
C08G 18/38 ***C08G 18/44***
C08G 18/75 ***C09D 175/06***

(52) **C08G 18/3878; C08G 18/0819; C08G 18/12; C08G 18/283; C08G 18/44; C08G 18/755; C09D 175/06**

(25) De (26) De

(21) 22157028.6 (22) 16.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 DE 102021107028

(54) • *FLAMMHEMMENDE, NICHT-IONISCH STABILISIERTE, WÄSSRIGE PU-DISPERSION*
• *FLAME-RETARDANT NONIONIC STABILIZED AQUEOUS PU DISPERSION*
• *DISPERSION PU AQUEUSE IGNIFUGE, STABILISÉE NON IONIQUEMENT*

(71) SYNTHOPOL CHEMIE Dr. rer. pol. Koch GmbH & CO. KG, Alter Postweg 35, 21614 Buxtehude, DE

(72) SPOHNHOLZ, Rüdiger, 22523 Hamburg, DE
SIMON, Rolf, 21614 Buxtehude, DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/02***

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/36***

C08G 18/08 → (51) ***F16C 13/00***

C08G 18/08 → (51) ***G02C 7/00***

(51) ***C08G 18/09*** (11) **4 063 420 A1**
C08G 18/18 ***C08G 18/20***
C08G 18/28 ***C08G 18/32***
C08G 18/48 ***C08G 18/63***
C08G 18/66 ***C08G 18/76***
C08J 9/12 ***C08L 75/04***

(52) **C08L 75/04; C08G 18/092; C08G 18/1825; C08G 18/1875; C08G 18/2018; C08G 18/2875; C08G 18/3206; C08G 18/4829; C08G 18/632; C08G 18/667; C08G 18/7664; C08J 9/122;** C08G 2110/00; C08G 2190/00

(25) En (26) En

(21) 22160959.7 (22) 09.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 US 202163165286 P

(54) • *VERFAHREN, POLYURETHANZUSAMMENSETZUNGEN UND POLYURETHANPRODUKTE MIT EINEM THERMISCH LATENTEN KATALYSATOR AUF AMINBASIS*
• *PROCESSES, POLYURETHANE COMPOSITIONS AND POLYURETHANE PRODUCTS HAVING AMINE-BASED THERMOLATENT CATALYST*
• *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET PRODUITS DE POLYURÉTHANE PRÉSENTANT UN CATALYSEUR THERMOLATENT À BASE D'AMINE*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) Hsu, Irene Joann, Bryn Mawr, PA, 19010, US
Yacoub, Khalil, ALLENTOWN, PA, 18109, US

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***C08G 18/10*** (11) **4 063 421 A1**
C08G 18/48 ***C08G 18/75***
C08G 18/77 ***C09D 175/08***
C08G 18/16 ***C08G 18/18***

(52) **C08G 18/4825; C08G 18/10; C08G 18/161; C08G 18/168; C08G 18/1825; C08G 18/755; C08G 18/778; C09D 175/08;** C08G 2190/00

(25) De (26) De

(21) 22155318.3 (22) 07.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 DE 102021107569

(54) • *2-KOMPONENTEN-BESCHICHTUNGS-ZUSAMMENSETZUNG ZUR BAUWERKS-ABDICHTUNG MIT KATALYSATOR-CO-KATALYSATOR-SYSTEM*
• *2-COMPONENT COATING COMPOSITION FOR MASONRY SEALING WITH CATALYST COCATALYST SYSTEM*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT À 2 COMPOSANTS DESTINÉE À L'ÉTANCHÉITÉ DE BÂTIMENT POURVUE DE SYSTÈME CATALYSEUR-COCATALYSEUR*

(71) FRANKEN SYSTEMS GmbH, Südstraße 3, 97258 Gollhofen, DE
(72) LUCKERT, Sven, 97320 Sulzfeld, DE
SCHMALSTIEG, Lutz, 97320 Sulzfeld am Main, DE
SCHÄFER, Julian, 97074 Würzburg, DE
SCHOBBEN, Christian, 48268 Greven, DE
(74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/16 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/02***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/09***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/20 → (51) ***C08G 18/09***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/02***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/09***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/09***

(51) ***C08G 18/36*** (11) **4 063 422 A1**
C04B 24/28 ***C04B 28/04***
C08G 18/76 ***C04B 24/00***
C08G 18/08 ***C04B 24/04***
C04B 24/12
(52) **C08G 18/36; C04B 40/065; C08G 18/089; C08G 18/7671;** C04B 2111/00482; C04B 2111/27; C04B 2111/60; C04B 2111/70; C04B 2111/72
(25) En (26) En
(21) 21164756.5 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *1,3-DICARBONYLVERBINDUNGEN ALS VERZÖGERUNGSADDITIVE FÜR UCRETE-SYSTEME*
• *1,3-DICARBONYL COMPOUNDS AS RETARDING ADDITIVES FOR UCRETE SYSTEMS*
• *COMPOSÉS DE 1,3-DICARBONYLE COMME ADDITIFS RETARDATEURS POUR LES SYSTÈMES UCRETE*
(71) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE
(72) BERRES, Antonia, 83308 Trostberg, DE
STEIDL, Norbert, 83308 Trostberg, DE
BURKHARD, Walter, 83308 Trostberg, DE
MÜRKENS, Bettina, 83308 Trostberg, DE
TASKER. Andrew, Southam, CV47 2TN, GB
(74) Witz, Michael, Patentanwaltskanzlei Dr. Michael Witz, LL.M. Herzog-Ludwig-Str. 158, 83308 Trostberg, DE

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/38 → (51) ***G02C 7/00***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/09***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/58 → (51) ***C08J 5/04***

C08G 18/62 → (51) ***C08G 18/02***

C08G 18/63 → (51) ***C08G 18/09***

(51) ***C08G 18/64*** (11) **4 063 423 A1**
C08G 18/76 ***C08K 7/22***
(52) **C08G 18/7664; C08G 18/6492; C08G 18/7671; C08K 7/22**
(25) En (26) En
(21) 21176652.2 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 CN 202110316570
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KÜNSTLICHEN PLATTE*
• *METHOD FOR PREPARING AN ARTIFICIAL BOARD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PANNEAU ARTIFICIEL*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Xiaojun Gu, 200126 Pudong, Shanghai, CN
Liqiang Li, 201206 Pudong, Shanghai, CN
Jian Wang, 201203 Shanghai, CN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/09***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/02***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/02***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/09***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/36***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/64***

C08G 18/77 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/02***

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/02***

C08G 59/40 → (51) ***C08J 5/04***

(51) ***C08G 59/50*** (11) **4 063 424 A1**
C08K 7/02 ***C08L 63/00***
C08J 5/24 ***C08K 3/02***
C08K 3/22
(52) **C08G 59/50; C08J 5/24; C08K 3/02; C08K 3/22; C08K 7/02; C08L 63/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21747223.2 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/002942 28.01.2021
(87) WO 2021/153644 2021/31 05.08.2021
(30) 29.01.2020 JP 2020012292
(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES EPOXIDHARZPRODUKT, PREPREG UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL*
• *EPOXY RESIN COMPOSITION, CURED RESIN PRODUCT, PREPREG, AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE, PRODUIT EN RÉSINE DURCIE, PRÉ-IMPRÉGNÉ ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) MINO, Takahiro, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
ITO, Akihiko, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
SAKATA, Hiroaki, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***C08G 61/12*** (11) **4 063 425 A1**
C08G 73/02 ***C08L 65/00***
C08L 79/02 ***H05B 33/10***
H01L 51/50
(52) **C08G 61/12; C08G 73/02; C08L 65/00; C08L 79/02; H01L 51/50; H05B 33/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20889863.5 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/039658 22.10.2020
(87) WO 2021/100399 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 JP 2019210429
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER POLYMERVERBINDUNG, VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINER POLYMERVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER POLYMERVERBINDUNG*
• *COMPOSITION COMPRISING POLYMER COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING POLYMER COMPOUND, AND METHOD FOR PRODUCING LIGHT EMITTING DEVICE USING POLYMER COMPOUND*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN COMPOSÉ POLYMÈRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ POLYMÈRE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À L'AIDE D'UN COMPOSÉ POLYMÈRE*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) TERAI, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
SUGA, Kenta, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
HAYASHI, Kentaro, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***C08G 61/12*** (11) **4 063 426 A1**
C09B 69/10 ***C09D 201/00***
G02B 5/20 ***C09D 7/41***
G02F 1/1335
(52) **C08G 61/12; C09B 69/10; C09D 7/41; C09D 201/00; G02B 5/20; G02F 1/1335**
(25) Ja (26) En
(21) 20890636.2 (22) 17.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/042775 17.11.2020
(87) WO 2021/100699 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 JP 2019208048
(54) • *SCHWARZE TEILCHEN, SCHWARZES BESCHICHTUNGSMATERIAL, BESCHICHTUNGSFILM UND SCHWARZE MATRIX FÜR FARBFILTER*
• *BLACK PARTICLES, BLACK COATING MATERIAL, COATING FILM, AND BLACK MATRIX FOR COLOR FILTERS*
• *PARTICULES NOIRES, MATÉRIAU DE REVÊTEMENT NOIR, FILM DE REVÊTEMENT, ET MATRICE NOIRE POUR FILTRES COLORÉS*
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, 530-0047, JP
(72) ISHII, Masahiro, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
SUN, Ren-de, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
FUKUI, Hiroji, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C08G 61/12*** (11) **4 063 427 A1**
H01L 51/50
(52) **C08G 61/12; H01L 51/50**
(25) Ko (26) En
(21) 21741799.7 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/000378 12.01.2021
(87) WO 2021/145639 2021/29 22.07.2021
(30) 13.01.2020 KR 20200003988
(54) • *POLYMER UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE DAMIT*
• *POLYMER AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE USING SAME*
• *POLYMÈRE ET DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE L'UTILISANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR
BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR
KIM, Juhwan, Daejeon 34122, KR
KHIM, Dongyoon, Daejeon 34122, KR
JUNG, Min Suk, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 65/334 → (51) ***C08B 37/08***

C08G 69/08 → (51) ***C08G 69/36***

---

(51) ***C08G 69/36*** (11) **4 063 428 A1**
C08G 69/08 ***C08K 3/11***
C08L 77/02
(52) **C08G 69/36; C08G 69/08; C08K 3/11; C08L 77/02;** C08K 2201/01
(25) Fr (26) Fr
(21) 22163992.5 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 FR 2103065
(54) • *POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG FÜR MATERIAL*
• *POLYAMIDE COMPOSITION FOR MATERIAL*
• *COMPOSITION POLYAMIDE POUR MATERIAU*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) PINEAU, Quentin, 27470 SERQUIGNY, FR
CASSIANO GASPAR, Stefania, 27470 SERQUIGNY, FR

C08G 71/04 → (51) ***C08J 5/18***

---

(51) ***C08G 73/02*** (11) **4 063 429 A1**
C08J 3/075
(52) **C08G 73/0233; B33Y 70/00; C08J 3/075**
(25) En (26) En
(21) 21164966.0 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INVERSE THERMOGELIERENDE POLYOXAZOLINCOPOLYMERE*
• *INVERSE THERMOGELLING POLYOXAZOLINE COPOLYMERS*
• *COPOLYMÈRES DE POLYOXAZOLINE THERMOGÉLIFIANT INVERSE*
(71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
(72) LUXENHOFER, Robert, 00850 Helsinki, FI
HAHN, Lukas, 97070 Würzburg, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C08G 73/02 → (51) ***C08G 61/12***

---

(51) ***C08G 73/10*** (11) **4 063 430 A1**
C08L 79/08
(52) **C08G 73/1007; C08G 73/1032; C08G 73/1067; C08L 79/08**
(25) En (26) En
(21) 21189453.0 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 JP 2021052443
(54) • *POLYIMIDVORLÄUFERLÖSUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN POLYIMIDFILMS UND PORÖSER POLYIMIDFILM*
• *POLYIMIDE PRECURSOR SOLUTION, METHOD FOR PRODUCING POROUS POLYIMIDE FILM, AND POROUS POLYIMIDE FILM*
• *SOLUTION DE PRÉCURSEUR DE POLYIMIDE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM DE POLYIMIDE POREUX ET FILM DE POLYIMIDE POREUX*
(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) SEITOKU, Shigeru, Minamiashigara-shi, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C08G 73/10 → (51) ***C08J 5/18***

C08G 75/0259 → (51) ***B29C 45/00***

C08G 75/0277 → (51) ***B29C 45/00***

C08G 75/0281 → (51) ***B29C 45/00***

C08H 1/00 → (51) ***C08B 37/08***

C08J 3/075 → (51) ***C08G 73/02***

C08J 3/075 → (51) ***C08J 3/24***

---

(51) ***C08J 3/12*** (11) **4 063 431 A1**
C08L 101/16 ***C08L 1/10***
C08K 5/13 ***C08L 1/12***
(52) **C08L 1/14; C08J 3/126; C08L 101/16;** C08J 2301/10; C08J 2479/02; C08K 5/11
(25) En (26) En
(21) 21211595.0 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 JP 2021052445
(54) • *HARZPARTIKEL*
• *RESIN PARTICLES*
• *PARTICULES DE RÉSINE*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 9-7-3, Akasaka, Minato-ku Tokyo, JP
(72) YOSHIKAWA, Hideaki, Minamiashigara-shi, JP
YAO, Kenji, Minamiashigara-shi, JP
OKI, Masahiro, Minamiashigara-shi, JP
YOSHIDA, Kazusei, Minamiashigara-shi, JP
TAGUCHI, Tetsuya, Minamiashigara-shi, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***C08J 3/12*** (11) **4 063 432 A1**
C08L 1/12
(52) **C08J 3/126; C08K 5/0016; C08L 1/12; C08L 1/14;** C08J 2300/16; C08J 2301/12; C08J 2467/02; C08J 2479/02; C08J 2491/06
(25) En (26) En
(21) 21211662.8 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 JP 2021054285
(54) • *HARZPARTIKEL*
• *RESIN PARTICLES*
• *PARTICULES DE RÉSINE*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 9-7-3, Akasaka, Minato-ku Tokyo, JP
(72) YOSHIDA, Kazusei, Minamiashigara-shi, JP
OKI, Masahiro, Minamiashigara-shi, JP
YOSHIKAWA, Hideaki, Minamiashigara-shi, JP
YAO, Kenji, Minamiashigara-shi, JP
TAGUCHI, Tetsuya, Minamiashigara-shi, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

C08J 3/12 → (51) ***C08F 2/20***

C08J 3/12 → (51) ***C08J 3/24***

(51) ***C08J 3/24*** (11) **4 063 433 A1**
C08J 3/075 ***A61K 47/36***
(52) **A61K 47/36; A61L 27/16; A61L 27/50; A61L 27/52; C08F 222/14; C08F 251/00; C08F 261/04; C08F 265/06; C08F 283/06; C08F 289/00; C08J 3/075; C08J 3/24; C08L 5/08; C08L 29/04; C08L 33/14; C08L 51/00; C08L 51/02; C08L 51/08; C08L 71/02; C08L 89/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20888940.2 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/079823 18.03.2020
(87) WO 2021/098099 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 CN 201911130069
(54) • *HYDROGEL AUS MERCAPTO-MODIFIZIERTER MAKROMOLEKULARER VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *HYDROGEL OF MERCAPTO-MODIFIED MACROMOLECULAR COMPOUND, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *HYDROGEL DE COMPOSÉ MACROMOLÉCULAIRE MODIFIÉ PAR MERCAPTO, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(71) Blafar Biotechnology (Hangzhou) Ltd., Room 101, 14 Building Phase Iii Accelerator Yiyaogang Xiaozhen Qiantang New District Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) WANG, Wenxin, A94W1k6 Dublin, IE
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C08J 3/24*** (11) **4 063 434 A1**
C08J 3/12 ***C08J 9/04***
(52) **C08J 3/12; C08J 3/24; C08J 9/04**
(25) Ko (26) En
(21) 21880290.8 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/010870 17.08.2021
(87) WO 2022/080641 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 KR 20200134425
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERSAUGFÄHIGEN POLYMERS*
• *METHOD FOR PREPARING SUPER ABSORBENT POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE SUPERABSORBANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Junwye, Daejeon 34122, KR
HAN, Chang Hun, Daejeon 34122, KR
WON, Tae Young, Daejeon 34122, KR
SOHN, Jungmin, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyemin, Daejeon 34122, KR
RYU, Jihye, Daejeon 34122, KR
KIM, Minsu, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 3/24 → (51) ***H01M 50/417***

C08J 5/00 → (51) ***B29B 9/06***

---

(51) ***C08J 5/02*** (11) **4 063 435 A1**
C08L 13/02 ***C08L 9/04***
C08K 3/22 ***C08K 5/1515***
B29C 41/14 ***A41D 19/00***
(52) **A41D 19/00; B29C 41/14; C08J 5/02; C08K 3/22; C08K 5/1515; C08L 9/04; C08L 13/02**
(25) Ko (26) En
(21) 21899326.9 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/018683 09.12.2021
(87) WO 2022/124833 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 JP 2020205982
24.11.2021 JP 2021190387
(54) • *TAUCHGEFORMTER GEGENSTAND, DER EINE SCHICHT AUS EINER LATEX-ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE TAUCHFORMUNG UMFASST*
• *DIP-FORMED ARTICLE COMPRISING LAYER DERIVED FROM LATEX COMPOSITION FOR DIP-FORMING*
• *ARTICLE FORMÉ PAR IMMERSION COMPRENANT UNE COUCHE ISSUE D'UNE COMPOSITION DE LATEX POUR FORMAGE PAR IMMERSION*
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Midori Anzen Co., Ltd., 4-3, Hiroo 5-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8455, JP
(72) KWON, Won Sang, Daejeon 34122, KR
YEU, Seung Uk, Daejeon 34122, KR
HAN, Jung Su, Daejeon 34122, KR
KIM, Jung Eun, Daejeon 34122, KR
JANG, Myung Su, Daejeon 34122, KR
ENOMOTO, Norihide, Tokyo 150-8455, JP
HOSHINO, Sayaka, Tokyo 150-8455, JP
SATAKE, Shoya, Tokyo 150-8455, JP
TAKEUCHI, Yamato, Tokyo 150-8455, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C08J 5/04*** (11) **4 063 436 A1**
C08G 18/58 ***C08G 59/40***
C08K 5/29 ***C08K 7/02***
C08L 63/00
(52) **C08G 18/58; C08G 59/40; C08J 5/04; C08K 5/29; C08K 7/02; C08L 63/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20890479.7 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042584 16.11.2020
(87) WO 2021/100649 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 JP 2019207633
03.06.2020 JP 2020096754
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFES UND EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR FORMING FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL AND EPOXY RESIN COMPOSITION FOR USE THEREIN*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY UTILISÉE DANS CE CADRE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) MATSUKAWA, Ko, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
HIRANO, Masanori, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
NAGANO, Maki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
TOMIOKA, Nobuyuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C08J 5/18*** (11) **4 063 437 A1**
C08G 71/04 ***C08L 3/02***
C08L 75/04 ***C09D 103/02***
C09D 175/04 ***B32B 27/18***
B32B 27/40 ***C08J 7/048***
(52) **C08G 71/04; C08J 5/18; C08L 3/02; C08L 75/04; C09D 103/02; C09D 175/04;** B32B 27/18; B32B 27/40; C08J 7/048
(25) Ja (26) En
(21) 20891130.5 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/041110 02.11.2020
(87) WO 2021/100453 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019209975
20.11.2019 JP 2019209976
(54) • *GASSPERRFILM UND VERBUNDHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *GAS BARRIER FILM AND COMPOSITE RESIN COMPOSITION*
• *FILM FORMANT BARRIÈRE AUX GAZ ET COMPOSITION DE RÉSINE COMPOSITE*
(71) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP
(72) TANIGAWA, Masashi, Tokyo 103-8383, JP
KIMURA, Kazuya, Tokyo 103-8383, JP
TAKAHASHI, Kenichi, Tokyo 103-8383, JP
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

---

(51) ***C08J 5/18*** (11) **4 063 438 A1**
C08G 73/10 ***H01M 10/00***
H01M 50/40
(52) **C08J 5/18; C08G 73/1032; C08L 79/08; H01M 50/403; H01M 50/423;** C08J 2379/08; C08L 2203/16; H01M 10/0525; H01M 10/0565; H01M 2300/0082
(25) En (26) En
(21) 21189419.1 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 JP 2021054281
(54) • *POLYIMIDVORLÄUFERHALTIGE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN POLYIMIDFOLIE*
• *POLYIMIDE PRECURSOR-CONTAINING AQUEOUS COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING POROUS POLYIMIDE FILM*
• *COMPOSITION AQUEUSE CONTENANT UN PRÉCURSEUR DE POLYIMIDE ET*

PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM DE POLYIMIDE POREUX

(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) KASHIMA, Yasunobu, Minamiashigara-shi, JP
YOSHIMURA, Kosaku, Minamiashigara-shi, JP
ISHIZUKA, Takahiro, Minamiashigara-shi, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

---

(51) ***C08J 5/18*** (11) **4 063 439 A1**
C08G 73/10 ***H01M 10/00***
H01M 50/40
(52) **C08J 5/18;** **C08G 73/1007; C08G 73/1032; C08G 73/1042; C08G 73/105; C09D 179/08; H01M 10/00; H01M 50/40;** C08J 2379/08
(25) En (26) En
(21) 21189914.1 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 JP 2021054282
(54) • *POLYIMID-VORLÄUFERFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYIMID-FOLIE*
• *POLYIMIDE PRECURSOR FILM AND METHOD FOR PRODUCING POLYIMIDE FILM*
• *FILM PRÉCURSEUR DE POLYIMIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM DE POLYIMIDE*
(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) OKUBO, Tomoyo, Minamiashigara-shi, JP
IWANAGA, Takeshi, Minamiashigara-shi, JP
HIROSE, Hidekazu, Minamiashigara-shi, JP
NAKADA, Kosuke, Minamiashigara-shi, JP
SUGAHARA, Hajime, Minamiashigara-shi, JP
SEITOKU, Shigeru, Minamiashigara-shi, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C08J 5/24 → (51) ***C08G 59/50***

C08J 7/048 → (51) ***B32B 9/00***

C08J 7/048 → (51) ***C08J 5/18***

C08J 9/04 → (51) ***C08J 3/24***

C08J 9/10 → (51) ***C08L 23/08***

C08J 9/12 → (51) ***C08G 18/09***

---

(51) ***C08J 9/14*** (11) **4 063 440 A1**
(52) **C08J 9/149;** C08J 2203/142; C08J 2203/162; C08J 2203/182; C08J 2203/202; C08J 2375/04
(25) En (26) En
(21) 21216863.7 (22) 25.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2010 US 40770810 P
19.10.2011 US 201113276369
(54) • *MISCHUNGEN MIT 1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORBUTEN UND 1-CHLOR-3,3,3-TRIFLUORPROPEN*
• *MIXTURES CONTAINING 1,1,1,4,4,4-HEXAFLUOROBUTENE AND 1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE*
• *MÉLANGES CONTENANT DU 1,1,1,4,4,4-HEXAFLUOROBUTÈNE ET 1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPÈNE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) BOGDAN, Mary C., Morristown, 07962, US
GITTERE, Clifford P., Morristown, 07962, US
BOWMAN, James M., Morristown, 07962, US
LING, Yiu Keung, Morristown, 07962, US
WILLIAMS, David J., Morristown, 07962, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 11186523.4 / 2 447 310

---

(51) ***C08J 9/16*** (11) **4 063 441 A1**
C08F 10/06 ***C08L 23/00***
(52) **C08F 10/06; C08J 9/16; C08L 23/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20890248.6 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042567 16.11.2020
(87) WO 2021/100645 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 JP 2019210651
(54) • *POLYPROPYLENHARZSCHAUMTEILCHEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND GEFORMTER GEGENSTAND AUS POLYPROPYLENHARZ*
• *POLYPROPYLENE RESIN FOAM PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND POLYPROPYLENE RESIN FOAM MOLDED ARTICLE*
• *PARTICULES DE MOUSSE DE RÉSINE DE POLYPROPYLÈNE, PROCÉDÉ POUR LES PRODUIRE, ET ARTICLE MOULÉ DE MOUSSE DE RÉSINE DE POLYPROPYLÈNE*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) NAKAYAMA Kiyotaka, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C08J 9/28 → (51) ***H01M 50/417***

C08J 9/36 → (51) ***H01M 50/417***

---

(51) ***C08J 11/00*** (11) **4 063 442 A1**
C08J 11/04 ***C08L 67/04***
C08L 89/00 ***C08L 101/16***
(52) **C08J 11/00; C08J 11/04; C08L 67/04; C08L 89/005; C08L 101/16;** C08J 2389/04
(25) It (26) En
(21) 21171932.3 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 IT 202100007424
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOPLASTIK AUS MILCHABFÄLLEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF BIOPLASTIC FROM DAIRY WASTE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BIOPLASTIQUE À PARTIR DE DÉCHETS DE PRODUITS LAITIERS*
(71) The Eyes Republic, la repubblica degli occhi S.r.l.s., Via Roveredo, 20B, 33170 Pordenone, IT
(72) Vanin, Stefano, 33170 Pordenone, IT
Perazza, Roberto, 33170 Pordenone, IT
(74) Leganza, Alessandro, Via Sottopasso, 14, 36040 Torri di Quartesolo (VI), IT

C08J 11/04 → (51) ***C08J 11/00***

---

(51) ***C08J 11/08*** (11) **4 063 443 A1**
C08L 27/02 *C08L 27/06*
(52) **C08J 11/08;** C08J 2327/04; C08J 2327/06
(25) En (26) En
(21) 21164018.0 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HALOGENIERTEN POLYMEREN*
• *METHOD FOR TREATING HALOGENATED POLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE POLYMÈRES HALOGÉNÉS*
(71) Baerlocher GmbH, Freisinger Strasse 1, 85716 Unterschleissheim, DE
(72) FOKKEN, Stefan, 85244 Röhrmoos, DE
REICHWALD, Frank, 80992 München, DE
WILLEMS, Markus, 81375 München, DE
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
(60) 21213668.3
21213680.8

C08K 3/02 → (51) ***C08G 59/50***

C08K 3/06 → (51) ***C08F 297/04***

C08K 3/105 → (51) ***C08K 3/32***

C08K 3/11 → (51) ***C08G 69/36***

C08K 3/16 → (51) ***C08F 212/08***

C08K 3/22 → (51) ***C08G 59/50***

C08K 3/22 → (51) ***C08J 5/02***

C08K 3/30 → (51) ***C08F 212/08***

---

(51) ***C08K 3/32*** (11) **4 063 444 A1**
B29C 64/153 ***C08K 3/105***
C08L 75/04 *A01K 11/00*
(52) **C08K 3/105;** **B33Y 70/00; C08K 3/32;** B29C 64/118; B29C 64/153; B33Y 10/00; C08K 2003/328
(25) En (26) En
(21) 21164182.4 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TPU MIT KUPFER ALS IR-ABSORBER UND 3D-DRUCKVERFAHREN MIT ANWENDUNG SOLCH EINES TPU*
• *TPU WITH COPPER AS IR ABSORBER AND 3D PRINTING PROCESS EMPLOYING SUCH A TPU*
• *TPU UTILISANT DU CUIVRE EN TANT QU'ABSORBEUR IR ET PROCESSUS*

D'IMPRESSION 3D UTILISANT UN TEL TPU

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE

C08K 3/36 → (51) ***C08F 212/08***

C08K 3/36 → (51) ***C08F 297/04***

(51) ***C08K 5/01*** (11) **4 063 445 A1**
C08K 5/02 ***C08L 23/10***
C08L 53/02 ***C08L 83/04***

(52) **C08K 5/01; C08K 5/02; C08L 23/10; C08L 53/02; C08L 83/04**

(25) Ja (26) En

(21) 20889712.4 (22) 12.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/042257 12.11.2020

(87) WO 2021/100603 2021/21 27.05.2021

(30) 19.11.2019 JP 2019208921

(54)
- *THERMOPLASTISCHE ELASTOMER-ZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER DARAUS*
- *THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION, AND MOLDED BODY THEREOF*
- *COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE, ET CORPS MOULÉ DE CELLE-CI*

(71) MCPP Innovation LLC, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) OMORI, Masatoshi, Tokyo 100-8251, JP
SANO, Mayu, Tokyo 100-8251, JP

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

C08K 5/02 → (51) ***C08K 5/01***

C08K 5/13 → (51) ***C08J 3/12***

C08K 5/15 → (51) ***C08L 9/02***

C08K 5/1515 → (51) ***C08J 5/02***

C08K 5/18 → (51) ***C07C 13/567***

C08K 5/29 → (51) ***C08J 5/04***

C08K 5/3492 → (51) ***B23K 35/363***

C08K 5/45 → (51) ***G02C 7/00***

C08K 5/521 → (51) ***C08L 33/06***

C08K 5/54 → (51) ***C08F 297/04***

C08K 5/5415 → (51) ***C08F 297/04***

C08K 5/544 → (51) ***B29C 45/00***

(51) ***C08K 7/00*** (11) **4 063 446 A1**
C08L 1/00 ***C08L 101/00***

(52) **C08K 7/00; C08L 1/00; C08L 101/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20890543.0 (22) 21.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/039532 21.10.2020

(87) WO 2021/100394 2021/21 27.05.2021

(30) 20.11.2019 JP 2019209817

(54)
- *POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
- *POLYMER COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE POLYMÈRE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) MIYAZAKI, Sumiko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SATO, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

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

C08K 7/02 → (51) ***C08G 59/50***

C08K 7/02 → (51) ***C08J 5/04***

C08K 7/14 → (51) ***B29C 45/00***

C08K 7/22 → (51) ***C08G 18/64***

C08L 1/00 → (51) ***C08K 7/00***

C08L 1/10 → (51) ***C08J 3/12***

C08L 1/12 → (51) ***C08B 3/06***

C08L 1/12 → (51) ***C08J 3/12***

C08L 3/02 → (51) ***C08B 3/06***

C08L 3/02 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***C08L 7/00*** (11) **4 063 447 A1**
B60C 1/00

(52) **B60C 1/0016; C08L 7/00**

(25) En (26) En

(21) 22164525.2 (22) 25.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 IN 202141013563

(54)
- *UMWELTFREUNDLICHES MITTEL ZUR EXTRAKTION VON BIOABFALL UND ALLZWECKKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DARAUS*
- *ECOFRIENDLY BIO-WASTE EXTRACT AGENT AND A GENERAL-PURPOSE RUBBER COMPOSITION THEREOF*
- *AGENT D'EXTRACTION DE BIO-DÉCHETS RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC À USAGE GÉNÉRAL À PARTIR DE CELUI-CI*

(71) Apollo Tyres Ltd., Global R & D Centre - Asia, B-25 SIPCOT Industrial Growth Centre, 602105 Tamil Nadu, IN

(72) NVK, Surender, 602105 Tamil Nadu, IN
AMETA, Rohit, 602105 Tamil Nadu, IN
RAMAKRISHNAN, Subramanian, 602105 Tamil Nadu, IN
MOHAMED, Pulikaparambil Kochaidrew, 602105 Tamil Nadu, IN

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***C08L 9/02*** (11) **4 063 448 A1**

(52) **C08L 75/04; C08L 75/06; C08L 75/08;** C08G 2101/00; C08G 2350/00

(25) En (26) En

(21) 22164381.0 (22) 25.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 US 202163165926 P
09.12.2021 US 202163287759 P

(54)
- *AUS THERMOPLASTISCHEM POLYURETHAN UND CARBOXYLIERTEM NITRILBUTADIEN HERGESTELLTE THERMOPLASTISCHE VULKANISATE*
- *THERMOPLASTIC VULCANIZATES MADE OF THERMOPLASTIC POLYURETHANE AND CARBOXYLATED NITRILE BUTADIENE*
- *VULCANISATS THERMOPLASTIQUES EN POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE ET BUTADIÈNE NITRILE CARBOXYLÉ*

(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US

(72) JINDAL, Aditya, Cuyahoga Falls, 44221, US
MALLAMACI, Michael P, North Canton, 44720, US
WILSON, Taylor Lynn, Valley View, 44125, US
WHITE, Damian Jacob, Mantua, 44255, US

(74) Neilson, Martin Mark, Murgitroyd & Company Leeds Studio 3 84 Albion Street, Leeds LS1 6AG, GB

(51) ***C08L 9/02*** (11) **4 063 449 A1**
C08L 75/04 ***C08K 5/15***

(52) **C08L 75/04; C08K 5/15;** C08L 2205/22

(25) En (26) En

(21) 22164395.0 (22) 25.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 US 202163165926 P
17.12.2021 US 202163290871 P

(54)
- *THERMOPLASTISCHE VULKANISATE MIT ACRYLATKAUTSCHUK UND THERMOPLASTISCHEM POLYURETHAN*
- *THERMOPLASTIC VULCANIZATES COMPRISING ACRYLATE RUBBER AND THERMOPLASTIC POLYURETHANE*
- *VULCANISATS THERMOPLASTIQUES COMPRENANT DU CAOUTCHOUC D'ACRYLATE ET DU POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE*

(71) Parker Hannifin Corp., 6035 Parkland Blvd., Cleveland, OH 44124-4141, US

(72) JINDAL, Aditya, Cuyahoga Falls, 44221, US
MALLAMACI, Michael P, North Canton, 44720, US

(74) Neilson, Martin Mark, Murgitroyd & Company Leeds Studio 3 84 Albion Street, Leeds LS1 6AG, GB

C08L 9/04 → (51) ***C08J 5/02***

C08L 13/02 → (51) ***C08J 5/02***

C08L 21/00 → (51) ***C08F 297/04***

C08L 23/00 → (51) ***C08J 9/16***

C08L 23/04 → (51) ***C08L 23/08***

(51) ***C08L 23/08*** (11) **4 063 450 A1**
C08L 23/04 ***B29B 17/00***
C08J 9/10 ***E01C 13/08***
(52) **C08J 9/0061; B29B 17/00; C08J 9/0066; C08J 9/08; C08J 9/103; C08L 23/04; C08L 23/0815; E01C 13/08;** C08J 2201/03; C08J 2300/30; C08J 2323/06; C08J 2423/16; C08J 2453/02; C08L 2207/04; C08L 2207/20
(25) Es (26) En
(21) 21382235.6 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NEUES MATERIAL ZUR HERSTELLUNG VON INFILL FÜR KUNSTRASENSYSTEME*
• *NEW MATERIAL FOR INFILL MANUFACTURING IN ARTIFICIAL TURF SYSTEMS*
• *NOUVEAU MATÉRIAU POUR LA FABRICATION DE REMPLISSAGES DANS LES SYSTÈMES DE GAZON ARTIFICIEL*
(71) Alvac, S.A., Paseo de Ezequiel González, 37, Ático Derecha, 40002 Segovia, ES
Green World Compounding, S.L., Parque Industrial de Alhama Avda. Alemania, s/nb - Buzón 109, 30840 Alhama de Murcia (Murcia), ES
(72) NAVARRO, Salvador, 30840 Alhama de Murcia (Murcia), ES
GARCÍA, Jesús, 30840 Alhama de Murcia (Murcia), ES
JIMÉNEZ, Mª Ángeles, 40002 Segovia (SEGOVIA), ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***C08L 23/08*** (11) **4 063 451 A1**
C08F 210/16 ***C08F 210/14***
C08F 4/6592 ***C08F 4/659***
C08F 4/02 ***C08F 2/44***
(52) **C08F 2/44; C08F 4/02; C08F 4/659; C08F 4/6592; C08F 210/14; C08F 210/16; C08L 23/08**
(25) Ko (26) En
(21) 21858512.3 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/010485 09.08.2021
(87) WO 2022/039425 2022/08 24.02.2022
(30) 19.08.2020 KR 20200103997
05.08.2021 KR 20210103418
(54) • *PELLETARTIGE POLYETHYLENHARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *PELLET-TYPE POLYETHYLENE RESIN COMPOSITION, AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYÉTHYLÈNE DE TYPE PASTILLE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLE-CI*
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Changsub, Daejeon 34122, KR
KIM, Joongsoo, Daejeon 34122, KR
KIM, Yeonsoo, Daejeon 34122, KR
HONG, Bog Ki, Daejeon 34122, KR
CHO, Sol, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyojoon, Daejeon 34122, KR
WEE, Jung Wook, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 23/08 → (51) ***C08L 23/12***

---

(51) ***C08L 23/10*** (11) **4 063 452 A1**
(52) **B29B 17/02; C08L 23/10;** C08L 2203/16; C08L 2207/02; C08L 2207/20
(25) En (26) En
(21) 21189650.1 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 EP 21165397
(54) • *GEMISCHTE KUNSTSTOFF-POLYPROPYLENMISCHUNG*
• *MIXED-PLASTICS-POLYPROPYLENE BLEND*
• *MÉLANGE MIXTE-PLASTIQUES-POLYPROPYLÈNE*
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) TRAN, Tuan Anh, 4021 Linz, AT
LOPES FILIPE, Susana, 4021 Linz, AT
NAGL, Andreas, 4021 Linz, AT
MACHL, Doris, 4021 Linz, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 23/10 → (51) ***C08K 5/01***

---

(51) ***C08L 23/12*** (11) **4 063 453 A1**
C08L 23/08 ***C08L 83/10***
(25) Zh (26) En
(21) 20901096.6 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/124014 27.10.2020
(87) WO 2021/120864 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 CN 201911303504
(54) • *POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYPROPYLENE COMPOSITION, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., Huang, Shifang No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) SU, Juanxia, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
YANG, Bo, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
HUANG, Xianbo, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
YE, Nanbiao, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
LEI, Liang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
PENG, Li, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
LU, Chaoliang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
CHEN, Yezhong, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
LUO, Zhongfu, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
DING, Zhengya, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08L 25/12 → (51) ***C08L 33/06***

C08L 25/12 → (51) ***C08L 51/04***

C08L 25/14 → (51) ***C08F 212/08***

C08L 25/14 → (51) ***C08F 257/02***

C08L 25/14 → (51) ***C08L 33/06***

C08L 27/12 → (51) ***C08F 14/18***

C08L 27/18 → (51) ***C08F 14/18***

---

(51) ***C08L 33/06*** (11) **4 063 454 A1**
C08L 25/14 ***C08L 25/12***
C08L 51/04 ***C08F 220/10***
C08K 5/521 ***C08F 212/08***
C08F 279/02 ***C08F 2/18***
(52) **C08F 2/18; C08F 212/08; C08F 220/10; C08F 279/02; C08K 5/521; C08L 25/12; C08L 25/14; C08L 33/06; C08L 51/04**
(25) Ko (26) En
(21) 21892075.9 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/008764 09.07.2021
(87) WO 2022/102905 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 KR 20200149422
06.07.2021 KR 20210088233
(54) • *STYROLCOPOLYMER, THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *STYRENE COPOLYMER, THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, AND METHODS FOR PRODUCING SAME*
• *COPOLYMÈRE DE STYRÈNE, COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JU, Mincheol, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyung Sub, Daejeon 34122, KR
LEE, Dae Woo, Daejeon 34122, KR
SEO, Jae Bum, Daejeon 34122, KR
SHIN, Minseung, Daejeon 34122, KR
HONG, Sungwon, Daejeon 34122, KR
KIM, Insoo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 33/06 → (51) ***F16C 13/00***

C08L 33/08 → (51) ***C08F 212/08***

C08L 33/14 → (51) ***C08F 120/36***

C08L 33/14 → (51) ***F16C 13/00***

---

(51) ***C08L 51/04*** (11) **4 063 455 A1**
C08L 25/12
(25) Ko (26) En
(21) 21904622.4 (22) 14.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/019008 14.12.2021
(87) WO 2022/158719 2022/30 28.07.2022
(30) 22.01.2021 KR 20210009295
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FORMARTIKEL DAMIT*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND MOLDED ARTICLE COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET ARTICLE MOULÉ LA COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AN, Yong Hee, Daejeon 34122, KR
PARK, Chun Ho, Daejeon 34122, KR
JANG, Jeongmin, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Hoon, Daejeon 34122, KR
SUNG, Daeun, Daejeon 34122, KR
JOE, Wangrae, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 51/04 → (51) ***C08L 33/06***

C08L 53/02 → (51) ***C08F 287/00***

C08L 53/02 → (51) ***C08F 297/04***

C08L 53/02 → (51) ***C08K 5/01***

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/50***

C08L 63/00 → (51) ***C08J 5/04***

C08L 63/00 → (51) ***C08L 77/00***

C08L 63/00 → (51) ***F16C 13/00***

C08L 65/00 → (51) ***C08G 61/12***

C08L 67/02 → (51) ***B32B 9/00***

C08L 67/04 → (51) ***C08B 3/06***

C08L 67/04 → (51) ***C08J 11/00***

(51) ***C08L 71/00*** (11) **4 063 456 A1**
(52) **C08L 71/00**
(25) De (26) De
(21) 21403201.3 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BIOKUNSTOFF, DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *BIOPLASTIC, ITS PREPARATION AND USE*
• *BIOPLASTIQUE, SA FABRICATION ET SON UTILISATION*
(71) Parinaz, Jabirian, Schöningstraße 24, 13349 Berlin, DE
(72) Parinaz, Jabirian, 13349 Berlin, DE

C08L 75/04 → (51) ***C08G 18/09***

C08L 75/04 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 75/04 → (51) ***C08K 3/32***

C08L 75/04 → (51) ***C08L 9/02***

C08L 75/04 → (51) ***F16C 13/00***

C08L 75/04 → (51) ***G02C 7/00***

(51) ***C08L 77/00*** (11) **4 063 457 A1**
C08L 63/00
(52) **C08L 63/00; C08L 77/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20904550.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047472 18.12.2020
(87) WO 2021/132091 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019231132
(54) • *WÄRMEHÄRTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT AUS WÄRMEHÄRTENDEM HARZ, PREPREG UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL*
• *THERMOSETTING RESIN COMPOSITION, THERMOSETTING RESIN CURED PRODUCT, PREPREG AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCISSABLE, PRODUIT DURCI DE RÉSINE THERMODURCISSABLE, PRÉIMPRÉGNÉ ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) ASANO, Itaru, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
ARAI, Atsuhito, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
WATARI, Ryohei, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
NAKAMURA, Tomohiko, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

C08L 77/02 → (51) ***C08G 69/36***

C08L 79/02 → (51) ***C08G 61/12***

C08L 79/08 → (51) ***B29B 9/06***

C08L 79/08 → (51) ***C08G 73/10***

C08L 81/02 → (51) ***B29C 45/00***

C08L 83/04 → (51) ***C08K 5/01***

C08L 83/10 → (51) ***C08L 23/12***

C08L 89/00 → (51) ***C08J 11/00***

C08L 93/04 → (51) ***B23K 35/363***

C08L 101/00 → (51) ***B29B 9/06***

C08L 101/00 → (51) ***C08F 120/36***

C08L 101/00 → (51) ***C08K 7/00***

C08L 101/16 → (51) ***C08J 3/12***

C08L 101/16 → (51) ***C08J 11/00***

C09B 23/04 → (51) ***C07F 5/02***

C09B 23/14 → (51) ***C07F 5/02***

C09B 67/08 → (51) ***C09C 1/56***

C09B 67/20 → (51) ***C09C 1/56***

C09B 69/10 → (51) ***C08G 61/12***

(51) ***C09C 1/56*** (11) **4 063 458 A1**
C09C 3/04 ***C09D 17/00***
C09D 11/322 ***C09B 67/08***
C09B 67/20
(52) **C09B 67/0004; C09B 67/006; C09C 1/56; C09C 3/04; C09D 11/322; C09D 17/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20889123.4 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/041274 05.11.2020
(87) WO 2021/100468 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 JP 2019210438
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PIGMENTZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING PIGMENT COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITION DE PIGMENT*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) NAITO, Wakana, Kitaadachi-gun, Saitama 362-8577, JP
HOTATE, Shoichi, Kitaadachi-gun, Saitama 362-8577, JP
SUGO, Kenji, Kitaadachi-gun, Saitama 362-8577, JP
GANBAYASHI, Hideki, Kitaadachi-gun, Saitama 362-8577, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C09C 3/04 → (51) ***C09C 1/56***

C09D 4/02 → (51) ***C08F 30/08***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **4 063 459 A1**
(52) **C09D 5/002**
(25) En (26) En
(21) 21216938.7 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 US 202163166050 P
(54) • *HAFTVERMITTLERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ELIMINIERUNG DER SUBSTRATHERSTELLUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ADHESION PROMOTER COMPOSITIONS TO ELIMINATE SUBSTRATE PREPARATION AND METHODS FOR THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE PROMOTEUR D'ADHÉSION POUR ÉLIMINER LA PRÉPARATION DE SUBSTRAT ET LEURS PROCÉDÉS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Bui, Phuong, Chicago, 60606-1596, US
Dustin, Ashley Marie, Chicago, 60606-1596, US

Nowak, Andrew P., Chicago, 60606-1596, US
Pajel, Carissa Ann, Chicago, 60606-1596, US
Miller, Melinda Dae, Chicago, 60606-1596, US
Fors, Stella, Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***C09D 5/14*** (11) **4 063 460 A1**
C09D 201/00 ***C09D 7/20***
C09D 7/63 ***C09D 171/02***
C09D 129/04
(52) **C09D 5/14; C09D 7/20; C09D 7/63; C09D 129/04; C09D 171/02; C09D 201/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21813081.3 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/006693 28.05.2021
(87) WO 2021/242052 2021/48 02.12.2021
(30) 28.05.2020 KR 20200064475
(54) • *ANTIBAKTERIELLE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTIBACTERIAL POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYMÈRE ANTIBACTÉRIENNE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YUN, Haesung, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyungsam, Daejeon 34122, KR
JUNG, Seonjung, Daejeon 34122, KR
LEE, Ji Seok, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09D 5/36 → (51) ***B42D 25/369***

C09D 7/20 → (51) ***C09D 5/14***

C09D 7/40 → (51) ***C07C 13/567***

C09D 7/41 → (51) ***C08G 61/12***

C09D 7/62 → (51) ***C09D 201/02***

C09D 7/63 → (51) ***C09D 5/14***

C09D 7/63 → (51) ***C09D 201/02***

C09D 11/00 → (51) ***C08F 257/02***

(51) ***C09D 11/101*** (11) **4 063 461 A1**
C09D 11/322 ***C09D 11/38***
B33Y 70/00
(52) **C09D 11/101; B33Y 70/00; C09D 11/322; C09D 11/38**
(25) En (26) En
(21) 22161806.9 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 JP 2021048508
(54) • *DURCH AKTIVE ENERGIESTRAHLEN HÄRTBARE TINTENSTRAHLZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *INKJET ACTIVE-ENERGY-RAY-CURABLE COMPOSITION, THREE-DIMENSIONAL OBJECT PRODUCING METHOD, AND THREE-DIMENSIONAL OBJECT PRODUCING APPARATUS*
• *COMPOSITION DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL ET APPAREIL DE PRODUCTION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SHINGAI, Yuki, Tokyo, 143-8555, JP
NAITO, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555, JP
SHIBA, Keisuke, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C09D 11/322 → (51) ***C09C 1/56***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/40***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/40***

(51) ***C09D 11/40*** (11) **4 063 462 A1**
C09D 11/322 ***C09D 11/38***
C09D 11/54
(52) **C09D 11/40; C09D 11/10; C09D 11/12; C09D 11/322; C09D 11/38; C09D 11/54**
(25) En (26) En
(21) 22162956.1 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 JP 2021047385
01.07.2021 JP 2021110160
(54) • *TINTENSATZ, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *INK SET, IMAGE FORMING METHOD, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *JEU D'ENCRE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) GOTOU, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP
KOBASHI, Toshiyuki, Tokyo, 143-8555, JP
FURUKAWA, Juichi, Tokyo, 143-8555, JP
OZAKI, Daisuke, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C09D 11/54 → (51) ***C09D 11/40***

C09D 17/00 → (51) ***C09C 1/56***

C09D 103/02 → (51) ***C08J 5/18***

C09D 125/14 → (51) ***C08F 212/08***

C09D 125/14 → (51) ***C08F 257/02***

C09D 127/12 → (51) ***C07C 13/567***

C09D 129/04 → (51) ***C09D 5/14***

C09D 133/00 → (51) ***G03F 7/00***

C09D 151/00 → (51) ***C08F 257/02***

C09D 171/02 → (51) ***C09D 5/14***

(51) ***C09D 175/02*** (11) **4 063 463 A1**
(52) **C09D 175/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22163156.7 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 FR 2102907
(54) • *ANTIHAFT-BESCHICHTUNG FÜR METALLISCHE OBERFLÄCHEN*
• *NON-STICK COATING FOR METAL SURFACES*
• *REVÊTEMENT ANTI-ADHÉRENT DE SURFACES MÉTALLIQUES*
(71) Kemica Coatings, Zone Artisanale Ou Zone d'Activité du Bois Gueslin, 28630 Mignières, FR
(72) MASSARD, René, 28630 MIGNIÈRES, FR
TELITEL, Sofia, 28630 MIGNIÈRES, FR
ALIOUI, Samy, 28630 MIGNIÈRES, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/02***

C09D 175/04 → (51) ***C08J 5/18***

C09D 175/04 → (51) ***G03F 7/00***

C09D 175/06 → (51) ***C08G 18/08***

C09D 175/08 → (51) ***C08G 18/10***

C09D 183/12 → (51) ***C08F 30/08***

C09D 201/00 → (51) ***C08G 61/12***

C09D 201/00 → (51) ***C09D 5/14***

(51) ***C09D 201/02*** (11) **4 063 464 A1**
C09K 3/18 ***C09D 7/62***
C09D 7/63
(52) **C09D 7/62; C09D 7/63; C09D 201/00; C09D 201/02; C09K 3/18**
(25) Ja (26) En
(21) 20888818.0 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043081 18.11.2020
(87) WO 2021/100788 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 JP 2019208155
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNEESCHUTZFILMS UND SCHNEESCHUTZFILM*
• *COMPOSITION FOR FORMING ANTI-SNOW-ACCRETION FILM, AND ANTI-SNOW-ACCRETION FILM*
• *COMPOSITION POUR FORMATION DE FILM DE REVÊTEMENT EMPÊCHANT L'ACCUMULATION DE NEIGE, ET FILM DE REVÊTEMENT EMPÊCHANT L'ACCUMULATION DE NEIGE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YAMAGUCHI, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

INOUE, Ryou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KAGAWA, Michiru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MORITA, Masamichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09J 7/38	→ (51) ***C08F 212/08***
C09J 125/04	→ (51) ***C08F 257/02***
C09J 125/14	→ (51) ***C08F 212/08***
C09J 125/14	→ (51) ***C08F 257/02***
C09J 151/00	→ (51) ***C08F 220/18***
C09J 151/00	→ (51) ***C08F 257/02***
C09K 3/18	→ (51) ***C08F 30/08***
C09K 3/18	→ (51) ***C09D 201/02***
C09K 5/04	→ (51) ***C10M 169/04***

(51) ***C09K 5/06*** (11) **4 063 465 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20891143.8 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/110055 19.08.2020
(87) WO 2021/098309 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 CN 201911150188
(54) • *FLEXIBLER MEHRSTUFIGER SPEICHERSTOFF MIT VERNETZTER NETZWERKSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FLEXIBLE MULTI-LEVEL PHASE CHANGE MATERIAL HAVING CROSS-LINKED NETWORK STRUCTURE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE MULTI-NIVEAU SOUPLE PRÉSENTANT UNE STRUCTURE DE RÉSEAU RÉTICULÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Sichuan Sanlian New Materials Co., Ltd, No. 280, Yizhou Avenue North, High-Tech District, Chengdu, Sichuan 610000, CN
China Tobacco Sichuan Industrial Co., Ltd., No.2 Longquan Section Chenglong Avenue National Chengdu Economy and Technology Development Area Longquanyi District, Chengdu, Sichuan 610000, CN
Chengdu Meierfeng Tech Co., Ltd., Room 104, 1st Floor, Building 1 No.117 Nansan Road Chengdu Economic and Technological Development Area (Longquanyi District), Chengdu, Sichuan 610000, CN
(72) HAN, Donglin, Chengdu, Sichuan 610000, CN
DENG, Yong, Chengdu, Sichuan 610000, CN
HUANG, Yuchuan, Chengdu, Sichuan 610000, CN
WANG, Shuaipeng, Chengdu, Sichuan 610000, CN
BAO, Yi, Chengdu, Sichuan 610000, CN
ZHAO, Deqing, Chengdu, Sichuan 610000, CN
ZHENG, Yi, Chengdu, Sichuan 610000, CN
LIU, Kai, Chengdu, Sichuan 61000, CN
XIE, Li, Chengdu, Sichuan 610000, CN
SHI, Jianyang, Chengdu, Sichuan 61000, CN
FU, Siyou, Chengdu, Sichuan 61000, CN
(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbB Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

C09K 5/16	→ (51) ***C01B 3/00***
C09K 9/02	→ (51) ***C07F 9/53***
C09K 9/02	→ (51) ***G02F 1/1516***

(51) ***C09K 11/06*** (11) **4 063 466 A1**
H01L 51/54
(52) **H01L 51/0061;** **C09K 11/06;** **H01L 51/006; H01L 51/0072; H01L 51/0073; H01L 51/0074;** C09K 2211/1011; C09K 2211/1014; C09K 2211/1029; C09K 2211/1088; C09K 2211/1092; H01L 51/0081; H01L 51/0085; H01L 51/5056; H01L 51/5064; H01L 51/5231; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 22167481.5 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2012 KR 20120158654
(27) 23.07.2013 EP 17155734
(54) • *ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICE, AND DISPLAY DEVICE INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF ORGANIQUE OPTOÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE L'INCLUANT*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) RYU, Dong-Wan, Yongin-si, KR
JUNG, Sung-Hyun, Yongin-si, KR
HUH, Dal-Ho, Yongin-si, KR
HONG, Jin-Seok, Yongin-si, KR
KIM, Youn-Hwan, Yongin-si, KR
KIM, Jun-Seok, Yongin-si, KR
RYU, Dong-Kyu, Yongin-si, KR
LEE, Nam-Heon, Yongin-si, KR
LEE, Han-Ill, Yongin-si, KR
JANG, Yu-Na, Yongin-si, KR
JO, Young-Kyoung, Yongin-si, KR
CHAE, Mi-Young, Yongin-si, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 17155734.1 / 3 243 888
13868888.2 / 2 940 097

(51) ***C09K 11/06*** (11) **4 063 467 A1**
H01L 51/54
(52) **H01L 51/0061;** **C09K 11/06;** **H01L 51/006; H01L 51/0072; H01L 51/0073; H01L 51/0074;** C09K 2211/1011; C09K 2211/1014; C09K 2211/1029; C09K 2211/1088; C09K 2211/1092; H01L 51/0081; H01L 51/0085; H01L 51/5056; H01L 51/5064; H01L 51/5231; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 22167482.3 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2012 KR 20120158654
(27) 23.07.2013 EP 17155734
(54) • *ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICE, AND DISPLAY DEVICE INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF ORGANIQUE OPTOÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE L'INCLUANT*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) RYU, Dong-Wan, Yongin-si, KR
JUNG, Sung-Hyun, Yongin-si, KR
HUH, Dal-Ho, Yongin-si, KR
HONG, Jin-Seok, Yongin-si, KR
KIM, Youn-Hwan, Yongin-si, KR
KIM, Jun-Seok, Yongin-si, KR
RYU, Dong-Kyu, Yongin-si, KR
LEE, Nam-Heon, Yongin-si, KR
LEE, Han-Ill, Yongin-si, KR
JANG, Yu-Na, Yongin-si, KR
JO, Young-Kyoung, Yongin-si, KR
CHAE, Mi-Young, Yongin-si, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 17155734.1 / 3 243 888
13868888.2 / 2 940 097

C09K 11/06	→ (51) ***C07D 405/14***
C09K 11/06	→ (51) ***C07D 487/04***
C09K 11/06	→ (51) ***C07F 5/02***
C09K 11/06	→ (51) ***C07F 9/53***
C09K 11/06	→ (51) ***H01L 33/44***
C09K 17/00	→ (51) ***E02D 3/12***
C09K 17/16	→ (51) ***E02D 3/12***
C10G 11/18	→ (51) ***C10G 29/20***

(51) ***C10G 29/20*** (11) **4 063 468 A1**
C10G 11/18 ***B01J 29/08***
(52) **C10G 29/205;** **C10G 11/18;** B01J 29/084; B01J 29/40; B01J 29/80; C10G 2300/305; C10G 2300/701; C10G 2400/02
(25) En (26) En
(21) 22162106.3 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 IN 202121013132
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBESSERN DES ROHSTOFFGEHALTES VON FCC-BENZIN MIT GLEICHZEITIGER REDUKTION IN BENZOL*
• *A PROCESS FOR ENHANCEMENT OF RON OF FCC GASOLINE WITH SIMULTANEOUS REDUCTION IN BENZENE*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DU RON DE L'ESSENCE FCC AVEC RÉDUCTION DE BENZÈNE SIMULTANÉE*
(71) Indian Oil Corporation Limited, Indian Oil Bhavan G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East), Mumbai 400 051, IN
(72) BHUTIA, Sandup Tshering, 121007 Faridabad, IN
NATH, Vineeth Venu, 121007 Faridabad, IN
MAHANT, Arvind Wamandas, 121007 Faridabad, IN
GUPTA, Bandaru Hari Venkata Prasad, 121007 Faridabad, IN

THAKUR, Ram Mohan, 121007 Faridabad, IN
SAU, Madhusudan, 121007 Faridabad, IN
KAPUR, Gurpreet Singh, 121007 Faridabad, IN
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Faridabad, IN
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***C10J 3/06*** (11) **4 063 469 A1**
G06N 3/02 ***G06N 3/12***
(52) **C10J 3/06; G06N 3/02; G06N 3/12**
(25) Zh (26) En
(21) 19953539.4 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/119704 20.11.2019
(87) WO 2021/097709 2021/21 27.05.2021
(54) • *REVERSE-DESIGN-VORRICHTUNG FÜR VERGASUNGSPROZESS UND VERFAHREN*
• *REVERSE DESIGN DEVICE FOR GASIFICATION PROCESS, AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE CONCEPTION INVERSE POUR PROCÉDÉ DE GAZÉIFICATION, ET PROCÉDÉ*
(71) Tianjin University, No. 135 Yaguan Road Haihe Education Park Jinnan District, Tianjin 300354, CN
(72) CHEN, Guanyi, Jinnan District, Tianjin 300354, CN
ZHAO, Sheng, Jinnan District, Tianjin 300354, CN
YAN, Beibei, Jinnan District, Tianjin 300354, CN
TAO, Junyu, Jinnan District, Tianjin 300354, CN
LI, Jian, Jinnan District, Tianjin 300354, CN
MA, Wenchao, Jinnan District, Tianjin 300354, CN
CHENG, Zhanjun, Jinnan District, Tianjin 300354, CN
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

---

(51) ***C10J 3/78*** (11) **4 063 470 A1**
B01J 3/00
(52) **C10J 3/78; B01J 3/008;** C10J 2300/0903; C10J 2300/0916; C10J 2300/0946; C10J 2300/0979
(25) En (26) En
(21) 21164488.5 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN ÜBERKRITISCHEN WASSERVERGASUNG MIT MEHREREN SCHWEFELENTFERNUNGSSCHRITTEN*
• *PROCESS FOR CATALYTIC SUPERCRITICAL WATER GASIFICATION EQUIPPED WITH SEVERAL SULFUR REMOVAL STEPS*
• *PROCÉDÉ DE GAZÉIFICATION D'EAU SUPERCRITIQUE CATALYTIQUE COMPRENANT PLUSIEURS ÉTAPES D'ÉLIMINATION DU SOUFRE*
(71) PAUL SCHERRER INSTITUT, 5232 Villigen PSI, CH
(72) BAUDOUIN, David, 5223 Riniken, CH
VOGEL, Frédéric, 5018 Erlinsbach, CH
XIANG, Hang, Thalwil 8800, CH
(74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

C10M 101/02 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 145/10 → (51) ***C10M 169/04***

---

(51) ***C10M 145/38*** (11) **4 063 471 A1**
C10M 173/00 ***A61K 8/86***
C10N 30/12 *C10N 30/00*
C10N 40/20 *C10N 40/22*
C10N 50/00
(52) **C10M 145/38; A61K 8/86; C10M 173/00;** C10M 2201/02; C10M 2203/1006; C10M 2207/18; C10M 2207/401; C10M 2209/105; C10M 2209/109; C10M 2215/042; C10M 2217/06; C10N 2030/12; C10N 2030/24; C10N 2030/64; C10N 2040/20; C10N 2040/22; C10N 2050/01; C10N 2050/011
(25) En (26) En
(21) 21164845.6 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZITRONENSÄUREMODIFIZIERTE POLYPROPYLENGLYKOLE*
• *CITRIC ACID-MODIFIED POLYPROPYLENE GLYCOLS*
• *POLYPROPYLÈNES GLYCOLS MODIFIÉS À L'ACIDE CITRIQUE*
(71) Lehmann&Voss&Co. KG, Alsterufer 19, 20354 Hamburg, DE
Bergische Universität Wuppertal, Gaussstrasse 20, 42119 Wuppertal, DE
(72) LANGE, Karsten, 42115 Wuppertal, DE
KLING, Hans Willi, 42277 Wuppertal, DE
DANKERT, Susanne, 21684 Stade, DE
VUKADINOVIC-TENTER, Dalibor, 22393 Hamburg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C10M 169/04*** (11) **4 063 472 A1**
C10N 30/06 ***C10N 40/30***
C10M 101/02 ***C10M 145/10***
C09K 5/04
(52) **C09K 5/04; C10M 101/02; C10M 145/10; C10M 169/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20890875.6 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042508 13.11.2020
(87) WO 2021/100634 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208869
(54) • *KÄLTEMASCHINENÖL, ARBEITSFLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNG FÜR KÄLTEMASCHINE, SCHMIERVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KÄLTEMASCHINENÖL*
• *REFRIGERATING MACHINE OIL, WORKING FLUID COMPOSITION FOR REFRIGERATING MACHINE, LUBRICATING METHOD, AND METHOD FOR PRODUCING REFRIGERATING MACHINE OIL*
• *HUILE POUR MACHINE FRIGORIFIQUE, COMPOSITION DE FLUIDE DE TRAVAIL POUR MACHINE FRIGORIFIQUE, PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HUILE POUR MACHINE FRIGORIFIQUE*
(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) SHONO Yohei, Tokyo 100-8162, JP
NARA Fumiyuki, Tokyo 100-8162, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C10M 173/00 → (51) ***C10M 145/38***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 40/30 → (51) ***C10M 169/04***

C11B 1/10 → (51) ***C11B 9/02***

---

(51) ***C11B 9/02*** (11) **4 063 473 A1**
C11B 1/10 ***B01D 11/02***
(52) **B01D 11/02; B01D 15/08; C07C 23/04; C11B 1/10; C11B 9/02**
(25) Es (26) En
(21) 20888863.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060877 18.11.2020
(87) WO 2021/099970 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 CO 19013031
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON AKTIVEN BESTANDTEILEN AUS PFLANZEN UND VORRICHTUNGEN FÜR DIESEN ZWECK*
• *METHOD FOR EXTRACTING ACTIVE COMPONENTS FROM PLANTS AND DEVICES FOR SUCH PURPOSE*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE COMPOSANTS ACTIFS DE PLANTES ET DISPOSITIFS À CET EFFET*
(71) Diaz Merchan, Cristian Camilo, Calle 45 No. 45 - 47 ed. 3-901, Bogotá 111321, CO
Saboya Ruiz, Andriana Patricia, Calle 45 No. 45 - 47 ed. 3-901, Bogotá 111312, CO
(72) Diaz Merchan, Cristian Camilo, Bogotá 111321, CO
Saboya Ruiz, Andriana Patricia, Bogotá 111312, CO
(74) Trupiano, Federica, Torner, Juncosa I Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

C11D 1/10 → (51) ***A61Q 1/14***

C11D 1/14 → (51) ***B08B 3/08***

C11D 1/22 → (51) ***B08B 3/08***

C11D 1/28 → (51) ***B08B 3/08***

C11D 1/68 → (51) ***B08B 3/08***

C11D 1/72 → (51) ***B08B 3/08***

C11D 1/74 → (51) ***A61Q 1/14***

C11D 1/83 → (51) ***B08B 3/08***

C11D 1/88 → (51) ***A61Q 1/14***

C11D 1/92 → (51) ***A61Q 1/14***

C11D 3/18 → (51) ***A61Q 1/14***

C11D 3/20 → (51) ***A61Q 1/14***

C11D 7/26 → (51) ***G03F 7/42***

C11D 7/32 → (51) ***G03F 7/42***

C11D 7/36 → (51) ***G03F 7/42***

C11D 7/50 → (51) ***G03F 7/42***

C11D 11/00 → (51) ***G03F 7/42***

C12G 1/00 → (51) ***B30B 9/22***

(51) ***C12G 1/02*** ***C12H 1/14*** ***C12H 1/052*** (11) **4 063 474 A1**

(52) **C12G 1/02; C12H 1/0416; C12H 1/14**

(25) Es (26) En

(21) 20889148.1 (22) 24.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070573 24.09.2020

(87) WO 2021/099655 2021/21 27.05.2021

(30) 19.11.2019 ES 201931009
04.06.2020 ES 202030524

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MOST UND WEIN UND PRODUKT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR TREATING MUSTS AND WINES AND PRODUCT FOR IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE MOÛTS ET DE VINS ET PRODUIT POUR LA MISE EN PRATIQUE DUDIT PROCÉDÉ*

(71) Inbiolev, S.L., Pol. Plazaola Manzana E Nave 10, 31195 Aizoain, ES

(72) GARCÍA YOLDI, David, 31195 Aizoain, ES
PÉREZ SÁEZ, Elisa, 31008 Pamplona, ES
LÓPEZ GOÑI, Ignacio, 31008 Pamplona, ES
SALGADO GÓMEZ, Rafael, 31195 Aizoain, ES

(51) ***C12G 3/07*** ***B65D 8/00*** ***C12H 1/22*** ***C12H 1/16*** (11) **4 063 475 A1**

(52) **C12H 1/22; B65D 9/04; C12G 3/07; C12H 1/16**

(25) En (26) En

(21) 22160605.6 (22) 07.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.03.2021 US 202117207702

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON PHENOLEN AUS EINEM HOLZFASS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EXTRACTING PHENOLS FROM A WOOD BARREL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EXTRAIRE DES PHÉNOLS À PARTIR D'UN TONNEAU EN BOIS*

(71) Bolton, Brian, 1205 Wyckfield Place, Lawrenceville GA 30044, US
Barrel Integrity Solutions, 1205 Wyckfield Pl., P.O.Box 30044, Lawrenceville GA 30044, US

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Gillespie, Richard, Inventorship Suite 10050 5 Fitzwilliam Square, Dublin 2, D02 R744, IE

(51) ***C12H 1/02*** ***C12H 1/07*** (11) **4 063 476 A2**

(52) **C12H 1/063; C12H 1/02**

(25) De (26) De

(21) 22154466.1 (22) 01.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 DE 102021106945

(54) • *STABILISIERUNG VON BIER*
• *STABILIZATION OF BEER*
• *STABILISATION DE LA BIÈRE*

(71) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) SCHEIDEL, Alexander, 93073 Neutraubling, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12H 1/052 → (51) ***C12G 1/02***

C12H 1/07 → (51) ***C12H 1/02***

C12H 1/14 → (51) ***C12G 1/02***

C12H 1/16 → (51) ***C12G 3/07***

C12H 1/22 → (51) ***C12G 3/07***

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 3/00*** ***C12N 5/0735*** ***C12N 5/077*** ***C12N 5/09*** ***C12Q 1/02*** ***C12N 5/071*** ***C12N 5/074*** ***C12N 5/079*** ***C12N 1/00*** ***C12N 11/02*** (11) **4 063 477 A1**

(52) **C12M 1/00; C12M 3/00; C12N 1/00; C12N 5/06; C12N 11/02; C12Q 1/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20889386.7 (22) 17.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/042861 17.11.2020

(87) WO 2021/100718 2021/21 27.05.2021

(30) 21.11.2019 JP 2019210649
08.09.2020 JP 2020150816

(54) • *ZELLAGGREGAT, PRODUKTIONSVERFAHREN FÜR ZELLAGGREGAT, PRODUKTIONSSATZ FÜR ZELLAGGREGAT UND BEWERTUNGSVERFAHREN FÜR CHEMISCHE VERBINDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON ZELLAGGREGATEN*
• *CELL AGGREGATE, PRODUCTION METHOD FOR CELL AGGREGATE, PRODUCTION KIT FOR CELL AGGREGATE, AND CHEMICAL COMPOUND EVALUATION METHOD USING CELL AGGREGATE*
• *AGRÉGAT CELLULAIRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AGRÉGAT CELLULAIRE, KIT DE PRODUCTION POUR AGRÉGAT CELLULAIRE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE COMPOSÉ CHIMIQUE UTILISANT UN AGRÉGAT CELLULAIRE*

(71) The Japan Wool Textile Co., Ltd., 47, Akashimachi, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0037, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(72) SAWADA Kohei, Tokyo 113-8654, JP
BABA Atsushi, Tokyo 113-8654, JP
SAOTOME Toshiki, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0053, JP
SHIMADA Naoki, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0053, JP

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

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 3/00*** (11) **4 063 478 A1**

(52) **C12M 1/00; C12M 3/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20908148.8 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047599 21.12.2020

(87) WO 2021/132121 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 JP 2019237046

(54) • *ADHÄRENTES ZELLKULTURGEFÄSS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ADHÄRENTEN ZELLKULTURGEFÄSSES*
• *ADHERENT CELL CULTURE VESSEL, AND METHOD FOR PRODUCING ADHERENT CELL CULTURE VESSEL*
• *RÉCIPIENT DE CULTURE POUR CELLULES ADHÉRENTES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RÉCIPIENT DE CULTURE POUR CELLULES ADHÉRENTES*

(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP

(72) MATSUOKA Yosuke, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
TANAKA Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
KOSEKI Osamu, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
TOTANI Takahiko, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
NISHIYAMA Takaharu, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP

(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Alois-Steinecker-Straße 19, 85354 Freising, DE

C12M 1/00 → (51) ***C07K 1/00***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/107***

(51) ***C12M 1/107*** ***C02F 3/28*** ***A01C 3/02*** ***C02F 103/20*** ***C12M 1/00*** ***C02F 11/04*** (11) **4 063 479 A1**

(52) **C12M 21/04; A01C 3/023; C02F 11/04; C12M 23/34; C12M 23/36;** C02F 2103/20

(25) It (26) En

(21) 22156489.1 (22) 14.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2021 IT 202100005840

(54) • *FERMENTERSTRUKTUR FÜR BIOGASANLAGEN*
• *DIGESTER STRUCTURE FOR A BIOGAS PRODUCTION PLANTS*

- *STRUCTURE DE DIGESTEUR POUR UNE INSTALLATION DE PRODUCTION DE BIOGAZ*

(71) Alvus S.r.l., Vicolo del Bersaglio 30, 39100 Bolzano BZ, IT
(72) Erckert, Christof, 39100 Bolzano BZ, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

---

(51) ***C12M 1/34*** (11) **4 063 480 A1**
G01N 21/01 ***G01N 21/49***
G01N 21/83 ***G01N 33/579***
(52) **C12M 1/34; G01N 21/01; G01N 21/49; G01N 21/83; G01N 33/579**
(25) Ja (26) En
(21) 20889859.3 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/038808 14.10.2020
(87) WO 2021/100367 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208890
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INSPECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) IRISAWA Kaku, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
SETO Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
SHIMIZU Hitoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
MIYATO Takahiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***C12M 1/42*** (11) **4 063 481 A1**
G01N 33/483 ***G01N 27/447***
(52) **G01N 27/44791; B01L 3/502715; B01L 3/502761; G01N 27/44704; G01N 33/49; G01N 33/721; G01N 33/726;** B01L 2200/0652; B01L 2300/0636; B01L 2300/0816; B01L 2400/0487; G01N 2800/22
(25) En (26) En
(21) 22156878.5 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2014 US 201462030964 P
(54) • *BIOCHIPS ZUR DIAGNOSE VON HÄMOGLOBINERKRANKUNGEN UND ÜBERWACHUNG VON BLUTZELLEN*
• *BIOCHIPS TO DIAGNOSE HEMOGLOBIN DISORDERS AND MONITOR BLOOD CELLS*
• *BIOPUCES POUR DIAGNOSTIQUER DES TROUBLES DE L'HÉMOGLOBINE ET SURVEILLER LES CELLULES SANGUINES*
(71) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
(72) GURKAN, Umut, A., Cleveland, OH 44106, US
ALAPAN, Yunus, Cleveland Heights, OH 44106, US
LITTLE, Jane, Cleveland Heights, OH 44106, US
PICCONE, Connie, Cleveland, OH 44106, US
UNG, Ryan Dang-Quan, Irvine, CA 92603, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(62) 15827038.9 / 3 186 356

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 1/00 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 1/04 → (51) ***C12N 5/079***

C12N 1/04 → (51) ***C12N 5/10***

---

(51) ***C12N 1/13*** (11) **4 063 482 A1**
C12N 15/29 ***C12P 21/02***
(52) **C07K 14/415; C12N 15/79; C12P 21/02;** Y02P 20/59
(25) Ja (26) En
(21) 20890312.0 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042551 16.11.2020
(87) WO 2021/100642 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 JP 2019210111
(54) • *MODIFIZIERTES CYANOBAKTERIUM, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MODIFIZIERTES CYANOBAKTERIUM UND PROTEINHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MODIFIED CYANOBACTERIUM, MODIFIED CYANOBACTERIUM PRODUCTION METHOD, AND PROTEIN PRODUCTION METHOD*
• *CYANOBACTERIE MODIFIEE, PROCEDE DE PRODUCTION DE CYANOBACTERIE MODIFIEE ET PROCEDE DE PRODUCTION DE PROTEINE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOJIMA, Seiji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(51) ***C12N 1/13*** (11) **4 063 483 A1**
C12N 1/21 ***C12N 15/31***
C12P 21/02
(52) **C07K 14/195; C12N 15/74; C12N 15/79; C12P 21/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20890876.4 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042549 16.11.2020
(87) WO 2021/100640 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 JP 2019210114
(54) • *MODIFIZIERTE CYANOBAKTERIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MODIFIZIERTER CYANOBAKTERIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTEINEN*
• *MODIFIED CYANOBACTERIA, METHOD FOR MANUFACTURING MODIFIED CYANOBACTERIA, AND METHOD FOR MANUFACTURING PROTEIN*
• *CYANOBACTERIE MODIFIEE, PROCEDE DE PRODUCTION DE CYANOBACTERIE MODIFIEE ET PROCEDE DE PRODUCTION DE PROTEINE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOJIMA, Seiji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

C12N 1/13 → (51) ***C12N 1/21***

---

(51) ***C12N 1/15*** (11) **4 063 484 A1**
C12N 15/80
(52) **C12N 15/80**
(25) Zh (26) En
(21) 20904625.9 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/134922 09.12.2020
(87) WO 2021/129396 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 CN 201911349044
27.08.2020 CN 202010874879
17.11.2020 CN 202011283377
(54) • *REKOMBINANTER FADENPILZ ZUR HERSTELLUNG VON ETHANOL UND DESSEN KONSTRUKTION UND VERWENDUNG*
• *RECOMBINANT FILAMENTOUS FUNGUS FOR PRODUCING ETHANOL, AND CONSTRUCTION AND APPLICATION THEREOF*
• *CHAMPIGNON FILAMENTEUX RECOMBINANT POUR LA PRODUCTION D'ÉTHANOL, ET CONSTRUCTION ET APPLICATION DE CELUI-CI*
(71) Tianjin Institute of Industrial Biotechnology, Chinese Academy of Sciences, No. 32 West 7th Avenue Airport Economic Area Binhai New District, Tianjin 300308, CN
(72) TIAN, Chaoguang, Tianjin 300308, CN
ZHANG, Yongli, Tianjin 300308, CN
LI, Jingen, Tianjin 300308, CN
LI, Jinyang, Tianjin 300308, CN
SUN, Tao, Tianjin 300308, CN
LIU, Qian, Tianjin 300308, CN
SUN, Wenliang, Tianjin 300308, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

C12N 1/15 → (51) ***C12P 1/02***

---

(51) ***C12N 1/21*** (11) **4 063 485 A1**
C12N 1/13 ***C12N 15/31***
C12N 15/54 ***H01M 8/16***
H01M 14/00 ***C12N 15/09***
(52) **C07K 14/195; C12N 9/10; C12N 15/74; C12N 15/79; H01M 8/16; H01M 14/00;** C12N 15/09; Y02E 60/50; Y02W 10/37
(25) Ja (26) En
(21) 20890054.8 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042553 16.11.2020
(87) WO 2021/100643 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 JP 2019210255
(54) • *ELEKTRONENTRÄGER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONENTRÄGERS UND VERFAHREN ZUR ELEKTRONENÜBERTRAGUNG*
• *ELECTRON CARRIER, METHOD FOR PRODUCING ELECTRON CARRIER AND ELECTRON TRANSFER METHOD*
• *VECTEUR D'ÉLECTRONS, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VECTEUR D'ÉLECTRONS ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'ÉLECTRONS*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KUSAMA, Shoko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOJIMA, Seiji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

C12N 1/21 → (51) ***C12N 1/13***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/74***

(51) ***C12N 5/071*** ***C12Q 1/02*** (11) **4 063 486 A1**
(52) **C12N 5/06; C12Q 1/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20890313.8 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042824 17.11.2020
(87) WO 2021/100709 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208933
(54) • *ZELLSTRUKTUR, DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER HEPATOTOXIZITÄT VON ZU TESTENDEN SUBSTANZEN*
• *CELL STRUCTURE, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND METHOD FOR EVALUATING HEPATOTOXICITY OF SUBSTANCE TO BE TESTED*
• *STRUCTURE CELLULAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'HÉPATOTOXICITÉ D'UNE SUBSTANCE À TESTER*
(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(72) HIRAOKA Yasuyuki, Tokyo 110-0016, JP
KITANO Shiro, Tokyo 110-0016, JP
IRIE Shinji, Tokyo 110-0016, JP
MATSUSAKI Michiya, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***C12N 5/071*** ***C07K 14/62*** (11) **4 063 487 A1** ***C12P 21/02***
(25) Zh (26) En
(21) 21785369.6 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/085019 01.04.2021
(87) WO 2021/204061 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 CN 202010276073
30.03.2021 CN 202110343020
(54) • *VERFAHREN ZUR AMPLIFIKATION UND DIFFERENZIERUNG VON PANKREASZELLEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *AMPLIFICATION AND DIFFERENTIATION METHOD FOR PANCREATIC CELLS AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION ET DE DIFFÉRENCIATION POUR CELLULES PANCRÉATIQUES ET SON UTILISATION*
(71) Shanghai Celliver Biotechnology Co., Ltd., M/F Building B, No.1206 Zhangjiang Rd. Pudong, Shanghai 201210, CN
Shanghai Cryowise Medical Technology Co., Ltd., M/F Building B, No.1206 Zhangjiang Rd. Pudong, Shanghai 201210, CN
(72) ZHANG, Hongdan, Shanghai 201210, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

C12N 5/071 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 5/0735 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 5/074 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 5/077 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12N 5/0775*** ***A61K 35/76*** (11) **4 063 488 A1** ***A61K 35/761***
(25) Es (26) En
(21) 20890370.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2020/070726 20.11.2020
(87) WO 2021/099671 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 ES 201931029
(54) • *MESENCHYMALE STAMMZELLEN ZUR VERWENDUNG ALS THERAPEUTISCHE WIRKSTOFFE*
• *MESENCHYMAL STEM CELLS FOR USE AS VEHICLES FOR THERAPEUTIC AGENTS*
• *CELLULES MÈRES MÉSENCHYMATEUSES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES COMME VÉHICULES D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Fundación Para La Investigación Biomédica Del Hospital Infantil Universitario Niño Jesús, Avda. Menéndez Pelayo 65, 28009 Madrid, ES
Fundación Oncohematología Infantil, Calle Rodríguez San Pedro nº 10 2º C, 28015 Madrid, ES
(72) RAMÍREZ ORELLANA, Manuel, 28009 Madrid, ES
FRANCO LUZÓN, Lidia, 28015 Madrid, ES
GONZÁLEZ MURILLO, África, 28009 Madrid, ES
MELEN FRAIJLICH, Gustavo Javier, 28009 Madrid, ES
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

C12N 5/0775 → (51) ***C12N 5/078***

(51) ***C12N 5/078*** ***A61K 35/19*** ***A61P 17/00*** ***A61P 17/14*** ***A61P 19/04*** ***C12N 5/0775*** (11) **4 063 489 A1** ***A61K 38/18*** ***A61P 17/02*** ***A61P 19/02*** ***A61P 43/00***
(52) **A61K 35/19; A61K 38/18; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/14; A61P 19/02; A61P 19/04; A61P 43/00; C12N 5/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20899161.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/046426 11.12.2020
(87) WO 2021/117900 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 JP 2019225959
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(71) Megakaryon Corporation, Kyoto Research Park 134, Minamimachi, Chudoji Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6008813, JP
(72) HAZAMA Yasuko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8813, JP
INOUE Tomoyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8813, JP
SATAKE Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 600-8813, JP
SHIGEMORI Tomohiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8813, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) ***C12N 5/0783*** ***A61K 35/17*** ***A61P 19/02*** (11) **4 063 490 A2** ***A61P 29/00***
(52) **A61K 35/17; A61P 19/02; A61P 29/00; C12N 5/06**
(25) Ko (26) En
(21) 20890419.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/016382 19.11.2020
(87) WO 2021/101273 2021/21 27.05.2021
(88) 15.07.2021
(30) 20.11.2019 KR 20190149779
18.03.2020 KR 20200033229
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ZÜCHTUNG VON REGULATORISCHEN T-ZELLEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *COMPOSITION FOR CULTURING REGULATORY T-CELLS AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION POUR LA CULTURE DE LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS ET SON UTILISATION*
(71) GI Cell, Inc., B-1553, 14, Galmachi-ro 288beon-gil, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13201, KR
(72) JANG, Myoung Ho, Seoul 05849, KR
HONG, Chun-Pyo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13643, KR
KIM, Chea Ha, Seoul 08773, KR
KIM, Hye Ri, Seoul 07275, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C12N 5/0783*** ***C12N 15/63*** ***C07K 14/705*** ***A61P 35/00*** (11) **4 063 491 A1** ***C07K 14/55*** ***A61K 35/17***
(52) **A61K 35/17; A61P 35/00; C07K 14/55; C07K 14/705; C12N 5/06; C12N 15/63**
(25) Ko (26) En
(21) 20890969.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/016376 19.11.2020
(87) WO 2021/101270 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 KR 20190149779
10.02.2020 KR 20200015802
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ZÜCHTUNG VON NATÜRLICHEN KILLERZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON*

NATÜRLICHEN KILLERZELLEN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
- *COMPOSITION FOR CULTURING NATURAL KILLER CELLS AND METHOD FOR PREPARING NATURAL KILLER CELLS BY USING SAME*
- *COMPOSITION POUR LA CULTURE DE CELLULES TUEUSES NATURELLES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLULES TUEUSES NATURELLES L'UTILISANT*

(71) GI Cell, Inc., B-1553, 14, Galmachi-ro 288beon-gil, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13201, KR
(72) JANG, Myoung Ho, Seoul 05849, KR
HONG, Chun-Pyo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13643, KR
KO, Dong Woo, Seoul 06601, KR
LEE, June Sub, Gwangju-si Gyeonggi-do 12795, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **4 063 492 A1**
(52) **C12N 5/06**
(25) Ko (26) En
(21) 20890984.6 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/016379 19.11.2020
(87) WO 2021/101271 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 KR 20190149779
(54)
- *MEDIENZUSAMMENSETZUNG ZUM ZÜCHTEN VON T-ZELLEN UND VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN VON T-ZELLEN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
- *MEDIUM COMPOSITION FOR CULTURING T CELLS AND METHOD FOR CULTURING T CELLS USING SAME*
- *COMPOSITION DE MILIEU POUR LA CULTURE DE LYMPHOCYTES T ET PROCÉDÉ POUR LA CULTURE DE LYMPHOCYTES T L'UTILISANT*

(71) GI Cell, Inc., B-1553, 14, Galmachi-ro 288beon-gil, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13201, KR
(72) JANG, Myoung Ho, Seoul 05849, KR
HONG, Chun-Pyo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13643, KR
CHOI, Young Joo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18479, KR
LEE, June Sub, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12795, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C12N 5/0784*** (11) **4 063 493 A1**
C12N 5/10 ***C12Q 1/02***
G01N 33/15 ***G01N 33/50***
G01N 33/53 ***G01N 33/68***
(52) **C12N 5/06; C12N 5/10; C12Q 1/02; G01N 33/15; G01N 33/50; G01N 33/53; G01N 33/68**
(25) Ja (26) En
(21) 20891338.4 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043272 19.11.2020
(87) WO 2021/100828 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208711
(54)
- *METHODE ZUM BEWERTEN DER SICHERHEIT EINER SUBSTANZ IN VITRO UNTER VERWENDUNG VON IMMORTALISIERTEN MENSCHLICHEN MYELOIDEN ZELLEN*
- *METHOD FOR EVALUATING SAFETY OF SUBSTANCE IN VITRO USING HUMAN IMMORTALIZED MYELOID CELLS*
- *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'INNOCUITÉ D'UNE SUBSTANCE IN VITRO À L'AIDE DE CELLULES MYÉLOÏDES IMMORTALISÉES HUMAINES*

(71) Mican Technologies Inc., KKVP, 1-36, Goryo-ohara Nishigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP
Nissui Pharmaceutical Co., Ltd., 24-6, Ueno 3-chome Taito-ku, Tokyo 110-8736, JP
(72) MIYAZAKI, Kazuo, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP
SHIMIZU, Jun, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP
TANAKA, Yoshitaka, Yuki-shi, Ibaraki 307-0036, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***C12N 5/0787*** (11) **4 063 494 A1**
C12N 5/10 ***G01N 33/48***
(52) **G01N 33/6893; C12N 5/0642; G01N 33/5047;** C12N 2510/00; G01N 2500/10; G01N 2800/24; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 21165236.7 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *ASSAY*
- *ASSAY*
- *ESSAI*

(71) Universität Bern, Verwaltungsdirektion, Hochschulstrasse 6, 3012 Bern, CH
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***C12N 5/079*** (11) **4 063 495 A1**
A61K 35/30 ***A61L 27/36***
A61P 25/00 ***C12N 1/04***
A61K 35/545
(52) **A61K 35/30; A61L 27/36; A61P 25/00; C12N 1/04; C12N 5/06;** A61K 35/545
(25) Ja (26) En
(21) 20890786.5 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043276 19.11.2020
(87) WO 2021/100830 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019209931
(54)
- *VERFAHREN ZUM EINFRIEREN VON ZELLAGGREGATEN*
- *METHOD FOR FREEZING CELL AGGREGATES*
- *PROCÉDÉ DE CONGÉLATION D'AGRÉGAT CELLULAIRE*

(71) Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) NAKAGAWA, Takashi, Suita-shi, Osaka 564-0053, JP
TANAKA, Kazunari, Suita-shi, Osaka 564-0053, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 5/079 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 5/0793 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 5/09 → (51) ***C12M 1/00***

---

(51) ***C12N 5/10*** (11) **4 063 496 A1**
A61K 35/545 ***A61P 25/16***
A61P 43/00 ***C12N 1/04***
C12N 5/0793
(52) **A61K 35/545; A61P 25/16; A61P 43/00; C12N 1/04; C12N 5/06; C12N 5/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20890883.0 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043275 19.11.2020
(87) WO 2021/100829 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019209929
(54)
- *VERFAHREN ZUM EINFRIEREN NEURONALER ZELLEN*
- *METHOD FOR FREEZING NEURAL CELLS*
- *MÉTHODE DE CONGÉLATION DE CELLULES NEURALES*

(71) Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) HIRAMATSU, Satoe, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
NAKAGAWA, Takashi, Suita-shi, Osaka 564-0053, JP
YOSHIDA, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
TAKAHASHI, Jun, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
DOI, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 5/10 → (51) ***A61K 35/15***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 5/0784***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 5/0787***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 9/22***

---

(51) ***C12N 5/20*** (11) **4 063 497 A1**
C07K 16/40 ***C12N 15/13***
G01N 33/573 ***G01N 33/577***
(25) Zh (26) En
(21) 21870540.8 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/135403 03.12.2021
(87) WO 2022/166353 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 CN 202110166074
(54)
- *CARBAPENEMASE-RESISTENTE HYBRIDOMA-ZELLINIE VOM IMP-TYP SOWIE*

MONOKLONALER ANTIKÖRPER (MAB) UND VERWENDUNG DAVON
- *ANTI-IMP TYPE CARBAPENEMASE HYBRIDOMA CELL STRAIN, MONOCLONAL ANTIBODY AND USE*
- *SOUCHE CELLULAIRE D'HYBRIDOME DE CARBAPENEMASE DE TYPE ANTI-IMP, ANTICORPS MONOCLONAL ET UTILISATION*

(71) Tianjin Era Biology Technology Co., Ltd., 1601, Building C 2, TEDA MSD-C, No. 79, 1st Avenue, Tianjin Economic-Technological Development Area, Tianjin 300457, CN
BEIJING GOLD MOUNTAINRIVER TECH DEVELOPMENT CO., LTD., Dongmen Area 5, No. 30, Baishiqiao Road, Haidian District, Beijing 100081, CN
(72) YUAN, Qinghua, Tianjin 300480, CN
HE, Yongsheng, Tianjin 300480, CN
LI, Keke, Tianjin 300480, CN
CHEN, Xiaoling, Tianjin 300480, CN
ZHOU, Yuehui, Tianjin 300480, CN
FAN, Linlin, Tianjin 300480, CN
WANG, Yufang, Tianjin 300480, CN
ZANG, Danrong, Tianjin 300480, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

---

(51) ***C12N 5/20*** (11) **4 063 498 A1**
C07K 16/40 ***G01N 33/573***
(25) Zh (26) En
(21) 21870557.2 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/135404 03.12.2021
(87) WO 2022/166354 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 CN 202110166073
(54)
- *OXA-23-TYP CARBAPENEMASE-RESISTENTE HYBRIDOMA-ZELLLINIE UND VERWENDUNG VON MONOKLONALEN ANTIKÖRPERN (MAB) DAVON*
- *ANTI-OXA-23 TYPE CARBAPENASE HYBRIDOMA CELL LINE, MONOCLONAL ANTIBODY, AND APPLICATION*
- *LIGNÉE CELLULAIRE D'HYBRIDOME DE CARBAPÉNÉMASE DE TYPE ANTI-OXA-23, ANTICORPS MONOCLONAL ET APPLICATION*

(71) Tianjin Era Biology Technology Co., Ltd., 1601, Building C 2, TEDA MSD-C, No. 79, 1st Avenue, Tianjin Economic-Technological Development Area, Tianjin 300457, CN
BEIJING GOLD MOUNTAINRIVER TECH DEVELOPMENT CO., LTD., Dongmen Area 5, No. 30, Baishiqiao Road, Haidian District, Beijing 100081, CN
(72) LI, Keke, Tianjin 300480, CN
HE, Yongsheng, Tianjin 300480, CN
YUAN, Qinghua, Tianjin 300480, CN
CHEN, Xiaoling, Tianjin 300480, CN
ZHOU, Yuehui, Tianjin 300480, CN
FAN, Linlin, Tianjin 300480, CN
WANG, Xing, Tianjin 300480, CN
ZANG, Danrong, Tianjin 300480, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

C12N 9/00 → (51) ***C07K 14/35***

---

(51) ***C12N 9/02*** (11) **4 063 499 A1**
C12N 15/77 ***C12P 13/08***
C07K 14/34 ***C12N 9/12***
C12N 9/04 ***C12N 9/10***
(25) Ko (26) En
(21) 21870521.8 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/004161 02.04.2021
(87) WO 2022/163914 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 KR 20210013693
26.02.2021 KR 20210026966
(54)
- *NEUE MYCOTHIONREDUKTASEVARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-LYSIN DAMIT*
- *NOVEL MYCOTHIONE REDUCTASE VARIANT, AND METHOD FOR PRODUCING L-LYSINE USING SAME*
- *NOUVEAU VARIANT DE MYCOTHIONE RÉDUCTASE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-LYSINE L'UTILISANT*

(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) PARK, Goun, Seoul 04560, KR
KIM, Byeong Soo, Seoul 04560, KR
LEE, Han Hyoung, Seoul 04560, KR
BAE, Hyun Won, Seoul 04560, KR
BYUN, Hyo Jeong, Seoul 04560, KR
HUH, Lan, Seoul 04560, KR
YOO, Hyeryun, Seoul 04560, KR
KIM, Bina, Seoul 04560, KR
SON, Sung Kwang, Seoul 04560, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12N 9/02 → (51) ***C07K 7/08***

C12N 9/02 → (51) ***C12P 7/26***

C12N 9/04 → (51) ***C12N 9/02***

C12N 9/10 → (51) ***C12N 9/02***

C12N 9/12 → (51) ***A61K 38/46***

C12N 9/12 → (51) ***C12N 9/02***

C12N 9/18 → (51) ***C07K 7/08***

---

(51) ***C12N 9/22*** (11) **4 063 500 A1**
C07K 14/00 ***C07K 19/00***
C12N 15/09 ***C12N 5/10***
C12N 15/90
(52) **C07K 14/00; C07K 19/00; C12N 5/10; C12N 9/22; C12N 15/09; C12N 15/90**
(25) Zh (26) En
(21) 20890516.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/129665 18.11.2020
(87) WO 2021/098709 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 CN 201911126348
(54)
- *AUS FLAVOBAKTERIEN STAMMENDES GENEDITIERUNGSSYSTEM*
- *GENE EDITING SYSTEM DERIVED FROM FLAVOBACTERIA*
- *SYSTÈME D'ÉDITION GÉNIQUE DÉRIVÉ DE BACTÉRIES DU GENRE FLAVOBACTERIUM*

(71) Shanghai Bluecross Medical Science Institute, Room D340, third floor, building 2 No. 2250 Pudong South Road Pudong New Area, Shanghai 200120, CN
(72) GAO, Caixia, Beijing 100101, CN
JIN, Shuai, Beijing 100101, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C12N 9/22*** (11) **4 063 501 A1**
C12N 15/10 ***C12N 15/82***
C12N 15/62
(52) **C12N 9/22; C12N 15/102; C12N 15/62; C12N 15/8213**
(25) En (26) En
(21) 21212642.9 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.02.2016 US 201662295325 P
08.08.2016 US 201662372108 P
04.10.2016 US 201662403854 P
02.12.2016 US 201662429112 P
26.01.2017 US 201762450743 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON GENOMEN*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODIFYING GENOMES*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE GÉNOMES*

(71) Benson Hill, Inc., 100 Capitola Drive, Suite 240 P.O. Box 13487, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) Begemann, Matthew, St. Louis, MO 63132, US
Gray, Benjamin Neil, Chapel Hill, NC 27516, US
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
(62) 17707411.9 / 3 307 884

C12N 9/22 → (51) ***A61K 38/46***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 9/42 → (51) ***C12P 1/02***

---

(51) ***C12N 9/88*** (11) **4 063 502 A1**
C12N 15/77 ***C12P 13/08***
(25) Ko (26) En
(21) 21870514.3 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/004513 09.04.2021
(87) WO 2022/163920 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 KR 20210011013
(54)
- *NEUARTIGE CYSTEINSULFINAT-DESULFINASE-VARIANTE UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON L-VALIN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
- *NOVEL CYSTEINE SULFINATE DESULFINASE VARIANT AND METHOD FOR PRODUCING L-VALINE USING SAME*
- *NOUVEAU VARIANT DE CYSTÉINE SULFINATE DÉSULFINASE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-VALINE L'UTILISANT*

(71) CJ CheilJedang Corporation, CJ CheilJedang Center 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) BAE, Jee Yeon, Jung-gu, Seoul 04560, KR
KIM, Seon Hye, Jung-gu, Seoul 04560, KR
YOON, Byoung Hoon, Jung-gu, Seoul 04560, KR
PARK, Goun, Jung-gu, Seoul 04560, KR
KIM, Hyo Jin, Jung-gu, Seoul 04560, KR
KIM, Hyung Joon, Jung-gu, Seoul 04560, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12N 9/88 → (51) ***A61K 38/51***

C12N 9/90 → (51) ***A61K 38/46***

C12N 9/90 → (51) ***C07K 7/08***

C12N 11/02 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 15/00 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/10 → (51) ***A61K 38/46***

C12N 15/10 → (51) ***C07F 5/02***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C12N 15/11*** (11) **4 063 503 A1**
C12N 15/00 ***C12N 15/86***
A01N 63/00 ***C40B 20/04***
C40B 30/04 ***C40B 40/08***
C12N 15/10 ***C12N 15/90***
C12N 9/22

(52) **C12N 15/902; C12N 9/22; C12N 15/102; C12N 15/111; C40B 40/08;** C12N 2310/10; C12N 2310/20; C12N 2320/11; C12N 2320/12; C12N 2330/31

(25) En (26) En
(21) 22164530.2 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.02.2014 US 201461938608 P
(54) • *CRISPR-AKTIVIERTES MULTIPLEXED-GENOM-ENGINEERING*
• *CRISPR ENABLED MULTIPLEXED GENOME ENGINEERING*
• *INGÉNIERIE GÉNOMIQUE MULTIPLEXE VALIDÉE AYANT RECOURS AU SYSTÈME CRISPR*
(71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) GILL, Ryan T, Denver, CO 80227, US
GARST, Andrew, Boulder, CO 80301, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 20161652.1 / 3 690 044
15749644.9 / 3 105 328

C12N 15/11 → (51) ***C07K 1/00***

C12N 15/11 → (51) ***C12Q 1/70***

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 063 504 A1**
A61K 31/713 ***A61K 9/19***
A61P 11/00 ***A61P 43/00***
B82Y 5/00

(52) **A61K 9/19; A61K 31/713; A61P 11/00; A61P 43/00; B82Y 5/00; C12N 15/113**

(25) Ko (26) En
(21) 20890649.5 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/014948 29.10.2020
(87) WO 2021/101113 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 KR 20190151673
(54) • *CTGF-GEN-SPEZIFISCHES DOPPELSTRÄNGIGES OLIGONUKLEOTID UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN UND ATEMWEGSBEDINGTEN ERKRANKUNGEN, DIE DIESES UMFASSEN*
• *CTGF GENE-SPECIFIC DOUBLE-STRANDED OLIGONUCLEOTIDE, AND A COMPOSITION FOR PREVENTING AND TREATING FIBROTIC DISEASES AND RESPIRATORY-RELATED DISEASES COMPRISING SAME*
• *OLIGONUCLÉOTIDE DOUBLE BRIN SPÉCIFIQUE DU GÈNE CTGF ET COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE MALADIES FIBROTIQUES ET DE MALADIES LIÉES À LA RESPIRATION COMPRENANT CELUI-CI*
(71) Bioneer Corporation, 8-11, Munpyeongseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 34302, KR
(72) PARK, Han-Oh, Sejong 30151, KR
KIM, Tae-Rim, Daejeon 35217, KR
KO, Young-Ho, Daejeon 35211, KR
YUN, Sung Il, Daejeon 34022, KR
PARK, Jun Hong, Daejeon 34538, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 063 505 A1**
A61K 31/7088 *A61P 25/16*

(52) **A61K 31/7088; C12N 15/113;** C12N 2310/11

(25) En (26) En
(21) 21425011.0 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GEGEN TARGETS FÜR STÖRUNGEN DES NERVENSYSTEMS GERICHTETE, FUNKTIONALE NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE*
• *FUNCTIONAL NUCLEIC ACID MOLECULES DIRECTED TO TARGETS FOR NERVOUS SYSTEM DISORDERS*
• *MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE FONCTIONNELLES DIRIGÉES VERS DES CIBLES POUR DES TROUBLES DU SYSTÈME NERVEUX*
(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
(72) Bon, Carlotta, Royston, SG8 5BU, GB
Gustincich, Stefano, 16163 Genova, IT
Espinoza, Stefano, 16163 Genova, IT
Pulcrano, Salvatore, 16163 Genova, IT
Grasso, Laura, Royston, SG8 5BU, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/86***

C12N 15/12 → (51) ***A61K 35/15***

(51) ***C12N 15/13*** (11) **4 063 506 A1**
G01N 33/573 ***A61K 39/395***
A61P 3/06

(52) **A61K 39/395; A61P 3/06; G01N 33/573**

(25) Zh (26) En
(21) 20866578.6 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/116245 18.09.2020
(87) WO 2021/052472 2021/12 25.03.2021
(30) 19.09.2019 CN 201910884902
19.05.2020 CN 202010424274
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON CHOLESTERINBEDINGTEN KRANKHEITEN UNTER VERWENDUNG EINES ANTI-PCSK9-ANTIKÖRPERS*
• *METHOD FOR PREVENTING OR TREATING CHOLESTEROL-RELATED DISEASES BY USING ANTI-PCSK9 ANTIBODY*
• *MÉTHODE DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES AU CHOLESTÉROL À L'AIDE D'UN ANTICORPS ANTI-PCSK9*
(71) Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd., 168 Dongping Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) QIAN, Lei, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHENG, Shirui, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
DENG, Huan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Ruscoe, Peter James, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

C12N 15/13 → (51) ***A61K 35/15***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/40***

C12N 15/13 → (51) ***C12N 5/20***

C12N 15/24 → (51) ***A61K 35/15***

C12N 15/29 → (51) ***C12N 1/13***

C12N 15/31 → (51) ***C07K 14/35***

C12N 15/31 → (51) ***C12N 1/13***

C12N 15/31 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 15/31 → (51) ***C12P 1/02***

C12N 15/53 → (51) ***C12P 7/26***

C12N 15/54 → (51) ***C12N 1/21***

(51) ***C12N 15/55*** (11) **4 063 507 A1**
A61K 45/00 ***A61P 35/00***
A61P 43/00 ***C12Q 1/02***
C12Q 1/68 ***G01N 33/15***

(52) **A61K 45/00; A61P 35/00; A61P 43/00; C12N 9/14; C12Q 1/02; C12Q 1/68; G01N 33/15**

(25) Ja (26) En
(21) 20889221.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043487 20.11.2020
(87) WO 2021/100869 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 JP 2019210304
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER EMPFINDLICHKEIT VON KREBSZELLEN GEGENÜBER HELICASEHEMMER*

- *METHOD FOR PREDICTING SENSITIVITY OF CANCER CELLS TO HELICASE INHIBITOR*
- *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA SENSIBILITÉ DE CELLULES CANCÉREUSES À UN INHIBITEUR D'HÉLICASE*

(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
(72) SAKAMOTO, Hiroshi, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP
KASHIMA, Kenji, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP
OGASAWARA ,Kiyomoto, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP
OHTE, Yuki, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP
SOGA, Mayumi, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12N 15/62*** (11) **4 063 508 A1**
C07K 14/525 ***A61K 38/19***
(52) Y02A 40/81
(25) Es (26) En
(21) 20889813.0 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070721 19.11.2020
(87) WO 2021/099667 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 ES 201931006
(54)
- *PLASMID, DAS FÜR DEN REZEPTOR DES B-ZELLAKTIVIERENDEN FAKTORS (BAFF-R) CODIERT, UND VERWENDUNGEN DESSELBEN BEI DER BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN BEI FISCHEN*
- *PLASMID ENCODING B-CELL ACTIVATING FACTOR RECEPTOR (BAFF-R) AND USES OF SAME IN THE TREATMENT AND PREVENTION OF INFLAMMATORY DISEASES IN FISH*
- *PLASMIDE CODANT POUR LE RÉCEPTEUR DU FACTEUR D'ACTIVATION DE CELLULES B (BAFF-R) ET UTILISATIONS DE CELUI-CI DANS LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE MALADIES INFLAMMATOIRES CHEZ LES POISSONS*

(71) Consejo Superior de Investigaciones Cientificas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
The University Court of The University of Aberdeen, University Office, King's College, Aberdeen AB24 3FX, GB
(72) TAFALLA PIÑEIRO, Carolina, 28040 Madrid, ES
MUÑOZ ATIENZA, Estefanía, 28040 Madrid, ES
SECOMBES, Christopher J., Aberdeen Aberdeenshire AB24 3FX, GB
HOLLAND, Jason W., Aberdeen Aberdeenshire AB24 3FX, GB
FABER, Marc, Aberdeen Aberdeenshire AB24 3FX, GB
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

C12N 15/62 → (51) ***A61K 35/15***

C12N 15/62 → (51) ***A61K 38/46***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/62 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 5/0783***

C12N 15/65 → (51) ***C12N 15/86***

---

(51) ***C12N 15/74*** (11) **4 063 509 A1**
C12N 1/21 ***C12P 17/16***
C12R 1/01
(52) **C12N 15/74; C12P 17/16**
(25) Zh (26) En
(21) 21845599.6 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/108266 23.07.2021
(87) WO 2022/017523 2022/04 27.01.2022
(30) 24.07.2020 CN 202010725297
(54)
- *REKOMBINANTE BAKTERIEN ZUM PRODUZIEREN VON DE-EPOXIDIERTEM EPOTHILON B UND VERWENDUNG DAVON*
- *RECOMBINANT BACTERIA FOR PRODUCING DE-EPOXIDIZED EPOTHILONE B AND USE THEREOF*
- *BACTÉRIES RECOMBINANTES POUR LA PRODUCTION D'ÉPOTHILONE B DÉÉPOXYDÉE ET LEUR UTILISATION*

(71) Beijing Biostar Pharmaceuticals Co., Ltd., Suite 310, Building 3 No. 88 Kechuang 6th Street, Beijing 101111, CN
CHENGDU BIOSTAR PHARMACEUTICALS, LTD., No. 308 Kang Qiang 2nd Road Chengdu High Technology Zone Chengdu, Sichuan 611730, CN
(72) TANG, Li, Beijing 101111, CN
QIU, Rongguo, Beijing 101111, CN
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C12N 15/77 → (51) ***C12N 9/02***

C12N 15/77 → (51) ***C12N 9/88***

C12N 15/80 → (51) ***C12N 1/15***

C12N 15/81 → (51) ***C12P 19/56***

C12N 15/82 → (51) ***A24B 13/00***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 9/22***

---

(51) ***C12N 15/86*** (11) **4 063 510 A1**
C12N 15/113 ***C12N 15/65***
C07K 14/47 ***C07K 14/705***
A61K 48/00 ***A61P 27/16***
(52) **A61K 48/0075; A61P 27/16; C07K 14/705; C12N 15/65;** C12N 2750/14143; C12N 2800/40
(25) En (26) En
(21) 22155160.9 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2018 US 201862756953 P
16.08.2019 US 201962888093 P
(54)
- *VERWENDUNG VON ADENO-ASSOZIIERTEN VIRALEN VEKTOREN ZUR KORREKTUR VON GENDEFEKTEN/EXPRESSION VON PROTEINEN IN HAARZELLEN UND STÜTZZELLEN IM INNENOHR*
- *USE OF ADENO-ASSOCIATED VIRAL VECTORS TO CORRECT GENE DEFECTS/EXPRESS PROTEINS IN HAIR CELLS AND SUPPORTING CELLS IN THE INNER EAR*
- *UTILISATION DE VECTEURS VIRAUX ADÉNO-ASSOCIÉS POUR CORRIGER DES DÉFAUTS DE GÈNE/EXPRIMER DES PROTÉINES DANS DES CELLULES CILIÉES ET DE SOUTIEN DANS L'OREILLE INTERNE*

(71) Akouos, Inc., 645 Summer Street, Suite 200, Boston, MA 02210, US
(72) SIMONS, Emmanuel J., Brookline, MA 02446, US
NG, Robert, Newton, MA 02458, US
LENZ, Danielle, Brookline, MA 02446, US
VALERO, Michelle, Revere, MA 02151, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 19881503.7 / 3 880 826

C12N 15/86 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/867 → (51) ***A61K 35/15***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/11***

---

(51) ***C12P 1/02*** (11) **4 063 511 A1**
C12N 1/15 ***C12N 15/31***
C12N 9/42
(52) **C07K 14/195; C12N 9/2434; C12N 15/80; C12P 1/02;** Y02E 50/10
(25) Ja (26) En
(21) 20890164.5 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/042489 13.11.2020
(87) WO 2021/100631 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 JP 2019208236
(54)
- *MUTANTER FADENPILZ UND VERFAHREN ZUR PROTEINHERSTELLUNG DAMIT*
- *MUTANT FILAMENTOUS FUNGUS, AND METHOD FOR PRODUCING PROTEIN USING SAME*
- *CHAMPIGNON FILAMENTEUX MUTANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PROTÉINE L'UTILISANT*

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) ARAI, Toshiharu, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
ICHINOSE, Sakurako, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12P 7/26*** (11) **4 063 512 A1**
C12P 7/40 ***C12N 15/53***
C12N 9/02
(52) **C12N 9/0004; C12P 7/26; C12P 7/40**
(25) Ja (26) En
(21) 20889377.6 (22) 20.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043366 20.11.2020
(87) WO 2021/100848 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 JP 2019211797
(54) • *CARBONYLREDUKTASE, DAFÜR CODIERENDE NUKLEINSÄURE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCH AKTIVEN VERBINDUNG DAMIT*
• *CARBONYL REDUCTASE, NUCLEIC ACID ENCODING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING OPTICALLY ACTIVE COMPOUND USING SAME*
• *CARBONYL RÉDUCTASE, ACIDE NUCLÉIQUE LA CODANT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ OPTIQUEMENT ACTIF L'UTILISANT*
(71) API Corporation, 13-4, Uchikanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, JP
(72) IURA, Takanobu, Tokyo 100-8251, JP
DEKISHIMA, Yasumasa, Tokyo 100-8251, JP
SAKAMOTO, Takeshi, Tokyo 100-8251, JP
HARA, Mari, Tokyo 103-0021, JP
HIRAOKA, Hirotoshi, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
GRÖGER, Harald, 33615 Bielefeld, DE
CHOI, Jieun, 12103 Berlin, DE
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C12P 7/40 → (51) ***C12P 7/26***

C12P 13/08 → (51) ***C12N 9/02***

C12P 13/08 → (51) ***C12N 9/88***

C12P 17/16 → (51) ***C12N 15/74***

(51) ***C12P 19/56*** (11) **4 063 513 A1**
A23L 2/60 ***A61K 31/70***
A61K 31/704 ***C12N 15/81***
(52) **C12P 19/56;** **A23L 2/60; A61K 31/704**
(25) En (26) En
(21) 22163385.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.05.2015 US 201562168142 P
(54) • *WÄRMEBEHANDLUNG ZUR HERSTELLUNG VON GLYKOSIDEN*
• *HEAT TREATMENT TO PRODUCE GLYCOSIDES*
• *TRAITEMENT THERMIQUE POUR PRODUIRE DES GLYCOSIDES*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West Mail Stop 24, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) ANDERSON, James C., Eden Prairie, Minnesota 55347, US
BROWER, Robert J., III., Clayton, Ohio 45315, US
CARLSON, Ting Liu, Marietta, South Carolina 29661, US
FLORES, Belit, Minneapolis, Minnesota 55406, US
GASPARD, Dan S., Victoria, Minnesota 55386, US
MORTENSON, Kristopher T., Burnsville, Minnesota 55337, US
NYGAARD, Richard, Longmont , Colorado 80504, US
PAULSON, Nicole, Buffalo, Minnesota 55313, US
RASMUSSEN, Maribeth, Crystal, Minnesota 55428, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 16804152.3 / 3 302 097

C12P 21/02 → (51) ***C07K 1/00***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 1/13***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 5/071***

C12P 21/04 → (51) ***C07K 16/28***

C12Q 1/02 → (51) ***C12M 1/00***

C12Q 1/02 → (51) ***C12N 5/071***

C12Q 1/02 → (51) ***C12N 5/0784***

C12Q 1/02 → (51) ***C12N 15/55***

C12Q 1/37 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***C12Q 1/42*** (11) **4 063 514 A1**
G01N 33/53 ***G01N 33/543***
(52) **C12Q 1/42; G01N 33/53; G01N 33/543**
(25) Ja (26) En
(21) 20889543.3 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/041145 04.11.2020
(87) WO 2021/100459 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019209407
29.11.2019 JP 2019216521
12.03.2020 JP 2020042915
10.06.2020 JP 2020100842
18.08.2020 JP 2020138101
(54) • *MESSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON ANTI-IMMUNOKOMPLEX-ANTIKÖRPERN*
• *MEASUREMENT METHOD USING ANTI-IMMUNOCOMPLEX ANTIBODY*
• *PROCÉDÉ DE MESURE UTILISANT UN ANTICORPS ANTI-IMMUNOCOMPLEXE*
(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Syunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) MUTO, Yu, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
MISAWA, Kouichi, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) ***C12Q 1/42*** (11) **4 063 515 A1**
G01N 33/68
(52) **G01N 33/6893;** **C12Q 1/42;** G01N 2800/324; G01N 2800/50
(25) En (26) En
(21) 22163963.6 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 JP 2021050256
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS DES BEGINNS EINER KARDIOVASKULÄREN ERKRANKUNG BEI EINER PERSON, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GEFÄSSVERKALKUNG BEI EINER PERSON UND VERWENDUNG EINES TESTKITS*
• *METHOD FOR DETERMINING ONSET RISK OF CARDIOVASCULAR DISEASE IN SUBJECT, METHOD FOR DETERMINING VASCULAR CALCIFICATION IN SUBJECT, AND USE OF TEST KIT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RISQUE D'APPARITION D'UNE MALADIE CARDIOVASCULAIRE CHEZ UN SUJET, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CALCIFICATION VASCULAIRE CHEZ UN SUJET, ET UTILISATION D'UN KIT DE TEST*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) KIRIYAMA, Maria, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
TAMADA, Eiya, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
NAKHAEI, Elnaz, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
ONISHI, Mami, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **4 063 516 A1**
(52) **C12Q 1/6886;** C12Q 2600/106; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 22156319.0 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 26.09.2014 US 201462056159 P
(54) • *VERWENDUNG VON FGFR-MUTANTEN GENPANELS BEI DER IDENTIFIZIERUNG VON KREBSPATIENTEN MIT ANSPRECHEN AUF EINE BEHANDLUNG MIT EINEM FGFR-INHIBITOR*
• *USE OF FGFR MUTANT GENE PANELS IN IDENTIFYING CANCER PATIENTS THAT WILL BE RESPONSIVE TO TREATMENT WITH AN FGFR INHIBITOR*
• *UTILISATION DE PANELS DE GÈNES MUTANTS DU FGFR DANS L'IDENTIFICATION DE PATIENTS ATTEINTS DE CANCER QUI SERONT SENSIBLES À UN TRAITEMENT AVEC UN INHIBITEUR DU FGFR*
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) KARKERA, Jayaprakash, Spring House, 19477, US
PLATERO, Suso Jesus, Spring House, 19477, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15782109.1 / 3 198 033

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **4 063 517 A1**
C12Q 1/6883
(52) **C12Q 1/6886;** **C12Q 1/6883;** **G16B 30/00;** C12Q 2600/154; C12Q 2600/156; C12Q 2600/172
(25) En (26) En
(21) 22162789.6 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.07.2015 US 201562194702 P
(54) • *METHYLIERUNGSMUSTERANALYSE VON HAPLOTYPEN IN GEWEBEN IN EINEM DNA-GEMISCH*
• *METHYLATION PATTERN ANALYSIS OF HAPLOTYPES IN TISSUES IN DNA MIXTURE*

- *ANALYSE DE MOTIFS DE MÉTHYLATION D'HAPLOTYPES DANS DES TISSUS D'UN MÉLANGE D'ADN*

(71) The Chinese University Of Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services (ORKTS) Room 301Pi Ch'iu Building Shatin New Territories, Hong Kong 999077, CN
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, 999077 Kowloon, HK
CHAN, Kwan Chee, 999077 Shatin, HK
CHIU, Rossa Wai Kwun, 999077 Shatin, HK
JIANG, Peiyong, 999077 Shatin, HK
SUN, Kun, 999077 Shatin, HK
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 20183986.7 / 3 739 061
16827235.9 / 3 325 663

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **4 063 518 A1**
(52) **C12Q 1/6869; C12Q 1/6855**
(25) En (26) En
(21) 22164776.1 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.07.2010 US 36277810 P
(54) • *SEQUENZIERUNGSVERFAHRNE FÜR EINEN BESTIMMTEN V3-D-GENOMBEREICH*
• *V3-D GENOMIC REGION OF INTEREST SEQUENCING STRATEGIES*
• *STRATÉGIES DE SÉQUENÇAGE DE RÉGION D'INTÉRÊT GÉNOMIQUE V3-D*
(71) Cergentis B.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL
(72) VAN MIN, Max, Jan, 2497 ZJ Den Haag, NL
DE LAAT, Wouter, Leonard, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 18163123.5 / 3 360 975
11736190.7 / 2 591 125

C12Q 1/68 → (51) ***B01L 7/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/55***

---

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **4 063 519 A1**
C12Q 1/6816 ***C12Q 1/682***
C12Q 1/6841
(52) **C12Q 1/682; C12Q 1/6841**
(25) En (26) En
(21) 22173719.0 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.04.2018 US 201862655143 P
04.05.2018 US 201862667237 P
(54) • *VERFAHREN ZUR WEITEREN ERHÖHUNG DER SIGNALVERSTÄRKUNG FÜR DEN IN-SITU-NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN*
• *METHODS TO FURTHER ENHANCE SIGNAL AMPLIFICATION FOR THE IN SITU DETECTION OF NUCLEIC ACIDS*
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION SUPPLÉMENTAIRE DE L'AMPLIFICATION DE SIGNAL POUR LA DÉTECTION IN SITU D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Advanced Cell Diagnostics, Inc., 7707 Gateway Blvd., Newark, CA 94560, US
(72) LUO, Yuling, Newark, 94560, US
MA, Xiao-Jun, Newark, 94560, US
CHEN, Steve, Newark, 94560, US
SU, Nan, Newark, 94560, US
DOOLITTLE, Emerald, Newark, 94560, US
ZHANG, Bingqing, Newark, 94560, US
WANG, Xiaoming, Newark, 94560, US
WU, Xingyong, Newark, 94560, US
PIMENTEL, Xiao Yan, Newark, 94560, US
JARNAGIN, Helen, Newark, 94560, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 19785186.8 / 3 775 273

C12Q 1/6816 → (51) ***C12Q 1/6806***

C12Q 1/682 → (51) ***C12Q 1/6806***

C12Q 1/6841 → (51) ***C12Q 1/6806***

C12Q 1/6844 → (51) ***B01L 7/00***

C12Q 1/6848 → (51) ***C12Q 1/70***

---

(51) ***C12Q 1/6851*** (11) **4 063 520 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 20889629.0 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/012411 15.09.2020
(87) WO 2021/101049 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 KR 20190149391
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION UND QUANTIFIZIERUNG DER ZIELNUKLEINSÄURE IN ECHTZEIT UNTER VERWENDUNG EINESFLUORESZIERENDEN MONOSIGNALMATERIALS*
• *METHOD FOR DETECTING AND QUANTIFYING TARGET NUCLEIC ACID IN REAL TIME USING SINGLE SIGNAL FLUORESCENT MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE QUANTIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE EN TEMPS RÉEL AU MOYEN D'UN MATÉRIAU FLUORESCENT À UN SEUL SIGNAL*
(71) U-GENE&CELL CO., No 501, 102, Olympic-ro, Songpa-gu, Seoul 05557, KR
Boditech Med Inc., 43, Geodudanji 1-gil Dongnae-myeon, Chuncheon-si, Gangwon-do 24398, KR
(72) WON, Byoung Yeon, Seoul 06544, KR
KIM, Su Sung, Incheon 21970, KR
AN, Jae Un, Incheon 22003, KR
IM, Youn Tae, Chuncheon-si, Gangwon-do 24401, KR
PARK, Sang Hyun, Seoul 07360, KR
PARK, Jae Ho, Seoul 06335, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12Q 1/6851 → (51) ***C12Q 1/70***

---

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **4 063 521 A1**
(52) **C12Q 1/6869**
(25) En (26) En
(21) 22164435.4 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.05.2016 GB 201609241
27.05.2016 GB 201609436
(54) • *VERFAHREN*
• *METHOD OF NANOPORE SEQUENCING*
• *PROCÉDÉ*
(71) Oxford Nanopore Technologies PLC, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
(72) GUTIERREZ, Richard Alexander, Oxford, OX4 4DQ, GB
HERON, Andrew John, Oxford, OX4 4DQ, GB
WHITE, James, Oxford, OX4 4DQ, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 17727332.3 / 3 464 616

C12Q 1/6869 → (51) ***C07K 14/35***

C12Q 1/6883 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **4 063 522 A1**
G01N 33/574
(52) **C12Q 1/6886; G01N 33/574**
(25) Ko (26) En
(21) 20889470.9 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/016526 20.11.2020
(87) WO 2021/101339 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 KR 20190149594
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORHERSAGE DES ANSPRECHENS AUF EINE PRÄOPERATIVE CHEMORADIOLOGISCHE STANDARDTHERAPIE UND DER PROGNOSE NACH DER BEHANDLUNG SOWIE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUM VORHERSAGEN VON PATIENTEN MIT SEHR UNBEFRIEDIGENDER PROGNOSE*
• *COMPOSITION FOR PREDICTING RESPONSE TO STANDARD PREOPERATIVE CHEMORADIATION THERAPY AND PROGNOSIS FOLLOWING TREATMENT, AND METHOD AND COMPOSITION FOR PREDICTING PATIENTS WITH VERY UNSATISFACTORY PROGNOSES FOLLOWING STANDARD THERAPY*
• *COMPOSITION POUR PRÉDIRE UNE RÉPONSE À UNE CHIMIORADIOTHÉRAPIE PRÉOPÉRATOIRE STANDARD ET UN PRONOSTIC APRÈS TRAITEMENT, ET PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR PRÉDIRE DES PATIENTS SUSCEPTIBLES DE PRÉSENTER DES PRONOSTICS TRÈS INSATISFAISANTS APRÈS UNE THÉRAPIE STANDARD*
(71) Novomics Co., Ltd., 304, 305, 306, 306-1, 171, Dangsan-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07217, KR
(72) PAIK, Soonmyung, Seoul 03168, KR
MIN, Byung Soh, Seoul 04035, KR
KATHERINE, Pogue-Geile, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **4 063 523 A1**
C12Q 1/6851 ***C12Q 1/6848***
C12N 15/11
(52) Y02A 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 20939228.1 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/121026 15.10.2020
(87) WO 2021/243921 2021/49 09.12.2021
(30) 03.06.2020 CN 202010496832

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, KIT, VERFAHREN ZUR DETEKTION VON SARS-COV-2 UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITION, KIT, METHOD FOR DETECTING SARS-COV-2 AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION, KIT, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SRAS-COV -2 ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Sansure Biotech Inc., No. 680 Lusong Road Changsha Hi-Tech Industrial Development Zone, Changsha, Hunan 410205, CN
(72) DAI, Lizhong, Changsha, Hunan 410205, CN
DENG, Zhongping, Changsha, Hunan 410205, CN
TAN, Deyong, Changsha, Hunan 410205, CN
LIU, Jia, Changsha, Hunan 410205, CN
JI, Bozhi, Changsha, Hunan 410205, CN
YAN, Jin, Changsha, Hunan 410205, CN
GUO, Xinwu, Changsha, Hunan 410205, CN
REN, Xiaomei, Changsha, Hunan 410205, CN
WU, Kang, Changsha, Hunan 410205, CN
CHENG, Xing, Changsha, Hunan 410205, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12R 1/01 → (51) ***C12N 15/74***

(51) ***C21B 5/06*** (11) **4 063 524 A1**
C21B 7/00
(52) **C21B 5/06; C21B 7/00;** Y02P 10/122
(25) Ko (26) En
(21) 20889482.4 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/016101 16.11.2020
(87) WO 2021/101193 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 KR 20190149711
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENMONOXID UND DESSEN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING CARBON MONOXIDE AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MONOXYDE DE CARBONE ET UTILISATION DE CE DERNIER*
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) LEE, Seungmoon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
YANG, Young-Cheol, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C21B 7/00 → (51) ***C21B 5/06***

C21D 1/18 → (51) ***C21D 9/00***

C21D 8/06 → (51) ***C22C 38/26***

(51) ***C21D 9/00*** (11) **4 063 525 A1**
C21D 9/46 ***C22C 38/00***
C22C 38/60 ***C21D 1/18***
C23C 2/12 ***C23C 2/26***
C23C 2/28 ***C23C 2/40***
(52) **C21D 1/18; C21D 9/00; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 2/12; C23C 2/26; C23C 2/28; C23C 2/40**
(25) Ja (26) En
(21) 20890642.0 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043344 20.11.2020
(87) WO 2021/100842 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 JP 2019211299
(54) • *BESCHICHTETES STAHLELEMENT, BESCHICHTETES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *COATED STEEL MEMBER, COATED STEEL SHEET, AND METHODS RESPECTIVELY MANUFACTURING THOSE*
• *ÉLÉMENT D'ACIER REVÊTU, TÔLE D'ACIER REVÊTU ET PROCÉDÉS DE FABRICATION RESPECTIFS DE CEUX-CI*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) TABATA, Shinichiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***C21D 9/46*** (11) **4 063 526 A1**
C22C 38/00 ***C22C 38/60***
C23C 8/26
(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 8/26**
(25) Ja (26) En
(21) 20889054.1 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042749 17.11.2020
(87) WO 2021/100687 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208646
(54) • *BLECH AUS EINEM FERRITISCHEN EDELSTAHL*
• *FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE*
(71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) NISHIMURA, Kou, Tokyo 100-0005, JP
INOUE, Yoshiharu, Tokyo 100-0005, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C21D 9/46 → (51) ***C21D 9/00***

(51) ***C22B 3/04*** (11) **4 063 527 A1**
C01D 15/02 ***C01D 15/08***
C22B 3/24 ***C22B 3/42***
C22B 3/44 ***C22B 26/12***
(52) **C22B 26/12; C01D 15/02; C01D 15/08; C22B 3/04; C22B 3/24; C22B 3/42; C22B 3/44**
(25) De (26) De
(21) 22160806.0 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.03.2021 DE 102021105808
05.07.2021 DE 102021117319
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON LITHIUM AUS SOLE UND ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LITHIUM BEIM RECYCLING VON LITHIUM-IONEN-AKKUMULATOREN*
• *METHOD FOR RECOVERING LITHIUM FROM BRINE AND RECOVERING LITHIUM IN THE RECYCLING OF LITHIUM ION BATTERIES*
• *PROCÉDÉS D'EXTRACTION DU LITHIUM À PARTIR DE SAUMURE ET DE RÉCUPÉRATION DU LITHIUM LORS DU RECYCLAGE DES BATTERIES LITHIUM-ION*
(71) EnBW Energie Baden-Württemberg AG, Durlacher Allee 93, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Kölbel, Thomas, 76228 Karlsruhe, DE
Kaymakci, Elif, 76337 Waldbronn, DE
Herrmann, Laura, 76227 Karlsruhe, DE
Graczyk-Zajac, Magdalena, 69126 Heidelberg, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

C22B 3/24 → (51) ***C22B 3/04***

C22B 3/24 → (51) ***C22B 26/12***

C22B 3/42 → (51) ***C22B 3/04***

C22B 3/44 → (51) ***C22B 3/04***

C22B 26/10 → (51) ***C22B 26/12***

(51) ***C22B 26/12*** (11) **4 063 528 A1**
C22B 26/10 ***C22B 3/24***
(52) Y02P 10/20
(25) Zh (26) En
(21) 20914394.0 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/136822 16.12.2020
(87) WO 2021/143434 2021/29 22.07.2021
(30) 15.01.2020 CN 202010043101
(54) • *NEUES LITHIUM-NATRIUM-TRENNVERFAHREN*
• *NEW LITHIUM-SODIUM SEPARATION METHOD*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE SÉPARATION LITHIUM-SODIUM*
(71) Sunresin New Materials Co., Ltd., No. 135, Jinye Rd Xi'an Hi-tech Industrial Dvelopment Zone, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
(72) YU, Jia, Shaanxi 710075, CN
GUO, Fumin, Shaanxi 710075, CN
LI, Suidang, Shaanxi 710075, CN
LIU, Qiong, Shaanxi 710075, CN
KOU, Xiaokang, Shaanxi 710075, CN
(74) Bajjon, Alexander, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

C22B 26/12 → (51) ***C22B 3/04***

C22C 1/04 → (51) ***B22F 3/06***

C22C 1/05 → (51) ***B22F 3/06***

C22C 9/02 → (51) ***C23C 4/06***

C22C 13/00 → (51) ***B23K 35/363***

C22C 19/00 → (51) ***B01J 25/00***

C22C 19/03 → (51) ***C23C 28/02***

C22C 19/05 → (51) ***B22F 10/28***

C22C 19/05 → (51) ***C23C 28/02***

(51) ***C22C 19/07*** (11) **4 063 529 A1**
C22F 1/10
(52) **C22C 19/07; C22F 1/10**
(25) En (26) En
(21) 22163642.6 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 US 202117211022
(54) • *KOBALT-CHROM-LEGIERUNG MIT BESTÄNDIGKEIT GEGEN HOCHGESCHWINDIGKEITS-/SELBSTGEKOPPELTEN GLEITVERSCHLEISS*
• *COBALT-CHROMIUM ALLOY RESISTANT TO HIGH SPEED/SELF-COUPLED SLIDING WEAR*
• *ALLIAGE COBALT-CHROME RÉSISTANT À L'USURE PAR FRICTION À GRANDE VITESSE/AUTO-COUPLÉE*
(71) Haynes International, Inc., 1020 West Park Avenue, Kokomo, Indiana 46904-9013, US
(72) Crook, Paul, Kokomo, 46901, US
Krishnamurthy, Ramanathan, Carmel, 46032, US
(74) Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

C22C 19/07 → (51) ***C23C 28/02***

(51) ***C22C 21/10*** (11) **4 063 530 A1**
C22F 1/053
(25) Zh (26) En
(21) 20901677.3 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/137405 17.12.2020
(87) WO 2021/121343 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 CN 201911301001
(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNG ODER -PLATTE DER 7XXX-SERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG*
• *7XXX SERIES ALUMINUM ALLOY OR PLATE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, PROCESSING METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF*
• *ALLIAGE OU PLAQUE D'ALUMINIUM SÉRIE 7XXX, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, SON PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET SON APPLICATION*
(71) Chinalco Materials Application Research Institute Co., Ltd, South District Of Future Science Park, Changping District Beijing 102209, CN
Aluminum Corporation of China, 62 Xizhimen North Street, Haidian District Beijing 100044, CN
(72) WU, Hao, Beijing 102209, CN
LIU, Cheng, Beijing 102209, CN
HUANG, Mingdong, Beijing 102209, CN
ZHENG, Zhikai, Beijing 102209, CN
ZHOU, Zeyu, Beijing 102209, CN
FAN, Ronghui, Beijing 102209, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

C22C 29/08 → (51) ***C23C 4/06***

C22C 29/12 → (51) ***B22F 3/06***

C22C 33/02 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 38/00 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 9/00***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 9/46***

(51) ***C22C 38/26*** (11) **4 063 531 A1**
C21D 8/06 ***B21B 1/16***
B21B 3/00
(52) **B21B 1/16; B21B 3/00; C21D 8/06; C22C 38/26**
(25) Ko (26) En
(21) 20903249.9 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/008091 22.06.2020
(87) WO 2021/125471 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 KR 20190172003
(54) • *WALZDRAHT FÜR HOCHFESTE FEDER, STAHLDRAHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *WIRE ROD FOR ULTRA-HIGH STRENGTH SPRING, STEEL WIRE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *FIL MACHINE POUR RESSORT À ULTRA-HAUTE RÉSISTANCE, FIL D'ACIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) LEE, Jun Mo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37836, KR
CHOI, Seok-Hwan, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37904, KR
KIM, Han Hwi, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37618, KR
CHOI, Myung Soo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22C 38/60 → (51) ***C21D 9/00***

C22C 38/60 → (51) ***C21D 9/46***

C22F 1/00 → (51) ***C23C 28/02***

C22F 1/053 → (51) ***C22C 21/10***

C22F 1/10 → (51) ***C22C 19/07***

C22F 1/10 → (51) ***C23C 28/02***

C23C 2/12 → (51) ***C21D 9/00***

C23C 2/26 → (51) ***C21D 9/00***

C23C 2/28 → (51) ***C21D 9/00***

C23C 2/40 → (51) ***C21D 9/00***

(51) ***C23C 4/06*** (11) **4 063 532 A1**
C23C 4/12 ***C23C 24/08***
C23C 24/10 ***C23C 28/02***
C23C 30/00 ***C22C 9/02***
C22C 29/08
(52) **F16C 33/121; B22F 3/115; B22F 7/06; B23K 9/048; B23K 9/1675; B23K 10/027; B23K 26/32; B23K 26/34; B23K 35/0244; B23K 35/0261; B23K 35/302; B32B 15/01; C22C 9/02; C23C 24/103; C23C 28/021; C23C 28/027; C23C 28/028; F16C 33/14; F16J 9/26; B22F 2998/00; B23K 2103/50; C22C 2204/00; F16C 2204/12; F16C 2223/46**
(25) De (26) De
(21) 22020179.2 (22) 29.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 25.04.2007 DE 102007019510
(54) • *GROSSMOTOR MIT EINEM ZU EINER GLEITPAARUNG GEHÖRENDES MASCHINENTEIL SOWIE DERARTIGES MASCHINENTEIL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *LARGE MOTOR WITH A MACHINE PART BELONGING TO A SLIDING PAIRING AS WELL AS SUCH A MACHINE PART AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *GROS MOTEUR DOTÉ D'UNE PIÈCE DE MACHINE APPARTENANT À UN ACCOUPLEMENT COULISSANT, AINSI QUE PIÈCE DE MACHINE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) MAN Energy Solutions, filial af MAN Energy Solutions SE, Tyskland, Teglholmsgade 41, 2450 Copenhagen SV, DK
(72) BENZON, Michale Eis, 3480 FREDENSBORG, DK
(74) Patentanwälte Munk, Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE
(62) 08734884.3 / 2 150 630

C23C 4/12 → (51) ***C23C 4/06***

C23C 8/26 → (51) ***C21D 9/46***

C23C 10/48 → (51) ***C23C 28/02***

C23C 14/34 → (51) ***H01J 37/34***

C23C 14/35 → (51) ***H01J 37/34***

C23C 16/04 → (51) ***C03C 17/00***

C23C 16/44 → (51) ***H01L 21/3065***

C23C 16/448 → (51) ***B05B 1/34***

C23C 16/453 → (51) ***B05B 1/34***

C23C 16/455 → (51) ***B05B 1/34***

C23C 16/511 → (51) ***C03C 17/00***

C23C 16/513 → (51) ***B05B 1/34***

C23C 16/515 → (51) ***C03C 17/00***

(51) ***C23C 18/16*** (11) **4 063 533 A1**
C23C 18/38 ***C25D 7/06***
C25D 5/00 ***H05K 3/38***
C23C 18/40 *C23F 3/03*
C25D 3/38 *C25D 5/18*
H05K 3/18
(52) **C23C 18/1614; C23C 18/1637; C23C 18/1653; C23C 18/38; C23F 1/18; C25D 5/18; C25D 5/627; C25D 7/0614; H05K 3/384;** C23C 18/40; C23C 18/405; C25D 3/38; H05K 3/18; H05K 3/383; H05K 2201/0154
(25) En (26) En
(21) 21164953.8 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN ABSCHEIDUNG VON KUPFER MIT UNTERSCHIEDLICHEN STROMDICHTEN*
• *A PROCESS FOR ELECTROCHEMICAL DEPOSITION OF COPPER WITH DIFFERENT CURRENT DENSITIES*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT ÉLECTROCHIMIQUE DE CUIVRE AVEC DIFFÉRENTES DENSITÉS DE COURANT*
(71) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) Haack, Peter, 10553 Berlin, DE
Peldzinski-Ranisch, Vera, 10553 Berlin, DE
Vazhenin, Grigory, 10553 Berlin, DE
Shin, Hee-Bum, 10553 Berlin, DE
Lee, Jaewon, 10553 Berlin, DE
Bernhard, Tobias, 10553 Berlin, DE
(74) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

C23C 18/38 → (51) ***C23C 18/16***

(51) ***C23C 22/00*** (11) **4 063 534 A1**
(52) **C23C 22/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20890069.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043479 20.11.2020
(87) WO 2021/100867 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 JP 2019210860
(54) • *NICHTORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NON-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS NON ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) FUJII, Hiroyasu, Tokyo 100-8071, JP
MAKI, Jun, Tokyo 100-8071, JP
TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
AKAGI, Akira, Tokyo 100-8071, JP
MIMURA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***C23C 22/22*** (11) **4 063 535 A2**
C23C 22/82 ***C23C 22/77***
(52) **C23C 22/22; C23C 22/77; C23C 22/82**
(25) De (26) De
(21) 22164138.4 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 DE 102021001551
13.08.2021 DE 102021004167
(54) • *VERFAHREN FÜR VORBEHANDLUNG VON STAHL UND EISEN IN EINEM BEHANDLUNGSBAD*
• *METHOD FOR PRETREATMENT OF STEEL AND IRON IN A TREATMENT BATH*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ANTÉRIEUR DE L'ACIER ET DU FER DANS UN BAIN DE TRAITEMENT*
(71) Brummer, Wilhelm, Innerthanner Str. 2 B, 83104 Tuntenhausen, DE
(72) Ecker, Robert, 52388 Nörvenich, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren, DE

C23C 22/77 → (51) ***C23C 22/22***

C23C 22/82 → (51) ***C23C 22/22***

(51) ***C23C 24/04*** (11) **4 063 536 A1**
C23C 26/00 ***B33Y 10/00***
(52) **C23C 24/04; B33Y 10/00; C23C 26/00;** B22F 3/15; B22F 2003/242
(25) En (26) En
(21) 22158199.4 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 US 202163165217 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM HEMMEN DES ALPHABEFALLS AUF TITANLEGIERUNGSOBERFLÄCHEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INHIBITING ALPHA CASE ON TITANIUM ALLOY SURFACES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS D'INHIBITION DE L'ALPHA CASE SUR DES SURFACES D'ALLIAGE DE TITANE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Nwoke, Dominic N., Chicago, IL 60606, US
Rivers, Christopher E., Chicago, IL 60606, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 24/04 → (51) ***B05B 1/34***

C23C 24/08 → (51) ***C23C 4/06***

C23C 24/10 → (51) ***C23C 4/06***

C23C 26/00 → (51) ***C23C 24/04***

C23C 26/00 → (51) ***C23C 28/02***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 28/02***

(51) ***C23C 28/02*** (11) **4 063 537 A1**
B23K 26/342 ***C22C 19/03***
C22C 19/05 ***C22C 19/07***
C22F 1/00 ***C22F 1/10***
C23C 10/48 ***C23C 26/00***
C23C 28/00
(52) **B23K 26/342; C22C 19/03; C22C 19/05; C22C 19/07; C22F 1/00; C22F 1/10; C23C 10/48; C23C 26/00; C23C 28/00; C23C 28/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20890297.3 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/028059 20.07.2020
(87) WO 2021/100244 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 JP 2019210501
(54) • *GLEITKOMPONENTE MIT VERSCHLEISSFESTER BESCHICHTUNGSFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSCHLEISSFESTEN BESCHICHTUNGSFOLIE*
• *SLIDING COMPONENT PROVIDED WITH WEAR-RESISTANT COATING FILM AND METHOD FOR FORMING WEAR-RESISTANT COATING FILM*
• *COMPOSANT COULISSANT POURVU D'UN FILM DE REVÊTEMENT RÉSISTANT À L'USURE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM DE REVÊTEMENT RÉSISTANT À L'USURE*
(71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) YOSHIZAWA, Hiroki, Tokyo 135-8710, JP
WATANABE, Mitsutoshi, Tokyo 135-8710, JP
KAWAHARA. Kenta, Tokyo 135-8710, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

C23C 28/02 → (51) ***C23C 4/06***

C23C 30/00 → (51) ***C23C 4/06***

C23D 7/00 → (51) ***B05D 7/24***

(51) ***C25B 1/04*** (11) **4 063 538 A1**
(52) **C25B 1/04; F24H 7/02;** Y02E 60/36
(25) Es (26) En
(21) 19953103.9 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2019/070794 20.11.2019
(87) WO 2021/099649 2021/21 27.05.2021
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON KNALLGAS (HHO) UND SYSTEM FÜR DIESEN ZWECK MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR GENERATING OXYHYDROGEN GAS (HHO) AND SYSTEM FOR THE SAME PURPOSE INCLUDING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR GÉNÉRER DU GAZ OXHYDRIQUE (HHO) ET SYSTÈME À CET EFFET QUI INCLUT LEDIT DISPOSITIF*
(71) Hydris Ecotech, S.L., Pintor Salvador Abril, 29, 5, 46005 Valencia, ES
(72) GONZÁLEZ RUZ, Alfredo, 46005 Valencia, ES
(74) Capitán García, Maria Nuria, ARS Privilegium, S.L. Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

C25B 1/04 → (51) ***F24H 7/02***

(51) ***C25D 1/00*** (11) **4 063 539 A1**
C25D 1/02 ***C25D 7/04***
C25D 11/26 ***H01M 4/1395***
H01M 4/29 ***H01M 4/66***
H01M 4/76 *C25D 5/38*
C25D 11/20 *H01M 4/38*
(52) **C25D 11/26; C25D 1/006; C25D 1/02; C25D 7/04; H01M 4/1395; H01M 4/29; H01M 4/661; H01M 4/765;** C25D 5/38; C25D 11/20; H01M 4/386; H01M 4/387
(25) En (26) En
(21) 22161786.3 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 IN 202141012883
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TITAN-NANORÖHRCHEN-ELEKTRODE*
• *A METHOD FOR PREPARING A TITANIUM NANOTUBE ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉLECTRODE À NANOTUBES DE TITANE*
(71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam, 600006 Chennai, IN
(72) Payangappadan, Kiran, 600 006 Chennai, IN
Sokka, Gopinath Hariram, 600 006 Chennai, IN
Nileshwar Rao, Pramila, 600 006 Chennai, IN
Dhinagar, Samraj Jabez, 600 006 Chennai, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

C25D 1/02 → (51) ***C25D 1/00***

C25D 5/00 → (51) ***C23C 18/16***

C25D 7/04 → (51) ***C25D 1/00***

C25D 7/06 → (51) ***C23C 18/16***

(51) ***C25D 11/02*** (11) **4 063 540 A2**
C25D 11/06 ***C25D 11/12***
C25D 11/24
(52) **C25D 11/06; C25D 11/024; C25D 11/12; C25D 11/24**
(25) Pl (26) En
(21) 22000151.5 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.12.2021 PL 44004421
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEN OXIDSCHICHTEN AUF ALUMINIUM, DIE POLYMERISCHE KORROSIONSINHIBITOREN ENTHALTEN*
• *METHOD OF PRODUCING POROUS OXIDE LAYERS ON ALUMINUM CONTAINING POLYMERIC CORROSION INHIBITORS*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE COUCHES D'OXYDE POREUX SUR L'ALUMINIUM CONTENANT DES INHIBITEURS DE CORROSION POLYMÉRIQUES*
(71) Politechnika Slaska, Ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice, PL
(72) Sowa, Maciej, 43-100 Tychy, PL
Simka, Wojciech, 40-708 Katowice, PL
Olesinski, Aleksander, 44-120 Pyskowice, PL

C25D 11/06 → (51) ***C25D 11/02***

C25D 11/12 → (51) ***C25D 11/02***

C25D 11/24 → (51) ***C25D 11/02***

C25D 11/26 → (51) ***C25D 1/00***

C30B 11/00 → (51) ***C30B 29/42***

C30B 27/00 → (51) ***C30B 29/42***

(51) ***C30B 29/42*** (11) **4 063 541 A1**
C30B 11/00 ***C30B 27/00***
(52) **C30B 11/00; C30B 11/003; C30B 11/007; C30B 27/00; C30B 29/42**
(25) En (26) En
(21) 22169221.3 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *GALLIUMARSENID-KRISTALLKÖRPER UND GALLIUMARSENID-KRISTALLSUBSTRAT*
• *GALLIUM ARSENIDE CRYSTAL BODY AND GALLIUM ARSENIDE CRYSTAL SUBSTRATE*
• *CORPS CRISTALLIN D'ARSÉNIURE DE GALLIUM ET SUBSTRAT CRISTALLIN D'ARSÉNIURE DE GALLIUM*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) FUKUNAGA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
AKITA, Katsushi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
ISHIKAWA, Yukio, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17917163.2 / 3 508 621

C30B 29/52 → (51) ***H01L 41/12***

C40B 20/04 → (51) ***C12N 15/11***

C40B 30/04 → (51) ***C12N 15/11***

C40B 40/08 → (51) ***C07K 1/00***

C40B 40/08 → (51) ***C12N 15/11***

C40B 40/10 → (51) ***C07K 1/00***

(51) ***D01D 4/02*** (11) **4 063 542 A2**
D01D 5/08 ***D01D 5/088***
D01D 5/092
(52) **D01D 5/088; D01D 5/092**
(25) En (26) En
(21) 22160455.6 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 JP 2021048119
(54) • *GARNSPINNVORRICHTUNG*
• *YARN SPINNING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILATURE DE FIL*
(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) TOYODA, Kai, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
HINO, Koichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D01D 5/08 → (51) ***D01D 4/02***

D01D 5/088 → (51) ***D01D 4/02***

D01D 5/092 → (51) ***D01D 4/02***

D01F 6/60 → (51) ***D03D 1/00***

D01F 6/62 → (51) ***D03D 1/00***

D01F 6/70 → (51) ***D03D 1/00***

D01F 6/80 → (51) ***D03D 1/00***

D01F 6/84 → (51) ***D03D 1/00***

(51) ***D01H 15/00*** (11) **4 063 543 A1**
(52) **D01H 15/00**
(25) En (26) En
(21) 21382231.5 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GARNANSPINNSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANSPINNEN EINES HILFSGARNS AN EINER SPINNSTELLE EINER RINGSPINNMASCHINE UND GARNHANDHABUNGSWERKZEUG ZUR VERWENDUNG MIT DIESEM SYSTEM*
• *A YARN PIECING SYSTEM AND METHOD FOR PIECING AUXILIARY YARN AT A SPINNING STATION OF A RING SPINNING MACHINE, AND YARN HANDLING TOOL FOR USING WITH THE CLAIMED SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RATTACHEMENT DE FIL POUR RATTACHER DES FILS AUXILIAIRES AU NIVEAU D'UNE STATION DE FILAGE D'UNE MACHINE À FILER À ANNEAU ET OUTIL DE MANIPULATION DE FIL À UTILISER AVEC LEDIT SYSTÈME*
(71) Pinter Caipo, S.A.U., Ctra. de Manresa a Santpedor, km 4,6, 08251 Santpedor, ES
(72) SERRA TELLA, Adrian, 08251 Santpedor, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) ***D02G 3/38*** (11) **4 063 544 A1**
D02G 3/44 ***G06K 19/02***
(52) **D02G 3/38; D02G 3/44; G06K 19/02; G06K 19/077**
(25) Ja (26) En
(21) 20889390.9 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043012 18.11.2020
(87) WO 2021/100764 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208379
(54) • *VERBUNDGARN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE YARN AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FIL COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SHIMA SEIKI MFG., LTD., 85, Sakata Wakayama-shi, Wakayama 641-0003, JP
(72) HARII Tomoaki, Sabae-shi, Fukui 916-8550, JP
TONOMORI Fumio, Sabae-shi, Fukui 916-8550, JP
IWASAKI Yoshihiro, Sabae-shi, Fukui 916-8550, JP
TAJIMA Eiji, Sabae-shi, Fukui 916-8550, JP
KIMURA Seiki, Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, JP
ANAZAWA Chiharu, Osaka-shi, Osaka 530-8605, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

D02G 3/44 → (51) ***D02G 3/38***

(51) ***D03D 1/00*** (11) **4 063 545 A2**
D21F 1/00 ***D03D 15/283***
D01F 6/60 ***D01F 6/62***
D01F 6/70 ***D01F 6/80***
D01F 6/84
(52) **D03D 1/0094;** **D01F 6/60; D01F 6/62; D01F 6/70; D01F 6/80; D01F 6/84; D03D 15/283; D21F 1/0036**
(25) De (26) De
(21) 21215384.5 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 DE 202021101509 U
(54) • *INDUSTRIELLES TEXTIL UND VERWENDUNG*
• *INDUSTRIAL TEXTILE AND ITS USE*
• *TEXTILE INDUSTRIEL ET USAGE*
(71) Heimbach GmbH, An Gut Nazareth 73, 52353 Düren, DE
(72) PRASCHAK, Dirk, 41748 Viersen, DE
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

D03D 11/02 → (51) ***E04D 11/00***

D03D 15/283 → (51) ***D03D 1/00***

(51) ***D03D 15/40*** (11) **4 063 546 A1**
A41D 7/00 ***D03D 15/56***
(52) **A41D 7/00; D03D 15/40; D03D 15/56**
(25) Ja (26) En
(21) 20890258.5 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043211 19.11.2020
(87) WO 2021/100810 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 JP 2019210274
(54) • *VLIESGEWEBE FÜR BADEBEKLEIDUNG UND BADEBEKLEIDUNG, BEI DER DASSELBE VERWENDET WIRD*
• *WOVEN FABRIC FOR SWIMWEAR AND SWIMWEAR USING SAME*
• *TISSU TISSÉ POUR MAILLOT DE BAIN ET MAILLOT DE BAIN L'UTILISANT*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) HARUTA, Masaru, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
KIMURA, Chika, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
TOYABE, Keigo, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

D03D 15/47 → (51) ***D03D 15/513***

(51) ***D03D 15/513*** (11) **4 063 547 A1**
A41D 13/002 ***A41D 13/008***
A41D 13/04 ***A41D 31/00***
A41D 31/08 ***A41D 31/26***
A62B 17/00 ***D03D 15/47***
D06M 13/358
(52) **A41D 13/002; A41D 13/008; A41D 13/04; A41D 31/00; A41D 31/08; A41D 31/26; A62B 17/00; D03D 15/47; D03D 15/513; D06M 13/358**
(25) Ja (26) En
(21) 20890869.9 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/039309 20.10.2020
(87) WO 2021/100387 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 JP 2019208003
27.11.2019 JP 2019214056
(54) • *GEWEBE UND SCHUTZPRODUKT*
• *FABRIC AND PROTECTIVE PRODUCT*
• *TISSU ET PRODUIT PROTECTEUR*
(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) TANAKA Kengo, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

D03D 15/56 → (51) ***D03D 15/40***

D04H 1/00 → (51) ***H01M 50/403***

(51) ***D06B 1/14*** (11) **4 063 548 A1**
(52) **D06B 1/145;** D06B 1/148
(25) En (26) En
(21) 22158530.0 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 JP 2021048481
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHLICHTEN VON KETTFÄDEN*
• *WARP SIZING APPARATUS*
• *ENCOLLEUSE*
(71) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
(72) OKU, Junichi, Kanazawa-shi, 921-8650, JP
MUKAIDE, Mitsuki, Kanazawa-shi, 921-8650, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***D06B 1/14*** (11) **4 063 549 A1**
(52) **D06B 1/145;** D06B 1/148
(25) En (26) En
(21) 22158549.0 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 JP 2021048482
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHLICHTEN VON KETTFÄDEN*
• *WARP SIZING APPARATUS*
• *ENCOLLEUSE*
(71) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
(72) OKU, Junichi, Kanazawa-shi, 921-8650, JP
MUKAIDE, Mitsuki, Kanazawa-shi, 921-8650, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***D06F 31/00*** (11) **4 063 550 A1**
D06F 39/02
(52) **D06F 31/00; D06F 39/022;** D06F 39/028
(25) En (26) En
(21) 21164255.8 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DOSIERSYSTEM FÜR EINE TUNNEL-WASCHANLAGE, DOSIEREINHEIT FÜR SOLCH EIN DOSIERSYSTEM UND TUNNELWASCHANLAGE*
• *DOSING SYSTEM FOR A TUNNEL WASHER, DOSING UNIT FOR SUCH DOSING SYSTEM AND TUNNEL WASHER*
• *SYSTÈME DE DOSAGE POUR UN LAVAGE EN TUNNEL, UNITÉ DE DOSAGE POUR UN TEL SYSTÈME DE DOSAGE ET LAVAGE EN TUNNEL*
(71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
(72) SCHMUCK, Walter, 2462 Wilfleinsdorf, AT
WEINBRENNER, Georg, 83278 Traunstein, DE
FASSBENDER, Thomas, 41466 Neuss, DE
DÜRRSCHMIDT, Thomas, 40724 Hilden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***D06F 33/00*** (11) **4 063 551 A1**
D06F 37/30
(52) **D06F 33/48; D06F 33/00; D06F 33/30; D06F 37/20; D06F 37/30;** D06F 25/00; D06F 33/40; D06F 2103/24; D06F 2103/26; D06F 2105/08; D06F 2105/48; D06F 2105/62
(25) Ko (26) En
(21) 20904056.7 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/018493 17.12.2020
(87) WO 2021/125812 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 KR 20190171817
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KLEIDUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING GARMENT PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTEMENT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Seungjoon, Seoul 08592, KR
KIM, Jongryong, Seoul 08592, KR
CHOI, Jekwang, Seoul 08592, KR
PARK, Seungchul, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 34/18*** (11) **4 063 552 A1**
D06F 103/04 *D06F 103/46*
(52) **D06F 34/18;** D06F 33/46; D06F 34/28; D06F 58/48; D06F 2103/04; D06F 2103/46
(25) It (26) En
(21) 22161448.0 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 IT 202100007244

(54) • *WASCHMASCHINE MIT WÄSCHEMASSENBESTIMMUNGSMENGE*
• *WASHING MACHINE WITH LINEN MASS DETERMINATION*
• *MACHINE À LAVER AVEC DÉTERMINATION DE POIDS DU LINGE*
(71) Candy S.p.A., Via Missori, 8, 20052 Monza (MB), IT
(72) ACRI, Antonio, I-20900 Monza, MONZA E BRIANZA, IT
GRAZIOTTIN, Fabio, I-20900 Monza, MONZA E BRIANZA, IT
DUGO, Massimo, I-20900 Monza, MONZA E BRIANZA, IT
MALACRIDA, Alessandro, I-20900 Monza, MONZA E BRIANZA, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***D06F 35/00*** ***B01F 3/04*** ***B05B 1/34*** (11) **4 063 553 A1**
(52) **B01F 23/20; B05B 1/34; D06F 35/00;** D06F 39/088
(25) Zh (26) En
(21) 20891116.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/130508 20.11.2020
(87) WO 2021/098833 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 CN 201911157505
22.11.2019 CN 201911157487
26.11.2019 CN 201911177037
(54) • *MIKROBLASENSPRÜHKOPF UND WASCHMASCHINE DAMIT*
• *MICRO-BUBBLE SPRAY HEAD AND WASHING APPARATUS HAVING SAME*
• *TÊTE DE PULVÉRISATION À MICRO-BULLES ET APPAREIL DE LAVAGE LA COMPORTANT*
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHAO, Zhiqiang, Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Shandong 266101, CN
(74) Pellengahr, Maximilian Rudolf, Bauer Wagner Pellengahr Sroka Patent- & Rechtsanwälte PartGmbB Gartenstraße 4, 33332 Gütersloh, DE

D06F 37/30 → (51) ***D06F 33/00***

---

(51) ***D06F 39/02*** ***B01F 3/04*** ***B05B 1/34*** (11) **4 063 554 A1**
(52) **B01F 23/20; B05B 1/34; D06F 39/02;** D06F 39/088
(25) Zh (26) En
(21) 20890769.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/130535 20.11.2020
(87) WO 2021/098838 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 CN 201911159164
26.11.2019 CN 201911177019
(54) • *KARTUSCHENANORDNUNG FÜR MIKROBLASENBEHANDLUNGSMITTEL UND WASCHVORRICHTUNG DAMIT*
• *MICROBUBBLE TREATMENT AGENT CARTRIDGE ASSEMBLY AND WASHING EQUIPMENT HAVING SAME*
• *ENSEMBLE CARTOUCHE D'AGENT DE TRAITEMENT À MICRO-BULLES ET MATÉRIEL DE LAVAGE LE COMPRENANT*
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHAO, Zhiqiang, Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Shandong 266101, CN
(74) Pellengahr, Maximilian Rudolf, Bauer Wagner Pellengahr Sroka Patent- & Rechtsanwälte PartGmbB Gartenstraße 4, 33332 Gütersloh, DE

D06F 39/02 → (51) ***D06F 31/00***

---

(51) ***D06F 39/14*** *D06F 34/05* *D06F 101/00* (11) **4 063 555 A1** *D06F 34/20* *D06F 105/44*
(52) **D06F 39/14;** D06F 34/05; D06F 34/20; D06F 2101/00; D06F 2105/44
(25) En (26) En
(21) 22163059.3 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 US 202117208741
(54) • *SCHARNIERSYSTEM FÜR BERÜHRUNGSLOSE KOMMERZIELLE GERÄTE*
• *HINGE SYSTEM FOR TOUCHLESS COMMERCIAL APPLIANCES*
• *SYSTÈME DE CHARNIÈRE POUR APPAREILS COMMERCIAUX SANS CONTACT*
(71) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor Michigan 49022, US
(72) Arankalle, Mayuresh P., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Attar, Moshin M., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Kshirsagar, Ameya S., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Kumar, Sagar, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Patil, Vivek Mansing, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Saha, Manish, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

---

(51) ***D06F 58/04*** ***D06F 58/20*** *D06F 23/02* *A47L 15/42* (11) **4 063 556 A1** ***A47L 15/48*** *D06F 25/00*
(52) **D06F 58/04; A47L 15/486; D06F 58/20;** A47L 15/4291; A47L 15/488; D06F 23/02; D06F 25/00
(25) En (26) En
(21) 22160428.3 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 EP 21382249
(54) • *HAUSHALTSGERÄT, DAS MINDESTENS EINEN KANAL ZUM FÜHREN EINES PROZESSLUFTSTROMS UMFASST*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING AT LEAST ONE DUCT FOR GUIDING A PROCESS AIR FLOW*
• *APPAREIL MÉNAGER COMPRENANT AU MOINS UN CONDUIT POUR GUIDER UN ÉCOULEMENT D'AIR DE TRAITEMENT*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Abos Alfranca, Oscar, 50800 Zuera (Zaragoza), ES
Caparrós Ezpeleta, Miguel Javier, 50008 Zaragoza, ES
Dolado Bielsa, Pablo, 50730 El Burgo de Ebro, Zaragoza, ES
Martinez Perez, Gerardo, 50015 Zaragoza, ES
Perez Gorriz, Francisco Javier, 50011 Zaragoza, ES
Poma Paqui, Josué David, 50017 Zaragoza, ES
Rodriguez Barrio, Pilar, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES

D06F 58/20 → (51) ***D06F 58/04***

---

(51) ***D06F 89/02*** (11) **4 063 557 A1**
(52) **D06F 89/02**
(25) Ko (26) En
(21) 20889234.9 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/015680 10.11.2020
(87) WO 2021/101150 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 KR 20190149387
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FALTEN VON KLEIDUNGSSTÜCKEN*
• *CLOTHES FOLDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PLIAGE DE VÊTEMENTS*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Jeongyun, Seoul 08592, KR
KIM, Keunjoo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

D06L 1/12 → (51) ***B08B 3/08***

---

(51) ***D06M 10/02*** ***B29C 70/16*** ***D06M 11/74*** (11) **4 063 558 A1**
(52) **B29C 70/16; D06M 10/02; D06M 11/74**
(25) Ja (26) En
(21) 20889552.4 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042900 18.11.2020
(87) WO 2021/100734 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019210010
(54) • *VERBUNDMATERIAL, KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTER FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON VERBUNDMATERIAL*
• *COMPOSITE MATERIAL, CARBON FIBER-REINFORCED MOLDED BODY, AND METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE, CORPS MOULÉ RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE*

CARBONE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU COMPOSITE

(71) Nitta Corporation, 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP

(72) KOMUKAI Takuji, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP
ONIZUKA Maki, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP

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

---

(51) ***D06M 10/02*** (11) **4 063 559 A1**
D06M 11/74

(52) **D06M 10/02; D06M 11/74**

(25) Ja (26) En

(21) 20891341.8 (22) 20.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043412 20.11.2020

(87) WO 2021/100859 2021/21 27.05.2021

(30) 20.11.2019 JP 2019210011
18.11.2020 PCT/JP2020/042901

(54) • *VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATÉRIAU COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Nitta Corporation, 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP

(72) KOMUKAI Takuji, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP
ONIZUKA Maki, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP

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

D06M 11/74 → (51) ***D06M 10/02***

D06M 13/358 → (51) ***D03D 15/513***

---

(51) ***D21C 3/02*** (11) **4 063 560 A1**
D21C 3/20 ***D21C 3/26***

(52) **D21C 3/02; D21C 3/20; D21C 3/26**

(25) En (26) En

(21) 22161957.0 (22) 15.12.2018

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

(30) 15.12.2017 NL 2020102

(54) • *MEHRSTUFIGES VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON KOMPONENTEN AUS MISCANTHUS*
• *MULTI-STEP PROCESS FOR THE ISOLATION OF COMPONENTS FROM MISCANTHUS*
• *PROCÉDÉ EN PLUSIEURS ÉTAPES POUR L'ISOLEMENT DES COMPOSANTS DE MISCANTHUS*

(71) Exegi IP Management B.V., Nano 7, 6902 KD Zevenaar, NL

(72) VAN DE PEPPEL, MARCEL, 6871 DG Renkum, NL

(74) Hubregtse, Teunis, IZI Patents Nieuwe Holleweg 25A, 6573 DT Beek-Ubbergen, NL

(62) 18839936.4 / 3 724 394

D21C 3/20 → (51) ***D21C 3/02***

D21C 3/26 → (51) ***D21C 3/02***

---

(51) ***D21D 1/30*** (11) **4 063 561 A1**

(52) **D21D 1/306**

(25) En (26) En

(21) 22446501.3 (22) 02.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 SE 2150341

(54) • *REFINERSEGMENT*
• *REFINER SEGMENT*
• *SEGMENT DE RAFFINEUR*

(71) VALMET AB, 851 94 Sundsvall, SE

(72) LINDBLOM, Thommy, 129 54 Hägersten, SE
GABRIEL, Leonardo, 172 38 Sundbyberg, SE

D21F 1/00 → (51) ***D03D 1/00***

D21H 19/14 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 19/20 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 19/24 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 19/60 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 19/82 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 23/22 → (51) ***D21H 27/00***

---

(51) ***D21H 27/00*** (11) **4 063 562 A1**
D21H 19/14 ***D21H 19/20***
D21H 19/24 ***D21H 19/60***
D21H 19/82 ***D21H 23/22***

(25) Zh (26) En

(21) 20961452.8 (22) 30.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/141588 30.12.2020

(87) WO 2022/099900 2022/20 19.05.2022

(30) 10.11.2020 CN 202011247849

(54) • *NICHT AN DER LIPPE KLEBENDES TIPPING PAPER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *NON-LIP-STICKING TIPPING PAPER, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *PAPIER MANCHETTE NE COLLANT PAS AUX LÈVRES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, No.367 Hongjin Road Wuhua District, Kunming, Yunnan 650231, CN

(72) YANG, Ji, Kunming, Yunnan 650231, CN
LIU, Zhihua, Kunming, Yunnan 650231, CN
ZHU, Ruizhi, Kunming, Yunnan 650231, CN
LIU, Chunbo, Kunming, Yunnan 650231, CN
XIANG, Nengjun, Kunming, Yunnan 650231, CN
HE, Pei, Kunming, Yunnan 650231, CN
SI, Xiaoxi, Kunming, Yunnan 650231, CN
ZHANG, Fengmei, Kunming, Yunnan 650231, CN
TANG, Shiyun, Kunming, Yunnan 650231, CN
JIANG, Wei, Kunming, Yunnan 650231, CN
LI, Zhenjie, Kunming, Yunnan 650231, CN
SU, Zhongbi, Kunming, Yunnan 650231, CN
YANG, Chen, Kunming, Yunnan 650231, CN
JIANG, Kunming, Kunming, Yunnan 650231, CN

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

E01B 7/08 → (51) ***B61L 5/02***

---

(51) ***E01B 31/17*** (11) **4 063 563 A1**

(52) **E01B 31/17**

(25) It (26) En

(21) 22162385.3 (22) 16.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 IT 202100007190

(54) • *SCHLEIFMASCHINE*
• *GRINDING MACHINE*
• *MEULEUSE*

(71) Mecno Service S.r.l., Via Terraglio, 212, 30174 Venezia, IT

(72) FAVARON, Claudio, 30174 Venezia, IT

(74) Piovesana, Paolo, et al, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A.- Venezia Via Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT

E01C 11/24 → (51) ***B05D 7/24***

E01C 13/08 → (51) ***A01G 20/20***

E01C 13/08 → (51) ***C08L 23/08***

E01C 19/00 → (51) ***E01C 19/48***

---

(51) ***E01C 19/48*** (11) **4 063 564 A1**
E01C 19/00

(52) **E01C 19/48; E01C 19/006**

(25) De (26) De

(21) 21164220.2 (22) 23.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MESSSYSTEM*
• *MEASURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE*

(71) MOBA Mobile Automation AG, Kapellenstrasse 15, 65555 Limburg, DE

(72) KÖRNER, Matthias, 65555 Limburg, DE
FASEL, Michael, 65555 Limburg, DE
DÖRING, Lukas, 65555 Limburg, DE

(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

---

(51) ***E02D 3/08*** (11) **4 063 565 A1**
E02D 3/11 ***E02D 5/66***

(52) **E02D 3/11; E02D 3/08; E02D 5/66**

(25) De (26) De

(21) 21164548.6 (22) 24.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BAUMASCHINE, VERDRÄNGERROHR UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER FÜLLGUTSÄULE IM BODEN*
• *CONSTRUCTION MACHINE, DISPLACEMENT TUBE AND METHOD FOR CREATING A FILLER COLUMN IN THE SOIL*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION, TUYAU D'ORGANE DE REFOULEMENT ET*

PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE COLONNE DE PRODUIT DE REMPLISSAGE DANS LE SOL

(71) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE

(72) SEIFERT, Michael, 39179 Barleben, DE
KARMANN, Bernhard, 86676 Ehekirchen - Seiboldsdorf, DE
VOIGT, Heiko, 04720 Döbeln OT Forchheim, DE
KARL, Herbert, 86565 Osterham, DE

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

E02D 3/11 → (51) ***E02D 3/08***

(51) ***E02D 3/12*** (11) **4 063 566 A1**
C09K 17/00 ***C09K 17/16***

(52) **E02D 3/12; C04B 14/02; C09K 17/50**

(25) De (26) De

(21) 22160251.9 (22) 04.03.2022

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

(30) 07.03.2021 DE 102021105444

(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER THERMISCHEN LEITFÄHIGKEIT VON BÖDEN SOWIE IN DESSEN THERMISCHERLEITFÄHIGKEIT VERBESSERTES BODENREICH UM UND/ODER IM BEREICH UM EINE EINGEERDETE HOCHSPANNUNGSLEITUNG UND/ODER HÖCHSTSPANNUNGSLEITUNG*
• *METHOD FOR IMPROVING THE THERMAL CONDUCTIVITY OF FLOORS AND FLOOR REGION WITH IMPROVED THERMAL CONDUCTIVITY AROUND AND / OR IN THE REGION AROUND AN INTEGRATED HIGH-VOLTAGE LINE AND / OR HIGH VOLTAGE LINE*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA CONDUCTIVITÉ THERMIQUE DES SOLS, AINSI QUE, DANS LEUR CONDUCTIVITÉ THERMIQUE, ACCESSIBILITÉ AMÉLIORÉE AUX SOLS AUTOUR ET/OU DANS LA ZONE AUTOUR D'UNE CONDUITE HAUTE TENSION ET/OU D'UNE CONDUITE TRÈS HAUTE TENSION MISE À LA TERRE*

(71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Servicezentrum Forschung, IT und strategische Innovation Geschäftsbereich Forschung Referat Technologietransfer F31b Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE

(72) Wuttke, Frank, 23235 Laboe, DE
Zarghaam, Haider Rizvi, 24159 Kiel, DE

E02D 5/66 → (51) ***E02D 3/08***

(51) ***E02D 5/80*** (11) **4 063 567 A1**
E02D 7/16 ***E02D 13/06***
E02D 17/13 ***E02F 3/20***
E02F 3/47 ***E21B 47/0236***

(52) **E02D 17/13; E02D 5/80; E02D 7/16; E02D 13/06; E02F 3/205; E02F 3/475; E02F 3/96; E02F 9/262; E02F 9/264; E21B 47/0236**

(25) De (26) De

(21) 21164873.8 (22) 25.03.2021

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

(54) • *BAUVERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM DURCHFÜHREN EINES BAUPROJEKTS*
• *CONSTRUCTION METHOD AND ASSEMBLY FOR PERFORMING A CONSTRUCTION PROJECT*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ET AGENCEMENT PERMETTANT DE METTRE EN OEVRE UN PROJET DE CONSTRUCTION*

(71) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

E02D 7/16 → (51) ***E02D 5/80***

E02D 13/06 → (51) ***E02D 5/80***

E02D 13/06 → (51) ***E02D 17/13***

(51) ***E02D 17/13*** (11) **4 063 568 A1**
E02F 3/20 ***E02F 3/47***
E02D 13/06 ***E21B 47/0236***

(52) **E02D 17/13; E02D 13/06; E02F 3/205; E02F 3/475; E02F 9/264**

(25) De (26) De

(21) 21164313.5 (22) 23.03.2021

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

(54) • *MESSANORDNUNG UND ABTRAGSVORRICHTUNG MIT EINER MESSANORDNUNG*
• *MEASUREMENT ASSEMBLY AND EROSION DEVICE WITH A MEASUREMENT ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE MESURE*

(71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE

(72) HUBER, Ludwig, 85250 Thalhausen, DE

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

E02D 17/13 → (51) ***E02D 5/80***

(51) ***E02D 29/067*** (11) **4 063 569 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20889021.0 (22) 19.11.2020

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

(86) CN 2020/129975 19.11.2020

(87) WO 2021/098751 2021/21 27.05.2021

(30) 19.11.2019 CN 201911135735

(54) • *SCHWEBENDES TUNNELUFERVERBINDUNGSSYSTEM, SCHWEBENDER TUNNEL UND SCHWEBENDES TUNNELBAUVERFAHREN*
• *SUSPENDED TUNNEL SHORE CONNECTION SYSTEM, SUSPENDED TUNNEL, AND SUSPENDED TUNNEL CONSTRUCTION METHOD*
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT AU RIVAGE DE TUNNEL SUSPENDU, TUNNEL SUSPENDU, ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE TUNNEL SUSPENDU*

(71) China Communications Construction Company Limited, No. 85 Deshengmenwai Street Xicheng District, Beijing 100000, CN

(72) LIN, Wei, Beijing 100000, CN
TIAN, Yinghui, Beijing 100000, CN
YIN, Haiqing, Beijing 100000, CN

(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbB Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

E02F 3/20 → (51) ***E02D 5/80***

E02F 3/20 → (51) ***E02D 17/13***

E02F 3/36 → (51) ***E02F 9/22***

E02F 3/47 → (51) ***E02D 5/80***

E02F 3/47 → (51) ***E02D 17/13***

E02F 3/96 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***E02F 9/00*** (11) **4 063 570 A1**
E02F 9/08 ***E02F 9/16***
E02F 9/20 ***E02F 9/26***
F01P 5/02 ***F01P 7/04***
B60K 1/04 ***H02J 7/00***
F01P 11/10 ***F01P 3/22***

(52) **B60K 1/04; E02F 9/00; E02F 9/08; E02F 9/16; E02F 9/20; E02F 9/26; F01P 3/22; F01P 5/02; F01P 7/04; F01P 11/10; H02J 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20889783.5 (22) 16.11.2020

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

(86) JP 2020/042647 16.11.2020

(87) WO 2021/100663 2021/21 27.05.2021

(30) 18.11.2019 JP 2019208099
18.11.2019 JP 2019208100
18.11.2019 JP 2019208094
18.11.2019 JP 2019208095
18.11.2019 JP 2019208096
18.11.2019 JP 2019208098
18.11.2019 JP 2019208097

(54) • *SCHWENKENDE ARBEITSMASCHINE*
• *SWIVELING WORKING MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER PIVOTANT*

(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsuhigashi, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) KUNIZAWA, Teruo, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
ITO, Junki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
ARAKI, Yoshiaki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
TAKAKI, Takahiro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
TAKAKI, Go, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
KISHIMOTO, Akihiro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

E02F 9/08 → (51) ***E02F 9/00***

E02F 9/12 → (51) ***E02F 9/20***

E02F 9/14 → (51) ***E02F 9/22***

E02F 9/16 → (51) ***E02F 9/00***

(51) ***E02F 9/20*** (11) **4 063 571 A2**
E02F 9/12 ***E02F 9/26***
(52) **E02F 9/123; E02F 9/205; E02F 9/261;** E02F 9/2033; E02F 9/0858
(25) En (26) En
(21) 22158537.5 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.03.2021 JP 2021045532
(54) • *BILDAUFNAHMEFUNKTIONSSTEUERUNGSSYSTEM UND BILDAUFNAHMEFUNKTIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE CAPTURING FUNCTION CONTROL SYSTEM AND IMAGE CAPTURING FUNCTION CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE FONCTION DE CAPTURE D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTION DE CAPTURE D'IMAGES*
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(72) ISHIDA, Daiki, Hiroshima, JP
HAMA, Ryota, Hiroshima, JP
SAIKI, Seiji, Tokyo, JP
YAMAZAKI, Yoichiro, Tokyo, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/00***

(51) ***E02F 9/22*** (11) **4 063 572 A1**
E02F 3/36 ***B66F 9/065***
E02F 3/96 ***E02F 9/14***
(52) **E02F 3/3677; B66F 9/0655; E02F 3/96; E02F 9/14; E02F 9/2214**
(25) En (26) En
(21) 22163225.0 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 IT 202100006818
(54) • *HANDHABUNGSSYSTEM, AUSLEGER FÜR EINEN TELEHANDLER UND TELEHANDLER MIT EINEM SOLCHEN AUSLEGER*
• *HANDLING SYSTEM, BOOM FOR A TELEHANDLER AND TELEHANDLER COMPRISING SUCH BOOM*
• *SYSTÈME DE MANIPULATION, BRAS POUR UN TÉLÉMANIPULATEUR ET TÉLÉMANIPULATEUR COMPRENANT UN TEL BRAS*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) Dell'Aquila, Pietro, 73041 Lecce, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

E02F 9/26 → (51) ***E02F 9/00***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***E02F 9/28*** (11) **4 063 573 A1**
F16B 21/06
(52) **F16B 21/18; E02F 9/2841;** E02F 9/2825; F16B 2/245
(25) Es (26) En
(21) 21382226.5 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM EINES VERSCHLEISSELEMENTS IN EINEM TRAGELEMENT EINER ERDBEWEGUNGSMASCHINE DURCH EINEN STIFT UND EINE HALTERUNG*
• *FIXING SYSTEM OF A WEAR ELEMENT IN A SUPPORT ELEMENT OF AN EARTH MOVING MACHINE THROUGH A PIN AND A RETAINER*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT D'USURE DANS UN ÉLÉMENT DE SUPPORT D'UN ENGIN DE TERRASSEMENT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE BROCHE ET D'UN DISPOSITIF DE RETENUE*
(71) Metalogenia Research & Technologies S.L., Àvila 45, 08005 Barcelona, ES
(72) Rol Corredor, Javier, 08930 Sant Adrià del Besós, ES
Picon Manjón, Francesc, 08320 El Masnou, ES
Martinez Mañé, Angel, 08303 Mataró, ES
Marquez LLinas, Jordi, 08223 Terrassa, ES
Pérez Soria, Francisco, 08430 La Roca del Vallès, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª, 08021 Barcelona, ES

(51) ***E03C 1/14*** (11) **4 063 574 A1**
E03C 1/23 ***E03C 1/232***
(52) **E03C 1/14; E03C 1/2302; E03C 1/232**
(25) De (26) De
(21) 21164561.9 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *WASCHTISCHANORDNUNG*
• *WASH BASIN ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE LAVABO*
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) OBERHOLZER, Marco, 8733 Eschenbach, CH
DÜRING, Roman, 8718 Schänis, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***E03C 1/14*** (11) **4 063 575 A1**
E03C 1/23 ***E03C 1/232***
(52) **E03C 1/232; E03C 1/14; E03C 1/2302**
(25) De (26) De
(21) 21164562.7 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *WASCHTISCHANORDNUNG*
• *WASH BASIN ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE LAVABO*
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) OBERHOLZER, Marco, 8733 Eschenbach, CH
SCHINTLER, Michael, 8330 Pfäffikon, CH
BRÄNDLI, Pascal, 8645 Rapperswil, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***E03C 1/14*** (11) **4 063 576 A1**
E03C 1/182 ***E03C 1/232***
(52) **E03C 1/14; E03C 1/182; E03C 1/232**
(25) De (26) De
(21) 21164564.3 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *WASCHTISCHANORDNUNG*
• *WASH BASIN ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE LAVABO*
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) OBERHOLZER, Marco, 8733 Eschenbach, CH
SCHINTLER, Michael, 8330 Pfäffikon, CH
BRÄNDLI, Pascal, 8645 Rapperswil, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E03C 1/182 → (51) ***E03C 1/14***

E03C 1/23 → (51) ***E03C 1/14***

E03C 1/232 → (51) ***E03C 1/14***

(51) ***E03F 9/00*** (11) **4 063 577 A2**
B62B 5/02 *E03C 1/302*
(52) **E03F 9/005; B62B 5/02;** B62B 2301/256; E03C 1/302
(25) En (26) En
(21) 22173384.3 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.01.2018 US 201862614169 P
13.09.2018 US 201862730646 P
(54) • *KANALREINIGUNGSMASCHINE*
• *SEWER CLEANING MACHINE*
• *MACHINE DE NETTOYAGE D'ÉGOUTS*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) Davies, Peter J., Milwaukee, WI 53212, US
Wolf, Matt R., Milwaukee, WI 53202, US
Kehoe, Sean T., Hartland, WI 53029, US
Miller, Justin, Milwaukee, WI 53224, US
Ferrec, Samuel J., Milwaukee, WI 53202, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 19736095.1 / 3 735 497

(51) ***E04B 1/00*** (11) **4 063 578 A1**
(52) **E04B 1/00;** E04B 7/163; E04B 2001/0053
(25) It (26) En
(21) 21173589.9 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 IT 202100006872
(54) • *GEHÄUSESTRUKTUR*
• *HOUSING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER*
(71) Prototypo S.r.l., Via Zeni Fortunato 8, 38068 Rovereto (TN, IT

(72) SCOFANO, ANTONIO, 38068 Rovereto (TN), IT
(74) Leganza, Alessandro, Via Sottopasso, 14, 36040 Torri di Quartesolo (VI), IT

---

(51) ***E04B 1/10*** (11) **4 063 579 A1**
E04C 2/12 ***E04C 2/40***
(52) **E04B 1/10; E04C 2/386**
(25) En (26) En
(21) 21315050.1 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER TRAGENDEN PLATTE AUF HOLZBASIS ZUR VERWENDUNG BEI DER MONTAGE EINES BAUSYSTEMS*
• *METHOD FOR PROVIDING A WOOD BASED LOAD-BEARING PANEL FOR USE IN THE ASSEMBLING OF A CONSTRUCTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN PANNEAU DE SUPPORT DE CHARGE À BASE DE BOIS POUR UNE UTILISATION DANS L'ASSEMBLAGE D'UN SYSTÈME DE CONSTRUCTION*
(71) Leko Labs S.A., Rue de l'Industrie Technoport Bâtiment 1C, 3895 Foetz, LU
(72) Clement, Térence, 1128 Luxembourg, LU
Cordier, François-Xavier, 8017 Strassen, LU
(74) Reed Smith LLP, 112, avenue Kléber, 75116 Paris, FR

E04B 1/41 → (51) ***E04G 15/06***

E04B 1/80 → (51) ***B05D 7/24***

E04C 2/12 → (51) ***E04B 1/10***

E04C 2/40 → (51) ***E04B 1/10***

---

(51) ***E04C 3/04*** (11) **4 063 580 A1**
(52) **E04C 3/04; E04C 3/06; E04C 3/32**
(25) Zh (26) En
(21) 21860326.4 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/114100 23.08.2021
(87) WO 2022/042491 2022/09 03.03.2022
(30) 25.08.2020 CN 202010866425
(54) • *METALLTRÄGER MIT ASYMMETRISCHEM QUERSCHNITT UND SCHADENSWARNFUNKTION*
• *METAL BEAM HAVING ASYMMETRICAL SECTION AND HAVING DAMAGE WARNING FUNCTION*
• *POUTRE MÉTALLIQUE À SECTION ASYMÉTRIQUE AYANT UNE FONCTION D'AVERTISSEMENT D'ENDOMMAGEMENT*
(71) Lai, Cheng-Hsing, 9F.-2, No. 82-1, Huaxing St., North Dist., Taichung City, Taiwan, TW
(72) Lai, Cheng-Hsing, Taichung City, Taiwan, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

E04C 5/20 → (51) ***E04G 9/06***

E04D 1/04 → (51) ***B05D 7/24***

---

(51) ***E04D 11/00*** (11) **4 063 581 A1**
A01G 9/033 ***D03D 11/02***
(52) **E04D 11/002; A01G 9/033**
(25) En (26) En
(21) 21164102.2 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MODULARE EINHEIT FÜR EIN GRÜNES DACH*
• *MODULAR UNIT FOR A GREEN ROOF*
• *UNITÉ MODULAIRE POUR UN TOIT VERT*
(71) Sam Groofing Tech B.V., Kritzingerlaan 61, 3707 TB Zeist, NL
(72) Blaakman, Mark Leonard Wilhelmus, 5175 BH Loon op Zand, NL
Borra, Hans Antonius, 3707 TB Zeist, NL
van der Hart, Bartholomeus Leonardus Maria, 2631 PW Nootdorp, NL
Vermeer, Adrianus Maria Antonius, 5071 EE Udenhout, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

E04D 13/08 → (51) ***F16L 3/10***

---

(51) ***E04F 10/10*** (11) **4 063 582 A1**
(52) **E04F 10/10**
(25) De (26) De
(21) 22163038.7 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 DE 102021107442
(54) • *LAMELLENDACH*
• *LAMELLA ROOF*
• *TOIT À LAMELLES*
(71) WAREMA Renkhoff SE, Hans-Wilhelm-Renkhoff-Strasse 2, 97828 Markheidenfeld, DE
(72) MAUCKNER, Jörg, 97080 Würzburg, DE
FERBER, Gernot, 97204 Höchberg, DE
MENNINGER, Mark, 97209 Veitshöchheim, DE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***E04F 15/02*** (11) **4 063 583 A1**
E04F 15/10
(52) **E04F 15/02194; E04F 15/02033; E04F 15/105;** E04F 2201/0138; E04F 2201/022; E04F 2201/023; E04F 2201/091; E04F 2201/095
(25) Cs (26) En
(21) 22157884.2 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 CZ 20211440
(54) • *BODENFLIESE*
• *FLOOR TILE*
• *CARREAU DE SOL*
(71) Novotek Limited, 1 Santaroza & Avlonos, P. C.1075, 73822 Nicosia, CY
(72) Milata, Adam, 73801 Frydek-Mistek, CZ
(74) Dadej, Leopold, Na Valtické 339/6, 691 41 Breclav 4, CZ

---

(51) ***E04F 15/02*** (11) **4 063 584 A1**
(52) **E04F 15/02038;** E04F 2201/0138; E04F 2201/0153; E04F 2201/023; E04F 2201/042; E04F 2201/043
(25) En (26) En
(21) 22163632.7 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(30) 23.05.2018 NL 2020972
(54) • *MEHRFACHES FLIESENSYSTEM UND FLIESENABDECKUNG*
• *MULTI-PURPOSE TILE SYSTEM AND TILE COVERING*
• *SYSTEME DE CARRELAGE POLYVALENT ET REVÊTEMENT DE CARRELAGE*
(71) I4F LICENSING NV, Oude Watertorenstraat 25, 3930 Hamont-Achel, BE
Tower IPCO Company Limited, 28-32 Upper Pembroke Street, Dublin 2, IE
(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 8930 Menen, BE
VEEKEN, Jacobus Gerardus Nicolaas Laurentius, Shanghai, 2000126, CN
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
(62) 19724200.1 / 3 797 196

E04F 15/10 → (51) ***E04F 15/02***

---

(51) ***E04F 21/08*** (11) **4 063 585 A1**
(52) **E04F 21/085;** E04B 1/7604
(25) En (26) En
(21) 21178820.3 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 US 202163164911 P
(54) • *ELEKTROSTATISCH REDUZIERENDES SYSTEM MIT SCHLAUCH FÜR LEITUNG LOSER ISOLATIONSFÜLLSTOFFEN*
• *ELECTROSTATIC REDUCTIVE LOOSEFILL INSULATION HOSE AND SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE MATÉRIAU DE REMPLISSAGE D'ISOLATION AVEC TUYAU RÉDUCTEUR ÉLECTROSTATIQUE*
(71) CertainTeed LLC, 20 Moores Road, Malvern, PA 19355, US
(72) LEMBO, Michael, Souderton 18964, US
HARTZELL, Bruce, Mickleton 08056, US
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

---

(51) ***E04F 21/08*** (11) **4 063 586 A1**
(52) **E04F 21/085**
(25) En (26) En
(21) 21178822.9 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 US 202163164919 P
(54) • *LEITUNGSSYSTEM FÜR SCHÜTTDÄMMSTOFFE MIT BESPRITZUNG DES ZUSCHLAGSSTOFFES UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON ZUSCHLAGSSTOFF IN SCHÜTTDÄMMSTOFFE*
• *LOOSE FILL INSULATION DELIVERY SYSTEM WITH ADDITIVE INJECTION*

AND METHOD OF INCLUDING ADDITIVE IN LOOSE FILL INSULATION
- *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ISOLANT EN VRAC AVEC INJECTION D'ADDITIF ET PROCÉDÉ D'INCLUSION D'ADDITIF DANS L'ISOLANT EN VRAC*

(71) CertainTeed LLC, 20 Moores Road, Malvern, PA 19355, US
(72) HARTZELL, Bruce, Mickleton 08056, US
LEMBO, Michael, Souderton 18964, US
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

---

(51) ***E04G 1/15*** (11) **4 063 587 A1**
E04G 7/22 ***E04G 7/30***
E04G 7/34 ***E04G 5/16***
E04G 7/32 *E04G 7/28*
E04G 7/00
(52) **E04G 1/15; E04G 7/22; E04G 7/307; E04G 7/32; E04G 7/34;** E04G 5/16; E04G 7/28
(25) De (26) De
(21) 22163354.8 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 DE 102021107053
(54) • *ECKSTREBE FÜR EIN MODULGERÜST, MODULGERÜST SOWIE VERWENDUNG EINER ECKSTREBE IN EINEM MODULGERÜST*
- *CORNER STRUT FOR A MODULAR FRAMEWORK, MODULAR FRAMEWORK AND USE OF A CORNER STRUT IN A MODULAR FRAMEWORK*
- *ENTRETOISE D'ANGLE POUR UN ÉCHAFAUDAGE MODULAIRE, ÉCHAFAUDAGE MODULAIRE, AINSI QU'UTILISATION D'UN ENTRETOISE D'ANGLE DANS UN ÉCHAFAUDAGE MODULAIRE*

(71) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE
(72) MIKIC, Erzad, 89264 Weißenhorn, DE
MEYER, Andreas, 89264 Weißenhorn, DE
STECK, Tobias, 89264 Weißenhorn, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***E04G 5/04*** (11) **4 063 588 A1**
E04G 5/10 ***E04G 5/14***
E04G 5/16 ***E04G 7/12***
E04G 7/20 ***E04G 7/22***
E04G 7/00
(52) **E04G 5/045; E04G 5/10; E04G 5/14; E04G 5/165; E04G 7/12; E04G 7/20; E04G 7/22;** E04G 2007/005
(25) De (26) De
(21) 22155042.9 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 DE 202021101627 U
(54) • *VERBINDUNGSBAUTEIL*
- *CONNECTING MEMBER*
- *COMPOSANT DE LIAISON*

(71) PERI AG, Rudolf-Diesel-Strasse 19, 89264 Weissenhorn, DE
(72) Neuwirth, Detlef, 89264 Weissenhorn, DE
Winter, Franz, 89264 Weissenhorn, DE
(74) Wildschütte, Matthias Bernd, Azamstrasse 13, 86971 Peiting, DE

E04G 5/10 → (51) ***E04G 5/04***

E04G 5/14 → (51) ***E04G 5/04***

E04G 5/16 → (51) ***E04G 1/15***

E04G 5/16 → (51) ***E04G 5/04***

E04G 7/12 → (51) ***E04G 5/04***

E04G 7/20 → (51) ***E04G 5/04***

E04G 7/22 → (51) ***E04G 1/15***

E04G 7/22 → (51) ***E04G 5/04***

E04G 7/30 → (51) ***E04G 1/15***

E04G 7/32 → (51) ***E04G 1/15***

E04G 7/34 → (51) ***E04G 1/15***

---

(51) ***E04G 9/06*** (11) **4 063 589 A1**
E04G 11/08 ***E04C 5/20***
(52) **E04G 11/365; E04C 5/20; E04G 9/065; E04G 11/085**
(25) De (26) De
(21) 22163967.7 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 DE 102021107467
(54) • *ABSCHALELEMENT FÜR DEN BETONBAU*
- *REMOVAL ELEMENT FOR CONCRETE CONSTRUCTION*
- *ÉLÉMENT DE COFFRAGE POUR UNE CONSTRUCTION EN BÉTON*

(71) Max Frank GmbH & Co. KG, Mitterweg 1, 94339 Leiblfing, DE
(72) Grüdl, Robert, 94339 Leiblfing, DE
Heudorfer, Markus, 94339 Leiblfing, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

E04G 11/08 → (51) ***E04G 9/06***

---

(51) ***E04G 15/06*** (11) **4 063 590 A1**
E04B 1/41 ***E04G 21/18***
E04G 21/32
(52) **E04G 21/185; E04B 1/4114; E04G 15/061; E04G 21/3223**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22161954.7 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 FR 2103063
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES BAUZUBEHÖRTEILS AN BEWEHRUNGEN, ENTSPRECHENDES BEFESTIGUNGSVERFAHREN UND BAUELEMENT*
- *DEVICE FOR SECURING A CONSTRUCTION ACCESSORY TO TIE BARS, ASSOCIATED ATTACHMENT METHOD AND CONSTRUCTION ELEMENT*
- *DISPOSITIF DE SOLIDARISATION D'UN ACCESSOIRE DE CONSTRUCTION À DES ARMATURES, PROCÉDÉ DE FIXATION ET ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ASSOCIÉS*

(71) KP1, 91 Allée des Fenaisons, 84000 Avignon, FR
(72) GARCIA, Richard, 30650 ROCHEFORT DU GARD, FR
(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

E04G 21/18 → (51) ***E04G 15/06***

E04G 21/32 → (51) ***E04G 15/06***

E04G 21/32 → (51) ***H02G 7/18***

---

(51) ***E04H 4/16*** (11) **4 063 591 A1**
(52) **E04H 4/1654**
(25) It (26) En
(21) 22162744.1 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 IT 202100006875
(54) • *SCHWIMMBECKENREINIGUNGSSYSTEM*
- *SWIMMING POOL CLEANING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE PISCINE*

(71) Bernini, Fabrizio, Via della Pace, 3 Frazione Mercatale Valdarno, 52021 Bucine - Arezzo, IT
(72) Bernini, Fabrizio, 52021 Bucine - Arezzo, IT
(74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Traversa Fiorentina, 6, 59100 Prato, IT

---

(51) ***E04H 6/30*** (11) **4 063 592 A1**
E04H 6/36 ***B60S 13/00***
(52) **E04H 6/305; E04H 6/36;** B60S 13/00
(25) En (26) En
(21) 22154767.2 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 JP 2021049035
(54) • *FAHRZEUGFÖRDERER*
- *VEHICLE CONVEYOR*
- *TRANSPORTEUR DE VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KAJITA, Naoya, Toyota-shi 471-8571, JP
NAKANO, Kenji, Toyota-shi 471-8571, JP
SANNOMIYA, Takafumi, Toyota-shi 471-8571, JP
SHIMIZU, Yasutada, Toyota-shi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

E04H 6/36 → (51) ***E04H 6/30***

---

(51) ***E05B 15/02*** (11) **4 063 593 A1**
E05B 63/04
(52) **E05B 63/04; E05B 15/0205; E05B 15/108; E05B 47/0047**
(25) Es (26) En
(21) 21382245.5 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *SCHLIESSBLECH FÜR MEHRPUNKT-SCHLÖSSER*
• *STRIKE FOR MULTIPOINT LOCKS*
• *GÂCHE POUR SERRURES MULTIPOINTS*
(71) Openers & Closers, S.L., C/Agricultura 17, nave 12, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), ES
(72) ANDREU PALLEROLA, Roger, 08980 SANT FELIU DE LLOBREGAT (Barcelona), ES
ANDREU PALLEROLA, Bernat, 08980 SANT FELIU DE LLOBREGAT (Barcelona), ES
(74) Carbonell Callicó, Josep, March Trademark, S.L. Passeig de Gracia 103, 7ª planta, 08008 Barcelona, ES

---

(51) ***E05B 19/00*** (11) **4 063 594 A1**
E05B 27/00 ***E05B 35/00***
(52) **E05B 35/003; E05B 19/0023; E05B 19/0035; E05B 19/0058; E05B 27/0017; E05B 27/0021**
(25) It (26) En
(21) 22157955.0 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 IT 202100007208
(54) • *UMKEHRBARER FLACHSCHLÜSSEL UND ZYLINDERSCHLOSS MIT UMKEHRBAREM FLACHSCHLÜSSEL*
• *REVERSIBLE FLAT KEY AND CYLINDER LOCK WITH REVERSIBLE FLAT KEY*
• *CLÉ PLATE RÉVERSIBLE ET SERRURE À BARILLET DOTÉE D'UNE CLÉ PLATE RÉVERSIBLE*
(71) MG Serrature S.p.A., Via Monte Rosa, 29/31, 20824 Lazzate (Monza Brianza), IT
(72) MONTI, Enzo Giovanni, Lazzate (Monza Brianza), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

E05B 27/00 → (51) ***E05B 19/00***

E05B 35/00 → (51) ***E05B 19/00***

---

(51) ***E05B 49/00*** (11) **4 063 595 A1**
G07C 9/00 ***G06F 21/32***
(52) **E05B 49/00; G06F 21/32; G07C 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19953065.0 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/045090 18.11.2019
(87) WO 2021/100090 2021/21 27.05.2021
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) HAYASE, Noriaki, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

E05B 51/02 → (51) ***B64C 1/14***

E05B 63/04 → (51) ***E05B 15/02***

E05B 63/04 → (51) ***E05B 65/00***

E05B 63/22 → (51) ***E05B 65/00***

---

(51) ***E05B 65/00*** (11) **4 063 596 A1**
E05B 63/04 *E05B 13/00*
E05B 15/02 *E05B 17/20*
E05B 59/00 *E06B 9/01*
(52) **E05B 65/0007; E05B 63/04;** E05B 13/001; E05B 15/02; E05B 17/2084; E05B 59/00; E06B 9/01
(25) En (26) En
(21) 21164061.0 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UMMANTELTES TORSCHLOSSSYSTEM*
• *A SHROUDED GATE LOCK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE PORTE CARÉNÉE*
(71) Locinox, Mannebeekstraat 21, 8790 Waregem, BE
(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***E05B 65/00*** (11) **4 063 597 A1**
E05B 63/22 ***F25D 23/02***
(52) **F25D 23/028; E05B 63/22; E05B 65/0042; E05B 65/0053**
(25) De (26) De
(21) 22161392.0 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 DE 102021107339
(54) • *SCHLIESSMECHANISMUS FÜR EINE KÜHLRAUMTÜR*
• *LOCKING MECHANISM FOR A COOLING CHAMBER DOOR*
• *MÉCANISME DE FERMETURE POUR UNE PORTE DE CHAMBRE FROIDE*
(71) Steinbach & Vollmann GmbH, Parkstraße 11, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) Kupka, Andreas, 72459 Albstadt, DE
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

---

(51) ***E05B 81/76*** (11) **4 063 598 A1**
E05B 85/18
(52) **E05B 81/76; E05B 85/18**
(25) En (26) En
(21) 21165329.0 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GRIFFANORDNUNG EINES ELEKTRONISCHEN FAHRZEUGS MIT MECHANISCHEM SCHALTER FÜR EINE SCHERENTÜR*
• *ELECTRONIC VEHICLE HANDLE ASSEMBLY INCLUDING A MECHANICAL SWITCH FOR A SCISSORS DOOR*
• *ENSEMBLE POIGNÉE DE VÉHICULE ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN COMMUTATEUR MÉCANIQUE POUR UNE PORTE CISEAUX*
(71) U-Shin Italia S.p.A., Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT
(72) SAVANT, Marco, 10044 Pianezza, IT
GUERIN, Anthony, 10044 Pianezza, IT
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

---

(51) ***E05B 81/76*** (11) **4 063 599 A1**
E05B 85/10
(52) **E05B 81/76; E05B 85/103**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22161536.2 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 FR 2103002
(54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENE ÄUSSERE OFFNUNGSSTEUERUNG*
• *ELECTRICALLY OPERATED EXTERIOR OPENING CONTROL*
• *COMMANDE D'OUVERTURE EXTÉRIEURE À ACTIONNEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) Akwel Vigo Spain SL, Camino del Caramuxo 37 - 39, 36213 Vigo Pontevedra, ES
(72) COUTO MAQUIEIRA, Javier, Delmiro, 36157 PONTEVEDRA, ES
VAZQUEZ CARBALLO, Oscar José, 36201 VIGO, ES
GARCIA RODRIGUEZ, Julio, 36003 PONTEVEDRA, ES
(74) Martin, Marie-Aude, Akwel ZI du Prat, 56000 Vannes, FR

E05B 83/36 → (51) ***E05D 15/10***

E05B 85/10 → (51) ***E05B 81/76***

E05B 85/18 → (51) ***E05B 81/76***

E05C 9/06 → (51) ***E05D 15/52***

E05C 9/18 → (51) ***E05D 15/52***

E05D 1/02 → (51) ***B64C 1/14***

E05D 1/04 → (51) ***H04M 1/02***

E05D 3/02 → (51) ***B65F 1/16***

E05D 5/12 → (51) ***B65F 1/16***

E05D 7/10 → (51) ***B65F 1/16***

---

(51) ***E05D 15/06*** (11) **4 063 600 A1**
(52) **E05D 15/0634; E05D 15/0652;** E05D 5/0246
(25) De (26) De
(21) 22163449.6 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 AT 501952021
23.03.2021 DE 102021107215
(54) • *GANZGLASANLAGE MIT GLASSCHIEBETÜR*
• *ALL-GLASS INSTALLATION WITH GLASS SLIDING DOOR*

- *INSTALLATION TOUT VERRE POURVUE DE PORTE COULISSANTE EN VERRE*

(71) Elmer, Hubert, Technikerstrasse 82, Top 21, 6020 Innsbruck, AT
Elmer, Nataliya, Technikerstrasse 82/Top 21, 6020 Innsbruck, AT
Scharnagl, Josef, Lindenstrasse 20, 6322 Kirchbichl, AT
(72) Elmer, Hubert, 6020 Innsbruck, AT
Elmer, Nataliya, 6020 Innsbruck, AT
Scharnagl, Josef, 6322 Kirchbichl, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

---

(51) ***E05D 15/10*** (11) **4 063 601 A1**
E05F 15/646 ***E05F 15/655***
E05B 83/36 ***B61D 19/00***
(52) **E05D 15/1068; E05B 83/363; E05F 15/646; E05F 15/655;** E05D 2015/1026; E05D 2015/1073; E05Y 2201/22; E05Y 2201/62; E05Y 2201/682; E05Y 2201/686; E05Y 2800/296; E05Y 2900/506; E05Y 2900/51
(25) En (26) En
(21) 22163316.7 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 JP 2021052959
(54) • *DREHSCHWENKTÜR*
• *PLUG DOOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PORTE ENCASTRÉE*
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) Sakaki, Genta, Tokyo, JP
Sato, Kazuma, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***E05D 15/52*** (11) **4 063 602 A1**
E05C 9/06 ***E05C 9/18***
(52) **E05D 15/5217; E05C 9/066; E05C 9/1808; E05D 15/52**
(25) De (26) De
(21) 22162207.9 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 DE 102021202969
(54) • *DREHKIPPFENSTER ODER DREHKIPPTÜR MIT TIEF LIEGENDEM LOSLAGER*
• *PIVOTABLE AND TILTABLE WINDOW OR DOOR WITH DEEP FLOATING BEARING*
• *FENÊTRE OSCILLANTE BASCULANTE OU PORTE OSCILLANTE BASCULANTE POURVUE DE PALIER LIBRE INFÉRIEUR*
(71) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) SCHÄFER, Florian, 72810 Gomaringen, DE
BEYER, Holger, 70619 Stuttgart, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

E05F 15/646 → (51) ***E05D 15/10***

E05F 15/655 → (51) ***E05D 15/10***

E06B 1/62 → (51) ***B29D 99/00***

---

(51) ***E06B 3/20*** (11) **4 063 603 A1**
B29C 48/34 ***B29C 48/49***
B29C 48/12 ***B29C 48/16***
(52) **E06B 3/205; B29C 48/12; B29C 48/16; B29C 48/34; B29C 48/49;** E06B 3/2735; E06B 2003/26329; E06B 2003/2637
(25) De (26) De
(21) 21166794.4 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 PCT/IB2021/052498
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HYBRIDPROFILS BZW. EINES HYBRIDPROFILISOLATORS ZUM VERBINDEN VON METALLPROFILEN IM FASSADEN-, FENSTER- ODER TÜRENBAU UND VON VERBUNDPROFILSYSTEMEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A HYBRID PROFILE AND HYBRID PROFILE INSULATOR FOR CONNECTING METAL PROFILES IN FACADE, WINDOW OR DOOR CONSTRUCTION AND COMPOSITE PROFILE SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN PROFILÉ HYBRIDE OU D'UN ISOLANT À PROFILÉ HYBRIDE PERMETTANT DE RELIER DES PROFILÉS MÉTALLIQUES DANS LA CONSTRUCTION DE FAÇADE, DE FENÊTRES OU DE PORTES ET SYSTÈMES DE PROFILÉS DE LIAISON*
(71) Jansen AG, Industriestrasse 34, 9463 Oberriet, CH
(72) HÖRLER, Yves, 9443 Widnau, CH
LOHER, Robin, 9463 Oberriet, CH
HUTTER, Severin, 9463 Oberriet, CH
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ Rotenbodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI

---

(51) ***E06B 7/02*** (11) **4 063 604 A1**
B63B 19/00
(52) **E06B 7/02; B63B 19/06; E06B 9/52;** B63B 2019/0092; E06B 2007/023; E06B 2009/527; F24F 7/013
(25) En (26) En
(21) 21163843.2 (22) 21.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BELÜFTETER FLIEGENGITTER*
• *VENTILATED MOSQUITO SCREEN*
• *MOUSTIQUAIRE VENTILEE*
(71) de Jong, Teunis, Haltenstrasse 6, 6315 Oberägeri, CH
(72) de Jong, Teunis, 6315 Oberägeri, CH

---

(51) ***E06B 9/54*** (11) **4 063 605 A1**
(52) **E06B 9/54;** E06B 2009/543
(25) En (26) En
(21) 21164566.8 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABSCHIRMVORRICHTUNG*
• *SCREEN DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCRAN*
(71) Metaco Inc., 203 Nagatani-Hill-Plaza-Roppongi 7-3-8, Roppongi, Minato-ku, Tokyo 106-0032, JP
(72) OKACHI, YASUBUMI, Yokohama-Shi, Kanagawa 236-0004, JP
ISHII, HIROAKI, Yokohama-Shi, Kanagawa 236-0004, JP
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

---

(51) ***E06B 9/74*** (11) **4 063 606 A1**
E06B 9/76
(52) **E06B 9/74**
(25) De (26) De
(21) 22164260.6 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 DE 102021001558
(54) • *GETRIEBE MIT FREILAUF*
• *TRANSMISSION WITH FREE WHEELING*
• *TRANSMISSION À ROUE LIBRE*
(71) Gerhard Geiger GmbH & Co. KG, Schleifmühle 6, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Hoffmann, Reiner, 74343 Sachsenheim, DE
(74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665 Vaihingen/Enz, DE

E06B 9/76 → (51) ***E06B 9/74***

E06C 1/383 → (51) ***E06C 7/50***

---

(51) ***E06C 1/397*** (11) **4 063 607 A1**
E06C 7/18
(52) **E06C 1/397; E06C 7/182; E06C 7/183**
(25) De (26) De
(21) 22161550.3 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 DE 202021101477 U
(54) • *FAHRBARES STEIGGERÄT MIT EINEM BREMSSYSTEM*
• *MOBILE CLIMBING APPARATUS WITH BRAKING SYSTEM*
• *DISPOSITIF MOBILE D'ESCALADE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE FREIN*
(71) Hymer Leichtmetallbau GmbH & Co. KG, Käferhofen 10, 88239 Wangen Im Allgäu, DE
(72) BUCHER, Alexander, 82362 Weilheim, DE
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

E06C 7/18 → (51) ***E06C 1/397***

---

(51) ***E06C 7/50*** (11) **4 063 608 A1**
E06C 1/383
(52) **E06C 1/383; E06C 7/50**
(25) Zh (26) En
(21) 20895107.9 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/128929 16.11.2020
(87) WO 2021/109845 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 CN 201922155509 U

(54) • *DREHSTEUERUNGSMECHANISMUS FÜR EINE KLAPPLEITER UND KLAPPLEITER*
• *ROTATION CONTROL MECHANISM FOR USE IN FOLDING LADDER, AND FOLDING LADDER*
• *MÉCANISME DE COMMANDE DE ROTATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE ÉCHELLE PLIANTE, ET ÉCHELLE PLIANTE*
(71) Jiangsu Zhou Jijie Intelligent Technology Co., Ltd, No 222 Kunlunshan Road High-Tech Zone Suqian, Jiangsu 223800, CN
(72) ZHU, Xuelin, Jiangsu 223800, CN
YAO, Baisong, Jiangsu 223800, CN
LIU, Weiqiang, Jiangsu 223800, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

E21B 10/62 → (51) ***E21B 19/16***

(51) ***E21B 19/16*** (11) **4 063 609 A1**
E21B 10/62
(52) **E21B 19/165; E21B 10/62; E21B 19/166**
(25) En (26) En
(21) 22174002.0 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.02.2017 US 201762454513 P
28.02.2017 US 201715445361
(54) • *AUTONOME VERBINDUNGSBEWERTUNG UND SCHULTERDETEKTION FÜR ROHRKOMPLETTIERUNG*
• *AUTONOMOUS CONNECTION EVALUATION AND SHOULDER DETECTION FOR TUBULAR MAKEUP*
• *ÉVALUATION DE CONNEXION AUTONOME ET DÉTECTION D'ÉPAULEMENT POUR CONDITIONNEMENT TUBULAIRE*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) Ruehmann, Rainer, D-30173 Jordanstrasse 5, DE
Sachtleben, Benjamin, 30167 Asternstrasse 42, DE
Geissler, David, 30629 Hannover, DE
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 20172679.1 / 3 708 766
18154549.2 / 3 358 124

(51) ***E21B 23/06*** (11) **4 063 610 A1**
E21B 33/12 ***E21B 33/127***
E21B 33/134
(52) **E21B 23/06; E21B 33/1212; E21B 33/1275; E21B 33/134**
(25) En (26) En
(21) 21165336.5 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KABELGEFÜHRTES VERSCHLUSSSTOPFEN SYSTEM*
• *WIRELINE PLUG SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BOUCHON D'ETANCHÉITÉ TRANSPORTÉ PAR CABLE*
(71) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK
(72) KRÜGER, Christian, 6300 Zug, CH
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 33/12 → (51) ***E21B 23/06***

E21B 33/127 → (51) ***E21B 23/06***

E21B 33/134 → (51) ***E21B 23/06***

(51) ***E21B 34/14*** (11) **4 063 611 A1**
(52) **E21B 34/14**
(25) En (26) En
(21) 22173628.3 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.08.2017 US 201715682907
(54) • *VERSCHIEBEWERKZEUG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUM BETRIEB VON BOHRLOCHVENTILEN*
• *SHIFTING TOOL AND ASSOCIATED METHODS FOR OPERATING DOWNHOLE VALVES*
• *OUTIL DE DÉCALAGE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER DES SOUPAPES DE FOND DE PUITS*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) KSHYK, Corey M., Edmonton, T6P 1Z3, CA
WEIRMEIR, Todd A., Edmonton, T6P 1Z3, CA
HANSON, Andrew J., Edmonton, T6P 1Z3, CA
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 18755611.3 / 3 673 147

(51) ***E21B 37/00*** (11) **4 063 612 A1**
E21B 41/00 ***E21B 43/12***
E21B 49/08
(52) **E21B 41/0099; E21B 37/00; E21B 43/128; E21B 49/082**
(25) En (26) En
(21) 21164020.6 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BOHRLOCHPUMPWERKZEUG*
• *DOWNHOLE PUMPING TOOL*
• *OUTIL DE POMPAGE DE FOND DE TROU*
(71) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK
(72) Faraoun, Abderrahmane, 6300 Zug, CH
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 41/00 → (51) ***E21B 37/00***

E21B 43/12 → (51) ***E21B 37/00***

(51) ***E21B 43/36*** (11) **4 063 613 A1**
B01D 17/00 ***B01D 19/00***
(52) **E21B 43/36; B01D 17/00; B01D 19/00; B01D 19/0042**
(25) En (26) En
(21) 22173115.1 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.08.2016 GB 201614196
28.04.2017 GB 201706795
(54) • *ABLAUFVORRICHTUNG FÜR EINE UNTERWASSERROHRLEITUNG*
• *A DRAIN APPARATUS FOR A SUBSEA PIPELINE*
• *APPAREIL DE DRAINAGE POUR UN PIPELINE SOUS-MARIN*
(71) Trevelyan Trading Ltd, Brunel House 340 Firecrest Court Centre Park, Warrington, Cheshire WA1 1RG, GB
(72) LIÉBANA YESTE, Laura, Guildford, Surrey, GU2 9AF, GB
TREVELYAN THOMAS, Lee, Guildford, Surrey, GU2 9AF, GB
(74) Cork, Robert, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
(62) 17757856.4 / 3 500 726

E21B 47/0236 → (51) ***E02D 5/80***

E21B 47/0236 → (51) ***E02D 17/13***

(51) ***E21B 47/18*** (11) **4 063 614 A2**
(52) **E21B 47/18**
(25) En (26) En
(21) 21214019.8 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.01.2021 US 202163134643 P
03.06.2021 US 202117337838
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSSYSTEM, SENDER, EMPFÄNGER UND INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION TRANSMISSION SYSTEM, TRANSMITTER, RECEIVER, AND INFORMATION TRANSMISSION METHOD*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, ÉMETTEUR, RÉCEPTEUR, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) ARITA, Hiroshi, Irvine, CA, 92618-2430, US
SATO, Yasuhiro, Irvine, CA, 92618-2430, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E21B 49/08 → (51) ***E21B 37/00***

E21D 9/06 → (51) ***E21D 9/10***

(51) ***E21D 9/10*** (11) **4 063 615 A1**
E21D 9/06
(52) **E21D 9/1093; E21D 9/0621**
(25) De (26) De
(21) 22162894.4 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 AT 5004821 U
(54) • *TUNNELBOHRANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES TUNNELS*
• *TUNNEL DRILLING ASSEMBLY AND METHOD FOR CREATING A TUNNEL*
• *ENSEMBLE FORAGE DE TUNNEL ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN TUNNEL*
(71) Porr Bau GmbH, Absberggasse 47, 1100 Wien, AT
G. Hinteregger & Söhne Baugesellschaft m. b.H., Bergerbräuhofstrasse 27, 5020 Salzburg, AT
(72) Engleithner, Johannes, 5020 Salzburg, AT
Hofmann, Bernd, 5020 Salzburg, AT
Winkler, Thomas, 5102 Anthering, AT
Eder, Roland, 5020 Salzburg, AT
Guggenbichler, Emanuel, 5020 Salzburg, AT
Türtscher, Matthias, 5020 Salzburg, AT
Cserno, Tamas, 1100 Wien, AT

Lechner, Martin, 1100 Wien, AT
Prorok, Nemanja, 1100 Wien, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

F01B 11/02 → (51) ***F02B 63/04***

F01D 5/00 → (51) ***G01N 21/91***

(51) ***F01D 5/02*** (11) **4 063 616 A1**
F01D 5/06 ***F01D 5/10***
(52) **F01D 5/066; F01D 5/026; F01D 5/10;** F05D 2260/31
(25) En (26) En
(21) 22163833.1 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 US 202117209309
(54) • *GEDÄMPFTE ROTORANORDNUNG*
• *DAMPED ROTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ROTOR AMORTI*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) PANKRATOV, Maksim, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/02*** (11) **4 063 617 A1**
F01D 5/30
(52) **F01D 5/026; F01D 5/025; F01D 5/3015;** F05D 2250/182; F05D 2260/36
(25) En (26) En
(21) 22163935.4 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 US 202117209901
(54) • *HALTEANORDNUNG MIT VERDREHSICHERUNGSFUNKTION*
• *RETAINING ASSEMBLY WITH ANTI-ROTATION FEATURE*
• *ENSEMBLE DE RETENUE AVEC FONCTION ANTI-ROTATION*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) DI PAOLA, Franco, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
STOCCO, Thierry, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/06 → (51) ***F01D 5/02***

F01D 5/10 → (51) ***F01D 5/02***

(51) ***F01D 5/18*** (11) **4 063 618 A2**
F01D 5/28 ***F01D 9/04***
(52) **F01D 9/041; F01D 5/188; F01D 5/284;** F05D 2240/55; F05D 2300/6033
(25) En (26) En
(21) 22160037.2 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.03.2021 US 202117191152
(54) • *LAMELLENBOGENSEGMENT MIT FEDERDICHTUNG*
• *VANE ARC SEGMENT WITH SPRING SEAL*
• *SEGMENT D'ARC D'AUBE DOTÉ D'UN JOINT À RESSORT*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WHITE III, Robert A., Meriden, 06450, US
SIMPSON, Benjamin B., Talbott, 37877, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 5/30 → (51) ***F01D 5/02***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/18***

(51) ***F01D 11/02*** (11) **4 063 619 A1**
F01D 11/08 ***F01D 25/00***
F01D 25/24
(52) **F01D 11/08; F01D 25/005; F01D 25/243;** F05D 2300/603
(25) En (26) En
(21) 22164564.1 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 US 202117212333
(54) • *AUSSENDECKBAND FÜR EINEN GAS TURBINENMOTOR*
• *A BLADE OUTER AIR SEAL FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *VIROLE D' ÉTANCHÉITÉ D'UN TURBOMOTEUR*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROY THILL, Carson A., South Berwick, 03908, US
CLARK, Thomas E., Sanford, 04073, US
MAHONEY, Danielle, Dover, 03820, US
KEENE, Andrew D., Portland, 04102, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/08 → (51) ***F01D 11/02***

(51) ***F01D 17/02*** (11) **4 063 620 A1**
(52) **F01D 17/02;** F01D 25/30; F05D 2220/329; F05D 2270/80
(25) En (26) En
(21) 22163938.8 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 US 202117209631
(54) • *WÄRMESCHUTZ FÜR DIE SONDE EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *THERMAL PROTECTION FOR A GAS TURBINE ENGINE PROBE*
• *PROTECTION THERMIQUE POUR UNE SONDE DE TURBINE À GAZ*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
TURCOTTE, Herve, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 21/00*** (11) **4 063 621 A1**
B64D 45/00 ***G05B 23/02***
B64F 5/60
(52) **B64D 45/00; B64F 5/60; F01D 21/003; G05B 23/0224;** B64D 2045/0085; F05D 2270/80
(25) En (26) En
(21) 22159062.3 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 GB 202104305
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SCHÄDEN AN EINEM FLUGZEUG*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS FOR DETERMINING DAMAGE TO AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉS MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER LES DOMMAGES D'UN AÉRONEF*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Beecroft, Peter, Derby, DE24 8BJ, GB
Loreti, Stefano, Derby, DE24 8BJ, GB
Shi, Dongfeng, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 21/00 → (51) ***B64D 45/00***

F01D 21/00 → (51) ***G01N 21/91***

F01D 25/00 → (51) ***F01D 11/02***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 11/02***

F01D 25/28 → (51) ***B23P 6/00***

F01D 25/28 → (51) ***G01N 21/91***

(51) ***F01M 1/10*** (11) **4 063 622 A1**
F16N 39/06 ***B01D 29/56***
B01D 35/147
(52) **F01M 1/10; B01D 29/56; B01D 35/147; F16N 39/06;** F01M 2001/1007; F01M 2001/1057; F01M 2001/1092
(25) En (26) En
(21) 22315066.5 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 EP 21165053
26.04.2021 EP 21170553
27.10.2021 EP 21205089
(54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRE*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) Chantome, Isabelle, Glenview, 60025, US

Martineau, Sylvain, Glenview, 60025, US
Piot, Etienne, Glenview, 60025, US
Lefebvre, Guillaume, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF SAS 2 Rue Claude Chappe, 35510 Cesson-Sévigné, FR

F01N 3/027 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/035 → (51) ***B01D 53/94***

(51) ***F01N 3/08*** (11) **4 063 623 A1**
B01D 53/94 ***F01N 3/36***
(52) **B01D 53/94; F01N 3/08; F01N 3/36**
(25) Ja (26) En
(21) 20891287.3 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/028999 29.07.2020
(87) WO 2021/100250 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208834
(54) • *HYDROLYSESYSTEM, DENITRIERUNGSGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR HYDROLYSESYSTEM*
• *HYDROLYSIS SYSTEM, DENITRATION EQUIPMENT AND CONTROL METHOD OF HYDROLYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'HYDROLYSE, ÉQUIPEMENT DE DÉNITRATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME D'HYDROLYSE*
(71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) MORI, Takuma, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
TANAKA, Hironaka, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
SHONO, Emi, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F01N 3/08 → (51) ***B05B 7/08***

(51) ***F01N 3/10*** (11) **4 063 624 A1**
F01N 13/00 ***F02B 43/00***
(52) **F01N 3/101; F01N 13/009; F02B 43/00;** F01N 2330/06; F01N 2330/48; F01N 2370/02; F01N 2510/06; F01N 2570/18; F01N 2590/08; F02B 2043/103
(25) It (26) En
(21) 22163444.7 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 IT 202100007202
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR SCHWERE FAHRZEUGE MIT ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *PROPULSION SYSTEM FOR HEAVY VEHICLES INCLUDING AN EXHAUST GAS AFTER-TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION POUR VÉHICULES LOURDS COMPRENANT UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156 Torino, IT
(72) PIDRIA, Marco Federico, 10156 Torino, IT
MERLONE BORLA, Edoardo, 10156 Torino, IT
MANCINO, Gabriella, 10156 Torino, IT
(74) Fiume, Orazio, Praxi Intellectual Property S. p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

(51) ***F01N 3/20*** (11) **4 063 625 A1**
F01N 13/00 ***F01N 3/027***
(52) **F01N 3/2066; F01N 3/027; F01N 13/009;** F01N 2240/16; F01N 2450/30; F01N 2590/08; F01N 2610/02
(25) En (26) En
(21) 21164780.5 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSEINHEIT ZUR REINIGUNG VON ABGASEN*
• *AN EXHAUST AFTERTREATMENT UNIT FOR CLEANING EXHAUST GASES*
• *UNITÉ DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR NETTOYER LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) WAHLSTRÖM, Gert-Ove, 436 44 ASKIM, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***F01N 3/20*** (11) **4 063 626 A1**
F01N 3/28 ***F01N 13/08***
(52) **F01N 3/2066; F01N 3/2892; F01N 13/08;** F01N 2240/20; F01N 2610/02; F01N 2610/08; F01N 2610/102
(25) De (26) De
(21) 22157861.0 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 DE 102021107463
(54) • *ABGAS/REAKTIONSMITTEL-MISCHBAUGRUPPE*
• *EXHAUST GAS/REACTION AGENT MIXED MODULE*
• *MODULE DE MÉLANGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT / RÉACTIF*
(71) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Mayer, Michael, Bempflingen, DE
Kappes, Konstantin, Stuttgart, DE
Wolf, Tobias, Köngen, DE
Wieland, Arthur, Baltmannsweiler, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) ***F01N 3/28*** (11) **4 063 627 A1**
(52) **F01N 3/2892;** F01N 2240/16; F01N 2240/20; F01N 2610/02
(25) En (26) En
(21) 21164781.3 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSANORDNUNG ZUR KONVERTIERUNG VON NOX-EMISSIONEN*
• *AN EXHAUST AFTERTREATMENT ARRANGEMENT FOR CONVERTING NOX EMISSIONS*
• *AGENCEMENT DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR CONVERTIR DES ÉMISSIONS DE NOX*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) WAHLSTRÖM, Gert-Ove, 436 44 ASKIM, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/36 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/10***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/08 → (51) ***F01N 3/20***

F01P 3/22 → (51) ***E02F 9/00***

F01P 5/02 → (51) ***E02F 9/00***

F01P 7/04 → (51) ***E02F 9/00***

F01P 11/10 → (51) ***E02F 9/00***

F02B 43/00 → (51) ***F01N 3/10***

(51) ***F02B 63/04*** (11) **4 063 628 A1**
F02B 75/32 ***F01B 11/02***
F02B 71/04 ***H02J 3/38***
(52) **F02B 63/041; F01B 11/004; F01B 11/02; F02B 71/04; F02B 75/32; H02J 3/381;** F02B 2075/027; H02J 2300/10; H02J 2310/48
(25) En (26) En
(21) 22163067.6 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2017 US 201762488990 P
(54) • *STROMGENERATOR MIT ADAPTIVEM LINEAREM GEKOPPELTEM KOLBEN*
• *ADAPTIVE LINEAR LINKED PISTON ELECTRIC POWER GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À PISTON LINÉAIRE ADAPTATIF RELIÉ*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ROSS, Jay, B., Lambertville, 08530, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
(62) 18791526.9 / 3 615 779

F02B 71/04 → (51) ***F02B 63/04***

F02B 75/32 → (51) ***F02B 63/04***

(51) ***F02C 3/22*** (11) **4 063 629 A1**
F02C 7/224
(52) **F02C 3/22; F02C 7/224**
(25) En (26) En
(21) 22162576.7 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 US 202163164020 P
04.02.2022 US 202217665063
(54) • *TURBOEXPANDER MIT ZWISCHENSTUFENHEIZUNG UND NH3-CRACKING*
• *TURBOEXPANDER INTER-STAGE HEATING AND NH3 CRACKING*

- *CHAUFFAGE INTER-ÉTAGES DE TURBO-DÉTENDEUR ET CRAQUAGE DE NH3*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MacDONALD, Malcolm, Bloomfield, 06002, US
EMERSON, Sean C., Broad Brook, 06016, US
HOLLEY, Brian M., Eastford, 06242-0341, US
SMITH, Lance L., West Hartford, 06117, US
COCKS, Peter, South Glastonbury, 06073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02C 3/30*** (11) **4 063 630 A1**
F02C 6/20 ***F02C 7/143***
(52) **F02C 3/30;** **F02C 6/206;** **F02C 7/1435**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22158467.5 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 FR 2102935
(54) • *FAHRZEUG MIT EINER ANTRIEBSANLAGE MIT MINDESTENS EINEM VERBRENNUNGSMOTOR, DER MIT EINER KLIMAANLAGE ZUSAMMENWIRKT*
• *VEHICLE PROVIDED WITH A POWER PLANT COMPRISING AT LEAST ONE THERMAL ENGINE COOPERATING WITH AN AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *VÉHICULE MUNI D'UNE INSTALLATION MOTRICE COMPRENANT AU MOINS UN MOTEUR THERMIQUE COOPÉRANT AVEC UN SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D' AIR*
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) BARAIS, Olivier, 13820 ENSUES LA REDONNE, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

F02C 6/20 → (51) ***F02C 3/30***

F02C 7/143 → (51) ***F02C 3/30***

---

(51) ***F02C 7/22*** (11) **4 063 631 A2**
F02C 7/224
(25) En (26) En
(21) 22158352.9 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 US 202117211111
(54) • *TURBINENTRIEBWERK MIT EINEM BRENNSTOFFDEOXIGENIERUNGSSYSTEM UND TURBOELEKTRISCHES ENERGIESYSTEM*
• *TURBINE ENGINE SYSTEM EQUIPPED WITH A FUEL DEOXYGENATION SYSTEM AND TURBOELECTRIC POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOTEUR À TURBINE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE DÉSOXYGÉNATION DE CARBURANT ET SYSTÈME TURBOÉLECTRIQUE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HON, Robert Charles, Cincinnati, 45215, US
NIERGARTH, Daniel Alan, Cincinnati, 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F02C 7/22 → (51) ***F23R 3/28***

F02C 7/224 → (51) ***F02C 3/22***

F02C 7/224 → (51) ***F02C 7/22***

---

(51) ***F02C 7/228*** (11) **4 063 632 A1**
F02C 7/232 ***F23R 3/34***
(25) En (26) En
(21) 22159585.3 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 GB 202104283
(54) • *BRENNERKOPF*
• *BURNER HEAD*
• *TÊTE DE BRÛLEUR*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Bellis, Mark, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***F02C 7/232*** (11) **4 063 633 A1**
F02C 9/26
(52) **F02C 7/232;** **F02C 9/263;** F05D 2270/3015; F05D 2270/62
(25) En (26) En
(21) 22163308.4 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 US 202117213685
(54) • *KRAFTSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM MIT KOMBINIERTEM DOSIER- UND ABSPERRVENTIL*
• *FUEL SUPPLY SYSTEM WITH COMBINED METERING AND SHUTOFF VALVE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT DOTÉ D'UN COMPTEUR DE MESURE ET D'UNE SOUPAPE D'ARRÊT D'URGENCE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) REUTER, Charles E., Granby, 06035, US
HAUGSJAAHABINK, Todd, Springfield, 01118, US
RICKIS, Aaron F., Longmeadow, 01106, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/232 → (51) ***F02C 7/228***

---

(51) ***F02C 9/00*** (11) **4 063 634 A1**
F02C 9/28
(52) **F02C 9/00;** **F02C 9/28;** F05D 2270/083
(25) En (26) En
(21) 22160739.3 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 US 202117210754
(54) • *NICHTOPTISCHER FLAMMENDETEKTOR UND VERFAHREN*
• *NON-OPTICAL FLAME DETECTOR AND METHOD*
• *DÉTECTEUR DE FLAMME NON OPTIQUE ET PROCÉDÉ*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HEALY, Timothy Andrew, Greenville, 29615, US
KULKARNI, Abhijit Prabhakar, 500019 Hyderabad, IN
DAY, Scott Arthur, Greenville, 29615, US
HUEY, John Rogers, Greenville, 29615, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F02C 9/26 → (51) ***F02C 7/232***

F02C 9/28 → (51) ***F02C 9/00***

F02C 9/42 → (51) ***B64C 13/50***

---

(51) ***F02D 35/02*** (11) **4 063 635 A1**
F02D 41/30 ***F02D 41/18***
F02P 17/12 ***F02D 41/00***
(52) **F02D 41/18;** **F02D 35/024;** **F02D 41/0085;** **F02D 41/30;** **F02P 17/12;** F02P 2017/121
(25) Fr (26) Fr
(21) 22163531.1 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 FR 2103016
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG VON KRAFTSTOFFEINSPRITZERN EINES MOTORS MIT GESTEUERTER ZÜNDUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING FUEL INJECTORS OF A SPARK IGNITION ENGINE*
• *PROCEDE DE PILOTAGE D'INJECTEURS DE CARBURANT D'UN MOTEUR A ALLUMAGE COMMANDE*
(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) GUEROUT, Romain, 78084 Guyancourt, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

---

(51) ***F02D 41/00*** (11) **4 063 636 A1**
F02D 41/30 ***F02D 41/40***
(52) **F02D 41/402;** **F02D 41/005;** **F02D 41/3029;** **F02D 41/401;** F02D 2041/0015
(25) En (26) En
(21) 22154698.9 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 JP 2021053081
(54) • *MOTORSYSTEM*
• *ENGINE SYSTEM*
• *SYSTÈME MOTORISÉ*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) ODA, Yusuke, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
MINE, Naoki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP

WATANABE, Tomomi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
HATA, Korin, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
SASAKI, Junsou, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***F02D 41/00*** (11) **4 063 637 A1**
F02D 41/30
(52) **F02D 41/005;** **F02D 41/3029;** F02D 41/402; F02D 2041/0015
(25) En (26) En
(21) 22154872.0 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 JP 2021053082
(54) • *MOTORSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *ENGINE SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME DE MOTEUR ET VÉHICULE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) ODA, Yusuke, Aki-gun, Hiroshima, JP
MINE, Naoki, Aki-gun, Hiroshima, JP
WATANABE, Tomomi, Aki-gun, Hiroshima, JP
SUZUKI, Atsushi, Aki-gun, Hiroshima, JP
SASAKI, Junsou, Aki-gun, Hiroshima, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***F02D 41/00*** (11) **4 063 638 A1**
F02D 41/12
(52) **F02D 41/123;** **F01N 3/027;** **F02D 41/0055;** **F02D 41/0065;** **F02M 26/06;** **F02M 26/35;** F02D 41/068; F02M 26/25
(25) De (26) De
(21) 22161793.9 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 DE 102021107008
(54) • *ERWÄRMUNG EINER ABGASRÜCKFÜHRLEITUNG WÄHREND EINES SCHUBBETRIEBS EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *HEATING OF AN EXHAUST GAS RECIRCULATION LINE DURING PROPULSION OPERATION OF A COMBUSTION ENGINE*
• *CHAUFFAGE D'UN TUYAU DE RECYCLAGE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT EN RÉGIME DE FREIN MOTEUR D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Bunkus, Johannes, 39393 Hötensleben OT Barneberg, DE
Kraus, Stephan, 38464 Groß Twülpstedt, DE
Blei, Ingo, 38110 Braunschweig, DE
(74) Bungartz, Florian, et al, Van-Gogh-Strasse 3, 81479 München, DE

F02D 41/00 → (51) ***F02D 35/02***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/02***

---

(51) ***F02D 41/02*** (11) **4 063 639 A1**
F02D 41/00 *F02D 41/12*
(52) **F02D 41/126;** **F02D 41/0087;** **F02D 41/025;** **F02D 41/0255;** **F02D 41/029;** **F02D 41/0295;** F02D 2200/0812; F02D 2200/0814
(25) En (26) En
(21) 21210449.1 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.02.2021 JP 2021027700
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NOSE, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
IKEDA, Yuto, Toyota-shi, 471-8571, JP
GOTOH, Takanobu, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

F02D 41/12 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/18 → (51) ***F02D 35/02***

F02D 41/28 → (51) ***F02N 11/08***

F02D 41/30 → (51) ***F02D 35/02***

F02D 41/30 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/00***

F02K 9/00 → (51) ***B64D 25/00***

F02K 9/40 → (51) ***B64D 25/00***

---

(51) ***F02N 11/08*** (11) **4 063 640 A1**
F02N 19/00
(52) **F02N 11/0825;** **F02N 19/005;** F02N 11/0844; F02N 11/0818; F02N 2019/008
(25) En (26) En
(21) 21216194.7 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 JP 2021051347
(54) • *STARTSTEUERUNG, MOTORSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM STARTEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *START CONTROLLER, ENGINE SYSTEM, VEHICLE AND METHOD FOR STARTING A COMBUSTION ENGINE*
• *CONTRÔLEUR DE DÉMARRAGE, SYSTÈME DE MOTEUR, VÉHICULE ET MÉTHODE DE DÉMARRAGE D'UN MOTEUR À COMBUSTION*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) YAMAKAWA, Hirotaka, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670, JP
SUGANO, Hiromu, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670, JP
TANIMURA, Kenji, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670, JP
KOBAYASHI, Toru, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670, JP
SHIMO, Daisuke, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***F02N 11/08*** (11) **4 063 641 A1**
F02D 41/28
(52) **F02D 41/28;** **F02N 11/0803;** F02D 2200/604; F02D 2200/606
(25) En (26) En
(21) 22163507.1 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 IN 202141012424
(54) • *SYSTEM ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN FAHRMODI EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A SYSTEM FOR TOGGLING BETWEEN RIDE MODES OF A VEHICLE AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE BASCULEMENT ENTRE DES MODES DE COURSE D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam, 600006 Chennai, IN
(72) Sabariram, R., 600 006 Chennai, IN
Sarmadhameer, S., 600 006 Chennai, IN
Gokul Srinath, M., 600 006 Chennai, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***F02N 19/00*** (11) **4 063 642 A1**
F02D 13/00 *F02D 41/00*
F02N 11/08
(52) **F02N 19/005;** F02D 13/00; F02D 41/0002; F02N 11/0814; F02N 11/0848; F02N 2019/008; F02N 2300/2011
(25) En (26) En
(21) 21216195.4 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 JP 2021051345
(54) • *STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG DER ABSTELLPOSITION EINES MOTORS, MOTORSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ABSTELLEN EINES MOTORS*
• *STOP POSITION CONTROLLER FOR ENGINE, ENGINE SYSTEM, VEHICLE, AND METHOD OF STOPPING ENGINE*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE LA POSITION D'ARRÊT D'UN MOTEUR, SYSTÈME MOTEUR, VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ARRÊT D'UN MOTEUR*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) YAMAKAWA, Hirotaka, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670, JP

SUGANO, Hiromu, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670, JP
TANIMURA, Kenji, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670, JP
KOBAYASHI, Toru, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670, JP
SHIMO, Daisuke, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02N 19/00 → (51) ***F02N 11/08***

F02P 17/12 → (51) ***F02D 35/02***

F03D 1/06 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 1/06 → (51) ***H02K 1/12***

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **4 063 643 A1**
B63B 35/44

(52) **F03D 7/0296; B63B 39/00; F03D 7/0224; F03D 7/0276; F03D 7/028;** B63B 2035/446; F05B 2240/93

(25) En (26) En
(21) 21163874.7 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES BETRIEBS EINER SCHWIMMENDEN WINDTURBINE*
• *METHOD AND DEVICE OF CONTROLLING AN OPERATION OF A FLOATING WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE FLOTTANTE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Gonzaga, Carlos A. C., 7100 Vejle, DK
Laugesen, Kasper, 6700 Esbjerg, DK
Steffensen, Henrik, 8000 Århus, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **4 063 644 A1**

(52) **F03D 7/0204; F03D 7/0208**

(25) En (26) En
(21) 21165102.1 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GIERMOMENTREGELUNG IN EINER WINDTURBINE*
• *CONTROLLING YAW TORQUE IN A WIND TURBINE*
• *COMMANDE DE COUPLE DE LACET DANS UNE ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Brun, Soeren Trabjerg, 7300 Jelling, DK
Hoegh, Gustav, 7100 Vejle, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **4 063 645 A1**
F03D 1/06

(52) F03D 1/0625; F05B 2260/96; F05B 2260/964

(25) En (26) En
(21) 21165118.7 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WINDTURBINE MIT EINER SCHLEPPVORRICHTUNG*
• *WIND TURBINE COMPRISING A DRAG DEVICE*
• *ÉOLIENNE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FREINAGE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Alberts, Johannes Gerhardes Wardjan, 2660 Brøndby Strand, DK
Hoegh, Gustav, 7100 Vejle, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

F03D 7/02 → (51) ***H02P 23/04***

---

(51) ***F03D 9/25*** (11) **4 063 646 A1**
F03D 80/80 ***H02G 9/00***

(52) **F03D 9/257; F03D 13/25; F03D 80/85;** B63B 2035/446; F03D 7/0284; F03D 7/048; F05B 2240/93; F05B 2240/95; H02G 9/00

(25) En (26) En
(21) 21164914.0 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ENERGIESAMMELSYSTEM FÜR UNTERWASSERÜBERTRAGUNG VON ENERGIE AUS OFFSHORE-STROMERZEUGUNGSEINHEITEN*
• *POWER COLLECTION SYSTEM FOR SUBSEA TRANSFER OF POWER FROM OFFSHORE POWER GENERATION UNITS*
• *SYSTÈME DE COLLECTE D'ÉNERGIE POUR LE TRANSFERT SOUS-MARIN D'ÉNERGIE PROVENANT D'UNITÉS DE PRODUCTION D'ÉNERGIE EN MER*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) MARTINSEN, Oistein, 1353 Bærums Verk, NO
FRETHEIM, Harald, 1930 Aurskog, NO
MORITSUGU, Vitor Hugo Eiti, 5008 Bergen, NO
INGEBRIGTSEN, Stian, 5252 Bergen, NO
MOEN, Tor-Eivind, 1397 Nesøya, NO
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***F03D 13/00*** (11) **4 063 647 A1**
F03D 80/00

(52) **F03D 80/00; F03D 13/00;** F05B 2230/604

(25) En (26) En
(21) 21165225.0 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SPANNVORRICHTUNG*
• *TIGHTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) HEINS, Benjamin, 27580 Bremerhaven, DE
KRAEMER, Boy Dario, 27472 Cuxhaven, DE
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

---

(51) ***F03D 13/40*** (11) **4 063 648 A1**

(52) **F03D 13/40;** F05B 2260/30

(25) En (26) En
(21) 21165172.4 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINES WINDTURBINENTURMSEGMENTS AN EINEM TRÄGER EINES TRANSPORTBEHÄLTERS ANGEPASSTE BEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *FIXATION ARRANGEMENT ADAPTED TO RELEASABLY FIX A WIND TURBINE TOWER SEGMENT TO A SUPPORT OF A TRANSPORT VESSEL*
• *AGENCEMENT DE FIXATION CONÇU POUR FIXER DE MANIÈRE AMOVIBLE UN SEGMENT DE TOUR D'ÉOLIENNE SUR UN SUPPORT D'UN NAVIRE DE TRANSPORT*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) ANTONSEN, Jacob, 6700 Esbjerg, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

---

(51) ***F03D 15/00*** (11) **4 063 649 A1**
F03D 80/50 ***F03D 80/70***

(52) **F03D 15/00; F03D 80/50; F03D 80/70; F16C 43/04; F16H 37/041; F16H 57/021; F16H 57/023; F16H 57/08;** F05B 2230/80; F05B 2260/40311; F16C 2237/00; F16C 2360/31; F16H 1/46; F16H 2057/0075; F16H 2057/02078

(25) En (26) En
(21) 21164705.2 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NACHRÜSTUNG VON WINDTURBINEN*
• *RETROFITTING OF WIND TURBINES*
• *RÉTROMONTAGE D'ÉOLIENNES*

(71) Multigear GmbH, Am Flugplatz 34, 56743 Mendig, DE
(72) OEBEL, Achim, 56743 Mendig, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

F03D 80/00 → (51) ***F03D 13/00***

---

(51) ***F03D 80/30*** (11) **4 063 650 A1**
H02K 7/18 ***H02K 11/01***
H02K 11/40

(52) **H02K 7/1838; F03D 80/30; H02K 11/01;** H02K 11/40

(25) En (26) En
(21) 21164585.8 (22) 24.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERMINDERUNG DER BLITZMAGNETISCHEN FLUSSDICHTE IN WINDTURBINEN*
• *LIGHTNING MAGNETIC FLUX DENSITY REDUCTION IN WIND TURBINES*
• *RÉDUCTION DE LA DENSITÉ DU FLUX MAGNÉTIQUE DE LA FOUDRE DANS LES ÉOLIENNES*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Devaraj, Aravind, 682030 Kochi, IN
Sulaiman, Sajeesh, 560087 Bangalore, IN

(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

F03D 80/40 → (51) ***B64D 15/12***

F03D 80/50 → (51) ***F03D 15/00***

F03D 80/50 → (51) ***F03D 80/80***

F03D 80/70 → (51) ***F03D 15/00***

(51) ***F03D 80/80*** (11) **4 063 651 A1**
H02B 13/025 ***F03D 80/50***

(52) **F03D 80/82;** **F03D 80/50;** H02B 13/025

(25) En (26) En

(21) 22162903.3 (22) 18.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 DK PA202170126

(54) • *LICHTBOGENFEHLERGESCHÜTZTES ELEKTRISCHES WANDLERSYSTEM*
• *ARC FAULT PROTECTED ELECTRIC CONVERTER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONVERTISSEUR ÉLECTRIQUE PROTÉGÉ CONTRE LES DÉFAUTS D'ARC*

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) Luis Miguel, Calhau Gonçalves, 8000 Aarhus C, DK
Hansen, Kenneth G., 8620 Kjellerup, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 80/80 → (51) ***F03D 9/25***

(51) ***F03G 7/10*** (11) **4 063 652 A1**

(52) **F03G 7/107**

(25) En (26) En

(21) 21020250.3 (22) 06.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 TR 202105448

(54) • *ERZEUGUNG ERNEUERBARER UND KONTINUIERLICHER ELEKTRISCHER ENERGIE DURCH RÜCKGEWINNUNG VON POTENTIAL UND KINETISCHER ENERGIE DES GEWICHTS*
• *GENERATION OF RENEWABLE AND CONTINUOUS ELECTRIC ENERGY BY RECYCLING OF POTENTIAL AND KINETIC ENERGY OF THE WEIGHT*
• *GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE RENOUVELABLE ET CONTINUE PAR RECYCLAGE DE L'ÉNERGIE POTENTIELLE ET CINÉTIQUE DU POIDS*

(71) Rehab Abd Elmonem Sadek, Gökevler Mah. /Adnan Kahveciblv. Kristal sehir site./Block 12B/Daire(Flat) 182, Istanbul, TR

(72) Rehab Abd Elmonem Sadek, Istanbul, TR

(51) ***F04B 1/0452*** (11) **4 063 653 A1**
F04B 1/0456 ***F04B 53/10***
F04B 53/16 ***F16K 11/10***

(52) **F04B 53/109;** **F04B 1/0452; F04B 1/0456; F04B 53/16**

(25) It (26) En

(21) 22160445.7 (22) 07.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 IT 202100006824

(54) • *VOLUMETRISCHE HOCHDRUCK-KOLBENPUMPE*
• *HIGH-PRESSURE PISTON VOLUMETRIC PUMP*
• *POMPE VOLUMÉTRIQUE À PISTON HAUTE PRESSION*

(71) Annovi Reverberi S.p.A., 3 Via M. L. King, 41122 Modena, IT

(72) DI BENNARDO, Stefano, 42048 RUBIERA (RE), IT

(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

F04B 1/0456 → (51) ***F04B 1/0452***

F04B 39/00 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***F04B 49/035*** (11) **4 063 654 A2**
F04B 49/06

(52) **F04B 49/035;** **F04B 49/065**

(25) En (26) En

(21) 22162488.5 (22) 16.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 US 202117214669

(54) • *VERSTELLPUMPE MIT AKTIVER BYPASS-RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG*
• *VARIABLE DISPLACEMENT PUMP WITH ACTIVE BYPASS FEEDBACK CONTROL*
• *POMPE À CYLINDRÉE VARIABLE AVEC COMMANDE PAR RÉTROACTION DE DÉRIVATION ACTIVE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) RUTAR, Matej, Manchester, CT, 06040, US

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

F04B 49/06 → (51) ***F04B 49/035***

F04B 53/10 → (51) ***F04B 1/0452***

F04B 53/16 → (51) ***F04B 1/0452***

(51) ***F04C 2/10*** (11) **4 063 655 A1**
F04C 15/00 ***H02K 1/27***
H02K 7/116

(52) **F04C 2/10; F04C 15/00; H02K 1/27; H02K 7/116;** Y02T 10/64

(25) Ko (26) En

(21) 20889137.4 (22) 07.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/013671 07.10.2020

(87) WO 2021/101062 2021/21 27.05.2021

(30) 21.11.2019 KR 20190150619

(54) • *PUMPE*
• *PUMP*
• *POMPE*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) HONG, Hoon Ki, Seoul 07796, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***F04C 2/10*** (11) **4 063 656 A1**
F04C 15/00 ***H02K 1/27***
H02K 3/34 ***H02K 5/22***
H02K 7/116

(52) **F04C 2/10; F04C 15/00; H02K 1/27; H02K 3/34; H02K 5/22; H02K 7/116;** Y02T 10/64

(25) Ko (26) En

(21) 20889228.1 (22) 07.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/013678 07.10.2020

(87) WO 2021/101064 2021/21 27.05.2021

(30) 21.11.2019 KR 20190150617

(54) • *PUMPE*
• *PUMP*
• *POMPE*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) KIM, Sang Tae, Seoul 07796, KR

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

(51) ***F04C 2/10*** (11) **4 063 657 A1**
F04C 15/00

(52) **F04C 2/10; F04C 15/00**

(25) Ko (26) En

(21) 20891154.5 (22) 07.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/013675 07.10.2020

(87) WO 2021/101063 2021/21 27.05.2021

(30) 21.11.2019 KR 20190150618

(54) • *PUMPE*
• *PUMP*
• *POMPE*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) CHO, Hyun Shik, Seoul 07796, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F04C 15/00 → (51) ***F04C 2/10***

(51) ***F04C 18/02*** (11) **4 063 658 A1**
F04C 29/02

(52) **F04C 18/02; F04C 29/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20890403.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043261 19.11.2020
(87) WO 2021/100823 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 JP 2019210734
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) NAKATANI, Eitarou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MIZUSHIMA, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KATO, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
ENDOU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HIMEDA, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MAEJIMA, Yukiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F04C 29/02 → (51) ***F04C 18/02***

(51) ***F04D 17/10*** (11) **4 063 659 A1**
F04D 25/02 ***F04D 25/06***
F04D 25/16 ***F04D 29/046***
F16H 1/28
(52) **F04D 25/028;** **F04D 17/10; F04D 25/06; F04D 25/16; F04D 25/163; F04D 29/046; F16H 1/28**
(25) En (26) En
(21) 22158919.5 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 JP 2021053814
(54) • *VERDICHTERSYSTEM*
• *COMPRESSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMPRESSEUR*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
(72) MIYATA, Hiroyuki, Hiroshima, 733-8553, JP
NAGAO, Hideki, Hiroshima, 733-8553, JP
KOBAYASHI, Masahiro, Hiroshima, 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F04D 17/16*** (11) **4 063 660 A1**
F04D 25/02 ***F04D 25/08***
B25F 5/00 ***H02K 9/06***
H02K 49/10
(52) **F04D 17/16;** **B25F 5/008; F04D 25/026; F04D 25/08; H02K 49/06; H02K 49/108**
(25) De (26) De
(21) 21165184.9 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT EINER MOTORWELLE UND EINEM LÜFTERRAD, WOBEI ZWISCHEN DER MOTORWELLE UND DEM LÜFTERRAD EINE MAGNETISCHE KOPPLUNG BESTEHT*
• *MACHINE TOOL WITH A MOTOR SHAFT AND A FAN WHEEL, WITH A MAGNETIC COUPLING BETWEEN THE MOTOR SHAFT AND THE FAN WHEEL*
• *MACHINE-OUTIL AVEC UN ARBRE MOTEUR ET UNE ROUE DE VENTILATEUR, COMPORTANT UN ACCOUPLEMENT MAGNÉTIQUE ENTRE L'ARBRE DE MOTEUR ET LA ROUE DE VENTILATEUR*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Lacher, Michael, 86830 Schwabmünchen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***F04D 19/00*** (11) **4 063 661 A1**
F04D 25/06 ***F04D 29/52***
F04D 29/64
(52) **F04D 19/007; F04D 25/068; F04D 25/0693; F04D 29/522; F04D 29/646**
(25) De (26) De
(21) 22160566.0 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 DE 102021107359
(54) • *LÜFTER MIT MULTIFUNKTIONALER GEHÄUSEABDECKUNG*
• *FAN WITH MULTIFUNCTIONAL HOUSING COVER*
• *VENTILATEUR POURVU DE COUVERCLE DE BOÎTIER MULTIFONCTION*
(71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, Hermann-Papst-Str. 1, 78112 St. Georgen, DE
(72) BRUCKER, Tobias, 78730 Lauterbach, DE
LANGENECK, Gunter, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
MAYER, Stefan, 78086 Brigachtal, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) ***F04D 19/00*** (11) **4 063 662 A1**
F04D 29/54
(52) **F04D 19/007; F04D 29/544; F04D 29/545;** F05D 2250/44
(25) De (26) De
(21) 22160876.3 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 DE 102021107361
(54) • *MEHRSTUFIGER AXIALLÜFTER*
• *MULTI-STAGE AXIAL FAN*
• *VENTILATEUR AXIAL À PLUSIEURS ÉTAGES*
(71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, Hermann-Papst-Str. 1, 78112 St. Georgen, DE
(72) GUPTA, Saurabh, 78112 St. Georgen, DE
SIEGER, Tobias, 78187 Geisingen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) ***F04D 19/00*** (11) **4 063 663 A1**
F04D 29/32 ***F04D 29/54***
(52) **F04D 19/002; F04D 19/007; F04D 29/329; F04D 29/545;** F05D 2250/52
(25) De (26) De
(21) 22161823.4 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 DE 102021107355
(54) • *SCHAUFELLOSER STRÖMUNGSDIFFUSOR*
• *BLADELESS FLOW DIFFUSER*
• *DIFFUSEUR D'ÉCOULEMENT SANS AUBE*
(71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, Hermann-Papst-Str. 1, 78112 St. Georgen, DE
(72) GUPTA, Saurabh, 78112 St. Georgen, DE
SIEGER, Tobias, 78187 Geisingen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F04D 19/00 → (51) ***F04D 29/38***

F04D 19/00 → (51) ***F04D 29/64***

F04D 25/02 → (51) ***F04D 17/10***

F04D 25/02 → (51) ***F04D 17/16***

F04D 25/06 → (51) ***F04D 17/10***

F04D 25/06 → (51) ***F04D 19/00***

F04D 25/06 → (51) ***F04D 29/38***

F04D 25/08 → (51) ***F04D 17/16***

F04D 25/08 → (51) ***F04F 5/16***

F04D 25/16 → (51) ***F04D 17/10***

F04D 29/046 → (51) ***F04D 17/10***

F04D 29/06 → (51) ***F25B 1/053***

F04D 29/32 → (51) ***F04D 19/00***

(51) ***F04D 29/38*** (11) **4 063 664 A1**
F04D 25/06 ***F04D 19/00***
(52) **F04D 29/384; F04D 19/007; F04D 25/0613; F04D 29/386;** F05D 2240/303
(25) De (26) De
(21) 22161822.6 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 DE 102021107353
(54) • *LÜFTERRAD EINES AXIALVENTILATORS*
• *FAN WHEEL OF AN AXIAL FAN*
• *ROUE D'UN VENTILATEUR AXIAL*
(71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, Hermann-Papst-Str. 1, 78112 St. Georgen, DE
(72) GUPTA, Saurabh, 78112 St. Georgen, DE
Sieger, Tobias, 78187 Geisingen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) ***F04D 29/42*** (11) **4 063 665 A1**
F04D 29/62 ***F04D 31/00***
F04D 29/44
(52) **F04D 31/00;** **F04D 1/06;** **F04D 29/426;** **F04D 29/441;** **F04D 29/624;** **F04D 29/628**
(25) En (26) En
(21) 22169068.8 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.11.2018 EP 18207457
(54) • *MEHRPHASIGE PUMPE*
• *MULTIPHASE PUMP*
• *POMPE À PHASES MULTIPLES*
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) Bourne, Matthew, Texas, 77494, US
Czemerys, Nicholas, Leeds, LS27 7EG, GB
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH
(62) 19210116.0 / 3 657 024

F04D 29/44 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 29/52 → (51) ***F04D 19/00***

F04D 29/52 → (51) ***F04D 29/64***

F04D 29/54 → (51) ***F04D 19/00***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 29/42***

(51) ***F04D 29/64*** (11) **4 063 666 A1**
F04D 29/52 ***F04D 19/00***
(52) **F04D 29/522;** **F04D 19/002;** **F04D 19/007;** **F04D 29/646;** F05D 2230/64
(25) De (26) De
(21) 22159633.1 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 DE 102021107352
(54) • *MEHRTEILIGES LÜFTERGEHÄUSE MIT FESTGELEGTER MONTAGEPOSITION*
• *MULTI-PART FAN HOUSING WITH FIXED MOUNTING POSITION*
• *BOÎTIER DE VENTILATEUR À PIÈCES MULTIPLES À POSITION FIXE DE MONTAGE*
(71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, Hermann-Papst-Str. 1, 78112 St. Georgen, DE
(72) Brucker, Tobias, 78730 Lauterbach, DE
Langeneck, Gunter, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
Mayer, Stefan, 78086 Brigachtal, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F04D 29/64 → (51) ***F04D 19/00***

F04D 31/00 → (51) ***F04D 29/42***

(51) ***F04F 5/16*** (11) **4 063 667 A1**
F04D 25/08
(52) **F04D 25/08; F04F 5/16**
(25) Zh (26) En
(21) 20890355.9 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/128630 13.11.2020
(87) WO 2021/098599 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 CN 201911130114
18.11.2019 CN 201921992588 U
(54) • *LÜFTER*
• *FAN*
• *VENTILATEUR*
(71) Ying, Hui, Room 302, Unit 3, No.1 Building No.3010 Jiu Ling Road Dongcheng Street, Yongkang City Jinhua, Zhejiang 321300, CN
(72) Ying, Hui, Yongkang City Jinhua, Zhejiang 321300, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

F15B 11/024 → (51) ***F15B 21/0427***

F15B 13/00 → (51) ***G05B 19/042***

F15B 13/08 → (51) ***G05B 19/042***

F15B 15/26 → (51) ***B25B 1/18***

F15B 20/00 → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***F15B 21/0427*** (11) **4 063 668 A1**
F15B 11/024 *F15B 21/041*
F15B 15/14 *F15B 21/044*
A01B 63/10
(52) **F15B 21/0427;** **F15B 11/024;** **F15B 15/1485;** A01B 63/10; F15B 15/149; F15B 21/041; F15B 21/044; F15B 2211/20546; F15B 2211/30505; F15B 2211/30515; F15B 2211/3058; F15B 2211/40507; F15B 2211/50518; F15B 2211/50554; F15B 2211/5155; F15B 2211/611; F15B 2211/615; F15B 2211/6343; F15B 2211/66; F15B 2211/7053; F15B 2211/7128; F15B 2211/85
(25) En (26) En
(21) 22163675.6 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 US 202163164670 P
(54) • *SYSTEM ZUM REDUZIEREN DES LEITUNGSVERLUSTES IN EINEM HYDRAULISCHEN DRUCKSTEUERKREIS*
• *SYSTEM TO REDUCE LINE LOSS IN PRESSURE CONTROL HYDRAULIC CIRCUIT*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE RÉDUIRE LA PERTE DE LIGNE DANS UN CIRCUIT HYDRAULIQUE DE CONTRÔLE DE PRESSION*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Toennies,, Heath A., Eureka, Illinois, 61530, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F16B 2/02 → (51) ***A61C 19/00***

F16B 2/06 → (51) ***H05K 7/14***

F16B 2/12 → (51) ***B64D 33/00***

(51) ***F16B 5/02*** (11) **4 063 669 A1**
F16B 5/06
(52) **F16B 5/0233;** F16B 5/0635
(25) De (26) De
(21) 22162996.7 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 DE 102021107048
24.06.2021 DE 102021116374
10.03.2022 DE 102022105689
(54) • *TOLERANZAUSGLEICHSVORRICHTUNG*
• *TOLERANCE COMPENSATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPENSATION DE TOLÉRANCE*
(71) Witte Automotive GmbH, Höferstrasse 3 - 15, 42551 Velbert, DE
(72) BENTE, Jan Christian, 45549 Sprockhövel, DE
GONZALEZ LOSA, Jose Luis, 45257 Essen, DE
WEINBERGER, Philip, 45239 Essen, DE
LEMKE, Sven, 45134 Essen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***F16B 5/06*** (11) **4 063 670 A1**
F16B 21/08
(52) **F16B 5/0628;** **F16B 5/0685;** B60R 13/0206; F16B 5/0657; F16B 21/086
(25) En (26) En
(21) 21164055.2 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT UND ANORDNUNG UMFASSEND EIN BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *FASTENER AND ARRANGEMENT COMPRISING A FASTENER*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION ET AGENCEMENT COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE FIXATION*
(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Kempf, Christian, 35394 Gießen, DE
Rosemann, Frank, 35394 Gießen, DE
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) ***F16B 7/04*** (11) **4 063 671 A1**
B66C 23/28
(52) **F16B 7/042;** **B66C 23/286**
(25) En (26) En
(21) 21165262.3 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN VON ZWEI TRÄGERN AN-EINANDER, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND TURM MIT DER VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *A CONNECTING DEVICE FOR SECURING TWO BEAMS TO EACH OTHER, A METHOD FOR USING THE CONNECTING*

DEVICE, AND TOWER INCLUDING THE CONNECTING DEVICE
- *DISPOSITIF DE CONNEXION POUR FIXER DEUX POUTRES L'UN À L'AUTRE, PROCÉDÉ D'UTILISATION DU DISPOSITIF DE CONNEXION ET TOUR COMPRENANT LE DISPOSITIF DE CONNEXION*

(71) S&L Access Systems AB, Masthuggskajen, 405 19 Gothenburg, SE
(72) STRANDBERG, Michael, 722 26 Västerås, SE
(74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE

F16B 7/04 → (51) ***B64D 33/00***

F16B 12/14 → (51) ***A47B 13/08***

F16B 17/00 → (51) ***A01D 69/02***

F16B 21/06 → (51) ***E02F 9/28***

F16B 31/02 → (51) ***G01L 3/14***

F16B 37/06 → (51) ***B23P 19/06***

(51) ***F16B 37/08*** (11) **4 063 672 A1**
(52) **F16B 37/0857**
(25) En (26) En
(21) 22173695.2 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.03.2018 US 201815923052
(54) • *BETONANKERANORDNUNG MIT SCHNAPPMUTTER*
- *SNAP NUT CONCRETE ANCHOR ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE D'ANCRAGE DE BÉTON À ÉCROU À DÉCLIC*

(71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) WILEY, Jessica, Halethorpe, 21227, US
WANG, Yanchao, Towson, 21286, US
CHAMBERLAIN, Matthew, Bethel, 06801, US
DUNNING, Jack, White Plains, 10605, US
HORKY, John, Lutherville, 21093, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
(62) 19163408.8 / 3 540 245

(51) ***F16C 3/02*** (11) **4 063 673 A1**
(52) **F16C 3/026;** F16C 2220/02; F16C 2326/43
(25) En (26) En
(21) 22155254.0 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 US 202117209540
(54) • *KNICKBESTÄNDIGE VERBUNDWELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KNICKFESTEN VERBUNDWELLE*
- *BUCKLING RESISTANT COMPOSITE SHAFT AND METHOD OF MAKING A BUCKLING RESISTANT COMPOSITE SHAFT*
- *ARBRE COMPOSITE RÉSISTANT À LA DÉFORMATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GURVICH, Mark, Middletown, CT 06457, US
ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury 06033, US
REED, Brayton, New York Mills, NY 13417, US
SCHAEFER, Joyel M., Earlville 13332, US
KING, Michael, Sauquoit 13456, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16C 11/04*** ***H04M 1/02*** (11) **4 063 674 A1**
(52) **F16C 11/04;** H04M 1/02
(25) Zh (26) En
(21) 20899413.7 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/135961 11.12.2020
(87) WO 2021/115462 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 CN 201911286336
19.01.2020 CN 202010059260
01.07.2020 CN 202010619631
08.07.2020 CN 202010651834
29.07.2020 CN 202010741295
29.07.2020 CN 202010741274
30.09.2020 CN 202011062457
31.10.2020 CN 202011198925
(54) • *DREHWELLENMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *ROTARY SHAFT MECHANISM AND ELECTRONIC DEVICE*
- *MÉCANISME D'ARBRE ROTATIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIAO, Changliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Weifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIAO, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NAGAI, Kenji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHONG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DENG, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIAN, Haiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Yuehua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Zhixiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Shangyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***F16C 13/00*** ***C08L 33/06*** ***C08L 75/04*** ***G03G 21/18*** ***G03G 15/02*** ***C08G 18/08*** (11) **4 063 675 A1** ***C08L 33/14*** ***C08L 63/00*** ***G03G 15/00*** ***G03G 15/08***
(52) **C08G 18/08; C08L 33/06; C08L 33/14; C08L 63/00; C08L 75/04; F16C 13/00; G03G 15/00; G03G 15/02; G03G 15/08; G03G 21/18**
(25) Ja (26) En
(21) 20889217.4 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043199 19.11.2020
(87) WO 2021/100809 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 JP 2019211868
23.04.2020 JP 2020076693
(54) • *ELEMENT FÜR ELEKTROFOTOGRAFIE, PROZESSKASSETTE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *MEMBER FOR ELECTROPHOTOGRAPHY, PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS*
- *ÉLÉMENT POUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT, ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) NISHI Akio, Tokyo 146-8501, JP
ISHII Toru, Tokyo 146-8501, JP
NAGAOKA Kazuaki, Tokyo 146-8501, JP
UESUGI Tomoya, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16C 17/10 → (51) ***B64C 25/08***

(51) ***F16C 19/18*** ***F16C 33/41*** (11) **4 063 676 A1**
(52) **F16C 19/18; F16C 33/41**
(25) Ja (26) En
(21) 20889544.1 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/041580 06.11.2020
(87) WO 2021/100500 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208546
(54) • *HALTERUNG FÜR SCHRÄGKUGELLAGER, SCHRÄGKUGELLAGER UND NABENEINHEITSLAGER*
- *ANGULAR BALL BEARING RETAINER, ANGULAR BALL BEARING, AND HUB UNIT BEARING*
- *DISPOSITIF DE RETENUE DE ROULEMENT À BILLES ANGULAIRE, ROULEMENT À BILLES ANGULAIRE ET ROULEMENT D'UNITÉ DE MOYEU*

(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) ISHIMORI Yasuhiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
WAKABAYASHI Tatsuo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F16C 19/26 → (51) ***F16C 33/34***

(51) ***F16C 19/36*** ***F16C 33/66*** (11) **4 063 677 A1** ***F16C 33/46***
(52) **F16C 19/364; F16C 33/4676; F16C 33/583; F16C 33/585;**

F16C 43/065; F16C 33/4605; F16C 33/4635; F16C 33/6614; F16C 33/6651; F16C 2240/34; F16C 2361/61

(25) En (26) En
(21) 22173734.9 (22) 25.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.12.2012 JP 2012280994
04.04.2013 JP 2013078999
21.11.2013 JP 2013241278
(54) • *KEGELROLLENLAGER*
• *TAPERED ROLLER BEARING*
• *ROULEMENT À ROULEAUX CONIQUES*
(71) NSK Ltd., 6-3 Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) KOGANEI, Makoto, Kanagawa, 251-8501, JP
TOMINAGA, Daisuke, Kanagawa, 251-8501, JP
SAKAMOTO, Hiroshi, Kanagawa, 251-8501, JP
KIYONO, Shunichi, Kanagawa, 251-8501, JP
AOKI, Mamoru, Kanagawa, 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 20158792.0 / 3 690 266
18181696.8 / 3 404 274
13868365.1 / 2 940 323

F16C 19/36 → (51) ***F16C 33/34***

(51) ***F16C 19/38*** (11) **4 063 678 A1**
F16C 33/36 ***F16C 23/08***
F16C 33/66 ***F16C 33/30***
F16C 33/46 ***F16C 33/48***
F16C 33/58 ***F16C 33/78***
B64C 27/12 ***F16H 57/04***
F16H 57/08
(52) **B64C 27/12; F16C 19/38; F16C 23/086; F16C 33/36; F16C 33/4623; F16C 33/48; F16C 33/581; F16C 33/583; F16C 33/6677; F16C 33/7806; F16H 57/0426; F16H 57/082;** F16C 33/303; F16C 2240/30; F16C 2326/43; F16C 2361/61; F16H 2057/085
(25) En (26) En
(21) 21205733.5 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PLANETENGETRIEBE FÜR EIN GETRIEBE EINES SCHWEBEFÄHIGEN FLUGZEUGS*
• *PLANETARY GEAR FOR A TRANSMISSION FOR AN AIRCRAFT CAPABLE OF HOVERING*
• *ENGRENAGE PLANÉTAIRE POUR UNE TRANSMISSION D'UN AÉRONEF CAPABLE DE VOL STATIONNAIRE*
(71) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) MONTAGNA, Federico, 21017 SAMARATE (VA), IT
PODDA, Daniele, 21017 SAMARATE (VA), IT
SCALTRITTI, Diego, 21017 SAMARATE (VA), IT
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 21164529.6 / 4 063 267

F16C 19/38 → (51) ***B64C 27/12***

F16C 19/38 → (51) ***F16H 57/04***

F16C 23/08 → (51) ***B64C 27/12***

F16C 23/08 → (51) ***F16C 19/38***

F16C 23/08 → (51) ***F16H 57/04***

F16C 33/10 → (51) ***B64C 25/08***

F16C 33/24 → (51) ***B64C 25/08***

F16C 33/30 → (51) ***B64C 27/12***

F16C 33/30 → (51) ***F16C 19/38***

F16C 33/30 → (51) ***F16C 33/34***

F16C 33/30 → (51) ***F16H 57/04***

(51) ***F16C 33/34*** (11) **4 063 679 A1**
F16C 33/58 ***F16C 33/62***
F16C 33/64 ***F16C 33/30***
F16C 19/26 ***F16C 19/36***
(52) **F16C 33/34; F16C 33/306; F16C 33/585; F16C 33/62; F16C 33/64;** F16C 19/26; F16C 19/364; F16C 2300/12
(25) En (26) En
(21) 21164089.1 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ROTATIONSFÜHRUNGSMIKROSYSTEM MIT UNRUNDEN WÄLZELEMENTEN*
• *ROTATIONAL GUIDANCE MICROSYSTEM WITH NON-CIRCULAR ROLLING ELEMENTS*
• *MICROSYSTÈME DE GUIDAGE ROTATIONNEL COMPRENANT DES ÉLÉMENTS ROULANTS NON CIRCULAIRES*
(71) Meilleur Temps, Rue de l'Evole 83, 2000 Neuchâtel, CH
(72) SEMON, Guy, 2000 Neuchâtel, CH
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F16C 33/36 → (51) ***B64C 27/12***

F16C 33/36 → (51) ***F16C 19/38***

F16C 33/36 → (51) ***F16H 57/04***

F16C 33/41 → (51) ***F16C 19/18***

F16C 33/46 → (51) ***B64C 27/12***

F16C 33/46 → (51) ***F16C 19/36***

F16C 33/46 → (51) ***F16C 19/38***

F16C 33/46 → (51) ***F16H 57/04***

F16C 33/48 → (51) ***B64C 27/12***

F16C 33/48 → (51) ***F16C 19/38***

F16C 33/48 → (51) ***F16H 57/04***

F16C 33/58 → (51) ***B64C 27/12***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 19/38***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 33/34***

F16C 33/58 → (51) ***F16H 57/04***

F16C 33/62 → (51) ***F16C 33/34***

F16C 33/64 → (51) ***F16C 33/34***

F16C 33/66 → (51) ***B64C 27/12***

F16C 33/66 → (51) ***F16C 19/36***

F16C 33/66 → (51) ***F16C 19/38***

F16C 33/66 → (51) ***F16H 57/04***

F16C 33/78 → (51) ***B64C 27/12***

F16C 33/78 → (51) ***F16C 19/38***

F16C 33/78 → (51) ***F16H 57/04***

F16C 41/00 → (51) ***B64C 25/08***

(51) ***F16D 11/10*** (11) **4 063 680 A2**
(52) **B60K 1/00; F16H 3/089; F16H 3/10;** B60K 2001/001; B60Y 2200/91; F16D 11/10; F16H 2061/044; F16H 2061/0474; F16H 2200/0021; F16H 2200/0034
(25) Zh (26) En
(21) 22164006.3 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 CN 202110327070
(54) • *ZWEIGANG-GETRIEBE, SYSTEM UND FAHRZEUG*
• *TWO-SPEED TRANSMISSION SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION À DEUX VITESSES ET VÉHICULE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) ZHONG, Hu, Shenzhen, 518129, CN
MEI, Xueyu, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Huan, Shenzhen, 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F16D 11/14 → (51) ***F16H 25/20***

F16D 11/14 → (51) ***H02K 7/116***

(51) ***F16D 55/2265*** (11) **4 063 681 A1**
F16D 66/02
(52) **F16D 55/22655; F16D 66/025;** F16D 2121/14; F16D 2127/06
(25) En (26) En
(21) 21164065.1 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BREMSANORDNUNG*
• *BRAKE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FREIN*
(71) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(72) SZAFNAUER, Alex, Cwmbran NP44 3XU Gwent, GB

CLEARY, Sean, Cwmbran NP44 3XU Gwent, GB
SMITH, Tim, Cwmbran NP44 3XU Gwent, GB
WILLIAMS, Anthony, Cwmbran NP44 3XU Gwent, GB
THOMAS, Paul, Cwmbran NP44 3XU Gwent, GB
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***F16D 55/2265*** (11) **4 063 682 A1**
(52) **F16D 55/22655;** F16D 55/227; F16D 2055/0029
(25) En (26) En
(21) 21164067.7 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BREMSANORDNUNG*
• *BRAKE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FREIN*
(71) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(72) SZAFNAUER, Alex, Cwmbran NP44 3XUGwent, GB
CLEARY, Sean, Cwmbran NP44 3XUGwent, GB
SMITH, Tim, Cwmbran NP44 3XUGwent, GB
WILLIAMS, Anthony, Cwmbran NP44 3XUGwent, GB
THOMAS, Paul, Cwmbran NP44 3XUGwent, GB
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***F16D 55/2265*** (11) **4 063 683 A1**
F16D 55/227
(52) **F16D 55/227; F16D 55/22655;** F16D 2055/0029; F16D 2129/06
(25) En (26) En
(21) 21178265.1 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 GB 202103978
22.03.2021 EP 21164067
22.03.2021 EP 21164065
(54) • *EINE SCHEIBENBREMSE*
• *A DISC BRAKE*
• *UN FREIN À DISQUE*
(71) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(72) Thomas, Paul, Cwmbran, NP44 3XU, GB
Cleary, Sean, Cwmbran, NP44 3XU, GB
Taylor, Martin, Cwmbran, NP44 3XU, GB
Woodward, Hywel, Cwmbran, NP44 3XU, GB
Smith, Timothy, Cwmbran, NP44 3XU, GB
Duggan, Simon, Cwmbran, NP44 3XU, GB
Szafnauer, Alex, Cwmbran, NP44 3XU, GB
(74) Ayre, Nicola Unity, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F16D 55/227 → (51) ***F16D 55/2265***

F16D 59/02 → (51) ***F16H 25/20***

F16D 65/12 → (51) ***B60B 27/00***

F16D 65/16 → (51) ***F16H 25/20***

F16D 65/18 → (51) ***B60K 7/00***

F16D 66/02 → (51) ***F16D 55/2265***

F16D 121/18 → (51) ***B60K 7/00***

F16D 125/70 → (51) ***F16H 25/20***

F16D 127/04 → (51) ***F16H 25/20***

---

(51) ***F16F 1/12*** (11) **4 063 684 A1**
F16F 1/13 ***B25B 27/30***
(52) **F16F 1/121; B25B 27/304; F16F 1/122; F16F 1/128; F16F 1/13;** B60G 2206/921; F16F 2230/0005; F16F 2230/0041
(25) En (26) En
(21) 22161551.1 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2021 CN 202110267839
(54) • *DRUCK- UND RÜCKHALTEVORRICHTUNG FÜR EINE FEDER*
• *PRESSING AND RETAINING DEVICE FOR SPRING*
• *DISPOSITIF DE PRESSION ET DE RETENUE POUR RESSORT*
(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) WANG, Xinxin, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN
JIA, Yongquan, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN
HE, Yahui, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

F16F 1/13 → (51) ***F16F 1/12***

F16F 1/373 → (51) ***F16F 15/04***

F16F 1/38 → (51) ***F16F 15/04***

---

(51) ***F16F 9/06*** (11) **4 063 685 A1**
F16F 9/32 ***F16F 9/46***
(52) **F16F 9/06; F16F 9/3292; F16F 9/46**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21164486.9 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FEDERBEIN UND FAHRGESTELLSYSTEM EINES FAHRZEUGS*
• *STRUT WITH SPRING AND VEHICLE CHASSIS SYSTEM*
• *JAMBE DE FORCE À RESSORT ET SYSTÈME DE CHÂSSIS DE VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PERON, Sébastien, 12740 Sebazac, FR
(74) Cabinet HERRBURGER, 67 avenue Niel, 75017 Paris, FR

---

(51) ***F16F 9/14*** (11) **4 063 686 A1**
(52) **F16F 9/14**
(25) Ja (26) En
(21) 20890035.7 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/030485 07.08.2020
(87) WO 2021/100262 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 JP 2019210245
(54) • *DREHDÄMPFER*
• *ROTARY DAMPER*
• *AMORTISSEUR ROTATIF*
(71) Somic Management Holdings Inc., 1-34-6 Honjo, Sumida-ku Tokyo 130-0004, JP
(72) NAKAYA Kazumasa, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8560, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F16F 9/32 → (51) ***F16F 9/06***

F16F 9/32 → (51) ***F16F 9/46***

---

(51) ***F16F 9/46*** (11) **4 063 687 A1**
F16F 9/32
(52) **F16F 9/46; F16F 9/3292**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21164483.6 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STOSSDÄMPFER UND STOSSDÄMPFERSYSTEM EINES FAHRZEUGS*
• *SHOCK ABSORBER AND SYSTEM OF SHOCK ABSORBERS FOR A VEHICLE*
• *AMORTISSEUR ET SYSTÈME D'AMORTISSEURS DE VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PERON, Sébastien, 12740 Sebazac, FR
(74) Cabinet HERRBURGER, 67 avenue Niel, 75017 Paris, FR

---

(51) ***F16F 9/46*** (11) **4 063 688 A1**
(52) **F16F 9/465; F16F 9/46;** F16F 2230/24; F16F 2230/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 21164495.0 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES VENTIL, SEMIAKTIVE DÄMPFUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN ELEKTROMAGNETISCHEN VENTIL, UND STEUERUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN DÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTROMAGNETIC VALVE, SEMI-ACTIVE DAMPING DEVICE EQUIPPED WITH SUCH A VALVE AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A DAMPING DEVICE*
• *SOUPAPE ÉLECTROMAGNÉTIQUE, DISPOSITIF AMORTISSEUR SEMI-ACTIF ÉQUIPÉ D'UNE TELLE SOUPAPE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) BRUT, Romain, 69530 Orliénas, FR
PICAUD, Jérôme, 38230 Tignieu-Jameyzieu, FR
(74) Cabinet HERRBURGER, 67 avenue Niel, 75017 Paris, FR

F16F 9/46 → (51) ***F16F 9/06***

(51) ***F16F 15/04*** ***F16F 1/373*** ***F16F 1/38*** (11) **4 063 689 A1** ***G01M 1/16***
(52) **G01M 1/16;** **F16F 1/3732; F16F 1/3842; F16F 15/04**
(25) En (26) En
(21) 22173797.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.12.2016 JP 2016237649
(54) • *SCHWINGUNGSISOLATOR UND UNWUCHTERFASSUNGSVORRICHTUNG MIT SCHWINGUNGSISOLATOR*
• *VIBRATION INSULATOR AND UNBALANCE DETECTION DEVICE INCLUDING VIBRATION INSULATOR*
• *ISOLATEUR DE VIBRATIONS ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉSÉQUILIBRE COMPRENANT UN ISOLATEUR DE VIBRATIONS*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) MIURA, Shuichi, Tokyo, 108-8215, JP
YAMASHITA, Katsuya, Tokyo, 108-8215, JP
NAGAI, Naoyuki, Tokyo, 108-8215, JP
DAMMOTO, Yosuke, Kanagawa, 252-5293, JP
YOSHIKAWA, Shota, Sagamihara-shi Kanagawa, 252-5293, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 17877700.9 / 3 470 810

F16G 11/10 → (51) ***A63B 29/02***

F16H 1/28 → (51) ***F04D 17/10***

F16H 3/44 → (51) ***B60W 30/18***

(51) ***F16H 25/20*** (11) **4 063 690 A1**
(52) **F16H 25/2015;** F16H 2025/2081
(25) Es (26) En
(21) 21382233.1 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHER LINEARANTRIEB MIT VARIABLEM HUB*
• *ELECTRIC LINEAR ACTUATOR WITH A VARIABLE STROKE*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE ÉLECTRIQUE À COURSE VARIABLE*
(71) Regner Engineering, S.L.U., C/ Ripollès, 4, 17181 Aiguaviva (Girona), ES
(72) GARCÍA GUTIÉRREZ, RAÚL, 17181 AIGUAVIVA (GIRONA), ES
VILAMITJANA JUANHUIX, CARLA, 17181 AIGUAVIVA (GIRONA), ES
GAITÁN PITRE, JORGE, 17181 AIGUAVIVA (GIRONA), ES
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L. Avda. Diagonal 514, 1º 4ª, 08006 Barcelona, ES

(51) ***F16H 25/20*** ***F16H 25/24*** ***F16D 59/02*** ***H02K 7/116*** ***F16D 127/04*** (11) **4 063 691 A1** ***F16D 11/14*** ***F16D 65/16*** ***F16D 125/70***
(25) Zh (26) En
(21) 21796796.7 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088238 20.04.2021
(87) WO 2021/218690 2021/44 04.11.2021
(30) 29.04.2020 CN 202010356776
(54) • *BEQUEM ZU BEDIENENDER LINEARER AKTUATOR*
• *LINEAR ACTUATOR CONVENIENT TO OPERATE*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE PRATIQUE À UTILISER*
(71) Zhejiang Jiecang Linear Motion Technology Co., Ltd, Provincial High Tech Park Xinchang, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(72) XU, Xin, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
ZHAO, Xinxing, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) ***F16H 25/20*** (11) **4 063 692 A1**
(52) **F16H 25/2015;** F16H 2025/2075
(25) En (26) En
(21) 22163610.3 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 GB 202104131
(54) • *AKTUATOR*
• *AN ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) BIDMEAD, Ashley, Bristol, BS34 7PA, GB
BECHER, Florian, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

F16H 25/24 → (51) ***F16H 25/20***

(51) ***F16H 49/00*** (11) **4 063 693 A1**
(52) **F16H 49/001;** B25J 9/08
(25) En (26) En
(21) 21216445.3 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 DK PA202170142
(54) • *WELLGETRIEBE MIT INTERGRIERTEM ENCODER*
• *STRAIN WAVE GEAR WITH ENCODER INTEGRATION*
• *ENGRENAGE À ONDES DE CHOC AVEC INTÉGRATION D'UN CODEUR*
(71) Universal Robots A/S, Energivej 25, 5260 Odense S, DK
(72) JOHANSEN, Steffen Henrik, 5260 Odense S, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***F16H 57/04*** ***F16H 57/08*** ***F16C 19/38*** ***F16C 33/30*** ***F16C 33/48*** ***F16C 33/66*** ***B64C 27/12*** (11) **4 063 694 A1** ***F16C 33/36*** ***F16C 23/08*** ***F16C 33/46*** ***F16C 33/58*** ***F16C 33/78***
(52) **B64C 27/12; F16C 19/38; F16C 23/086; F16C 33/36; F16C 33/4623; F16C 33/48; F16C 33/581; F16C 33/583; F16C 33/6677; F16C 33/7806; F16H 57/0426; F16H 57/082;** F16C 33/303; F16C 2240/30; F16C 2326/43; F16C 2361/61; F16H 2057/085
(25) En (26) En
(21) 21205731.9 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PLANETENGETRIEBE FÜR EIN GETRIEBE EINES SCHWEBEFÄHIGEN FLUGZEUGS*
• *PLANETARY GEAR FOR A TRANSMISSION FOR AN AIRCRAFT CAPABLE OF HOVERING*
• *ENGRENAGE PLANÉTAIRE POUR UNE TRANSMISSION D'UN AÉRONEF CAPABLE DE VOL STATIONNAIRE*
(71) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) MONTAGNA, Federico, 21017 Samarate (VA), IT
PODDA, Daniele, 21017 Samarate (VA), IT
SCALTRITTI, Diego, 21017 Samarate (VA), IT
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 21164529.6 / 4 063 267

(51) ***F16H 57/04*** ***F16H 57/02*** (11) **4 063 695 A1**
(52) **F16H 57/0412; F16H 57/043; F16H 57/0436; F16H 57/0447; F16H 57/045; F16H 57/0453; F16H 57/0476;** F16H 2057/02008; F16H 2057/02034
(25) De (26) De
(21) 22161340.9 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 DE 102021202836
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DRIVE ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAINEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Gorges, Sebastian, 59964 Medebach-Dreislar, DE
Hensel, Roman, 34582 Borken, DE
Kolze, Fabian, 39179 Barleben, DE
Rau, Dr. Thomas, 34329 Nieste, DE

(51) ***F16H 57/04*** (11) **4 063 696 A1**
(52) **F16H 57/0476; F16H 57/0423; F16H 57/0426; F16H 57/0457; F16H 57/0471; F16H 57/0495**
(25) De (26) De
(21) 22161780.6 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 DE 102021202838
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DRIVE ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAINEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Gorges, Sebastian, 59964 Medebach-Dreislar, DE
Hensel, Roman, 34582 Borken, DE
Kolze, Fabian, 39179 Barleben, DE
Runge, Sascha, 12683 Berlin, DE

F16H 57/04 → (51) ***B64C 27/12***

F16H 57/04 → (51) ***F16C 19/38***

F16H 57/08 → (51) ***B64C 27/12***

F16H 57/08 → (51) ***F16C 19/38***

F16H 57/08 → (51) ***F16H 57/04***

(51) ***F16H 63/34*** (11) **4 063 697 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20907683.5 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/071267 10.01.2020
(87) WO 2021/128494 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 CN 201911364191
(54) • *ELEKTRONISCHER FESTSTELLBREMSMECHANISMUS*
• *ELECTRONIC PARKING BRAKE MECHANISM*
• *MÉCANISME DE FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTRONIQUE*
(71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN
(72) LI, Jianwen, Beijing 100016, CN
SUN, Ran, Beijing 100016, CN
JIN, Lena, Beijing 100016, CN
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

F16J 12/00 → (51) ***B29C 49/20***

F16J 15/10 → (51) ***B01D 46/52***

F16J 15/14 → (51) ***B01D 46/52***

(51) ***F16J 15/20*** (11) **4 063 698 A1**
F16K 41/04 ***F16K 41/08***
(52) **F16J 15/20; F16J 15/002; F16J 15/3252; F16K 41/04; F16K 41/08;** F16K 1/10
(25) En (26) En
(21) 22163253.2 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 JP 2021048030
12.01.2022 JP 2022002691
(54) • *WELLENDICHTUNGSSTRUKTUR*
• *SHAFT SEALING STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE*
(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) MURAI, Takayuki, Ibaraki, 300-2493, JP
ARAKAWA, Takashi, Ibaraki, 300-2493, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F16J 15/3204 → (51) ***F16J 15/3276***

(51) ***F16J 15/3276*** (11) **4 063 699 A1**
F16J 15/3204
(52) **F16J 15/3276; F16J 15/3204**
(25) It (26) En
(21) 21425012.8 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DICHTUNGSMANSCHETTE FÜR EINE ROTIERENDE WELLE*
• *SEALING GASKET FOR A ROTATING SHAFT*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN ARBRE ROTATIF*
(71) SIT S.P.A., Viale dell'Industria 31/33, 35129 Padova, IT
(72) Teobaldelli, Gabriele, 35129 Padova (PD), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16J 15/44 → (51) ***B23P 6/00***

F16K 1/00 → (51) ***G05D 7/01***

F16K 1/38 → (51) ***F25B 41/325***

F16K 1/54 → (51) ***F25B 41/325***

F16K 3/18 → (51) ***F16K 51/02***

F16K 5/02 → (51) ***F24C 3/10***

F16K 11/10 → (51) ***F04B 1/0452***

(51) ***F16K 31/06*** (11) **4 063 700 A1**
(52) **F16K 1/32; F16K 31/06; F16K 31/42**
(25) Zh (26) En
(21) 20889414.7 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/126657 05.11.2020
(87) WO 2021/098522 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 CN 201911144050
(54) • *GASPROPORTIONALVENTIL*
• *GAS PROPORTIONAL VALVE*
• *SOUPAPE PROPORTIONNELLE À GAZ*
(71) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(72) FAN, Haoli, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F16K 31/122 → (51) ***F16K 51/02***

F16K 41/04 → (51) ***F16J 15/20***

F16K 41/08 → (51) ***F16J 15/20***

F16K 47/00 → (51) ***F16K 51/02***

(51) ***F16K 51/02*** (11) **4 063 701 A1**
F16K 3/18 ***F16K 31/122***
F16K 47/00
(52) **F16K 3/184; F16K 31/1221; F16K 31/1225; F16K 47/01; F16K 51/02**
(25) En (26) En
(21) 22160693.2 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.03.2021 JP 2021046214
(54) • *ERSCHÜTTERUNGSPRÄVENTIONSMECHANISMUS MIT EINEM SCHIEBER*
• *SHAKE-PREVENTION-MECHANISM-INCLUDING GATE VALVE*
• *MÉCANISME DE PRÉVENTION DES SECOUSSES INCLUANT UN ROBINET-VANNE*
(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) NAGAO, Takashi, Ibaraki, 3002493, JP
IKEDA, Hidefumi, Ibaraki, 300-2493, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F16L 3/10*** (11) **4 063 702 A1**
F16L 21/00 ***E04D 13/08***
F16L 25/12
(52) **F16L 3/1016; E04D 13/08; F16L 21/002; F16L 25/12**
(25) En (26) En
(21) 22164149.1 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 CA 3113312
(54) • *ROHRKUPPLUNGS- UND -VERANKERUNGSSYSTEM*
• *PIPE COUPLING AND ANCHORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MANCHON ET D'ANCRAGE DE TUYAUX*
(71) Ipex Technologies Inc., 1425 North Service Road E Unit 3, Oakville, Ontaro L6H 1A7, CA
(72) Littlefield, Jeffrey Vincent, Brantford, ON, N3R 5R5, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16L 9/21*** (11) **4 063 703 A1**
B60H 1/00 ***F16L 55/033***
F24F 13/24 ***F24F 13/02***
(52) **F16L 55/0336; F16L 9/21; F24F 13/0245; F24F 13/0281; F24F 13/24;** B60H 1/00564; B60H 2001/006; F24F 2013/242
(25) Fr (26) Fr
(21) 22164196.2 (22) 24.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 FR 2102996

(54) • *STRÖMUNGSLEITUNG FÜR EIN GASFÖRMIGES FLUID MIT EINER SCHALLABSORBIERENDEN VERKLEIDUNG*
• *CONDUIT FOR CIRCULATION OF A GASEOUS FLUID INCLUDING AN ACOUSTICALLY ABSORBENT COATING*
• *CONDUIT DE CIRCULATION D'UN FLUIDE GAZEUX COMPRENANT UN REVÊTEMENT ABSORBANT ACOUSTIQUE*

(71) Plastiques du Val de Loire, ZI Nord BP 38, 37130 Langeais, FR

(72) TONEGUZZO, Philippe, 37500 Ballan Miré, FR
FLOTTE, Christophe, 72000 Le Mans, FR
DELORME, Samuel, 72600 Saint Saturnin, FR

(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

F16L 21/00 → (51) ***F16L 3/10***

F16L 25/12 → (51) ***F16L 3/10***

(51) ***F16L 27/11*** (11) **4 063 704 A1**
(52) **F16L 27/11**
(25) De (26) De
(21) 21164314.3 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLEX-TUBE*
• *FLEX TUBE*
• *TUBE FLEXIBLE*

(71) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Ebnatstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH

(72) Wermelinger, Jörg, 8200 Schaffhausen, CH

(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

F16L 37/00 → (51) ***A61C 19/00***

(51) ***F16L 37/40*** (11) **4 063 705 A1**
A01G 25/02
(52) **F16L 37/40**
(25) En (26) En
(21) 21164335.8 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHLAUCHANSCHLUSS*
• *HOSE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE TUYAU*

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

(72) Renner, Thomas, 89079 Ulm, DE

(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

F16L 55/033 → (51) ***F16L 9/21***

(51) ***F16L 55/11*** (11) **4 063 706 A1**
(52) **F16L 55/1141**
(25) De (26) De
(21) 21164595.7 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STOPFEN FÜR EINE DRUCKLOSE LEITUNG, INSBESONDERE HYDRAULIKLEITUNG*
• *PLUG FOR A PRESSURELESS LINE, IN PARTICULAR A HYDRAULIC LINE*
• *BOUCHON POUR UNE CONDUITE SANS PRESSION, EN PARTICULIER CONDUITE HYDRAULIQUE*

(71) Mayrhofer Erdbewegungen GmbH, Irrsbergstrasse 14, 5202 Neumarkt am Wallersee, AT

(72) Mayrhofer, Josef, 5202 Neumarkt am Wallersee, AT

(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

(51) ***F16L 55/165*** (11) **4 063 707 A1**
B32B 1/08
(52) **F16L 55/1656; B32B 1/08; B32B 5/024; B32B 27/12; B32B 27/304; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/40; F16L 55/1654;** B32B 2262/02; B32B 2262/0269; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2597/00
(25) De (26) De
(21) 21163967.9 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUSKLEIDUNGSSCHLAUCH*
• *LINING HOSE*
• *TUBE SOUPLE DE CHEMISAGE*

(71) Rädlinger primus line GmbH, Kammerdorfer Strasse 16, 93413 Cham, DE

(72) Rädlinger, Werner, 93413 Cham, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F16L 59/02 → (51) ***H01M 10/658***

F16L 59/04 → (51) ***H01M 10/658***

(51) ***F16M 11/04*** (11) **4 063 708 A1**
F16M 11/20
(52) **F16M 11/04; F16M 11/043; F16M 11/2021;** F16M 2200/022; F16M 2200/027
(25) Zh (26) En
(21) 21196125.5 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 CN 202120596965 U

(54) • *WINKELVERSTELLBARE MULTIFUNKTIONELLE BEFESTIGUNGSBASIS*
• *ANGLE-ADJUSTABLE MULTIFUNCTIONAL FIXING BASE*
• *BASE DE FIXATION MULTIFONCTIONNELLE À ANGLE RÉGLABLE*

(71) Ningbo Weifeng Intelligent Technology Co., Ltd., No.1230 South Cihai Road Luotuo Street Zhenhai, Ningbo, Zhejiang, CN

(72) LU, Qi, Ningbo, CN

(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) ***F16M 11/10*** (11) **4 063 709 A1**
G01N 35/00
(52) **G01N 35/00732; F16M 11/105**
(25) En (26) En
(21) 21163995.0 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LABORSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *LABORATORY SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD OF OPERATION*
• *SYSTÈME DE LABORATOIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH

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

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F16M 11/20 → (51) ***F16M 11/04***

F16N 39/06 → (51) ***F01M 1/10***

(51) ***F16P 3/12*** (11) **4 063 710 A1**
(52) **F16P 3/12; A22B 5/0017; A22B 5/208; A22C 17/0006; B26D 7/22; F16P 7/02;** B26D 1/46
(25) It (26) En
(21) 22163664.0 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 IT 202100007103

(54) • *VERBESSERTES SICHERHEITSSYSTEM*
• *IMPROVED SAFETY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ AMÉLIORÉ*

(71) Grasselli S.p.A., Via Salvo d'Acquisto 2/C, 42020 Albinea (RE), IT

(72) GRASSELLI, Graziano, 42121 REGGIO EMILIA, IT

(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

F17C 1/06 → (51) ***F17C 1/16***

(51) ***F17C 1/16*** (11) **4 063 711 A1**
F17C 1/06 ***F17C 13/06***
(52) **F17C 1/06; F17C 1/16; F17C 13/06;** Y02E 60/32
(25) Ko (26) En
(21) 20888987.3 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/016247 18.11.2020
(87) WO 2021/101238 2021/21 27.05.2021

(30) 19.11.2019 KR 20190148483
(54) • *KNAUFKAPPE FÜR HOCHDRUCKBEHÄLTER*
• *KNOB CAP FOR HIGH PRESSURE TANK*
• *CAPUCHON DE BOUTON POUR RÉSERVOIR HAUTE PRESSION*
(71) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR
(72) KIM, Dae Gun, Daejeon 34110, KR
LEE, Kyo Min, Daejeon 34110, KR
KO, Young Koan, Daejeon 34110, KR
LEE, You Jung, Daejeon 34110, KR
KIM, Won Young, Daejeon 34110, KR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(51) ***F17C 1/16*** (11) **4 063 712 A1**
F17C 1/06 ***F17C 13/06***
(52) **F17C 1/06; F17C 1/16; F17C 13/06;** Y02E 60/32
(25) Ko (26) En
(21) 20889313.1 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/016248 18.11.2020
(87) WO 2021/101239 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 KR 20190148484
(54) • *KNAUFKAPPE FÜR HOCHDRUCKBEHÄLTER*
• *KNOB CAP FOR HIGH-PRESSURE TANK*
• *CAPUCHON DE BOUTON POUR RÉSERVOIR HAUTE PRESSION*
(71) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR
(72) KIM, Dae Gun, Daejeon 34110, KR
LEE, Kyo Min, Daejeon 34110, KR
KO, Young Koan, Daejeon 34110, KR
LEE, You Jung, Daejeon 34110, KR
KIM, Won Young, Daejeon 34110, KR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(51) ***F17C 13/00*** (11) **4 063 713 A1**
(52) **F17C 5/06; F17C 13/00; F17C 13/02; H01M 8/00; H01M 8/04;** Y02E 60/32; Y02E 60/50
(25) Ja (26) En
(21) 20890317.9 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042978 18.11.2020
(87) WO 2021/100753 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 JP 2019207666
(54) • *WASSERSTOFFZUFUHRSYSTEM*
• *HYDROGEN SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN HYDROGÈNE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OKANO, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
TAKAGI, Shusaku, Tokyo 100-0011, JP
ISHIKAWA, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP
NAGAO, Akihide, Tokyo 100-0011, JP
MATSUBARA, Kazuki, Tokyo 100-0011, JP
TAKANO, Toshio, Tokyo 101-0064, JP
KADOTA, Kotaro, Tokyo 101-0064, JP
YAMAGUCHI, Norikazu, Tokyo 142-8558, JP
HASEGAWA, Takuya, Tokyo 142-8558, JP
KUNO, Hiroki, Tokyo 142-8558, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

F17C 13/06 → (51) ***F17C 1/16***

---

(51) ***F21K 9/23*** (11) **4 063 714 A1**
F21K 9/235 ***F21K 9/238***
F21S 41/143 ***H05K 3/36***
F21Y 115/10
(52) **F21K 9/238; F21K 9/23; F21K 9/235; H05K 3/366;** F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 22154816.7 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 JP 2021048474
(54) • *FAHRZEUGLEUCHTE UND FAHRZEUGLAMPE*
• *VEHICLE LUMINAIRE AND VEHICLE LAMP*
• *PHARE DE VÉHICULE ET LAMPE DE VÉHICULE*
(71) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1 Funakoshi-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, JP
(72) KANAGAWA, Hiroaki, Ehime, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

F21K 9/235 → (51) ***F21K 9/23***

F21K 9/238 → (51) ***F21K 9/23***

F21K 9/27 → (51) ***A61L 9/18***

F21L 4/00 → (51) ***H05B 45/10***

---

(51) ***F21S 2/00*** (11) **4 063 715 A1**
(52) **F21S 2/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19953132.8 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/045172 19.11.2019
(87) WO 2021/100102 2021/21 27.05.2021
(54) • *LICHTDIFFUSOR, LEUCHTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTDIFFUSORS*
• *LIGHT DIFFUSER, LIGHT FIXTURE, AND METHOD FOR MANUFACTURING LIGHT DIFFUSER*
• *DIFFUSEUR DE LUMIÈRE, INSTALLATION D'ÉCLAIRAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DIFFUSEUR DE LUMIÈRE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) FUJITA, Masashi, Tokyo 100-8310, JP
KAWASE, Kazumasa, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F21S 2/00 → (51) ***F21S 45/00***

F21S 2/00 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 2/00 → (51) ***F21V 23/04***

---

(51) ***F21S 8/00*** (11) **4 063 716 A1**
F21V 27/00 ***F21V 23/00***
F21V 23/06
(52) **F21S 8/00; F21V 23/00; F21V 23/06; F21V 27/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20910695.4 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/140200 28.12.2020
(87) WO 2021/136186 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911411157
31.12.2019 CN 201922493387 U
(54) • *LICHTEMITTIERENDE ANORDNUNG UND LEUCHTE*
• *LIGHT-EMITTING ASSEMBLY AND LUMINAIRE*
• *ENSEMBLE ÉLECTROLUMINESCENT ET LUMINAIRE*
(71) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
Opple Lighting Co,. Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) SUN, Yinglong, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
MAO, Yu, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
JIANG, Songjing, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***F21S 8/02*** (11) **4 063 717 A1**
F21V 7/00 ***F21V 8/00***
F21Y 115/10 *F21Y 103/33*
(52) **F21S 8/026; F21V 7/0008;** F21Y 2103/33; F21Y 2115/10; G02B 6/0085
(25) De (26) De
(21) 22162604.7 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 DE 202021101611 U
(54) • *LEUCHTE MIT VORDERSEITIGER KÜHLFUNKTION*
• *LUMINAIRE WITH FRONT COOLING FUNCTION*
• *LUMINAIRE À FONCTION DE REFROIDISSEMENT AVANT*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Machate, Andreas, 6850 Dornbirn, AT
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***F21S 8/06*** (11) **4 063 718 A1**
F21V 21/02 ***F21V 21/35***
F21V 23/06 *H01R 25/16*
H01R 31/02 *F21Y 103/10*
F21Y 113/20 *F21Y 115/10*
(52) **F21V 21/35; F21S 8/06; F21V 21/025; F21V 23/06;** F21Y 2103/10; F21Y 2113/20; F21Y 2115/10; H01R 25/162; H01R 31/02

(25) De (26) De
(21) 22157399.1 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 DE 102021202975
(54) • *BELEUCHTUNGSANORDNUNG SOWIE KOPPLUNGSEINHEIT FÜR EINE BELEUCHTUNGSANORDNUNG*
• *LIGHTING ARRANGEMENT AND COUPLING UNIT FOR A LIGHTING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, AINSI QU'UNITÉ DE COUPLAGE POUR UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) H4X e.U., Auer-Welsbach-Gasse 36, 8055 Graz, AT
(72) Hierzer, Andreas, 8010 Graz, AT
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F21S 10/06 → (51) ***B64D 47/06***

F21S 41/141 → (51) ***F21S 45/00***

F21S 41/141 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 41/143 → (51) ***F21K 9/23***

F21S 41/20 → (51) ***F21S 41/663***

(51) ***F21S 41/663*** (11) **4 063 719 A1**
F21S 41/20 ***F21S 45/10***
F21Y 115/10
(52) **F21S 41/20; F21S 41/663; F21S 45/10;** F21Y 2115/10
(25) Ko (26) En
(21) 20907529.0 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/018851 22.12.2020
(87) WO 2021/133020 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 KR 20190172841
(54) • *SCHEINWERFERVORRICHTUNG*
• *HEADLAMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PHARE*
(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) LEE, Chung Hoon, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F21S 43/14 → (51) ***F21S 45/00***

F21S 43/14 → (51) ***F21V 8/00***

(51) ***F21S 43/236*** (11) **4 063 720 A1**
F21S 43/241
(52) **F21S 43/236; F21S 43/241;** F21W 2103/10; F21W 2103/55; F21Y 2115/10
(25) Zh (26) En
(21) 20891024.0 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/129988 19.11.2020
(87) WO 2021/098753 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 CN 201922049806 U
(54) • *LICHTLEITENDE ANORDNUNG, FAHRZEUGLEUCHTE UND FAHRZEUG*
• *LIGHT GUIDE ASSEMBLY, VEHICLE LIGHT AND VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE, FEU DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) Foshan Ichikoh Valeo Auto Lighting Systems Co., Ltd., No. 7 Huabaonan Road Chengxi Industrial Park Foshan National HI-TECH Industrial Zone Chancheng District, Foshan, Guangdong 528000, CN
(72) SHI, Xingang, Foshan, Guangdong 528000, CN
CHEN, Yanna, Foshan, Guangdong 528000, CN
NI, Zebin, Foshan, Guangdong 528000, CN
LI, Yamei, Foshan, Guangdong 528000, CN
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 43/239 → (51) ***F21S 45/00***

F21S 43/239 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 43/241 → (51) ***F21S 43/236***

F21S 43/245 → (51) ***F21S 45/00***

F21S 43/245 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 43/247 → (51) ***F21S 45/00***

F21S 43/247 → (51) ***F21V 8/00***

(51) ***F21S 45/00*** (11) **4 063 721 A1**
F21S 2/00 ***F21S 41/141***
F21S 43/14 ***F21S 43/239***
F21S 43/245 ***F21S 43/247***
G01S 7/03 ***G01S 13/931***
H01Q 1/32 ***H01Q 1/42***
F21W 102/13 ***F21W 103/00***
F21W 103/20 ***F21W 103/45***
F21W 103/55 ***F21Y 115/10***
(52) **F21S 2/00; F21S 41/141; F21S 43/14; F21S 43/239; F21S 43/245; F21S 43/247; F21S 45/00; G01S 7/03; G01S 13/931; H01Q 1/32; H01Q 1/42;** F21W 2102/13; F21W 2103/00; F21W 2103/20; F21W 2103/45; F21W 2103/55; F21Y 2115/10
(25) Ja (26) En
(21) 20902028.8 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046046 10.12.2020
(87) WO 2021/125044 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 JP 2019230693
19.11.2020 JP 2020192516
(54) • *LAMPENVORRICHTUNG*
• *LAMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LAMPE*
(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) KANECHIKA, Masayuki, Tokyo 153-8636, JP
SATO, Takashi, Tokyo 153-8636, JP
YAMAGUCHI, Minoru, Tokyo 153-8636, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F21S 45/00 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 45/10 → (51) ***F21S 41/663***

F21V 5/00 → (51) ***F21V 33/00***

F21V 5/04 → (51) ***F21V 23/04***

F21V 7/00 → (51) ***F21S 8/02***

(51) ***F21V 8/00*** (11) **4 063 722 A1**
F21Y 115/10 ***F21S 2/00***
F21S 41/141 ***F21S 43/14***
F21S 43/239 ***F21S 43/245***
F21S 43/247 ***F21S 45/00***
F21W 102/13 ***F21W 103/00***
F21W 103/20 ***F21W 103/45***
F21W 103/55 ***G02B 6/42***
(52) **F21S 2/00; F21S 41/141; F21S 43/14; F21S 43/239; F21S 43/245; F21S 43/247; F21S 45/00; G02B 6/00; G02B 6/42;** F21W 2102/13; F21W 2103/00; F21W 2103/20; F21W 2103/45; F21W 2103/55; F21Y 2115/10
(25) Ja (26) En
(21) 20903225.9 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046078 10.12.2020
(87) WO 2021/125047 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 JP 2019230692
24.06.2020 JP 2020109193
(54) • *LICHTEMITTIERENDE EINHEIT UND LAMPENVORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING UNIT, AND LAMP DEVICE*
• *UNITÉ ÉLECTROLUMINESCENTE ET DISPOSITIF DE LAMPE*
(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) KANECHIKA, Masayuki, Tokyo 153-8636, JP
SATO, Takashi, Tokyo 153-8636, JP
YAMAGUCHI, Minoru, Tokyo 153-8636, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F21V 8/00 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 8/00 → (51) ***G02F 1/13357***

F21V 15/00 → (51) ***G06F 30/20***

F21V 17/00 → (51) ***G06F 30/20***

F21V 17/16 → (51) ***F21V 33/00***

F21V 19/00 → (51) ***G06F 30/20***

F21V 21/00 → (51) ***G06F 30/20***

F21V 21/005 → (51) ***F21V 21/35***

(51) ***F21V 21/02*** (11) **4 063 723 A1**
(52) **F21V 21/025**

(25) De (26) De
(21) 22163413.2 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 DE 202021101480 U
(54) • *LEUCHTE MIT MECHANISCHER BEFESTIGUNG IN LÄNGLICHER TRAGSCHIENE*
• *LUMINAIRE WITH MECHANICAL FASTENING IN AN ELONGATED SUPPORT RAIL*
• *LUMINAIRE POURVU DE FIXATION MÉCANIQUE DANS UN RAIL PORTEUR OBLONG*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) SKERGETH, Sascha, Dornbirn, AT
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 21/02 → (51) ***F21S 8/06***

(51) ***F21V 21/084*** (11) **4 063 724 A1**
(52) **F21V 21/084**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21165176.5 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HALTEBAND*
• *SUPPORT STRIP*
• *BANDEAU DE MAINTIEN*
(71) Zedel, Zone Industrielle de Crolles Cidex 105A, 38920 Crolles, FR
(72) BORTOLOTTI, Raphaël, 74940 Annecy le Vieux, FR
MARTIN, Grégory, 38190 LES ADRETS, FR
(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes-sur-Mer, FR

(51) ***F21V 21/35*** (11) **4 063 725 A1**
F21V 23/06 ***H01R 25/14***
F21V 23/00 ***F21V 23/04***
(52) **F21V 21/35; F21V 23/007; F21V 23/0435; F21V 23/06; H01R 25/142**
(25) De (26) De
(21) 22160633.8 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 DE 102021202973
(54) • *ADAPTER FÜR EINE BELEUCHTUNGSANORDNUNG*
• *ADAPTER FOR A LIGHTING ARRANGEMENT*
• *ADAPTATEUR POUR UN SYST?ME D'ÉCLAIRAGE*
(71) H4X e.U., Auer-Welsbach-Gasse 36, 8055 Graz, AT
(72) HIERZER, Andreas, 8010 Graz, AT
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F21V 21/35*** (11) **4 063 726 A1**
(52) **F21V 21/35; F21V 21/005**
(25) De (26) De
(21) 22162307.7 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 DE 102021202974
(54) • *BELEUCHTUNGSANORDNUNG*
• *LIGHTING ASSEMBLY*
• *SYST?ME D'ÉCLAIRAGE*
(71) H4X e.U., Auer-Welsbach-Gasse 36, 8055 Graz, AT
(72) HIERZER, Andreas, 8010 Graz, AT
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F21V 21/35*** (11) **4 063 727 A1**
F21V 21/005 ***F21V 23/06***
F21V 23/00 ***H01R 25/14***
F21Y 115/10 *F21Y 103/10*
(52) **F21V 21/35; F21V 21/005; F21V 23/008; F21V 23/06; H01R 25/142;** F21Y 2103/10; F21Y 2115/10; H01R 13/71
(25) De (26) De
(21) 22164229.1 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 DE 102021202972
(54) • *BELEUCHTUNGSANORDNUNG*
• *LIGHTING ASSEMBLY*
• *SYST?ME D'ÉCLAIRAGE*
(71) H4X e.U., Auer-Welsbach-Gasse 36, 8055 Graz, AT
(72) HIERZER, Andreas, 8010 Graz, AT
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F21V 21/35 → (51) ***F21S 8/06***

F21V 21/40 → (51) ***H05B 47/175***

F21V 23/00 → (51) ***F21S 8/00***

F21V 23/00 → (51) ***F21V 21/35***

(51) ***F21V 23/04*** (11) **4 063 728 A1**
F21S 2/00 ***F21V 5/04***
F21S 8/04 *F21Y 105/10*
F21Y 115/10
(52) **F21V 5/048; F21S 2/00; F21V 23/0478;** F21S 8/04; F21Y 2105/10; F21Y 2115/10
(25) De (26) De
(21) 22162991.8 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 AT 501992021
(54) • *LEUCHTE*
• *LAMP*
• *LUMINAIRE*
(71) Molto Luce GmbH, Gewerbepark 10, 4616 Weisskirchen, AT
(72) Hechenberger, Josef, 4622 Eggendorf im Traunkreis, AT
Brunmayr, Wolfgang, 4616 Weißkirchen an der Traun, AT
Windischbauer, Franz, 4616 Weißkirchen an der Traun, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

F21V 23/04 → (51) ***F21V 21/35***

F21V 23/06 → (51) ***F21S 8/00***

F21V 23/06 → (51) ***F21S 8/06***

F21V 23/06 → (51) ***F21V 21/35***

F21V 27/00 → (51) ***F21S 8/00***

(51) ***F21V 33/00*** (11) **4 063 729 A1**
F21V 5/00 ***F21V 17/16***
F21Y 105/12 *F21Y 115/10*
(52) **F21V 33/0052; F21V 5/007; F21V 17/164;** F21Y 2105/12; F21Y 2115/10
(25) De (26) De
(21) 22154666.6 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 DE 102021107488
(54) • *ABDECKUNG FÜR EINE LEUCHTE*
• *COVER FOR A LIGHT*
• *COUVERCLE POUR UN LUMINAIRE*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Höchster Straße 8, 6850 Dornbirn, AT
(72) Steffens, Thomas, 6850 Dornbirn, AT
Block, Steffen, 6850 Dornbirn, AT
Penz, Johanna, 6850 Dornbirn, AT
Allgaier, Dominik, 6850 Dornbirn, AT
Favarolo, Angelo, 6850 Dornbirn, AT
Lorenz, Stefan, 6850 Dornbirn, AT
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21W 102/13 → (51) ***F21S 45/00***

F21W 102/13 → (51) ***F21V 8/00***

F21W 103/00 → (51) ***F21S 45/00***

F21W 103/00 → (51) ***F21V 8/00***

F21W 103/20 → (51) ***F21S 45/00***

F21W 103/20 → (51) ***F21V 8/00***

F21W 103/45 → (51) ***F21S 45/00***

F21W 103/45 → (51) ***F21V 8/00***

F21W 103/55 → (51) ***F21S 45/00***

F21W 103/55 → (51) ***F21V 8/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 41/663***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 45/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 8/00***

(51) ***F22B 1/28*** (11) **4 063 730 A1**
(52) **F22B 1/282**
(25) En (26) En
(21) 22163521.2 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *DAMPFOFEN MIT EINEM L-FÖRMIGEN DAMPFERZEUGER*
• *STEAM OVEN HAVING A L-SHAPED STEAM GENERATOR*
• *FOUR À VAPEUR DOTÉ D'UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR EN FORME DE L*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) GUIDA, Nicola, 47122 Forli, IT
GATTEI, Lorenzo, 47100 Forli, IT
FARALDI, Paolo, 47122 Forli, IT
ROSSATO, Agostino, 47122 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(62) 14151215.2 / 2 896 882

---

(51) ***F23D 14/22*** (11) **4 063 731 A1**
F23D 14/48 ***F23D 14/70***
(52) **F23D 14/22;** **F23D 14/48;** **F23D 14/70;** B63J 2099/003; F23D 2203/1017
(25) En (26) En
(21) 21164574.2 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLUID-BRENNERKOPF UND VERWENDUNG EINES FLUID-BRENNERKOPFES*
• *FLUID BURNER HEAD AND USE OF FLUID BURNER HEAD*
• *TÊTE DE BRÛLEUR POUR COMBUSTIBLES À L'ÉTAT FLUIDE ET UTILISATION DE LA TÊTE DE BRÛLEUR*
(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) SKYTTE JORGENSEN, Lars, DK-9362 GANDRUP, DK
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

F23D 14/48 → (51) ***F23D 14/22***

F23D 14/52 → (51) ***B65B 61/06***

F23D 14/62 → (51) ***F23N 5/24***

F23D 14/70 → (51) ***F23D 14/22***

---

(51) ***F23N 5/02*** (11) **4 063 732 A1**
(52) **F23N 5/022;** F23N 2225/08; F23N 2229/14; F23N 2229/16
(25) De (26) De
(21) 22157701.8 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 DE 102021106951
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BEOBACHTUNG VON FLAMMEN IN EINEM HEIZGERÄT, DAS MIT WASSERSTOFF ODER WASSERSTOFFHALTIGEM BRENNGAS BETREIBBAR IST*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR OBSERVING FLAMES IN A HEATER OPERABLE WITH HYDROGEN OR HYDROGEN-CONTAINING FUEL GAS*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT D'OBSERVATION DES FLAMMES DANS UN APPAREIL DE CHAUFFAGE POUVANT FONCTIONNER SUR L'HYDROGÈNE OU SUR UN GAZ COMBUSTIBLE CONTENANT DE L'HYDROGÈNE*
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
(72) Oerder, Bodo, 42897 Remscheid, DE
Wohlfeil, Arnold, 42799 Leichlingen, DE
Grabe, Jochen, 51688 Wipperfürth, DE
Staab, Fabian, 42283 Wuppertal, DE
Hopf, Matthias, 42855 Remscheid, DE
Schumacher, Michael, 51688 Wipperfürth, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

---

(51) ***F23N 5/24*** (11) **4 063 733 A1**
F23D 14/62
(52) **F23N 5/247;** **F23D 14/62;** F23N 2231/28
(25) De (26) De
(21) 22159988.9 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 DE 102021107709
(54) • *ANORDNUNG ZUR VERMINDERUNG DER FOLGEN EINES FLAMMENRÜCKSCHLAGES IN EINEN VORMISCH-BRENNER EINES HEIZGERÄTES*
• *ARRANGEMENT FOR REDUCING THE CONSEQUENCES OF A FLASHBACK IN A PREMIX BURNER OF A HEATER*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE RÉDUIRE LES CONSÉQUENCES D'UN RETOUR DE FLAMME DANS UN BRÛLEUR À PRÉMÉLANGE D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE*
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
(72) Paul, Michael, 58332 Schwelm, DE
Richter, Klaus, 42855 Remscheid, DE
Grabe, Jochen, 51688 Wipperfürth, DE
Demandewicz, Ulrich, 42857 Remscheid, DE
Hopf, Matthias, 42855 Remscheid, DE
Reinert, Andreas, 58455 Witten, DE
Badenhop, Thomas, 42499 Hückeswagen, DE
Oerder, Bodo, 42897 Remscheid, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

---

(51) ***F23R 3/28*** (11) **4 063 734 A1**
F02C 7/22
(52) **F23R 3/283;** **F02C 7/222;** **F23R 3/346;** F23R 2900/00017
(25) En (26) En
(21) 22164852.0 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 US 202117214730
(54) • *MODULARER EINSPRITZBOLZEN FÜR EINEN MOTOR*
• *MODULAR INJECTOR BOLT FOR AN ENGINE*
• *BOULON D'INJECTEUR MODULAIRE POUR MOTEUR*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, 06033, US
JACKSON, Sean R., Palm City, 34990, US
PAULINO, Jose R., Jupiter, 33478, US
VAN, Anthony, Palm City, 34990, US
SNYDER, Timothy S., Glastonbury, 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/34 → (51) ***F02C 7/228***

---

(51) ***F24C 3/10*** (11) **4 063 735 A1**
F16K 5/02
(25) Zh (26) En
(21) 21881349.1 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/087585 15.04.2021
(87) WO 2022/160470 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 CN 202110139459
(54) • *STOPFENVENTIL UND GASHERD*
• *PLUG VALVE AND GAS STOVE*
• *ROBINET À TOURNANT ET CUISINIÈRE À GAZ*
(71) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) QI, Zhengsheng, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F24C 3/12 → (51) ***F24C 15/00***

F24C 5/16 → (51) ***F24C 15/00***

---

(51) ***F24C 7/08*** (11) **4 063 736 A1**
F24C 15/10
(52) **F24C 7/08;** **F24C 15/10**
(25) Ko (26) En
(21) 20891066.1 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/012199 09.09.2020
(87) WO 2021/101044 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 KR 20190151581
(54) • *ELEKTRISCHER BEREICH, DESSEN HEIZLEISTUNG OHNE BENUTZEREINGRIFF GESTEUERT WIRD, UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRIC RANGE OF WHICH HEAT POWER IS CONTROLLED WITHOUT USER INTERVENTION, AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *CUISINIÈRE ÉLECTRIQUE DONT LA PUISSANCE THERMIQUE EST RÉGULÉE SANS INTERVENTION DE L'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SON, Howon, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F24C 7/08*** (11) **4 063 737 A1**
G08C 17/02 ***H04Q 9/00***
G06F 16/90
(52) **H04N 5/23293;** **F24C 7/085;** **F24C 15/024;** **G08C 17/02;** **H04L 12/6418;** **H04Q 9/00;** **H04W 76/10;** **H05B 1/0258;** G06F 16/90335; G08C 2201/93; H04Q 2209/43; H04Q 2209/80;

H04Q 2209/84; H04W 52/0235; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22167927.7 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.09.2014 EP 14183303
(54) • *KONTROLLE EINES BETRIEBSMERKMALS EINES KOCHGERÄTS*
• *CONTROL OF AN OPERATIONAL FEATURE OF A COOKING APPLIANCE*
• *COMMANDE D'UNE CARACTERISTIQUE DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CUISSON*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) COMUZZI, Sandro, 1130 Brussels, BE
ARLER, Daniel, 105 45 Stockholm, SE
WALTHER, Christoph, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
KAISER, Kersten, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
REINHARD-HERRSCHER, Fabienne, 91625 Schnelldorf, DE
LUCKHARDT, Christoph, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(62) 15756397.4 / 3 189 509

---

(51) ***F24C 7/08*** ***F24C 15/02*** ***H04Q 9/00*** ***G06F 16/90*** (11) **4 063 738 A1** ***G08C 17/02*** ***H04W 76/10***
(52) **H04N 5/23293;** **F24C 7/085; F24C 15/024; G08C 17/02; H04L 12/6418; H04Q 9/00; H04W 76/10; H05B 1/0258;** G06F 16/90335; G08C 2201/93; H04Q 2209/43; H04Q 2209/80; H04Q 2209/84; H04W 52/0235; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22167938.4 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.09.2014 EP 14183303
(54) • *MOBILE COMPUTERVORRICHTUNG ZUR DATENKOMMUNIKATION MIT EINEM HAUSHALTSGERÄT*
• *MOBILE COMPUTER DEVICE FOR DATA COMMUNICATION WITH A DOMESTIC APPLIANCE*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE MOBILE POUR COMMUNICATION DE DONNÉES AVEC UN APPAREIL DOMESTIQUE*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) COMUZZI, Sandro, 1130 Brussels, BE
ARLER, Daniel, 105 45 Stockholm, SE
WALTHER, Christoph, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
KAISER, Kersten, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
REINHARD-HERRSCHER, Fabienne, 91625 Schnelldorf, DE
LUCKHARDT, Christoph, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(62) 15756397.4 / 3 189 509

---

(51) ***F24C 7/08*** ***F24C 15/32*** ***A47J 27/04*** (11) **4 063 739 A1** ***A23L 5/10***
(52) **A47J 27/04; A23L 5/13; F24C 7/085; F24C 15/327;** A47J 2027/043; A47J 2203/00
(25) En (26) En
(21) 22173517.8 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.05.2017 KR 20170062354
(54) • *STEUERVERFAHREN FÜR EINE KOCHVORRICHTUNG*
• *CONTROL METHOD OF COOKING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE CUISINE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) CHO, Jin-Hee, Suwon-si, KR
LEE, Dong Ho, Suwon-si, KR
(74) Rose, Kathryn Clare, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18802940.9 / 3 615 867

F24C 7/08 → (51) ***F24C 15/00***

F24C 7/08 → (51) ***G01K 1/024***

F24C 7/08 → (51) ***H04Q 9/00***

---

(51) ***F24C 14/00*** ***F24C 15/32*** (11) **4 063 740 A1**
(52) **F24C 15/327;** **F24C 14/005**
(25) It (26) En
(21) 22164854.6 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 IT 202100007553
(54) • *DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN OFEN*
• *STEAM GENERATION DEVICE FOR AN OVEN*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VAPEUR POUR UN FOUR*
(71) Andreatta, Antonio, Via Piave, 54, 33082 Azzano Decimo (PN), IT
Zaramella, Marco, Via Plinia, 41, 35036 Montegrotto Terme (PD), IT
(72) Andreatta, Antonio, 33082 Azzano Decimo (PN), IT
Zaramella, Marco, 35036 Montegrotto Terme (PD), IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

---

(51) ***F24C 15/00*** ***F24C 15/06*** ***F24C 5/16*** ***A47J 37/06*** (11) **4 063 741 A1** ***F24C 3/12*** ***F24C 7/08***
(52) **F24C 15/006;** **F24C 15/08; F24C 15/2007**
(25) Ko (26) En
(21) 21781535.6 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/003979 31.03.2021
(87) WO 2021/201587 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 KR 20200039453
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) HAN, Seungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Sungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JO, Jaehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sangjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
MOK, Junesang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Changhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Minho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Bokhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***F24C 15/00*** ***F24C 15/32*** (11) **4 063 742 A1**
(52) **F24C 15/003;** **F24C 15/327**
(25) De (26) De
(21) 22160249.3 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 DE 102021202846
(54) • *DAMPFGARGERÄT MIT SPEZIFISCHEM FLUIDLEITUNGSSYSTEM*
• *STEAM COOKING APPLIANCE WITH A SPECIFIC FLUID LINE SYSTEM*
• *APPAREIL À VAPEUR POURVU DE SYSTÈME SPÉCIFIQUE DE CONDUITE DE FLUIDE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Ball, Ludovic, 67770 Sessenheim, FR
Frey, Sebastian, 75203 Königsbach-Stein, DE
Inserra, Bortolo, 76646 Bruchsal, DE

---

(51) ***F24C 15/02*** (11) **4 063 743 A1**
(52) **F24C 15/023;** **F24C 15/026**
(25) De (26) De
(21) 22160321.0 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 DE 102021202844
(54) • *GARGERÄT MIT VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE TÜR, SOWIE EIN VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER TÜR*
• *COOKING APPLIANCE WITH A LOCKING DEVICE FOR A DOOR AND METHOD OF MOUNTING THE DOOR*
• *APPAREIL DE CUISSON A DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UNE PORTE ET PROCEDE DE MONTAGE DE LA PORTE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Rausch, Thorsten, 76227 Karlsruhe, DE
Sickert, Kerstin, 75015 Bretten, DE
Brunner, Martin, 75177 Pforzheim, DE
Essert, Michael, 76684 Östringen, DE

F24C 15/02 → (51) ***F24C 7/08***

F24C 15/06 → (51) ***F24C 15/00***

F24C 15/10 → (51) ***F24C 7/08***

(51) ***F24C 15/20*** (11) **4 063 744 A1**
B03C 3/02 ***B03C 3/34***
(52) **B03C 3/02; B03C 3/34; F24C 15/20**
(25) Zh (26) En
(21) 20905741.3 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/114991 14.09.2020
(87) WO 2021/128961 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 CN 201911367041
26.12.2019 CN 201922421396 U
(54) • *LUFTREINIGUNGSMODUL UND KÜCHENGERÄT*
• *AIR PURIFICATION MODULE AND KITCHEN APPLIANCE*
• *MODULE DE PURIFICATION D'AIR ET APPAREIL DE CUISINE*
(71) Guangdong Arcair Appliance Co., Ltd., No. 37, Shunxiang Road Daliang Shunde Foshan, Guangdong 528318, CN
(72) LIANG, Haisheng, Guangdong 528318, CN
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

(51) ***F24C 15/20*** (11) **4 063 745 A1**
(52) **F24C 15/2042**
(25) De (26) De
(21) 22160404.4 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 DE 102021202872
(54) • *DUNSTABZUGSVORRICHTUNG UND KÜCHENANORDNUNG*
• *VAPOUR EXTRACTION DEVICE AND KITCHEN ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF HOTTE ASPIRANTE ET AGENCEMENT DE CUISINE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Graw, Martin, 75045 Walzbachtal Wössingen, DE

(51) ***F24C 15/20*** (11) **4 063 746 A1**
F24F 11/58
(52) **F24C 15/2021**
(25) De (26) De
(21) 22160422.6 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 DE 102021202870
(54) • *EXTERNES GEBLÄSE, STEUERSYSTEM ZUM STEUERN EINES EXTERNEN GEBLÄSES UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES EXTERNEN GEBLÄSES*
• *EXTERNAL FAN, CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING AN EXTERNAL FAN AND METHOD OF CONTROLLING AN EXTERNAL FAN*
• *VENTILATEUR EXTERNE, SYSTÈME DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER UN VENTILATEUR EXTERNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VENTILATEUR EXTERNE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Häusig, Christoph, 76356 Weingarten, DE

(51) ***F24C 15/20*** (11) **4 063 747 A1**
(52) **F24C 15/2042**
(25) It (26) En
(21) 22164004.8 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 IT 202100007547
(54) • *SAUGEINHEIT FÜR KOCHFELDER*
• *SUCTION UNIT FOR COOKING HOBS*
• *UNITÉ D'ASPIRATION POUR PLAQUES DE CUISSON*
(71) EMC FIME S.R.L., Via Jesina, 56, 60022 Castelfidardo, Ancona, IT
(72) SAMPAOLESI, Gabriele, 60022 Castelfidardo, ANCONA, IT
MASSILI, Riccardo, 60022 Castelfidardo, ANCONA, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***F24C 15/32*** (11) **4 063 748 A1**
(52) **F24C 15/327**
(25) It (26) En
(21) 22164821.5 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 IT 202100007538
(54) • *OFEN ZUM KOCHEN VON NAHRUNGSMITTELN UND DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN OFEN ZUM KOCHEN VON NAHRUNGSMITTELN*
• *OVEN FOR COOKING FOODS AND STEAM GENERATION DEVICE FOR AN OVEN FOR COOKING FOODS*
• *FOUR POUR CUIRE DES ALIMENTS ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VAPEUR POUR UN FOUR DE CUISSON D'ALIMENTS*
(71) Andreatta, Antonio, Via Piave, 54, 33082 Azzano Decimo (PN), IT
Zaramella, Marco, Via Plinia, 41, 35036 Montegrotto Terme (PD), IT
(72) Andreatta, Antonio, 33082 Azzano Decimo (PN), IT
Zaramella, Marco, 35036 Montegrotto Terme (PD), IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

F24C 15/32 → (51) ***F24C 7/08***

F24C 15/32 → (51) ***F24C 14/00***

F24C 15/32 → (51) ***F24C 15/00***

F24D 17/02 → (51) ***F24H 9/16***

F24D 19/02 → (51) ***F24H 9/16***

F24D 19/10 → (51) ***F24H 9/16***

(51) ***F24F 1/0011*** (11) **4 063 749 A1**
F24F 13/14 ***F24F 13/15***
(52) **F24F 1/0011; F24F 13/1413; F24F 13/1426; F24F 13/15;** F24F 2013/1473; F24F 2221/22
(25) En (26) En
(21) 21203565.3 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 JP 2021049338
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YONEZAWA, Masaru, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP
WADA, Masanobu, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP
HASEGAWA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP
NAGATA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***F24F 1/0068*** (11) **4 063 750 A1**
F25B 39/00 ***F28F 9/02***
(52) **F24F 1/0068; F24F 13/30; F25B 39/00; F25B 41/20; F25B 41/31; F28F 9/02**
(25) Zh (26) En
(21) 19953343.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/125182 13.12.2019
(87) WO 2021/097967 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 CN 201911141833
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning Systems Co., Ltd., No. 218 Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone, Qingdao, Shandong, CN
(72) CAO, Fali, Qingdao, Shandong, CN
DENG, Yuping, Qingdao, Shandong, CN
LIU, Xiaolei, Qingdao, Shandong, CN
TANG, Yazhou, Qingdao, Shandong, CN
ZHANG, Heng, Qingdao, Shandong, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***F24F 3/044*** (11) **4 063 751 A1**
F24F 3/16 ***F24F 7/06***
F24F 11/00 ***F24F 13/02***
F24F 13/10 ***F24F 110/65***
F24F 110/66 ***F24F 120/10***
(52) **F24F 3/044; F24F 3/16; F24F 7/06; F24F 11/0001; F24F 13/0236; F24F 13/10;** F24F 2110/65; F24F 2110/66; F24F 2120/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 22163315.9 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 FR 2102846
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LÜFTUNGS-, HEIZUNGS-, KLIMATISIE-*

RUNGS- UND/ODER LUFTREINIGUNGS-SYSTEMS
- *METHOD FOR CONTROLLING A SYSTEM FOR VENTILATION, HEATING, AIR-CONDITIONING AND/OR PURIFICATION*
- *PROCEDE DE PILOTAGE D'UN SYSTEME DE VENTILATION, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET/OU PURIFICATION*

(71) Atlantic Climatisation et Traitement d'Air Industrie, 13 Boulevard Monge, 69330 Meyzieu, FR
(72) AUCOUTURIER, Vincent, 69007 LYON, FR
MARZIN, Sina, 91400 ORSAY, FR
HUSCENOT, Jeremie, 69740 GENAS, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F24F 3/14 → (51) ***B01D 53/26***

---

(51) ***F24F 3/16*** (11) **4 063 752 A1**
F24F 8/167 ***F24F 8/22***
F24F 8/24 ***F24F 13/28***
F24F 11/62 ***F24F 11/65***
F24F 11/70
(52) **F24F 3/16;** **F24F 11/49; F24F 11/77;** F24F 3/044
(25) En (26) En
(21) 21218309.9 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 US 202163166702 P
26.03.2021 US 202163166766 P
(54) • *KOMBINATION VON LUFTREINIGUNGS-VERFAHREN FÜR VERBESSERTE WIRKSAMKEIT GEGEN VERUNREINIGUNGEN UND LUFTREINIGUNGSARRAYS*
• *COMBINING AIR CLEANING METHODS FOR IMPROVED ANTI-CONTAMINANT EFFICACY AND AIR CLEANING ARRAYS*
• *COMBINAISON DE PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE L'AIR POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ ANTI-CONTAMINANTE ET RÉSEAUX DE PURIFICATION DE L'AIR*
(71) Trane International Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) WENGER, Scott, Mooresville, North Carolina, 28117, US
POLYZOIS, Christos Alkiviadis, Bloomington, 55438, US
LEWIS, Michael D, Lexington, 40515, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***F24F 3/16*** (11) **4 063 753 A1**
F24F 8/167 ***F24F 8/22***
F24F 8/24 ***F24F 13/28***
F24F 11/62 ***F24F 11/65***
F24F 11/70 ***F24F 11/49***
F24F 11/77
(52) **F24F 3/16;** **F24F 11/49; F24F 11/77;** F24F 3/044
(25) En (26) En
(21) 22164742.3 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 US 202163166766 P
26.03.2021 US 202163166702 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR REINIGUNG VON KLIMATISIERTER LUFT DURCH EIN KLIMAREGELUNGSSYSTEM*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SANITIZING AIR CONDITIONED BY A CLIMATE CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉSINFECTION DE L'AIR CONDITIONNÉ À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE RÉGULATION CLIMATIQUE*
(71) Trane International Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) NEU, Timothy J, Cottage Grove, Minnesota, 55016, US
WATERS, Scott A, Lakeville, Minnesota, 55044, US
WILKE, Brad A, Randolph, Minnesota, 55065, US
SRNEC, Justin T, Le Center, Minnesota, 56057, US
POLYZOIS, Christos Alkiviadis, Bloomington, Minnesota, 55438, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F24F 3/16 → (51) ***F24F 3/044***

F24F 5/00 → (51) ***F24H 9/16***

---

(51) ***F24F 7/00*** (11) **4 063 754 A1**
F24F 11/00 ***F24F 11/65***
(52) **F24F 11/0001; F24F 7/00;** **F24F 11/65;** F24F 2007/004; F24F 2011/0002; F24F 2011/0006; F24F 2110/10; F24F 2110/12; F24F 2110/32; F24F 2120/10
(25) En (26) En
(21) 21164628.6 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEUERUNG FÜR EIN PASSIV-LÜFTUNGSSYSTEM EINES GEBÄUDES*
• *CONTROL FOR A PASSIVE-VENTILATION SYSTEM OF A BUILDING*
• *COMMANDE D'UN SYSTÈME DE VENTILATION PASSIVE D'UN BÂTIMENT*
(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., 17 Firth Road Houston Industrial Estate, Livingston EH54 5DJ, GB
(84) GB
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Angelopoulos, Dr. Charalampos, Livingston, EH54 5DJ, GB
Coakley, Dr. Daniel, Livingston, EH54 5DJ, GB
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 7/003 → (51) ***B01D 46/52***

F24F 7/06 → (51) ***F24F 3/044***

F24F 8/108 → (51) ***B01D 46/00***

F24F 8/167 → (51) ***F24F 3/16***

F24F 8/22 → (51) ***F24F 3/16***

F24F 8/24 → (51) ***F24F 3/16***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 3/044***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 7/00***

---

(51) ***F24F 11/30*** (11) **4 063 755 A1**
F24F 11/62 ***F24F 11/43***
F24F 11/81 ***F24F 11/83***
F24F 110/20
(52) **F24F 11/30; F24F 11/43; F24F 11/62; F24F 11/81; F24F 11/83;** F24F 2110/20
(25) Ko (26) En
(21) 20908846.7 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/016196 17.11.2020
(87) WO 2021/137428 2021/27 08.07.2021
(30) 02.01.2020 KR 20200000387
(54) • *KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *AIR CONDITIONER AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *CLIMATISEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) SON, Kilsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Sukho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taewoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Seungjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Hyeongjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Wonfa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Younguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Byoungguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JOO, Youngju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***F24F 11/43*** (11) **4 063 756 A1**
F24F 11/61 ***F24F 11/64***
F24F 11/67 ***F24F 11/86***
(25) Zh (26) En
(21) 20892545.3 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/088411 30.04.2020
(87) WO 2021/103418 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 CN 201911184658
(54) • *KLIMAANLAGE UND SELBSTREINIGENDES STEUERVERFAHREN DAFÜR UND VORRICHTUNG DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM*
• *AIR CONDITIONER AND SELF-CLEANING CONTROL METHOD THEREFOR AND DEVICE THEREOF, AND STORAGE MEDIUM*
• *CLIMATISEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AUTO-NETTOYAGE ASSOCIÉ ET DISPOSITIF ASSOCIÉ, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) LIU, Bo, Foshan, Guangdong 528311, CN

(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

F24F 11/43 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/49 → (51) ***F24F 3/16***

F24F 11/58 → (51) ***F24C 15/20***

F24F 11/61 → (51) ***F24F 11/43***

F24F 11/62 → (51) ***F24F 3/16***

F24F 11/62 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/64 → (51) ***F24F 11/43***

F24F 11/65 → (51) ***F24F 3/16***

F24F 11/65 → (51) ***F24F 7/00***

F24F 11/67 → (51) ***F24F 11/43***

F24F 11/70 → (51) ***F24F 3/16***

F24F 11/77 → (51) ***F24F 3/16***

F24F 11/81 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/83 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/86 → (51) ***F24F 11/43***

F24F 11/89 → (51) ***H05F 3/02***

F24F 13/02 → (51) ***F16L 9/21***

F24F 13/02 → (51) ***F24F 3/044***

F24F 13/10 → (51) ***F24F 3/044***

F24F 13/14 → (51) ***F24F 1/0011***

F24F 13/15 → (51) ***F24F 1/0011***

F24F 13/20 → (51) ***H05F 3/02***

F24F 13/24 → (51) ***F16L 9/21***

F24F 13/28 → (51) ***F24F 3/16***

F24F 110/20 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 110/65 → (51) ***F24F 3/044***

F24F 110/66 → (51) ***F24F 3/044***

F24F 120/10 → (51) ***F24F 3/044***

(51) ***F24H 1/20*** (11) **4 063 757 A1**
(52) **H01M 50/10;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 20887488.3 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/012264 10.09.2020
(87) WO 2021/096048 2021/20 20.05.2021
(30) 12.11.2019 KR 20190144546
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) GUEN, Min Hyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F24H 4/04 → (51) ***F24H 9/16***

(51) ***F24H 7/02*** (11) **4 063 758 A1**
C25B 1/04
(52) **C25B 1/04; F24H 7/02;** Y02E 60/36
(25) Es (26) En
(21) 20888935.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070717 19.11.2020
(87) WO 2021/099664 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 PCT/ES2019/070794
(54) • *FLÜSSIGKEITSERHITZER, VORRICHTUNG ZUM HEIZEN DURCH LUFTLEITUNGEN UND ANLAGE ZUR BEHEIZUNG DURCH HEIZKÖRPER UND SANITÄRWARMWASSER (SHW) MIT DIESER HEIZVORRICHTUNG*
• *FLUID HEATER, INSTALLATION FOR HEATING BY AIR DUCTS AND INSTALLATION FOR HEATING BY RADIATORS AND SANITARY HOT WATER (SHW) INCORPORATING SAID HEATER*
• *RÉCHAUFFEUR DE FLUIDE, INSTALLATION DE CHAUFFAGE PAR CONDUITS D'AIR ET INSTALLATION DE CHAUFFAGE PAR RADIATEURS ET D'EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS) QUI COMPRENNENT LEDIT RÉCHAUFFEUR*
(71) Hydris Ecotech, S.L., Pintor Salvador Abril, 29, 5, 46005 Valencia, ES
(72) GONZÁLEZ RUZ, Alfredo, 46005 Valencia, ES
(74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

F24H 9/14 → (51) ***F24H 9/16***

(51) ***F24H 9/16*** (11) **4 063 759 A1**
F24F 5/00 ***F24H 9/14***
F24H 4/04 ***F24H 9/20***
F24D 17/02 ***F24D 19/02***
F24D 19/10 ***F24H 9/17***
(52) **F24H 4/04; F24H 9/148; F24H 9/17; F24H 9/2021;** F24D 17/02; F24D 19/1054; F24D 2200/123
(25) Fr (26) Fr
(21) 22163141.9 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 FR 2102847
(54) • *SYSTEM ZUR WASSERERHITZUNG*
• *SYSTEM FOR HEATING WATER*
• *SYSTEME DE CHAUFFAGE D'EAU*
(71) Compagnie Industrielle des Chauffe-Eau, 2 Rue du Docteur Hurst, 68300 Saint-Louis, FR
(72) GEOFFROY, Cédric, 68700 CERNAY, FR
BOURDIN, Yvan, 90110 SAINT-GERMAIN-LE-CHATELET, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F24H 9/17 → (51) ***F24H 9/16***

F24H 9/20 → (51) ***F24H 9/16***

F24S 20/20 → (51) ***B01J 3/00***

(51) ***F24S 25/61*** (11) **4 063 760 A1**
A01G 9/033
(52) **F24S 25/61; A01G 9/033; F24S 40/44; H02S 20/24;** E04D 11/002; Y02A 30/254; Y02B 10/10; Y02B 80/32; Y02E 10/47; Y02E 10/50
(25) De (26) De
(21) 22163734.1 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 DE 202021101501 U
(54) • *STÜTZE FÜR PV-MODULE, UND GRÜNDACH-UNTERKONSTRUKTION*
• *SUPPORT FOR PV MODULES AND GREEN ROOF SUBSTRUCTURE*
• *SUPPORT POUR MODULES PV ET OSSATURE PORTEUSE DE TOITURE VÉGÉTALE*
(71) Wischemann Kunststoff GmbH, Am Langenhorster Bahnhof 2, 48607 Ochtrup, DE
(72) Ossendorf, Stefan Hubert, 48607 Ochtrup, DE
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

(51) ***F25B 1/053*** (11) **4 063 761 A1**
F25B 31/00 ***F04D 29/06***
F25B 1/10 *F25B 25/00*
(52) **F25B 31/002; C09K 5/044; C09K 5/045; C10M 171/008; F04D 17/12; F04D 29/059; F04D 29/063; F25B 1/053; F25B 1/10; F25B 25/005; F25B 31/008;** C09K 2205/126; C10M 2203/065; C10M 2203/1006; C10M 2205/0285; C10M 2207/2835; C10M 2209/043; C10M 2209/1033; C10N 2020/099; C10N 2020/101; C10N 2030/06; F25B 2339/047; F25B 2400/13
(25) En (26) En
(21) 22170057.8 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2015 US 201562140086 P
(54) • *KÄLTEMITTEL MIT NIEDRIGEM ÖLGEHALT UND DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEME*
• *LOW-OIL REFRIGERANTS AND VAPOR COMPRESSION SYSTEMS*
• *RÉFRIGÉRANTS À FAIBLE TENEUR EN HUILE ET SYSTÈMES DE COMPRESSION DE VAPEUR*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) JONSSON, Ulf J., East Hartford, US
DARDAS, Zissis A., East Hartford, US
SISHTLA, Vishnu M., East Syracuse, US
GOBERMAN, Daniel G., East Hartford, US
CHAUDHRY, Zaffir A., East Hartford, US
TANG, Xia, East Hartford, US
OPALKA, Susanne M., East Hartford, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16715729.6 / 3 278 038

(51) ***F25B 7/00*** (11) **4 063 762 A1**
(52) **F25B 7/00;** F25B 13/00; F25B 2313/003; F25B 2339/042; F25B 2339/047
(25) En (26) En
(21) 21165289.6 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KASKADIERTES WÄRMEPUMPENSYSTEM MIT KÄLTEMITTEL MIT NIEDRIGEM GWP-WERT*
• *CASCADED HEAT PUMP SYSTEM WITH LOW GWP REFRIGERANT*
• *SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR EN CASCADE À REFRIGÉRANT À FAIBLE EFFET DE SERRE*
(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., 17 Firth Road Houston Industrial Estate, Livingston EH54 5DJ, GB
(84) GB
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) WU, Duan, Livingston, EH54 5DJ, GB
KAWALEY, Georgeanna, Livingston, EH54 5DJ, GB
FREEMAN, James, Livingston, EH54 5DJ, GB
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F25B 13/00*** ***F25B 49/02*** ***F25B 31/00*** (11) **4 063 763 A1** ***F25B 49/00***
(52) **F25B 13/00; F25B 31/002; F25B 49/005; F25B 49/02; F25B 49/022;** F25B 2500/06; F25B 2500/16; F25B 2600/2513; F25B 2700/21152; F25B 2700/21155; F25B 2700/21163; F25B 2700/21174
(25) It (26) En
(21) 22160849.0 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 IT 202100007316
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MIT EINER UMWELTFREUNDLICHEN BETRIEBSFLÜSSIGKEIT ARBEITENDEN WÄRMEPUMPE*
• *METHOD FOR MANAGING A HEAT PUMP OPERATING WITH A LOW ENVIRONMENTAL IMPACT OPERATING FLUID*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE POMPE À CHALEUR FONCTIONNANT AVEC UN FLUIDE OPÉRATIONNEL À FAIBLE IMPACT ENVIRONNEMENTAL*
(71) ARISTON S.P.A., Viale Aristide Merloni 45, 60044 Fabriano (AN), IT
(72) ALESSANDRELLI, Roberto, 20161 Milano, IT
MOLTENI, Marco, 23862 Civate, IT
(74) Premru, Rok, Mar.Bre S.R.L., 2, Via San Filippo, 60044 Fabriano, IT

---

(51) ***F25B 27/00*** ***F25D 11/00*** (11) **4 063 764 A1**
(52) **F25D 11/00; F25B 27/00;** F25D 2400/38
(25) En (26) En
(21) 21184309.9 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 CN 202120599452 U
(54) • *MULTIFUNKTIONALER, FAHRZEUGMONTIERTER KÜHLSCHRANK MIT EINER EINSTECKBAREN BATTERIE*
• *MULTIFUNCTIONAL VEHICLE-MOUNTED REFRIGERATOR WITH A PLUG-IN BATTERY*
• *RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ D'UNE BATTERIE ENFICHABLE MONTÉ SUR UN VÉHICULE MULTIFONCTION*
(71) Foshan Alpicool Electric Appliance Co., Ltd., 2/F, 13A, Xinlong Road Lunjiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528000, CN
(72) HE, Shengming, Nanxiong City, CN
ZENG, Dongmei, Wuzhou City, CN
SHI, Jianglong, Baoji City, CN
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

F25B 31/00 → (51) ***F25B 1/053***

F25B 31/00 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 39/00 → (51) ***F24F 1/0068***

F25B 40/00 → (51) ***F25B 41/335***

---

(51) ***F25B 41/325*** ***F25B 41/35*** ***F16K 1/54*** (11) **4 063 765 A1** ***F16K 1/38***
(52) **F25B 41/325; F16K 1/42; F16K 25/005; F16K 31/04; F16K 31/408; F16K 31/50; F25B 41/35**
(25) En (26) En
(21) 22163335.7 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 JP 2021047608
(54) • *REGELVENTIL*
• *CONTROL VALVE*
• *VANNE DE COMMANDE*
(71) TGK CO., Ltd., 1211-4 Kunugida-machi, Hachioji-shi, Tokyo 193-0942, JP
(72) MIURA, Youichi, Tokyo, 193-0942, JP
YUASA, Tomohiro, Tokyo, 193-0942, JP
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***F25B 41/335*** ***F25B 40/00*** (11) **4 063 766 A1**
(52) **F25B 41/335; F25B 40/00;** F25B 2400/054; F25B 2500/11
(25) En (26) En
(21) 22163145.0 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 JP 2021050942
(54) • *EXPANSIONSVENTIL*
• *EXPANSION VALVE*
• *VANNE D'EXPANSION*
(71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) HAYAKAWA, Junya, Tokyo, 1580082, JP
MATSUDA, Ryo, Tokyo, 1580082, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

F25B 41/35 → (51) ***F25B 41/325***

F25B 49/00 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 13/00***

---

(51) ***F25D 11/00*** (11) **4 063 767 A1**
(52) **F25D 11/00; F25D 17/04; F25D 17/06; F25D 23/00; F25D 29/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20904758.8 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/134690 08.12.2020
(87) WO 2021/129386 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 CN 201911339640
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) YE, Mingkun, Guangdong 528311, CN
YANG, Shenqi, Guangdong 528311, CN
REN, Xianghua, Guangdong 528311, CN
ZHOU, Xin, Guangdong 528311, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

F25D 11/00 → (51) ***F25B 27/00***

F25D 11/00 → (51) ***H01M 50/166***

---

(51) ***F25D 13/00*** (11) **4 063 768 A1**
(52) **F25D 13/00**
(25) En (26) En
(21) 22162757.3 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 IT 202100001457 U
(54) • *KRYOGENE KABINE*
• *CRYOGENIC CABIN*
• *CABINE CRYOGÉNIQUE*
(71) Bogo, Luca, Via Boscon n.27/A, 32035 Belluno (BL), IT
(72) Bogo, Luca, 32035 Belluno (BL), IT

---

(51) ***F25D 23/02*** ***F25D 29/00*** (11) **4 063 769 A1**
(52) **F25D 23/028; E05B 1/0015; E05B 1/0038; E05C 7/02;** F25D 2323/023

(25) Zh (26) De
(21) 20889087.1 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/128682 13.11.2020
(87) WO 2021/098601 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201916687918
(54) • *VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR TÜR-IN-TÜR-KÜHLGERÄTE*
• *LATCH ASSEMBLY FOR DOOR-IN-DOOR REFRIGERATION APPLIANCE*
• *ENSEMBLE VERROU POUR UN APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION AYANT UNE PORTE DANS UNE PORTE*
(71) Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier US Appliance Solutions, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center, Wilmington, DE 19801, US
(72) COOPER, Anthony Austin, Wilmington, Delaware 19801, US
CROSBY, Jonathan Charles, Wilmington, Delaware 19801, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

F25D 23/02 → (51) ***E05B 65/00***

(51) ***F25D 29/00*** (11) **4 063 770 A1**
G06K 9/00 ***G06Q 50/10***
(52) **F25D 29/00; G06K 9/00; G06Q 50/10**
(25) Ko (26) En
(21) 20889630.8 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/012837 23.09.2020
(87) WO 2021/101056 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 KR 20190148354
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jangwon, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***F25D 29/00*** (11) **4 063 771 A2**
(52) **F25D 29/00;** F25B 2600/0251
(25) En (26) En
(21) 22158695.1 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 TR 202105166
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KÜHLGERÄTES*
• *A METHOD OF OPERATING A COOLING APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE REFROIDISSEMENT*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) CURA, Huseyin, 34445 ISTANBUL, TR
PEKER, Gokmen, 34445 ISTANBUL, TR
ATAKURU, Seren, 34445 ISTANBUL, TR
HUSAIN, Salman Mustafa, 34445 ISTANBUL, TR
AYNUR, Tolga Nurettin, 34445 ISTANBUL, TR

F25D 29/00 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***F25D 31/00*** (11) **4 063 772 A1**
(52) **F25D 31/005; F25B 5/02; F25B 41/20; F25B 41/385; F25B 41/39; F25D 11/02; F25D 11/022; F25D 29/00; F25D 31/00;** F25B 2600/2511; F25D 2400/02; F25D 2600/02; F25D 2600/06; F25D 2700/12
(25) En (26) En
(21) 22171729.1 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.01.2018 KR 20180003516
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) Chung, Myungjin, 08592 Seoul, KR
Kim, Kyungseok, 08592 Seoul, KR
Kim, Kyeongyun, 08592 Seoul, KR
Seong, Giseok, 08592 Seoul, KR
Ahn, Seunguk, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 19150921.5 / 3 511 663

F26B 5/02 → (51) ***F26B 5/06***

(51) ***F26B 5/04*** (11) **4 063 773 A1**
F26B 11/18 ***F26B 25/12***
(52) **F26B 5/04; F26B 11/18; F26B 25/12**
(25) Ja (26) En
(21) 22152945.6 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 JP 2021047515
(54) • *VAKUUMTROCKNER*
• *VACUUM DRYER*
• *SÉCHOIR SOUS VIDE*
(71) Sugino Machine Limited, 2410 Hongo, Uozu city Toyama 937-8511, JP
(72) NISHIBAYASHI, Motoki, Uozu City, Toyama, 9378511, JP
MITSUE, Toyoaki, Uozu City, Toyama, 9378511, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***F26B 5/06*** (11) **4 063 774 A2**
F26B 5/02 ***F26B 23/10***
(52) **F26B 5/02; F26B 3/20; F26B 5/06; F26B 9/06; F26B 23/10**
(25) De (26) De
(21) 21211699.0 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 DE 202021101537 U
(54) • *GEFRIERTROCKNUNGSANLAGE*
• *FREEZE-DRYING PLANT*
• *INSTALLATION DE LYOPHILISATION*
(71) Pächnatz, Torsten, Im Wiesengrund 11, 99099 Erfurt, DE
(72) Pächnatz, Torsten, 99099 Erfurt, DE
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbB, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

F26B 11/18 → (51) ***F26B 5/04***

F26B 23/10 → (51) ***F26B 5/06***

F26B 25/12 → (51) ***F26B 5/04***

(51) ***F27B 7/24*** (11) **4 063 775 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20915511.8 (22) 09.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/089471 09.05.2020
(87) WO 2021/147210 2021/30 29.07.2021
(30) 21.01.2020 CN 202010068716
(54) • *DYNAMISCHE DICHTUNGSSTRUKTUR UND DREHROHROFENANLAGE*
• *DYNAMIC SEALING STRUCTURE AND ROTARY KILN APPARATUS*
• *STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ DYNAMIQUE ET APPAREIL DE FOUR ROTATIF*
(71) Henan Longcheng Coal High Efficiency Technology Application Co., Ltd., Industry Cluster District Hongshiqiao Village Huiche Town Xixia County, Nanyang, Henan 474500, CN
(72) ZHU, Shucheng, Nanyang, Henan 474500, CN
WANG, Xibin, Nanyang, Henan 474500, CN
LI, Fang, Nanyang, Henan 474500, CN
LI, Jinfeng, Nanyang, Henan 474500, CN
LV, Yanwu, Nanyang, Henan 474500, CN
REN, Yi, Nanyang, Henan 474500, CN
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

(51) ***F27B 9/36*** (11) **4 063 776 A1**
F27D 99/00
(52) **F27B 9/36; F27D 99/0001; F27D 99/0003; F27D 99/0033;** F27B 2009/3684
(25) It (26) En
(21) 22160735.1 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 IT 202100006797
(54) • *ROLLENOFEN FÜR KERAMIKPRODUKTE MIT WASSERSTOFF IM VERBRENNUNGSSYSTEM*
• *ROLLER KILN FOR CERAMIC PRODUCTS USING HYDROGEN IN THE COMBUSTION SYSTEM*
• *FOUR À ROULEAUX POUR PRODUITS CÉRAMIQUES UTILISANT L'HYDROGÈNE DANS LE SYSTÈME DE COMBUSTION*
(71) Italforni - Societa'a Responsabilita'Limitata, 5/7 Via G. Rossa - 2/4 Angolo Via Guatelli, 41043 FORMIGINE (MO), IT
(72) MAZZACANI, Filippo, 42014 CASTELLARANO (RE), IT

MAZZACANI, Gabriele, 42014 CASTELLARANO (RE), IT

(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

F27D 99/00 → (51) ***F27B 9/36***

(51) ***F28D*** (11) **4 063 777 A1**

(52) **F28D 1/0473; F28D 1/024; F28D 5/02;** F28D 7/04; F28D 9/04

(25) En (26) En

(21) 21158627.6 (22) 23.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.12.2020 US 202017133143

(54) • *LUFTKÜHLER MIT VERDAMPFENDER NASSER OBERFLÄCHE*
• *EVAPORATIVE WET SURFACE AIR COOLER*
• *REFROIDISSEUR D'AIR DE SURFACE PAR ÉVAPORATION*

(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE

(72) SHAHRPASS, Kevin, RANSOMVILLE, NY New York 14131, US
PAWLAK, Christian, LANCASTER, NY New York 14086, US
ANDERSSON, Christian, SE-254 50 HELSINGBORG, SE

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) ***F28D 7/10*** (11) **4 063 778 A1**
F28F 1/00 ***F28F 1/40***

(52) **F28F 1/40; F28D 7/106; F28F 1/006**

(25) En (26) En

(21) 22174920.3 (22) 29.12.2016

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

(30) 12.01.2016 US 201614993843

(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGERS*
• *ÉCHANGEURS DE CHALEUR*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) TURNEY, Joseph, Amston, 06321, US

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

(62) 18191192.6 / 3 425 318
16207348.0 / 3 193 118

F28D 20/00 → (51) ***C01B 3/00***

F28F 1/00 → (51) ***F28D 7/10***

F28F 1/40 → (51) ***F28D 7/10***

(51) ***F28F 3/02*** (11) **4 063 779 A1**

(52) **F28F 3/022; B33Y 80/00;** F28D 1/035; F28D 1/0383; F28D 9/0037; F28D 9/0068; F28F 3/048; F28F 2215/06; F28F 2215/08; F28F 2215/10; F28F 2250/02

(25) En (26) En

(21) 21461527.0 (22) 26.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WÄRMETAUSCHERSTIFTE*
• *HEAT-EXCHANGER PINS*
• *BROCHES D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) RUBALEWSKI, Jaros aw, 51-317 Wroclaw, PL
SIUDZI SKI, Hubert, 51-317 Wroclaw, PL
MECZKOWSKI, Tomasz, 51-317 Wroclaw, PL

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

F28F 9/02 → (51) ***F24F 1/0068***

(51) ***F28F 27/02*** (11) **4 063 780 A1**

(52) **F28D 20/0043; F28F 27/02**

(25) Pl (26) En

(21) 21210998.7 (22) 29.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 PL 43738821

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERSCHUSSWÄRME-SPEICHERUNG UND -RÜCKGEWINNUNG IN EINER NATÜRLICHEN WASSERDURCHLÄSSIGEN SCHICHT*
• *DEVICE ARRANGEMENT FOR ACCUMULATING EXCESS HEAT IN A NATURAL WATER-PERMEABLE LAYER AND FOR ITS RECOVERY*
• *APPAREIL POUR LE STOCKAGE ET LA RÉCUPÉRATION DE CHALEUR RÉSIDUELLE DANS UNE COUCHE NATURELLE D'EAU*

(71) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL

(72) Solecki, Marek, 30-698 Kraków, PL
Solecki, Tadeusz, 30-638 Kraków, PL
Stopa, Jerzy, 31-235 Kraków, PL
Wisniowski, Rafal, 30-698 Kraków, PL
Hajto, Marek, 30-838 Kraków, PL
Smulski, Rafal, 30-054 Kraków, PL

(74) Wlasienko, Jozef, et al, Polservice Kancelaria Rzeczników Patentowych Sp. z o.o. Ul. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

(51) ***F41A 33/00*** (11) **4 063 781 A1**
F42B 5/155

(52) **F42B 5/155; F41A 33/00**

(25) De (26) De

(21) 22161755.8 (22) 14.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 DE 102021107186

(54) • *WURFKÖRPERNACHBILDUNG*
• *REPRODUCTION OF A EJECTABLE BODY*
• *REPRODUCTION D'UN CORPS EJECTABLE*

(71) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE

(72) Gundlach, Marco, 34127 Kassel, DE
Bayer, Michael, 34127 Kassel, DE
Fröhlich, Dr. Stefan, 34127 Kassel, DE
Büssemaker, Philipp, 34127 Kassel, DE

(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

F42B 5/155 → (51) ***F41A 33/00***

G01B 5/24 → (51) ***G01L 3/14***

(51) ***G01B 11/02*** (11) **4 063 782 A1**
A43D 1/02

(52) **A43D 1/02; A43D 1/025; G01B 11/24**

(25) En (26) En

(21) 22173874.3 (22) 05.10.2016

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

(54) • *FUSSFORMERFASSUNG MIT TIEFENSENSOR UND DRUCKPLATTENTECHNOLOGIE*
• *FOOT SHAPE ACQUISITION USING DEPTH SENSOR AND PRESSURE PLATE TECHNOLOGY*
• *ACQUISITION DE FORME DE PIED À L'AIDE D'UN CAPTEUR DE PROFONDEUR ET D'UNE TECHNOLOGIE DE PLAQUE DE PRESSION*

(71) SafeSize Holding B.V., Landdrostdreef 124, 1314 SK Almere, NL
UCS kupcu prilagojeni proizvodi, d.o.o., Cesta v Gorice 34A, 1000 Ljubljana, SI

(72) LAHAJNAR, Leon, 5282 Cerkno, SI
OMRCEN, Damir, 1000 Ljubljana, SI
KOLSEK, Tomaz, 1000 Ljubljana, SI
STAVRAKIS, Angelos, 7442 DR Nijverdal, NL

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

(62) 16788806.4 / 3 523 601

G01B 11/24 → (51) ***A61C 9/00***

G01B 11/24 → (51) ***B64F 5/60***

G01B 11/245 → (51) ***B01L 9/00***

G01B 11/245 → (51) ***H05K 13/08***

G01B 11/25 → (51) ***H05K 13/08***

(51) ***G01B 11/26*** (11) **4 063 783 A1**
B21D 5/00 *G01B 11/245*
G01B 11/25

(52) **G01B 11/26; B21D 5/006; B21D 5/02; B21D 35/007;** G01B 11/245; G01B 11/2509; G01B 11/2513; G01B 11/2545

(25) De (26) De

(21) 21164938.9 (22) 25.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BIEGEWINKELBESTIMMUNG AN EINER BIEGEMASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR BEND ANGLE DETERMINATION ON A BENDING MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'ANGLE DE PLIAGE SUR UNE MACHINE À PLIER*

(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH

(72) Lührs, Kevin, 99869 Drei Gleichen, DE

(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, European Patent and Trademark Attorneys Wendl-Dietrich-Straße 14, 80634 München, DE

G01B 11/27 → (51) ***B01L 9/00***

G01B 21/02 → (51) ***G01L 5/00***

(51) ***G01C 3/06*** (11) **4 063 784 A1**
H01L 27/146 ***H04N 5/357***
H04N 5/369 ***H04N 5/3745***
G01S 7/487 ***G01S 17/89***
G01S 17/93

(52) **G01C 3/06; G01S 7/487; G01S 17/89; G01S 17/93; H01L 27/146; H04N 5/357; H04N 5/369; H04N 5/3745**

(25) Ja (26) En
(21) 20889716.5 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043269 19.11.2020
(87) WO 2021/100826 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019209174
(54) • *LICHTEMPFANGSELEMENT UND ENTFERNUNGSMESSMODUL*
• *LIGHT RECEIVING ELEMENT, AND RANGING MODULE*
• *ÉLÉMENT PHOTORÉCEPTEUR, ET MODULE DE TÉLÉMÉTRIE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(72) MURASE, Takuro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
OTAKE ,Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
WAKANO, Toshifumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01C 3/06 → (51) ***H04N 5/225***

G01C 5/06 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***G01C 9/06*** (11) **4 063 785 A1**
(52) **G01C 9/06;** G01C 2009/066
(25) De (26) De
(21) 22157895.8 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 DE 102021107502
(54) • *NEIGUNGSSENSOR MIT NULLLAGENINDIKATION*
• *INCLINATION SENSOR WITH ZERO POSITION INDICATION*
• *CAPTEUR D'INCLINAISON À INDICATION DE POSITION ZÉRO*
(71) Turck Holding GmbH, Goethestr. 7, 58553 Halver, DE
(72) Troska, Michael, 45968 Gladbeck, DE
Kirchhoff, Daniel, 44329 Dortmund, DE
Hellmuth, Christian, 58553 Halver, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) ***G01C 9/14*** (11) **4 063 786 A1**
(52) **G01C 9/14**
(25) En (26) En
(21) 22162608.8 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 IN 202141012940
(54) • *NEIGUNGSSCHÄTZUNG*
• *TILT ESTIMATION*
• *ESTIMATION D'INCLINAISON*
(71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam, 600006 Chennai, IN
(72) Suresh, Anandhu, 600 006 Chennai, IN
Manoharan, Santhosh, 600 006 Chennai, IN
Sharma, Abhishek, 600 006 Chennai, IN
Mohan, Barath, 600 006 Chennai, IN
Raju, Karanam Venkata Manga, 600 006 Chennai, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***G01C 15/00*** (11) **4 063 787 A1**
G01S 17/42 ***G02B 26/10***
(52) **G01C 15/002; G01S 17/42; G02B 26/108**
(25) En (26) En
(21) 22163048.6 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 JP 2021048886
(54) • *VERMESSUNGSSYSTEM*
• *SURVEYING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RELEVÉ*
(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) MATSUMOTO, Masae, Tokyo, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G01C 19/5691*** (11) **4 063 788 A1**
G01C 19/5783 ***B81C 1/00***
(52) **G01C 19/5691; B81C 1/00277; G01C 19/5783**
(25) En (26) En
(21) 22162445.5 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 US 202117208809
(54) • *DIFFUSIONSBLOCK FÜR EIN EVAKUIERTES GERÄTESYSTEM*
• *DIFFUSION BLOCK FOR AN EVACUATED INSTRUMENT SYSTEM*
• *BLOC DE DIFFUSION POUR UN SYSTÈME D'INSTRUMENT SOUS VIDE*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) Pavell, James, 3033 Camino Graciosa, 91360, US
Meyer, Douglas, 24917 Mandy Court, 91367, US
(74) FARAGO Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schloß-Rahe-Straße 15, 52072 Aachen, DE

G01C 19/5783 → (51) ***G01C 19/5691***

G01C 21/00 → (51) ***A01B 69/04***

G01C 21/00 → (51) ***G01C 21/30***

G01C 21/00 → (51) ***G05D 1/02***

G01C 21/00 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***G01C 21/20*** (11) **4 063 789 A1**
G01C 21/34 ***G08B 7/06***
(52) **G01C 21/206; G01C 21/3407**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21165406.6 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG ÜBER EIN VERBUNDENES OBJEKT IN EINEM GEBÄUDE DURCH LOKALISIERUNG AN JEDEM POSITIONIERUNGSPOL*
• *METHOD AND DEVICE FOR GUIDING BY CONNECTED OBJECT IN A BUILDING BY LOCATION OF EACH POSITIONING TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GUIDAGE PAR OBJET CONNECTÉ DANS UN BÂTIMENT PAR LOCALISATION À CHAQUE BORNE DE POSITIONNEMENT*
(71) Universite Gustave Eiffel, Campus de Marne-la-Vallée 5, Boulevard Descartes, 77420 Champs-sur-Marne, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, Descartes Cité 6 Avenue Blaise Pascal, 77420 Champs-sur-Marne, FR
Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 61 Avenue du Général de Gaulle, 94000 Créteil, FR
(72) RACHEDI, Abderrezak, 77100 MEAUX, FR
MEBARKI, Ahmed, 77420 CHAMPS SUR MARNE, FR
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

G01C 21/20 → (51) ***G01C 23/00***

G01C 21/20 → (51) ***G01S 17/08***

G01C 21/28 → (51) ***G09B 29/00***

(51) ***G01C 21/30*** (11) **4 063 790 A1**
B60W 30/095 ***G01C 21/00***
B60W 60/00
(52) **G01C 21/3885; B60W 30/0956; B60W 60/001;** B60W 30/14; G01C 21/30
(25) En (26) En
(21) 21164964.5 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON STRASSENNETZEN*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR SURVEYING ROAD NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE RÉSEAUX ROUTIERS*

(71) Ordnance Survey Limited, Explorer House Adanac Drive Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB
(72) Draper, Charles, Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB
Rainbow, Jacob, Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB
Dhaliwal, Arjan, Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB
Hunt, Freja, Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB
Pooley, Joshua, Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB
(74) Halliwell, Bethan Frances, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***G01C 21/32*** (11) **4 063 791 A1**
G08G 1/00 ***G08G 1/042***
G09B 29/00 ***G09B 29/10***
(52) **G01C 21/32; G08G 1/00; G08G 1/042; G09B 29/00; G09B 29/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20889467.5 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043478 20.11.2020
(87) WO 2021/100866 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 JP 2019211865
(54) • *KARTE UND KARTENERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *MAP AND MAP GENERATION METHOD*
• *CARTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARTE*
(71) Aichi Steel Corporation, 1, Wanowari Araomachi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
(72) YAMAMOTO Michiharu, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
AOYAMA Hitoshi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G01C 21/34*** (11) **4 063 792 A2**
(52) **G01C 21/3407**
(25) En (26) En
(21) 22179075.1 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 CN 202110666628
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUM ERZEUGEN EINER SIMULATIONSSZENE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING A SIMULATION SCENE, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'UNE SCÈNE DE SIMULATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) LI, Suwen, Beijing, 100176, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01C 21/34 → (51) ***G01C 21/20***

---

(51) ***G01C 21/36*** (11) **4 063 793 A2**
(52) **G01C 21/3635; G06F 16/29; G06F 16/9537**
(25) En (26) En
(21) 22182021.0 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2021 CN 202111163517
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DES SICHTBAREN WINKELS EINES ZIELOBJEKTS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING VISIBLE ANGLE OF TARGET OBJECT, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER L'ANGLE VISIBLE D'UN OBJET CIBLE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
(72) WANG, Lingguang, Beijing, 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01C 21/36 → (51) ***B60R 11/02***

---

(51) ***G01C 23/00*** (11) **4 063 794 A1**
G05D 1/10 ***G01C 21/20***
G05D 1/06 ***G08G 5/00***
(52) **G01C 23/005; G01C 21/20; G01C 23/00; G05D 1/0676; G08G 5/006**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22163196.3 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 FR 2102914
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG DER FLUGBAHN ZUR LANDESTEUERUNG EINES FLUGZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CALCULATING TRAJECTORY FOR LANDING AN AIRCRAFT*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE CALCUL DE TRAJECTOIRE POUR FAIRE ATTERRIR UN AERONEF*
(71) AIRBUS OPERATIONS, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) PASTRE, Thomas, 31060 TOULOUSE, FR
CONSIGLIERI PEDROSO MENDES DIAS, Miguel, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

G01C 23/00 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G01D 3/08*** (11) **4 063 795 A1**
(52) **G01D 3/08**
(25) De (26) De
(21) 21164506.4 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SENSORSYSTEM ZUR MESSUNG DER VARIABILITÄT DER ELEKTRISCHEN SPANNUNG EINER ENERGIEVERSORGUNG*
• *SENSOR SYSTEM FOR MEASURING THE VARIABILITY OF THE ELECTRICAL VOLTAGE OF A POWER SUPPLY*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR PERMETTANT DE MESURER LA VARIABILITÉ DE LA TENSION ÉLECTRIQUE D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Tobola, Andreas, 91058 Erlangen, DE

---

(51) ***G01D 3/08*** (11) **4 063 796 A1**
G01D 5/347
(52) **G01D 3/08; G01D 5/347**
(25) It (26) En
(21) 22164222.6 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 IT 202100007298
(54) • *POSITIONSSENSOR AND VERFAHREN ZUR BEDIENUNG DES POSITIONSSENSORS*
• *POSITION SENSOR FOR A MECHANICAL DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAID POSITION SENSOR*
• *CAPTEUR DE POSITION ET PROÉDÉ POUR COMMANDER LEDIT CAPTEUR*
(71) Optoelettronica Italia S.R.L., Via Vienna 8 Frazione Gardolo, 38121 Trento, IT
Giuliani S.r.l., Via Edoardo Amaldi 3/B, 46029 Suzzara (Mantova MN), IT
(72) MAGLIONE, Alfredo, 38123 Trento (TN), IT
BATTISTI, Nicola, 38013 Malosco (TN), IT
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r. l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

G01D 3/10 → (51) ***G01D 5/353***

---

(51) ***G01D 4/00*** (11) **4 063 797 A1**
(52) **G01D 4/004;** G01D 2204/47
(25) En (26) En
(21) 21165257.3 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON EREIGNISSEN IN EINEM NETZWERK*
• *METHOD FOR DETERMINING EVENTS IN A NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉVÉNEMENTS DANS UN RÉSEAU*
(71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) ANDERSEN, Kristoffer, DK-8660 Skanderborg, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

---

(51) ***G01D 4/00*** (11) **4 063 798 A1**
G01R 21/133

(52) **G01D 4/004; G01R 21/133**
(25) De (26) De
(21) 22000050.9 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 DE 102021001470
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG ELEKTRISCHER KENNGRÖSSEN EINES VERBRAUCHERS IN EINEM VERZWEIGTEN STROMNETZ*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR DETERMINING ELECTRICAL CHARACTERISTICS OF A CONSUMER IN A BRANCHED POWER NETWORK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES GRANDEURS CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES D'UN CONSOMMATEUR DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE RAMIFIÉ*
(71) EurA AG, Max-Eyth-Strasse 2, 73479 Ellwangen, DE
(72) Schmidt, Dirk, 73479 Ellwangen, DE
Puntigam, Fabian, 70193 Stuttgart, DE
(74) Weihrauch, Frank, et al, Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte W.-Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

G01D 4/00 → (51) ***G06Q 10/00***

G01D 4/00 → (51) ***G06Q 50/06***

(51) ***G01D 5/245*** (11) **4 063 799 A1**
(52) **G01D 5/2046**
(25) Ja (26) En
(21) 19952986.8 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/045038 18.11.2019
(87) WO 2021/100076 2021/21 27.05.2021
(54) • *REDUNDANTER RESOLVER UND DAMIT AUSGESTATTETE ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG*
• *REDUNDANT RESOLVER AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE HAVING SAME MOUNTED THEREON*
• *RÉSOLVEUR REDONDANT ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE DANS LEQUEL CELUI-CI EST MONTÉ*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) IKEDA, Hiroko, Tokyo 100-8310, JP
MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
MATSUNAGA, Toshihiro, Tokyo 100-8310, JP
IKEDA, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
KUBO, Kenta, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01D 5/347 → (51) ***G01D 3/08***

(51) ***G01D 5/353*** (11) **4 063 800 A1**
G01K 11/3206 ***G01D 3/10***
G01L 1/24
(52) **G01D 5/35316; G01D 3/10; G01D 5/35387; G01D 5/3539; G01K 11/3206; G01L 1/246; G01M 3/002; G01M 3/38**
(25) En (26) En
(21) 22163057.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.03.2018 SE 1850330
(27) 18.12.2018 EP 22155929
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DEHNUNGSÄNDERUNGEN EINER OPTISCHEN FASER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING STRAIN CHANGES OF AN OPTICAL FIBRE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LES VARIATIONS DE CONTRAINTES D'UNE FIBRE OPTIQUE*
(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) Josefsson, Roy, 523 74 Hökerum, SE
Eckerström, Daniel, 564 32 Bankeryd, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
(62) 22155929.7 / 4 043 835
18213337.1 / 3 543 658

(51) ***G01D 5/48*** (11) **4 063 801 A1**
H01P 3/08
(52) **G01D 5/48**
(25) En (26) En
(21) 22163491.8 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 US 202117208053
(54) • *WELLENLEITER FÜR EINEN AUSBREITUNGSGESCHWINDIGKEITSKOMPENSIERTEN POSITIONSMESSMAGNETSENSOR*
• *WAVEGUIDE FOR PROPAGATION VELOCITY COMPENSATED POSITION MEASUREMENT MAGNETIC SENSOR*
• *GUIDE D'ONDES POUR CAPTEUR MAGNÉTIQUE DE MESURE DE POSITION À COMPENSATION DE VITESSE DE PROPAGATION*
(71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US
(72) Fesshaie, Efrem, Chicago, 60631, US
Kabisius, Paulius, Chicago, 60631, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01D 7/12 → (51) ***G06Q 50/06***

G01F 1/00 → (51) ***G01F 15/10***

(51) ***G01F 1/66*** (11) **4 063 802 A1**
(52) **G01F 1/66**
(25) Ja (26) En
(21) 20888902.2 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/041835 10.11.2020
(87) WO 2021/100539 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208656
(54) • *ULTRASCHALLFLUSSMESSER*
• *ULTRASONIC FLOWMETER*
• *DÉBITMÈTRE À ULTRASONS*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUKUI, Hiroto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUGIYAMA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAGANUMA, Naoto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G01F 1/84*** (11) **4 063 803 A1**
G01F 15/18
(25) Zh (26) En
(21) 20889556.5 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/112402 31.08.2020
(87) WO 2021/098334 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 CN 201911148029
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE DURCHFLUSSMESSKOMPONENTE*
• *FIXING DEVICE FOR FLOWMETER COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR COMPOSANT DE DÉBITMÈTRE*
(71) Walsn Measurement and Control Technology (Hebei) Co., Ltd., 10 Changxiang Road Guangyang Economic Development Zone, Langfang, Hebei 06500, CN
Walsn Enterprises Ltd., 2491 Vauxhall Place, Richmond, BC V6V 1Z5, CA
(72) MA, Chunli, Langfang, Hebei 065000, CN
FANG, Weijia, Langfang, Hebei 065000, CN
WANG, Tao, Langfang, Hebei 065000, CN
(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

(51) ***G01F 15/10*** (11) **4 063 804 A1**
G01F 1/00 *E03B 7/10*
(52) **G01F 1/00; G01F 15/10;** E03B 7/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 22161296.3 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 FR 2103048
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES GEFRIERRISIKOS EINER FLÜSSIGKEIT UND ZUGEHÖRIGER FLÜSSIGKEITSZÄHLER*
• *METHOD FOR PREDICTING THE RISK OF FREEZING OF A LIQUID AND ASSOCIATED LIQUID COUNTER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DU RISQUE DE GEL D'UN LIQUIDE ET COMPTEUR DE LIQUIDE ASSOCIÉ*
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) SABRAOUI, Abbas, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
ABID, Oussama, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
LECOCQ, Guillaume, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G01F 15/18 → (51) ***G01F 1/84***

(51) ***G01F 23/284*** (11) **4 063 805 A1**
G01S 7/00 ***H01P 5/00***
H01Q 1/22 ***G01S 13/00***

(52) **G01F 23/284; G01S 7/00; G01S 13/00; H01P 5/107;** H01Q 1/225
(25) En (26) En
(21) 21163942.2 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MIKROWELLENÜBERTRAGUNGSANORDNUNG MIT VERKAPSELUNGS-, KOMMUNIKATIONS- UND/ODER MESSSYSTEM UND RADARFÜLLSTANDSMESSSYSTEM*
• *MICROWAVE TRANSMISSION ARRANGEMENT WITH ENCAPSULATION, COMMUNICATION AND/OR MEASUREMENT SYSTEM AND RADAR LEVEL GAUGE SYSTEM*
• *AGENCEMENT DE TRANSMISSION À MICRO-ONDES À ENCAPSULATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET/OU DE MESURE ET SYSTÈME DE MESURE DE NIVEAU RADAR*
(71) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) NILSSON, Leif, 583 36 LINKÖPING, SE
FREDRIKSSON, Håkan, 589 51 LINKÖPING, SE
OHLSSON, Magnus, 610 21 NORSHOLM, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***G01G 7/02*** (11) **4 063 806 A1**
G01G 21/24
(52) **G01G 7/02; G01G 21/244**
(25) En (26) En
(21) 21164802.7 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MONOBLOCK-SENSORKÖRPER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *MONOBLOCK SENSOR BODY AND METHOD OF ITS MANUFACTURING*
• *CORPS DE CAPTEUR MONOBLOC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
(72) Reber, Daniel, 8322 Madetswil, CH
Lang, Christoph, 8603 Schwerzenbach, CH
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01J 1/02 → (51) ***B60R 13/00***

---

(51) ***G01J 1/42*** (11) **4 063 807 A1**
(52) **G01J 1/4204**
(25) En (26) En
(21) 21188384.8 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 CN 202110304311
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES OPTISCHEN SENSORS, OPTISCHER SENSOR UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CALIBRATING OPTICAL SENSOR, OPTICAL SENSOR AND RELATED ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR OPTIQUE, CAPTEUR OPTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Chaoxi, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01J 3/02 → (51) ***G01N 21/64***

---

(51) ***G01J 3/44*** (11) **4 063 808 A2**
G01N 21/64 ***C02F 1/00***
G01N 33/18
(52) **G01N 21/643; C02F 1/00; G01J 3/4406; G01N 21/645;** C02F 2209/00; G01N 33/18; G01N 33/1806; G01N 33/1826; G01N 2021/6421
(25) En (26) En
(21) 22163588.1 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 US 202163164151 P
(54) • *BERÜHRUNGSLOSES ÜBERWACHEN VON FLÜSSIGKEITSEIGENSCHAFTEN IN ABWASSERTRANSPORTSYSTEMEN*
• *NON-CONTACT MONITORING OF FLUID CHARACTERISTICS IN WASTEWATER TRANSPORT SYSTEMS*
• *SURVEILLANCE SANS CONTACT DES CARACTÉRISTIQUES DES FLUIDES DANS LES SYSTÈMES DE TRANSPORT DES EAUX USÉES*
(71) Kando Environmental Services Ltd., 8 Tsur Street, 4486200 Tsur Yigal, IL
(72) GILEAD BAIBICH, Ricardo, 3780500 DN MENASHE, IL
MEIROM, Eitan, 7935100 DN LAKISH, IL
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***G01J 5/06*** (11) **4 063 809 A1**
G01J 5/28 ***H01L 27/146***
H01L 31/103 *H04N 5/33*
H04N 5/357
(52) **G01J 5/061; G01J 5/06; G01J 5/28; H01L 31/02966; H01L 31/103; H04N 5/33**
(25) En (26) En
(21) 21164273.1 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION THERMISCHER STRAHLUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THERMAL RADIATION DETECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT THERMIQUE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) VARGA, Stephen Michael, Cincinnati, OH 45202, US
MERSCH, Steven Henry, Germantown, OH 45327, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

G01J 5/28 → (51) ***G01J 5/06***

---

(51) ***G01K 1/024*** (11) **4 063 810 A1**
G01K 13/00 ***F24C 7/08***
(52) **G01K 1/024; F24C 7/085;** G01K 2207/06; G01K 2215/00
(25) En (26) En
(21) 21163968.7 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DRAHTLOSE ENERGIEGEWINNENDE SENSORSONDE MIT VERWENDUNG VON STRAHLLENKUNG ZUM ABZWEIGEN VON ENERGIE IN ÖFEN*
• *WIRELESS ENERGY-HARVESTING SENSOR PROBE UTILIZING BEAM STEERING FOR IN-OVEN POWER STEALING*
• *SONDE DE CAPTEUR DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE SANS FIL UTILISANT L'ORIENTATION DE FAISCEAU POUR LE PRÉLÈVEMENT D'ALIMENTATION DANS UN FOUR*
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., F/G/H Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201208, CN
TE Connectivity Nederland B.V., Rietveldenweg 32, 5222 AR's-Hertogenbosch, NL
(72) WESSON, Robin, 5222 s'Hertogenbosch, AR, NL
WANG, Shaoyong, Shanghai, Shanghai 201208, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01K 1/08*** (11) **4 063 811 A1**
G01K 1/14 ***G01K 13/02***
A61M 16/10 ***A61M 16/16***
A61M 16/00 ***G01K 13/024***
G01F 1/44 *G01F 1/69*
(52) **A61M 16/16; A61M 16/109; G01D 21/02; G01K 1/08; G01K 1/14; G01K 13/02; G01K 13/024;** A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2016/102; A61M 2016/1025; A61M 2016/103; A61M 2202/0208; A61M 2202/0225; A61M 2202/025; A61M 2202/0275; A61M 2205/3324; A61M 2205/3368; A61M 2205/3375; G01F 1/44; G01F 1/69
(25) En (26) En
(21) 22153156.9 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.12.2016 US 201662431372 P
(54) • *KAPPE FÜR EINE ERFASSUNGSANORDNUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *SEAL/COVER FOR USE WITH A SENSING ARRANGEMENT OF A MEDICAL DEVICE*
• *CAPUCHON POUR UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN ÉQUIPEMENT MÉDICAL*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
(72) MCINTYRE, Joshua Peter, 2013 Auckland, NZ
MARINOVICH, Matthew Michael, 2013 Auckland, NZ

OSBORNE, Hamish Adrian, 2013 Auckland, NZ
SMITH, Graeme Matthew, 2013 Auckland, NZ
INGRAM, Benjamin John, 2013 Auckland, NZ
BOGGS, Samuel Graham, 2013 Auckland, NZ
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 17877750.4 / 3 551 978

---

(51) ***G01K 1/14*** (11) **4 063 812 A1**
G01K 1/16 ***G01K 7/18***
G01K 7/22 ***B60L 53/16***
H01R 13/66
(52) **G01K 1/16; B60L 53/16; G01K 1/14; G01K 7/18; G01K 7/22; H01R 13/6683**
(25) En (26) En
(21) 22164189.7 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 FR 2103062
06.05.2021 FR 2104816
(54) • *INTEGRATION VON TEMPERATURSENSOREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ÜBERHITZUNG VON ENDGERÄTEN*
• *TEMPERATURE SENSOR INTEGRATION TO MONITOR OVER-HEATING OF TERMINALS*
• *INTÉGRATION D'UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE POUR SURVEILLER LA SURCHAUFFE DE TERMINAUX*
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) GUILLANTON, Erwan, 28230 EPERNON, FR
MENARD, Pascal, 78450 Villepreux, FR
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G01K 1/14 → (51) ***G01K 1/08***

---

(51) ***G01K 1/143*** (11) **4 063 813 A1**
G01K 7/02 ***G01K 13/02***
(52) **G01K 1/143; G01K 7/02; G01K 13/02**
(25) De (26) De
(21) 22163733.3 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 DE 102021107608
(54) • *TEMPERATURSENSOR*
• *TEMPERATURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*
(71) WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, Alexander-Wiegand-Str. 30, 63911 Klingenberg/Main, DE
(72) STAAB, Ulrich, 63911 Klingenberg, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

G01K 1/143 → (51) ***G01K 13/02***

G01K 1/16 → (51) ***G01K 1/14***

G01K 1/20 → (51) ***G01K 13/024***

G01K 3/14 → (51) ***G01K 13/024***

---

(51) ***G01K 7/01*** (11) **4 063 814 A1**
(52) **G01K 7/01**
(25) En (26) En
(21) 21216744.9 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 TW 110111096
(54) • *TEMPERATURDETEKTOR*
• *TEMPERATURE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE TEMPÉRATURE*
(71) RichWave Technology Corp., 3F. No1, Section 2 Alley 20, Lane 407 Tiding Blvd. NeiHu District, Taipei City 114, TW
(72) Wu, Po-Wei, 114 Taipei City, TW
Peng, Tien-Yun, 114 Taipei City, TW
Chen, Chih-Sheng, 114 Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

G01K 7/02 → (51) ***G01K 1/143***

G01K 7/02 → (51) ***G01K 13/024***

G01K 7/18 → (51) ***G01K 1/14***

G01K 7/18 → (51) ***G01K 13/024***

G01K 7/22 → (51) ***G01K 1/14***

G01K 7/42 → (51) ***G01K 13/024***

G01K 11/3206 → (51) ***G01D 5/353***

G01K 13/00 → (51) ***G01K 1/024***

---

(51) ***G01K 13/02*** (11) **4 063 815 A1**
G01K 1/143 ***G01K 3/14***
(52) **G01K 13/02; G01K 1/143; G01K 3/14**
(25) En (26) En
(21) 21164209.5 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURMESSUNG*
• *TEMPERATURE-MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) GEBHARDT, Joerg, 55130 Mainz, DE
DAAKE, Wilhelm, 32469 Petershagen, DE
SCHROEDER, Karsten, 32469 Petershagen, DE
DASGUPTA, Subhashish, 560066 Bangalore, IN
SOSALE, Guruprasad, 80997 München, DE
ACKERMANN, Patric, 64405 Fischbachtal, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01K 13/02 → (51) ***G01K 1/08***

G01K 13/02 → (51) ***G01K 1/143***

---

(51) ***G01K 13/024*** (11) **4 063 816 A1**
G01K 7/18 ***G01K 7/02***
G01K 3/14 ***G01K 1/20***
G01K 7/42
(52) **G01K 13/024; G01K 1/20; G01K 3/14; G01K 7/02; G01K 7/18; G01K 7/427**
(25) En (26) En
(21) 22163304.3 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 US 202117212692
(54) • *OBERFLÄCHENTEMPERATURMESSUNG*
• *SURFACE MOUNT TEMPERATURE MEASUREMENT*
• *MESURE DE TEMPÉRATURE À MONTAGE EN SURFACE*
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) POTASEK, David P., Lakewood, MN, US
PHILLIPS, Richard William, Eagan, MN, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01K 13/024 → (51) ***G01K 1/08***

---

(51) ***G01K 17/10*** (11) **4 063 817 A1**
G01K 17/20
(52) **G01K 17/10; F24D 19/1048; G01K 17/20**
(25) De (26) De
(21) 22164018.8 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 DE 102021203000
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HEIZKOSTENVERTEILERVORRICHTUNG UND HEIZKOSTENVERTEILERVORRICHTUNG*
• *HEATING COST DISTRIBUTION DEVICE AND METHOD OF OPERATING A HEATING COST DISTRIBUTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE RÉPARTITION DES FRAIS DE CHAUFFAGE ET DISPOSITIF DE RÉPARTITION DES FRAIS DE CHAUFFAGE*
(71) QUNDIS GmbH, Sonnentor 2, 99098 Erfurt, DE
(72) KUHN, Jens, 98693 Ilmenau, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

G01K 17/20 → (51) ***G01K 17/10***

---

(51) ***G01L 1/16*** (11) **4 063 818 A1**
G01P 15/09 ***G01P 1/02***
G01P 15/18 ***G01L 19/00***
G01L 19/14 ***G01L 23/10***
(52) **G01L 1/16; G01L 19/0084; G01L 19/142; G01L 23/10; G01P 1/023; G01P 15/09; G01P 15/18**
(25) De (26) De
(21) 22159696.8 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 EP 21164057

(54) • *PIEZOELEKTRISCHER AUFNEHMER*
• *PIEZOELECTRIC TRANSDUCER*
• *CAPTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*
(71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) Frommenwiler, Tobias, 8406 Winterthur, CH
Laffranchi, Marco, 8408 Winterthur, CH
Weber, David, 8472 Seuzach, CH
Wyss, Andreas, 8050 Zürich, CH

G01L 1/18 → (51) ***H01R 13/46***

G01L 1/20 → (51) ***H01R 13/46***

G01L 1/24 → (51) ***G01D 5/353***

(51) ***G01L 3/14*** (11) **4 063 819 A1**
G01L 5/24 ***G01B 5/24***
F16B 31/02
(52) **F16B 31/02; G01B 5/24; G01L 3/14; G01L 5/24**
(25) Ko (26) En
(21) 21864651.1 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/011777 01.09.2021
(87) WO 2022/050692 2022/10 10.03.2022
(30) 04.09.2020 KR 20200113240
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES SCHRAUBDREHMOMENTS*
• *METHOD FOR DETERMINING BOLTING TORQUE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN COUPLE DE BOULONNAGE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHO, Jun Beom, Daejeon 34122, KR
PARK, Heung Kun, Daejeon 34122, KR
KANG, Choon Kwon, Daejeon 34122, KR
SON, Min Su, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01L 5/00*** (11) **4 063 820 A1**
G01B 21/02 ***H01M 10/48***
G06N 20/00
(52) **G01B 21/02; G01L 5/00; G06N 20/00; H01M 10/48;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21880410.2 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/013831 07.10.2021
(87) WO 2022/080763 2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 KR 20200132935
(54) • *MODULDEHNUNGSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *MODULE STRAIN ESTIMATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CONTRAINTE DE MODULE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SONG, Seung-Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01L 5/24 → (51) ***G01L 3/14***

(51) ***G01L 7/08*** (11) **4 063 821 A1**
G01L 19/00
(52) **G01L 19/003; G01L 7/084; G01L 7/088; G01L 19/0023**
(25) En (26) En
(21) 22162906.6 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 JP 2021048867
(54) • *DRUCKDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *PRESSURE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRESSION*
(71) Surpass Industry Co., Ltd., 2203, Shimooshi, Gyoda-shi Saitama 361-0037, JP
(72) IMAI, Hiroshi, Gyoda-shi, Saitama 361-0037, JP
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***G01L 19/00*** (11) **4 063 822 A1**
(52) **G01L 19/003; G01L 19/0023; G01L 19/0046**
(25) En (26) En
(21) 22162905.8 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 JP 2021048866
(54) • *DRUCKDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *PRESSURE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRESSION*
(71) Surpass Industry Co., Ltd., 2203, Shimooshi, Gyoda-shi Saitama 361-0037, JP
(72) IMAI, Hiroshi, Saitama, 361-0037, JP
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

G01L 19/00 → (51) ***G01L 1/16***

G01L 19/00 → (51) ***G01L 7/08***

G01L 19/14 → (51) ***G01L 1/16***

G01L 23/10 → (51) ***G01L 1/16***

G01M 1/16 → (51) ***F16F 15/04***

G01M 13/045 → (51) ***A01D 75/18***

G01M 17/00 → (51) ***B60R 16/023***

G01N 1/14 → (51) ***G01N 15/05***

G01N 1/28 20008 → (51) ***G01N 23/***

(51) ***G01N 1/34*** (11) **4 063 823 A1**
G01N 1/36 *G01N 1/31*
(52) **G01N 1/34;** G01N 1/36; G01N 2001/315
(25) En (26) En
(21) 21216762.1 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 CN 202110316227
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG VON HARTGEWEBESCHEIBEN GEGEN HERUNTERFALLEN*
• *HARD TISSUE SLICE ANTI-FALLING PRETREATMENT DEVICE AND ANTI-FALLING PRETREATMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE PRÉ-TRAITEMENT ANTI-CHUTE DE TRANCHE DE TISSU DUR ET PROCÉDÉ DE PRÉ-TRAITEMENT ANTI-CHUTE*
(71) Shanghai Sixth People's Hospital, No. 600, Yishan Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
(72) YIN, Junhui, Shanghai, 200233, CN
ZHANG, Changqing, Shanghai, 200233, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G01N 1/40 → (51) ***G01N 33/49***

(51) ***G01N 15/00*** (11) **4 063 824 A1**
G01N 15/02
(25) Zh (26) En
(21) 20890268.4 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/128400 12.11.2020
(87) WO 2021/098583 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 CN 201911158297
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON PARTIKELN IN MIKRO- ODER NANOGRÖSSE*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING MICRO/NANO-SIZED PARTICLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PARTICULES MICRO- OU NANOMÉTRIQUES*
(71) Resun (Shenzhen) Tech Co., Ltd., D711 Silver Star Hi-tech Building 1301 Guanguang Rd. Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
(72) LIU, Ke, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
XIONG, Gui, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01N 15/02 → (51) ***G01N 15/00***

(51) ***G01N 15/05*** (11) **4 063 825 A1**
G01N 1/14 ***G01N 33/569***
(25) Zh (26) En
(21) 20891062.0 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/119436 30.09.2020
(87) WO 2021/098396 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 PCT/CN2019/119181
(54) • *PROBENANALYSEGERÄT UND PROBENANALYSEVERFAHREN*
• *SAMPLE ANALYZER AND SAMPLE ANALYSIS METHOD*

- *ANALYSEUR D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON*

(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XUN, Wenpeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Chaoyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YI, Qiushi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YE, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

G01N 15/06 → (51) ***A61B 5/15***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 33/483***

(51) ***G01N 15/14*** (11) **4 063 826 A1**
G01N 37/00 ***G01N 35/08***
B01J 19/00

(52) **B01J 19/00; G01N 15/14; G01N 35/08; G01N 37/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20889051.7 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042203 12.11.2020
(87) WO 2021/100590 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208809

(54)
- *DURCHFLUSSKANALVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DURCHFLUSSKANALVORRICHTUNG, MESSDURCHFLUSSKANALVORRICHTUNG UND PRÜFVORRICHTUNG*
- *FLOW CHANNEL DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING FLOW CHANNEL DEVICE, MEASUREMENT FLOW CHANNEL DEVICE, AND INSPECTION APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE CANAL D'ÉCOULEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE CANAL D'ÉCOULEMENT, DISPOSITIF DE CANAL D'ÉCOULEMENT DE MESURE ET APPAREIL D'INSPECTION*

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) MASUDA Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G01N 15/14*** (11) **4 063 827 A1**
G01N 37/00

(52) **G01N 15/14; G01N 37/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20889868.4 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042361 13.11.2020
(87) WO 2021/100618 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019210029
20.08.2020 JP 2020139510

(54)
- *MIKROCHIP, PROBENISOLATIONSKIT UND VORRICHTUNG ZUR ISOLATION VON MIKROPARTIKELN*
- *MICROCHIP, SAMPLE ISOLATION KIT, AND MICROPARTICLE ISOLATION DEVICE*
- *MICROPUCE, KIT D'ISOLEMENT D'ÉCHANTILLONS, DISPOSITIF D'ISOLEMENT DE MICROPARTICULES*

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

(72) SAKAMOTO Naohisa, Tokyo 108-0075, JP
ITO Tatsumi, Tokyo 108-0075, JP
TASHIRO Shinji, Tokyo 108-0075, JP
NISHIKI Nobuhiko, Tokyo 108-0075, JP
MIYAMOTO Naohide, Tokyo 108-0075, JP
KURIYAMA Kentaro, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI Kazuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
KATSUMOTO Yoichi, Tokyo 108-0075, JP
NAKAMURA Atsushi, Tokyo 108-0075, JP

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

(51) ***G01N 15/14*** (11) **4 063 828 A1**
G01N 15/10 ***G01N 21/64***

(52) **G01N 15/1425; G01N 15/1434;** G01N 21/645; G01N 21/6456; G01N 2015/1452; G01N 2021/6439

(25) En (26) En
(21) 21185592.9 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 TW 110110518

(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS BIOLOGISCHER PARTIKEL*
- *DETECTING DEVICE FOR DETECTING BIOLOGICAL PARTICLES AND DETECTING METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PARTICULES BIOLOGIQUES ET SON PROCÉDÉ DE DÉTECTION*

(71) OH YANG, Chi-Kun, No. 28-1, Ln. 200, Shuren Rd. Guishan Dist., Taoyuan City 333, TW

(72) OH YANG, Chi-Kun, 333 Taoyuan City, TW
CHIU, Tzu-Keng, 242 New Taipei City, TW
ZHU, Yu-Xian, 310 Zhudong Township, Hsinchu County, TW
YANG, Cheng-Fang, 238 New Taipei City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01N 15/14 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 21/01*** (11) **4 063 829 A1**
G01N 21/03 ***G01N 21/27***
G01N 21/33 ***G01N 35/00***

(52) **G01N 21/01; G01N 21/03; G01N 21/27; G01N 21/33; G01N 35/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20888755.4 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/038063 07.10.2020
(87) WO 2021/100349 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019209249

(54)
- *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
- *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

(72) ANDO Takahiro, Tokyo 100-8280, JP
ADACHI Sakuichiro, Tokyo 100-8280, JP
KETA Yasuhiro, Tokyo 105-6409, JP
MATSUOKA Yuya, Tokyo 105-6409, JP
MORI Hiromitsu, Tokyo 100-8280, JP
IMAMURA Shin, Tokyo 100-8280, JP
TAKADA Eiichiro, Tokyo 105-6409, JP
ARAI Makoto, Tokyo 100-8280, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 21/01 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 21/03 → (51) ***A61B 5/15***

G01N 21/03 → (51) ***G01N 21/01***

G01N 21/03 → (51) ***G01N 21/35***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/01***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/31***

(51) ***G01N 21/31*** (11) **4 063 830 A1**

(52) **G01N 33/02; G01N 21/01; G01N 21/31**

(25) Zh (26) En
(21) 20888839.6 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/128373 12.11.2020
(87) WO 2021/098581 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 CN 201911158197
30.04.2020 CN 202010363715

(54)
- *ANALYSATOR UND DETEKTIONSSYSTEM*
- *ANALYZER AND DETECTION SYSTEM*
- *ANALYSEUR ET SYSTÈME DE DÉTECTION*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) LI, Hongquan, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***G01N 21/31*** (11) **4 063 831 A1**
G01N 21/27 *G01N 21/01*

(52) **G01N 21/274; G01N 21/31;** G01N 2021/0118; G01N 2201/129

(25) En (26) En
(21) 22168542.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2018 US 201862692248 P
21.06.2019 US 201916448914
(27) 27.06.2019 EP 19183083

(54)
- *AUF DER KREUZVALIDIERUNG BASIERENDE KALIBRIERUNG EINES SPEKTROSKOPISCHEN MODELLS*
- *CROSS-VALIDATION BASED CALIBRATION OF A SPECTROSCOPIC MODEL*
- *ÉTALONNAGE D'UN MODÈLE SPECTROSCOPIQUE BASÉ SUR LA VALIDATION CROISÉE*

(71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
(72) HSIUNG, Chang Meng, Redwood City, 94065, US
SUN, Lan, Santa Rosa, 65404, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 19183083.5 / 3 588 060

G01N 21/33 → (51) ***G01N 21/01***

(51) ***G01N 21/35*** (11) **4 063 832 A1**
G01N 21/03
(52) **G01N 21/3504; G01N 21/031; G01N 27/00; G01N 33/005;** G01N 21/61
(25) En (26) En
(21) 22160737.7 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 US 202117209841
(54) • *INTEGRIERTER SENSOR*
• *INTEGRATED SENSOR*
• *CAPTEUR INTÉGRÉ*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) WILLETT, Martin, Charlotte, 28202, US
PRATT, Keith, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G01N 21/3563*** (11) **4 063 833 A1**
G01N 21/90 *G01N 21/3554*
(52) **G01N 21/3563; G01N 21/9081;** G01N 21/359; G01N 21/3151; G01N 21/3554; G01N 2021/845
(25) De (26) De
(21) 21209726.5 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 DE 102021107545
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANALYSIEREN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ANALYSING PLASTIC PREFORMS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DES ÉBAUCHES EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Olenberg, Philipp, 93073 Neutraubling, DE
Fischer, Simon, 93073 Neutraubling, DE
Aust, Robert, 93073 Neutraubling, DE
Forsthoevel, Jochen, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

G01N 21/49 → (51) ***C12M 1/34***

(51) ***G01N 21/64*** (11) **4 063 834 A1**
G01N 33/50 ***G01N 33/04***
(52) **G01N 33/06; G01N 21/274; G01N 21/78; G01N 33/04; G01N 33/50;** G01N 2201/0221
(25) Zh (26) En
(21) 19953561.8 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/120332 22.11.2019
(87) WO 2021/097816 2021/21 27.05.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON MILCHLÖSUNGEN UND TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON MILCHLÖSUNGEN*
• *DAIRY SOLUTION ANALYSIS METHOD AND PORTABLE DAIRY SOLUTION ANALYSIS DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SOLUTION LAITIÈRE ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE SOLUTION LAITIÈRE PORTABLE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) QIN, Qin, Beijing 100176, CN
ZHANG, Yufan, Beijing 100176, CN
LI, Jing, Beijing 100176, CN
AN, Guangming, Beijing 100176, CN
FENG, Mengli, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***G01N 21/64*** (11) **4 063 835 A1**
G01N 15/14 ***G01J 3/02***
G02B 6/26 *G01N 21/53*
G01N 21/65 *G01N 21/03*
G01N 21/51 *G01J 3/44*
G01N 15/00 *G01N 15/10*
(52) **G01N 21/645; G01J 3/0218; G01N 15/1434; G01N 15/1459; G02B 6/262;** G01J 3/4406; G01N 21/53; G01N 2015/0046; G01N 2015/0065; G01N 2015/1006; G01N 2015/1486; G01N 2021/0346; G01N 2021/513; G01N 2021/6482; G01N 2021/6484; G01N 2021/651
(25) En (26) En
(21) 22163581.6 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 EP 21164119
(54) • *FASERANORDNUNG ZUR BELEUCHTUNG UND DETEKTION*
• *FIBER ARRANGEMENT FOR ILLUMINATION AND DETECTION*
• *AGENCEMENT DE FIBRES POUR L'ÉCLAIRAGE ET LA DÉTECTION*
(71) RISE RESEARCH INSTITUTES OF SWEDEN AB, Box 857, 501 15 Borås, SE
(72) MARGULIS, WALTER, Rio de Janeiro, BR
PARKER, HELEN, EDINBURGH, GB
LAURELL, FREDRIK, DANDERYD, SE
ETCHEVERRY CABRERA, SEBASTIAN FELIPE, BARCELONA, ES
SENGUPTA, SANGHAMITRA, AMSTERDAM, NL
VASANT, HARISH ACHAR, STOCKHOLM, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01N 21/64 → (51) ***A61B 5/145***

G01N 21/64 → (51) ***A61F 2/24***

G01N 21/64 → (51) ***C07F 5/02***

G01N 21/64 → (51) ***G01J 3/44***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 21/77 → (51) ***A61B 5/145***

G01N 21/77 → (51) ***G01N 33/558***

G01N 21/78 → (51) ***A61B 5/15***

G01N 21/78 → (51) ***G01N 33/558***

G01N 21/83 → (51) ***C12M 1/34***

(51) ***G01N 21/84*** (11) **4 063 836 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20899481.4 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/134432 08.12.2020
(87) WO 2021/115239 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 CN 201911264306
(54) • *ALGENANALYSEVERFAHREN*
• *ALGAE ANALYSIS METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ALGUES*
(71) Shanghai Ruiyu Biotech Co. Ltd., Building C3 Room 301 6000 Shenzhuan Road Songjiang District, Shanghai 201619, CN
(72) CHEN, Rui, Shanghai 201619, CN
XIA, Haohan, Shanghai 201619, CN
WANG, Mingcui, Shanghai 201619, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G01N 21/84 → (51) ***G01N 33/558***

G01N 21/88 → (51) ***G06T 7/00***

G01N 21/90 → (51) ***G01N 21/3563***

(51) ***G01N 21/91*** (11) **4 063 837 A1**
G01N 21/954 ***F01D 21/00***
G02B 23/24 ***F01D 5/00***
F01D 25/28
(52) **F01D 5/005; F01D 25/285; G01N 21/91; G01N 21/954; G02B 23/2476;** F05D 2260/80; G02B 23/2469
(25) Fr (26) Fr
(21) 22174590.4 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2011 FR 1151616
15.03.2011 FR 1152123
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENDOSKOPISCHEN FEHLERSUCHE AN BAUTEILEN*
• *DEVICE FOR SEARCHING FOR DEFECTS ON PARTS BY ENDOSCOPY*
• *DISPOSITIF DE RECHERCHE DE DEFAUTS SUR DES PIECES PAR ENDOSCOPIE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BOUSQUET, Sadia, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
CENDRIER, Pascal, 77550 MOISSY CRAMAYEL CEDEX, FR
LEMOAL, Jean-Claude, 77550 MOISSY CRAMAYEL CEDEX, FR
ROVEGNO, Jean, 13600 LA CIOTAT, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(62) 12711949.3 / 2 681 537

G01N 21/94 → (51) ***A61C 9/00***

G01N 21/954 → (51) ***G01N 21/91***

(51) ***G01N 23/046*** (11) **4 063 838 A1**
A61B 6/00
(52) **G01N 23/046;** A61B 6/032; A61B 6/5205; A61B 6/584; G01N 2223/3032; G01N 2223/306; G01N 2223/32
(25) En (26) En
(21) 22164256.4 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 JP 2021053075
(54) • *GERÄT, VERFAHREN, PROGRAMM, REKONSTRUKTIONSGERÄT UND STEUERGERÄT ZUR SCHÄTZUNG VON TOLERANZFEHLERN*
• *TOLERANCE ERROR ESTIMATING APPARATUS, METHOD, PROGRAM, RECONSTRUCTION APPARATUS AND CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ, PROGRAMME D'ESTIMATION D'ERREURS DE TOLÉRANCE, APPAREIL DE RECONSTRUCTION ET APPAREIL DE COMMANDE*
(71) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
(72) OTA, Takumi, Tokyo, 196-8666, JP
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) ***G01N 23/20008*** (11) **4 063 839 A1**
G01N 1/28
(52) **G01N 1/28; G01N 23/20008**
(25) Ja (26) En
(21) 20890404.5 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043383 20.11.2020
(87) WO 2021/100852 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 JP 2019210754
03.03.2020 JP 2020036307
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRISTALLSTRUKTURANALYSEPROBE FÜR STRUKTURANALYSE UNTER VERWENDUNG EINES KRISTALLSCHWAMMVERFAHRENS*
• *PREPARATION METHOD OF CRYSTAL STRUCTURE ANALYSIS SAMPLE FOR STRUCTURAL ANALYSIS USING CRYSTAL SPONGE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON D'ANALYSE STRUCTURALE DE CRISTAL POUR L'ANALYSE STRUCTURALE PAR UN PROCÉDÉ D'ÉPONGE CRISTALLINE*
(71) KIRIN HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, Nakano Central Park South 10-2, Nakano 4-chome, Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
(72) TANIGUCHI Yoshimasa, Tokyo 164-0001, JP
MATSUMOTO Rie, Tokyo 164-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 23/20008*** (11) **4 063 840 A1**
G01N 1/28
(52) **G01N 1/28; G01N 23/20008**
(25) Ja (26) En
(21) 20890644.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043385 20.11.2020
(87) WO 2021/100853 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 JP 2019210755
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRISTALLINEN STRUKTURELLEN ANALYSEPROBE ZUR STRUKTURANALYSE VON NUKLEOPHILEN GRUPPEN ENTHALTENDEN VERBINDUNGEN DURCH KRISTALLINE SCHWAMMMETHODE*
• *METHOD FOR PREPARING CRYSTAL STRUCTURAL ANALYSIS SAMPLE FOR STRUCTURAL ANALYSIS OF NUCLEOPHILIC GROUP-CONTAINING COMPOUNDS BY CRYSTALLINE SPONGE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON D'ANALYSE STRUCTURALE DE CRISTAL POUR L'ANALYSE STRUCTURALE DE COMPOSÉS CONTENANT UN GROUPE NUCLÉOPHILE PAR UN PROCÉDÉ D'ÉPONGE CRISTALLINE*
(71) KIRIN HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, Nakano Central Park South 10-2, Nakano 4-chome, Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
(72) TANIGUCHI Yoshimasa, Tokyo 164-0001, JP
MATSUMOTO Rie, Tokyo 164-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 23/223*** (11) **4 063 841 A1**
(52) **G01N 23/223**
(25) Ja (26) En
(21) 21885716.7 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033363 10.09.2021
(87) WO 2022/091597 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020182990
(54) • *RÖNTGENFLUORESZENZSPEKTROMETER*
• *X-RAY FLUORESCENCE SPECTROMETER*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE PAR FLUORESCENCE DES RAYONS X*
(71) Rigaku Corporation, 9-12, Matsubara-cho 3-chome, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
(72) HARA, Shinya, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, JP
YAMADA, Yasujiro, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, JP
HOMMA, Hisashi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) ***G01N 23/2251*** (11) **4 063 842 A1**
(52) **G01N 23/2251**
(25) En (26) En
(21) 22160145.3 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 JP 2021047329
(54) • *RÖNTGENSTRAHLANALYSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *X-RAY SPECTRUM ANALYSIS APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE SPECTRALE À RAYONS X*
(71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima Tokyo 196-8558, JP
Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) MURANO, Takanori, Tokyo, 196-8558, JP
KOSHIYA, Shogo, Tokyo, 196-8558, JP
TERAUCHI, Masami, Sendai-shi, 980-8577, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G01N 23/2252*** (11) **4 063 843 A1**
(52) **G01N 23/2252**
(25) En (26) En
(21) 22162214.5 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 JP 2021048914
(54) • *SPEKTRALANALYSEGERÄT UND VERFAHREN ZUR DATENBANKERSTELLUNG*
• *SPECTRUM ANALYSIS APPARATUS AND DATABASE CREATION METHOD*
• *APPAREIL D'ANALYSE DE SPECTRE ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE BASE DE DONNÉES*
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) KOSHIYA, Shogo, Tokyo, 196-8558, JP
MURANO, Takanori, Tokyo, 196-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 27/02 → (51) ***G01N 27/04***

(51) ***G01N 27/04*** (11) **4 063 844 A1**
G01N 27/02
(52) **G01N 27/02; G01N 27/04**
(25) Ko (26) En
(21) 20888921.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/016246 18.11.2020
(87) WO 2021/101237 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 KR 20190147336
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON METALLEIGENSCHAFTEN*
• *METAL PROPERTY MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PROPRIÉTÉ DE MÉTAL*
(71) Raynar Co., Ltd., 2F, 74, Hakhadong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34213, KR
(72) SUH, Dong Man, Daejeon 34213, KR

(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01N 27/12 → (51) ***B82Y 30/00***

G01N 27/447 → (51) ***C12M 1/42***

G01N 27/48 → (51) ***G01N 33/94***

(51) ***G01N 27/62*** (11) **4 063 845 A1**
G01N 33/53 ***G01N 33/574***
G01N 33/68

(52) **G01N 27/62; G01N 33/53; G01N 33/574; G01N 33/68**

(25) Ja (26) En
(21) 20890874.9 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/042388 13.11.2020
(87) WO 2021/100621 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 JP 2019211488
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON KREBS-KNOCHENMETASTASEN UND NACHWEISREAGENZ*
• *METHOD FOR DETECTING CANCER BONE METASTASIS AND DETECTION REAGENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MÉTASTASE OSSEUSE DE CANCER ET RÉACTIF DE DÉTECTION*
(71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) UEMURA, Motohide, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
NONOMURA, Norio, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
UJIKE Takeshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
MYOBA, Shohei, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
OHTAKE, Norihisa, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) ***G01N 27/62*** (11) **4 063 846 A1**
H01J 49/06

(52) **G01N 27/622; G01N 27/623; H01J 49/061**

(25) En (26) En
(21) 22158841.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2015 GB 201513472
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IONENTRENNUNG, INSBESONDERE IMS, MIT VERWENDUNG EINES IONENVERSCHLUSSES*
• *APPARATUS AND METHODS FOR ION SEPARATION, ESPECIALLY IMS, USING AN ION SHUTTER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION D'IONS, NOTAMMENT IMS, AU MOYEN D'UN OBTURATEUR D'IONS*
(71) Smiths Detection-Watford Limited, Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7DE, GB
(72) PIPER, Lee James, Hemel Hempstead, HP2 7DE, GB
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16759827.5 / 3 329 268

G01N 27/62 → (51) ***B01D 69/02***

(51) ***G01N 27/72*** (11) **4 063 847 A1**
G01V 3/11

(52) **G01N 27/72; G01V 3/101**

(25) Ja (26) En
(21) 20888758.8 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008059 27.02.2020
(87) WO 2021/100217 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019209875
(54) • *METALLDETEKTOR*
• *METAL DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE MÉTAL*
(71) A&D Company, Limited, 3-23-14, Higashi-Ikebukuro Toshima-ku, Tokyo 170-0013, JP
(72) MURATA Yutaka, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585, JP
KUROSAKI Nobuyuki, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585, JP
NISHIMURA Yuji, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585, JP
MIZUKAWA Hisanobu, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585, JP
TSUNEMI Hiroaki, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01N 29/02 → (51) ***C04B 35/64***

(51) ***G01N 29/04*** (11) **4 063 848 A1**
G01N 29/06 ***G01N 29/07***
G01N 29/32 ***G01N 29/44***

(52) **G01N 29/043; G01N 29/0645; G01N 29/07; G01N 29/326; G01N 29/4427; G01N 29/4454;** G01N 2291/011; G01N 2291/0231; G01N 2291/0235; G01N 2291/02854; G01N 2291/051; G01N 2291/102; G01N 2291/2694

(25) Fr (26) Fr
(21) 22160596.7 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 FR 2103078
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DER KONFORMITÄT EINES IN EINE STRUKTUR, INSBESONDERE EINES LUFTFAHRZEUGS, INTEGRIERTEN ZWISCHENLAGENKITTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ANALYSING THE CONFORMITY OF A PUTTY FOR INSERTION INTEGRATED IN A STRUCTURE, IN PARTICULAR OF AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D ANALYSE DE CONFORMITÉ D'UN MASTIC D'INTERPOSITION INTÉGRÉ DANS UNE STRUCTURE, EN PARTICULIER D'UN AÉRONEF*
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) AUFFRAY, Stéphane, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

G01N 29/06 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/07 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/22 → (51) ***C04B 35/64***

G01N 29/24 → (51) ***C04B 35/64***

G01N 29/32 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/44 → (51) ***C04B 35/64***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***G01N 30/02*** (11) **4 063 849 A1**
B01D 15/08 ***B01J 20/28***
B01J 20/281 ***B01J 20/30***
C08F 2/44 ***G01N 30/88***
B01J 20/288 ***B01J 20/32***
B01D 15/40

(52) **B01D 15/40; B01J 20/28016; B01J 20/28042; B01J 20/288; B01J 20/3204; B01J 20/3219; B01J 20/3278; B01J 20/3293; C08F 2/44; G01N 30/02; G01N 30/88;** Y02P 20/54

(25) En (26) En
(21) 22173260.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2015 JP 2015061483
(54) • *STATIONÄRE PHASE FÜR SUPERKRITISCHE FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAFIE*
• *STATIONARY PHASE FOR SUPERCRITICAL FLUID CHROMATOGRAPHY*
• *PHASE STATIONNAIRE POUR CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE SUPERCRITIQUE*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) NAGAI, Kanji, Himeji-shi, 671-1283, JP
SHINKURA, Satoshi, Himeji-shi, 671-1283, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16768899.3 / 3 276 341

(51) ***G01N 30/86*** (11) **4 063 850 A1**
G01N 30/88 *C07K 16/24*
A61K 38/00 *G01N 30/56*

(52) **G01N 30/88; A61K 39/39591; C07K 16/065; C07K 16/241; G01N 30/86; G01N 30/89;** G01N 2030/562; G01N 2030/8831; G01N 2030/889

(25) En (26) En
(21) 22172686.2 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.04.2018 US 201862660340 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR QUALIFIKATION VON CHROMATOGRAPHIESÄULEN MIT ÜBERGANGSANALYSEVERFAHREN*
• *CHROMATOGRAPHY COLUMN QUALIFICATION DEVICE WITH TRANSITION ANALYSIS*
• *APPAREIL POUR QUALIFICATION DE COLONNE DE CHROMATOGRAPHIE AVEC PROCÉDÉ D'ANALYSE DE TRANSITION*
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) RANDOLPH, Paul, Malvern, 19355, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 19722418.1 / 3 781 942

G01N 30/88 → (51) ***G01N 30/02***

G01N 30/88 → (51) ***G01N 30/86***

(51) ***G01N 31/00*** (11) **4 063 851 A1**
G01N 33/18
(52) **G01N 31/00; G01N 33/18**
(25) Ja (26) En
(21) 20890142.1 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/023673 17.06.2020
(87) WO 2021/100229 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 JP 2019207919
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DES GESAMTEN ORGANISCHEN KOHLENSTOFFS UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES GESAMTEN ORGANISCHEN KOHLENSTOFFS*
• *TOTAL ORGANIC CARBON MEASUREMENT METHOD AND TOTAL ORGANIC CARBON MEASUREMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE CARBONE ORGANIQUE TOTAL ET DISPOSITIF DE MESURE DE CARBONE ORGANIQUE TOTAL*
(71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) YAHATA, Masahito, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
NIEDA, Yoshiaki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 33/00 → (51) ***A61M 25/00***

G01N 33/04 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 33/15 → (51) ***C12N 5/0784***

G01N 33/15 → (51) ***C12N 15/55***

G01N 33/18 → (51) ***G01N 31/00***

(51) ***G01N 33/38*** (11) **4 063 852 A1**
(52) **G01N 33/386;** G01N 2033/0081
(25) En (26) En
(21) 22164448.7 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 EP 21164881
(54) • *PRÜFVERFAHREN ZUR QUALITÄTSBEWERTUNG UND BESCHICHTETER BEHÄLTER*
• *TEST METHOD FOR QUALITY EVALUATION AND COATED CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE TEST POUR L'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ ET RÉCIPIENT REVÊTU*
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
SCHOTT Schweiz AG, St. Josefen-Strasse 20, 9001 St. Gallen, CH
(72) ROTHHAAR, Uwe, 67134 Birkenheide, DE
KLAUSE, Michaela, 55126 Mainz, DE
BUSCKE, Florence, 55126 Mainz, DE
BRECHLER, Sebastian, 9230 Flawil, CH
RUDIGIER-VOIGT, Eveline, 55128 Mainz, DE
DJORDJEVIC-REIß, Jovana, 55128 Mainz, DE
BAUCH, Hartmut, 55278 Mommenheim, DE
BIEDENBENDER, Sylvia, 55411 Bingen, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G01N 33/48*** (11) **4 063 853 A1**
G01N 33/53 ***G01N 33/573***
G01N 33/68
(52) **G01N 33/6893;** G01N 2333/521; G01N 2800/347; G01N 2800/56
(25) En (26) En
(21) 22155208.6 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.01.2017 US 201762445692 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEWERTUNG UND BEHANDLUNG VON NIERENSCHÄDEN UND NIERENVERSAGEN AUF BASIS VON C-C-MOTIV-CHEMOKINLIGAND-14-MESSUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR EVALUATION AND TREATMENT OF RENAL INJURY AND RENAL FAILURE BASED ON C-C MOTIF CHEMOKINE LIGAND 14 MEASUREMENT*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS DESTINÉES À L'ÉVALUATION ET AU TRAITEMENT D'UNE LÉSION RÉNALE ET D'UNE INSUFFISANCE RÉNALE SUR LA BASE D'UNE MESURE DU LIGAND CHIMIOKINE À MOTIF C-C 14*
(71) Astute Medical, Inc., Blg. 2, R. 645 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US
(72) KAMPF, James Patrick, San Diego, 92130, US
MCPHERSON, Paul, Encinitas, 92024, US
CHALFIN, Donald, Berkeley, 94707, US
(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 18738815.2 / 3 568 695

G01N 33/48 → (51) ***A61B 5/15***

G01N 33/48 → (51) ***A61M 25/00***

G01N 33/48 → (51) ***C12N 5/0787***

(51) ***G01N 33/483*** (11) **4 063 854 A1**
G01N 15/10 ***G01N 33/68***
(52) **G01N 33/6839; G01N 15/1012; G01N 15/1429; G01N 33/6803; G01N 33/86;** G01N 2015/1493
(25) En (26) En
(21) 22172277.0 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 11.01.2012 US 201261585425 P
31.12.2012 US 201261747720 P
(54) • *CHARAKTERISIERUNG VON SUBVISIBLEN TEILCHEN MIT EINEM TEILCHENANALYSATOR*
• *CHARACTERIZATION OF SUBVISIBLE PARTICLES USING A PARTICLE ANALYZER*
• *CARACTÉRISATION DE PARTICULES NON VISIBLES À L'AIDE D'UN ANALYSEUR DE PARTICULES*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) Malisauskas, Mantas, 1180 Wien, AT
Lubich, Christian, 1150 Wien, AT
Prenninger, Thomas, 1230 Wien, AT
Reipert, Birgit, 2232 Deutsch Wagram, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13703486.4 / 2 802 871

G01N 33/483 → (51) ***C12M 1/42***

G01N 33/487 → (51) ***A61B 5/145***

G01N 33/487 → (51) ***A61B 5/15***

G01N 33/487 → (51) ***B01L 7/00***

(51) ***G01N 33/49*** (11) **4 063 855 A1**
A61B 5/145 ***G01N 1/40***
(52) **A61B 5/145; G01N 1/40; G01N 33/49; G01N 33/491;** G01N 2333/70564; G01N 2800/2871
(25) Ko (26) En
(21) 20890489.6 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/013957 14.10.2020
(87) WO 2021/101068 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 KR 20190148466
(54) • *MULTIFILTER ZUR TRENNUNG VON BLUTKOMPONENTEN UND KRANKHEITSDIAGNOSEKIT DAMIT*
• *MULTI-FILTER FOR SEPARATING BLOOD COMPONENTS, AND DISEASE DIAGNOSIS KIT USING SAME*
• *FILTRE MULTIPLE PERMETTANT LA SÉPARATION DE COMPOSANTS SANGUINS, ET KIT DE DIAGNOSTIC DE MALADIE UTILISANT CE DERNIER*
(71) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, (Sangyeok-dong) 80 Daehak-ro Buk-gu, Daegu 41566, KR
Kyungpook National University Hospital, 130, Dongdeok-ro, Jung-gu Daegu 41944, KR
(72) HAN, Hyungsoo, Daegu 41186, KR
LEE, Youngmi, Daegu 41415, KR
BAE, Mijung, Daegu 41521, KR
(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

G01N 33/49 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***G01N 33/50*** (11) **4 063 856 A1**
G01N 33/52 ***C12Q 1/37***
(52) **G01N 33/5008; C12Q 1/37; G01N 33/5076; G01N 33/52**
(25) En (26) En
(21) 21164819.1 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR IN-VITRO-SCREENING VON PROTEASEINHIBITOREN*

- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR IN VITRO SCREENING OF PROTEASE INHIBITORS*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE DÉPISTAGE IN VITRO DES INHIBITEURS DE LA PROTÉASE*

(71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
(72) De Meester, ingrid, 2610 Antwerp, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **4 063 857 A1**
(52) **G01N 33/5008;** G01N 2021/1761; G01N 2500/20
(25) En (26) En
(21) 21382254.7 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54)
- *WIRKSTOFFENTDECKUNGSTEST ZUM SCREENING VON VERBINDUNGEN*
- *DRUG DISCOVERY ASSAY TO SCREEN FOR COMPOUNDS*
- *ANALYSE DE DÉCOUVERTE DE MÉDICAMENTS SUR ÉCRAN POUR COMPOSÉS*

(71) Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona), Baldiri Reixac 10, 08028 Barcelona, ES
Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
(72) SALVATELLA GIRALT, Xavier, 08028 Barcelona, ES
BIESAGA, Mateusz, 08028 Barcelona, ES
FRIGOLÉ VIVAS, Marta, 08028 Barcelona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **4 063 858 A1**
(52) **G01N 33/537; G01N 33/5055;** G01N 2333/70535; G01N 2500/04
(25) En (26) En
(21) 22157536.8 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 14.03.2016 US 201662308082 P
(54)
- *ANTIKÖRPERABHÄNGIGER ZELLVERMITTELTER PHAGOZYTOSETEST ZUR SICHEREN MESSUNG DER AUFNAHME VON AGGREGIERTEN PROTEINEN*
- *ANTIBODY-DEPENDENT CELL-MEDIATED PHAGOCYTOSIS ASSAY FOR RELIABLY MEASURING UPTAKE OF AGGREGATED PROTEINS*
- *DOSAGE DE PHAGOCYTOSE À MÉDIATION CELLULAIRE DÉPENDANTE DES ANTICORPS POUR MESURER DE FAÇON FIABLE L ABSORPTION DE PROTÉINES AGRÉGÉES*

(71) Biogen International Neuroscience GmbH, Neuhofstrasse 30, 6340 Baar, CH
(72) Co, Carl, Somerville, 02144, US
Masci, Allyson, Reading, 01867, US
Bergelson, Svetlana, Newton, 02459, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 17711134.1 / 3 430 397

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **4 063 859 A1**
G01N 33/68 ***G01N 33/574***
A61K 39/395 ***A61K 35/763***
(52) **G01N 33/5091; A61K 35/763; A61P 35/00; G01N 33/5743; G01N 33/6863;** A61K 39/39541; C07K 16/2818; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 22163106.2 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2017 US 201762491746 P
(54)
- *BIOMARKER FÜR KREBSTHERAPEUTIKA*
- *BIOMARKERS FOR CANCER THERAPEUTICS*
- *BIOMARQUEURS POUR THÉRAPIES ANTICANCÉREUSES*

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Amgen Inc., One Amgen Center Drive Thousand Oaks, California 91320, US
(72) GANSERT, Jennifer Lorraine, Simi Valley, CA 93065, US
ANDERSON, Abraham Antonio, Sherman Oaks, CA 91403, US
GORSKI, Kevin, Novato, CA 94949, US
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
(62) 18727090.5 / 3 615 934

G01N 33/50 → (51) ***A61K 31/341***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 39/00***

G01N 33/50 → (51) ***A61M 25/00***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 5/0784***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 33/52 → (51) ***G01N 33/50***

---

(51) ***G01N 33/53*** (11) **4 063 860 A1**
G01N 33/543 ***G01N 33/545***
(52) **G01N 33/53; G01N 33/543; G01N 33/545**
(25) Ja (26) En
(21) 20890068.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043324 20.11.2020
(87) WO 2021/100841 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 JP 2019211337
(54)
- *REAGENZ ZUM MESSEN VON 25-HYDROXY-VITAMIN D UND VERFAHREN ZUM MESSEN VON 25-HYDROXY-VITAMIN D*
- *REAGENT FOR MEASURING 25-HYDROXY VITAMIN D AND METHOD FOR MEASURING 25-HYDROXY VITAMIN D*
- *RÉACTIF PERMETTANT DE MESURER LA 25-HYDROXYVITAMINE D ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MESURER LA 25-HYDROXYVITAMINE D*

(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) YAMAMOTO Mitsuaki, Tokyo 103-0027, JP
OTA Mieko, Tokyo 103-0027, JP
NISHIO Tomohisa, Tokyo 103-0027, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 33/53*** (11) **4 063 861 A1**
(52) **G01N 33/53**
(25) Ja (26) En
(21) 20890637.0 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042862 17.11.2020
(87) WO 2021/100719 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 JP 2019208045
(54)
- *VERFAHREN ZUM SAMMELN VON DATEN ZUR VORHERSAGE DES AUFTRETENS VON ANAPHYLAXIE*
- *METHOD FOR COLLECTING DATA FOR PREDICTING OCCURRENCE OF ANAPHYLAXIS*
- *MÉTHODE DE COLLECTE DE DONNÉES PERMETTANT LA PRÉDICTION DE L'APPARITION D'ANAPHYLAXIE*

(71) Applied Medical Enzyme Research Institute Corporation, 1-7, Higashiokinosu 2-chome, Tokushima-shi, Tokushima 770-0873, JP
(72) KIDO, Hiroshi, Tokushima-shi, Tokushima 770-0873, JP
SUZUKI, Koichi, Tokushima-shi, Tokushima 770-0873, JP
TADA, Hitomi, Tokushima-shi, Tokushima 770-0873, JP
SHINAHARA, Wakako, Tokushima-shi, Tokushima 770-0873, JP
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

G01N 33/53 → (51) ***A61K 39/00***

G01N 33/53 → (51) ***C07F 5/02***

G01N 33/53 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/53 → (51) ***C12N 5/0784***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/42***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 27/62***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/558***

G01N 33/531 → (51) ***A61K 39/00***

G01N 33/532 → (51) ***G01N 33/569***

G01N 33/543 → (51) ***A61K 39/00***

G01N 33/543 → (51) ***C12Q 1/42***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/558***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/569***

G01N 33/544 → (51) ***A61B 5/145***

G01N 33/545 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/547 → (51) ***A61K 39/00***

G01N 33/553 → (51) ***G01N 33/558***

---

(51) ***G01N 33/558*** (11) **4 063 862 A1**
C07K 16/18 ***G01N 33/53***
G01N 21/78 ***G01N 21/84***
G01N 33/543 ***G01N 33/553***
G01N 21/77

(52) **C07K 16/18; G01N 21/78; G01N 21/8483; G01N 33/5308; G01N 33/54386; G01N 33/553; G01N 33/558;** G01N 2021/7759; G01N 2333/43552
(25) En (26) En
(21) 22153308.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.10.2015 US 201562244188 P
(54) • *BETTWANZENERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *BED BUGS DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PUNAISES DE LIT*
(71) Redcoat Solutions, Inc., 314 Cornerstone Lane, Rockingham, Virginia 22802, US
(72) HALL, William John, Harrisonburg, Virginia 22802, US
STURMAN, Andy, San Diego, California 92130, US
WANG, Min, San Diego, California 92130, US
ZIN, Benedict Louis, San Diego, California 92127, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 16858381.3 / 3 370 515

G01N 33/558 → (51) ***G01N 33/569***

(51) ***G01N 33/563*** (11) **4 063 863 A1**
G01N 33/574 ***G01N 33/68***
(52) **A61K 39/001157; A61K 31/7068; A61K 38/08; A61K 38/10; A61P 29/00; A61P 35/00; G01N 33/57438; G01N 33/6893;** G01N 2333/4737; G01N 2333/521; G01N 2800/24; G01N 2800/52; G01N 2800/7095
(25) En (26) En
(21) 22165760.4 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.06.2013 EP 13171068
04.02.2014 EP 14153819
(54) • *GV1001, GEMCITABINE UND CAPECITABINE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON PANCREASKARZINUM IN PATIENTEN MIT HOHEM EOTAXIN-AUSGANGSWERT*
• *GV1001, GEMCITABINE AND CAPECITABINE FOR USE IN THE TREATMENT OF PANCREATIC CANCER IN HIGH EOTAXIN BASELINE LEVEL PATIENTS*
• *GV1001, GEMCITABINE ET CAPECITABINE POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER PANCREATIQUE CHEZ LES PATIENTS AYANT UN NIVEAU DEBASE D'EOTAXINE ELEVE*
(71) Gemvax & Kael Co., Ltd., 58, Techno 11-ro Yuseong-gu, Daejeon 34036, KR
Kim, Sang Jae, 101-405 Sangnoksu Apt. 15 Gwangpyeong-ro 10-gil Gangnam-gu, Seoul 135-947, KR
(72) Kim, Sang Jae, 135-947 Seoul, KR
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
(62) 14808179.7 / 3 004 883

(51) ***G01N 33/564*** (11) **4 063 864 A2**
C07K 14/00 ***C07K 16/00***
G01N 33/68
(52) **G01N 33/564; C07K 14/47; C07K 16/18; G01N 33/6875;** C07K 2317/34; G01N 2800/101; G01N 2800/102; G01N 2800/104; G01N 2800/20
(25) En (26) En
(21) 22163971.9 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 EP 21165011
(54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUM NACHWEIS EINES AUTOANTIKÖRPERS*
• *METHOD AND MEANS FOR DETECTING AN AUTOANTIBODY*
• *PROCÉDÉ ET MOYENS POUR DÉTECTER UN AUTO-ANTICORPS*
(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) ZENG, Zitao, 23560 Lübeck, DE
KOMOROWSKI, Lars, 23909 Ratzeburg, DE
MISKE, Ramona, 23564 Lübeck, DE
SCHARF, Madeleine, 23923 Selmsdorf, DE
DENNO, Yvonne, 23558 Lübeck, DE
RADZIMSKI, Christiane, 23858 Reinfeld, DE
ROCHOW, Nadine, 23923 Selmsdorf, DE
BRAKOPP, Stefanie, 19243 Wittenburg OT Lehsen, DE

(51) ***G01N 33/569*** (11) **4 063 865 A1**
G01N 33/558 ***G01N 33/543***
G01N 33/577 ***G01N 33/532***
(25) Zh (26) En
(21) 21874302.9 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/119553 22.09.2021
(87) WO 2022/068641 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 CN 202011069524
(54) • *KIT ZUM DETEKTIEREN VON NEUEN CORONAVIREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND DETEKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *KIT FOR DETECTING NOVEL CORONAVIRUS, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND DETECTION METHOD THEREFOR*
• *TROUSSE DE DÉTECTION DE NOUVEAUX CORONAVIRUS, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(71) BEIJING JINWOFU BIOENGINEERING TECHNOLOGY CO., LTD, Room 206, 1st Building No.26, Jinyuan Road Daxing District, Beijing 102600, CN
(72) CHEN, Lang, Beijing 102600, CN
WANG, Li, Beijing 102600, CN
(74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE

G01N 33/569 → (51) ***G01N 15/05***

G01N 33/573 → (51) ***A61B 5/145***

G01N 33/573 → (51) ***C12N 5/20***

G01N 33/573 → (51) ***C12N 15/13***

G01N 33/573 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/574 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/6886***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 27/62***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/563***

G01N 33/574 → (51) ***G16H 20/10***

G01N 33/577 → (51) ***C12N 5/20***

G01N 33/577 → (51) ***G01N 33/569***

G01N 33/579 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 33/58 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **4 063 866 A1**
C12P 21/00
(52) **G01N 33/6848;** C07K 2317/41; C12P 21/005
(25) En (26) En
(21) 21165362.1 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR GLYKOSYLIERUNGS-PROFILIERUNG ZUR BESCHREIBUNG FUNKTIONELLER EIGENSCHAFTEN EINES BIOLOGISCHEN MOLEKÜLS*
• *METHOD FOR GLYCOSYLATION PROFILING TO DESCRIBE FUNCTIONAL CHARACTERISTICS OF A BIOLOGIC MOLECULE*
• *PROCÉDÉ DE PROFILAGE DE GLYCOSYLATION PERMETTANT DE DÉCRIRE LES CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES D'UNE MOLÉCULE BIOLOGIQUE*
(71) Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH
(72) MASTRANGELI, Renato, 00012 Guidonia Montecelio, IT
SATWEKAR, Abhijeet, 00012 Guidonia Montecelio, IT
(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH

G01N 33/68 → (51) ***A61B 5/145***

G01N 33/68 → (51) ***C12N 5/0784***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/42***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 27/62***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/483***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/563***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/564***

G01N 33/86 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***G01N 33/94*** (11) **4 063 867 A1**
G01N 27/48
(52) **G01N 27/48; G01N 33/48707**
(25) En (26) En
(21) 21165012.2 (22) 25.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS EINES ANALYTEN*
• *METHOD FOR DETERMINING THE PRESENCE OF AN ANALYTE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA PRÉSENCE D'UN ANALYTE*

(71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(72) DE WAEL, Karolien, 9170 Sint-Pauwels, BE
DAEMS, Devin, 2850 Boom, BE
PARRILLA PONS, Marc, 2018 Antwerpen, BE
DE JONG, Mats, 2250 Olen, BE

(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01N 35/00 → (51) ***F16M 11/10***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 21/01***

G01N 35/08 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 35/10*** (11) **4 063 868 A1**

(52) **G01N 35/10**

(25) Zh (26) En

(21) 19953448.8 (22) 18.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/119185 18.11.2019

(87) WO 2021/097612 2021/21 27.05.2021

(54) • *SCHIEBER, PROBENLADEMECHANISMUS UND VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *PUSHER, SAMPLE LOADING MECHANISM AND METHOD, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *POUSSOIR, MÉCANISME ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'ÉCHANTILLON ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Yinming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TENG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

(51) ***G01N 35/10*** (11) **4 063 869 A1**

(52) **G01N 35/1016; F04B 43/0072; F04B 43/12; F04B 51/00;** G01N 35/00594; G01N 2035/1018

(25) En (26) En

(21) 22162912.4 (22) 18.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2021 EP 21163409

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT EINES SCHLAUCHS IN EINER PERISTALTISCHEN PUMPE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE QUALITY OF A HOSE IN A PERISTALTIC PUMP*
• *MÉTHODE POUR DÉTERMINER LA QUALITÉ D'UN TUYAU DANS UNE POMPE PÉRISTALTIQUE*

(71) Stratec SE, Gewerbestr. 37, 75217 Birkenfeld, DE

(72) Habrich, Thilo, 75323 Bad Wildbad, DE
Tahedl, Harald, 71299 Wimsheim, DE
Wienhold, Tobias, 76133 Karlsruhe, DE

(74) Tegethoff, Sebastian, Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwälte Oranienburger Straße 39, 10117 Berlin, DE

G01N 37/00 → (51) ***G01N 15/14***

G01P 1/02 → (51) ***G01L 1/16***

G01P 15/09 → (51) ***G01L 1/16***

G01P 15/125 → (51) ***B81B 3/00***

G01P 15/18 → (51) ***G01L 1/16***

G01R 1/067 → (51) ***G01R 31/392***

G01R 1/067 → (51) ***H01L 23/00***

G01R 1/20 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***G01R 15/08*** (11) **4 063 870 A1**

(52) **G01R 15/08**

(25) De (26) De

(21) 21164380.4 (22) 23.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR KOMBINATION VON AUSGANGSSIGNALEN ELEKTRISCHER SYSTEME MIT VERSCHIEDENEN SIGNAL-FREQUENZBEREICHEN*
• *METHOD AND ELECTRONIC CIRCUIT FOR COMBINING OUTPUT SIGNALS OF ELECTRICAL SYSTEMS WITH DIFFERENT SIGNAL FREQUENCY RANGES*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE DESTINÉS À LA COMBINAISON DES SIGNAUX DE SORTIE DES SYSTÈMES ÉLECTRIQUES À DIFFÉRENTES PLAGES DE FRÉQUENCES DE SIGNAL*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Weiss, Roland, 91058 Erlangen, DE
Zapf, Florian, 91054 Buckenhof, DE

(51) ***G01R 15/18*** (11) **4 063 871 A1**

(52) **G01R 15/185**

(25) En (26) En

(21) 21164334.1 (22) 23.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STROMWANDLER*
• *CURRENT TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR DE COURANT*

(71) LEM International SA, Chemin des Aulx 8, 1228 Plan-les-Ouates, CH

(72) GUILLEMIN, Thomas, 74330 Sillingy, FR
MILLET, Fabien, 74890 BONS-EN-CHABLAIS, FR

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) ***G01R 15/20*** ***G01R 19/10*** ***G01R 33/07*** (11) **4 063 872 A1** ***G01R 33/00***

(52) **G01R 19/10; G01R 15/20; G01R 15/207; G01R 33/072; G01R 33/091**

(25) En (26) En

(21) 22163151.8 (22) 21.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 US 202117208093

(54) • *DIFFERENTIALSTROMSENSORGEHÄUSE*
• *DIFFERENTIAL CURRENT SENSOR PACKAGE*
• *BOÎTIER DE CAPTEUR DE COURANT DIFFÉRENTIEL*

(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US

(72) McNally, Maxwell, Manchester, 03102, US
Buckley, Kevin, Hollis, 03049, US
Latham, Alexander, Harvard, 01451, US

(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

G01R 19/10 → (51) ***G01R 15/20***

G01R 19/165 → (51) ***G01R 31/367***

G01R 19/165 → (51) ***G01R 31/392***

G01R 19/165 → (51) ***H01M 10/44***

G01R 19/165 → (51) ***H01M 10/48***

G01R 21/133 → (51) ***G01D 4/00***

(51) ***G01R 23/16*** (11) **4 063 873 A1**

(52) **H04B 1/1638; G01R 23/16; H04B 1/18**

(25) Ja (26) En

(21) 19955644.0 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048529 11.12.2019

(87) WO 2021/117168 2021/24 17.06.2021

(54) • *SIGNALANALYSEVORRICHTUNG, STEUERSCHALTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SIGNAL ANALYSIS DEVICE, CONTROL CIRCUIT, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE SIGNAL, CIRCUIT DE COMMANDE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) AKIYAMA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) ***G01R 27/14*** ***G01R 31/389*** ***H01M 10/46*** (11) **4 063 874 A1**

(52) **G01R 27/14; G01R 31/389; H01M 10/46;** Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 20908580.2 (22) 26.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/123745 26.10.2020
(87) WO 2021/135565 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911419774
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTERNEN WIDERSTANDSMESSUNG EINER SPEICHERBATTERIE*
• *STORAGE BATTERY INTERNAL RESISTANCE MEASUREMENT DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE RÉSISTANCE INTERNE DE BATTERIE RECHARGEABLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Huiqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G01R 31/00*** (11) **4 063 875 A1**
(52) **G01R 31/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19953096.5 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/119160 18.11.2019
(87) WO 2021/097604 2021/21 27.05.2021
(54) • *AUF DER ZUSAMMENFÜHRUNG MEHRERER INFORMATIONEN BASIERENDES VERFAHREN UND GERÄT ZUR FRÜHWARNUNG VOR FEHLERN FÜR EINEN UMRICHTER*
• *MULTI-INFORMATION FUSION-BASED FAULT EARLY WARNING METHOD AND DEVICE FOR CONVERTER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT PRÉCOCE D'UNE DÉFAILLANCE FAISANT APPEL LA FUSION DE MULTIPLES INFORMATIONS ET DESTINÉS À UN CONVERTISSEUR*
(71) Zhuzhou CRRC Times Electric Co., Ltd., No.169 Shidai Road Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(72) XU, Shaolong, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LIU, Yongjiang, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
HE, Guanqiang, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LI, Hua, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
CHEN, Jun, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
WANG, Liang, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
ZANG, Xiaobin, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
WAN, Weiwei, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
PENG, Xuanlin, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LI, Yuyin, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
WU, Shuzhou, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
ZENG, Xianghao, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

G01R 31/00 → (51) ***G01R 31/40***

---

(51) ***G01R 31/08*** (11) **4 063 876 A1**
G01R 31/12
(52) **G01R 27/28; G01R 31/08; G01R 31/12; G01R 31/14**
(25) Zh (26) En
(21) 20909189.1 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/000333 31.12.2020
(87) WO 2021/134737 2021/27 08.07.2021
(30) 02.01.2020 CN 202010000311
(54) • *AUF VEKTORANALYSEBERECHNUNG BASIERENDES VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON LICHTBOGENÜBERSPRECHSIGNALEN*
• *VECTOR ANALYSIS CALCULATION-BASED ARC CROSSTALK SIGNAL IDENTIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE SIGNAL DE DIAPHONIE ARQUÉE BASÉ SUR UN CALCUL D'ANALYSE VECTORIELLE*
(71) Qingdao Topscomm Communication Co., Ltd, 858 Huaguan Rd. Hi-tech District, Qingdao, Shandong 266000, CN
(72) MA, Yue, Qingdao, Shandong 266000, CN
WANG, Jianhua, Qingdao, Shandong 266000, CN
LIU, Zhen, Qingdao, Shandong 266000, CN
JIANG, Ze'an, Qingdao, Shandong 266000, CN
WANG, Huarong, Qingdao, Shandong 266000, CN
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***G01R 31/08*** (11) **4 063 877 A1**
G01R 31/58 ***H02H 5/04***
(52) **G01R 31/58; G01R 31/08; H02H 5/041; H02H 5/048**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22157495.7 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 FR 2103011
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROTECHNISCHEN GERÄTS*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTROTECHNICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN APPAREIL ÉLECTROTECHNIQUE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) CHEVALIER, Marcel, 38000 Grenoble, FR
VAN DOOREN, Didier, 38210 Tullins, FR
(74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 35, rue Joseph Monier CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

G01R 31/08 → (51) ***H02H 3/40***

G01R 31/12 → (51) ***G01R 31/08***

---

(51) ***G01R 31/28*** (11) **4 063 878 A1**
(52) **G01R 31/2853; G01R 31/2884; G01R 31/2896**
(25) En (26) En
(21) 21165003.1 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *INTEGRATED CIRCUIT AND ASSOCIATED METHOD*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SALFELNER,, Anton, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

---

(51) ***G01R 31/317*** (11) **4 063 879 A2**
G01R 31/3187
(52) **G01R 31/31724; G01R 31/31727; G01R 31/3187**
(25) En (26) En
(21) 22160907.6 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 US 202117208935
(54) • *SELBSTTESTSTEUERGERÄT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *SELF-TEST CONTROLLER, AND ASSOCIATED METHOD*
• *COMMANDE D'AUTOTEST ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) PANDEY, Amulya, 208013 Kanpur, IN
SONI, Mr. Balwinder Singh, 121001 Faridabad, Haryana, IN
ANAND, Amritanshu, 201301 Noida, Uttar Pradesh, IN
SRINIVASAN, V Narayanan, 201310 Greater Noida, IN
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01R 31/3187 → (51) ***G01R 31/317***

---

(51) ***G01R 31/327*** (11) **4 063 880 A1**
H02H 3/20
(52) **G01R 31/3277; H02H 3/20**
(25) En (26) En
(21) 22162965.2 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 JP 2021050051
(54) • *LASTENSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *LOAD CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) Kamiya, Yukio, Shizuoka, 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01R 31/327 → (51) ***B60L 3/00***

---

(51) ***G01R 31/36*** (11) **4 063 881 A1**
(52) **H02J 7/005; G01R 31/378; G01R 31/388; G01R 31/389; G01R 31/392; H02J 7/0047;** B60L 58/10; H02J 2310/48
(25) Zh (26) En
(21) 21865345.9 (22) 28.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/074249 28.01.2021
(87) WO 2022/160212 2022/31 04.08.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON ANOMALIEN VON LITHIUMBATTERIEN SOWIE EIN BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND EIN BATTERIESYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING ANOMALY OF LITHIUM BATTERY, AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND BATTERY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'UNE ANOMALIE D'UNE BATTERIE AU LITHIUM, SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET SYSTÈME DE BATTERIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) LIU, Zhi, Ningde City, Fujian 352100, CN
SHI, Dongyang, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01R 31/36 → (51) ***G01R 31/367***

G01R 31/36 → (51) ***G01R 31/382***

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/44***

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/48***

G01R 31/364 → (51) ***G01R 31/392***

(51) ***G01R 31/367*** (11) **4 063 882 A1**
G01R 31/392
(52) **G01R 31/367; G01R 31/392**
(25) De (26) De
(21) 21164160.0 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES KAPAZITÄTSVERLUSTS EINES BATTERIESPEICHERS, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR DETERMINING A CAPACITY LOSS OF A BATTERY STORAGE DEVICE, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PERTE DE CAPACITÉ D'UN ACCUMULATEUR DE BATTERIE, DISPOSITIF ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Arzberger, Arno, 96135 Stegaurach, DE

(51) ***G01R 31/367*** (11) **4 063 883 A1**
G01R 31/36 ***G01R 31/392***
G01R 31/382 ***G01R 31/396***
G01R 19/165
(52) **G01R 19/165; G01R 31/36; G01R 31/367; G01R 31/382; G01R 31/392; G01R 31/396**
(25) Ko (26) En
(21) 21818195.6 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/005493 29.04.2021
(87) WO 2021/246655 2021/49 09.12.2021
(30) 03.06.2020 KR 20200067296
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES ZUSTANDS EINER BATTERIE*
• *DEVICE AND METHOD FOR DIAGNOSING STATE OF BATTERY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT D'UNE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Hyun-Jun, Daejeon 34122, KR
KIM, Young-Deok, Daejeon 34122, KR
KIM, Dae-Soo, Daejeon 34122, KR
JEE, Su-Won, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/367 → (51) ***G01R 31/382***

G01R 31/367 → (51) ***H01M 10/44***

G01R 31/367 → (51) ***H02J 13/00***

G01R 31/378 → (51) ***H01M 4/66***

(51) ***G01R 31/382*** (11) **4 063 884 A1**
G01R 31/367 ***G01R 31/36***
B60L 58/12
(52) **G01R 31/382; B60L 58/12; G01R 31/3648; G01R 31/367**
(25) En (26) En
(21) 21164358.0 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG ODER VORHERSAGE EINES INTERNEN BATTERIEZUSTANDS EINER BATTERIEEINHEIT*
• *A METHOD FOR ESTIMATING OR PREDICTING AN INTERNAL BATTERY STATE OF A BATTERY UNIT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ESTIMER OU DE PRÉDIRE L'ÉTAT INTERNE D'UNE BATTERIE D'UNE UNITÉ DE BATTERIE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) KLINTBERG, Anton, 423 63 Torslanda, SE
ALTAF, Faisal, 421 43 Västra Frölunda, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***G01R 31/382*** (11) **4 063 885 A1**
G01R 31/367 ***G01R 31/396***
H01M 10/42
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21895925.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/138559 15.12.2021
(87) WO 2022/148221 2022/28 14.07.2022
(30) 05.01.2021 CN 202110005195
(54) • *SOC-KORREKTURVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR BATTERIE SOWIE BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *BATTERY SOC CORRECTION METHOD AND APPARATUS, AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION DE L'ÉTAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE, ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*
(71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City, Changzhou Jiangsu 213300, CN
(72) HUANG, Shan, Changzhou Jiangsu 213300, CN
LI, Shichao, Changzhou Jiangsu 213300, CN
DU, Mingshu, Changzhou Jiangsu 213300, CN
XU, Guangyu, Changzhou Jiangsu 213300, CN
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

G01R 31/382 → (51) ***G01R 31/367***

G01R 31/382 → (51) ***H01M 10/44***

G01R 31/382 → (51) ***H01M 10/48***

G01R 31/382 → (51) ***H02J 13/00***

G01R 31/3835 → (51) ***H01M 10/44***

G01R 31/385 → (51) ***G01R 31/392***

G01R 31/388 → (51) ***H02J 13/00***

G01R 31/389 → (51) ***G01R 27/14***

(51) ***G01R 31/392*** (11) **4 063 886 A1**
G01R 31/385 ***G01R 31/364***
G01R 31/52 ***G01R 1/067***
G01R 19/165 ***G01R 31/396***
H01M 10/42
(52) **G01R 1/067; G01R 19/165; G01R 31/364; G01R 31/385; G01R 31/392; G01R 31/396; G01R 31/52; H01M 10/42;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21883166.7 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/014517 18.10.2021
(87) WO 2022/086097 2022/17 28.04.2022
(30) 19.10.2020 KR 20200135361
(54) • *BATTERIEPRÜFVORRICHTUNG*
• *BATTERY TEST DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TEST DE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Chan-Hee, Daejeon 34122, KR
KIM, Young-Seo, Daejeon 34122, KR
YEO, Chang-Sin, Daejeon 34122, KR
LEE, Sun-Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01R 31/392 → (51) ***G01R 31/367***

G01R 31/392 → (51) ***G06Q 50/30***

G01R 31/392 → (51) ***H01M 10/48***

G01R 31/392 → (51) ***H02J 13/00***

G01R 31/396 → (51) ***G01R 31/367***

G01R 31/396 → (51) ***G01R 31/382***

G01R 31/396 → (51) ***G01R 31/392***

G01R 31/396 → (51) ***H01M 10/44***

G01R 31/396 → (51) ***H01M 10/48***

(51) ***G01R 31/40*** (11) **4 063 887 A1**
G01R 31/00 ***B64F 5/60***
(52) **G01R 31/40; B64F 5/60; G01R 31/008**
(25) En (26) En
(21) 22166623.3 (22) 15.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.01.2012 US 201213351152
(54) • *STROMDIAGNOSESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *ELECTRICAL POWER DIAGNOSTIC SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Rutheiser, Joshua M., Davis, 95616, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 13151309.5 / 2 615 469

G01R 31/52 → (51) ***G01R 31/392***

G01R 31/58 → (51) ***G01R 31/08***

(51) ***G01R 31/74*** (11) **4 063 888 A1**
H01H 85/30 ***H02H 3/04***
(52) **G01R 31/74; H01H 85/30; H02H 3/046**
(25) En (26) En
(21) 21164816.7 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES SICHERUNGSAUSFALLS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTION OF A FUSE FAILURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE FUSIBLE*
(71) Future Systems Besitz GmbH, Mönchrödener Str. 10, 96472 Rödental, DE
(72) Lenker, Hubert, 96515 Sonneberg, DE
Masel, Joram, 96328 Kueps-Oberlangenstadt, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01R 33/00 → (51) ***G01R 15/20***

G01R 33/02 → (51) ***H01L 43/08***

G01R 33/04 → (51) ***H03M 3/00***

G01R 33/07 → (51) ***G01R 15/20***

(51) ***G01R 33/30*** (11) **4 063 889 A1**
G01R 33/46
(52) **G01R 33/307;** G01R 33/46
(25) En (26) En
(21) 21164688.0 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EINSTELLUNG DES PROBEN-SPINNING-WINKELS IN EINEM MAGNETFELD*
• *ADJUSTMENT OF SAMPLE SPINNING ANGLE IN A MAGNETIC FIELD*
• *RÉGLAGE D'ANGLE DE FILAGE D'ÉCHANTILLON DANS UN CHAMP MAGNÉTIQUE*
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) BARNES, Alexander, 8044 Zürich, CH

(51) ***G01R 33/565*** (11) **4 063 890 A1**
(52) **G01R 33/5659**
(25) De (26) De
(21) 21164156.8 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ERKENNEN EINER HF-STÖRUNG BEI EINEM MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIESYSTEM*
• *DETECTION OF HF INTERFERENCE IN A MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM*
• *DÉTECTION D'INTERFÉRENCES RF DANS UN SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Grodzki, David, 91058 Erlangen, DE
Kannengießer, Stephan, 42113 Wuppertal, DE

G01R 33/58 → (51) ***A61B 90/00***

(51) ***G01S 3/38*** (11) **4 063 891 A1**
(52) **G01S 3/38**
(25) De (26) De
(21) 22160236.0 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 DE 102021107220
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN UND LOKALISIEREN EINER SIGNALQUELLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AND LOCATING A SIGNAL SOURCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE LOCALISATION D'UNE SOURCE DE SIGNAL*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) KRACH, Bernhard, 82024 Taufkirchen, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

G01S 5/00 → (51) ***G01S 19/09***

(51) ***G01S 5/02*** (11) **4 063 892 A1**
(52) **G01S 5/0273; G01S 5/021; G01S 5/0284;** G01S 13/765
(25) En (26) En
(21) 21164131.1 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENTFERNUNGSMESSUNG OHNE SICHTLINIE*
• *NON-LINE-OF-SIGHT RANGING*
• *TÉLÉMÉTRIE SANS LIGNE DE VISÉE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CRONIN, Harry, Cambridge, CB1 3DE, GB
WRIGHT, Christopher, London, E15 4AD, GB
CATTON, Phil, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GA, GB
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G01S 5/02 → (51) ***H03L 7/189***

G01S 5/02 → (51) ***H03L 7/197***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 64/00***

G01S 7/00 → (51) ***G01F 23/284***

(51) ***G01S 7/02*** (11) **4 063 893 A1**
G01S 13/00 ***G01S 13/933***
G01S 13/95 ***G01S 13/90***
G01S 13/87 ***G01S 13/42***
G01S 13/44 ***H01Q 1/28***
H01Q 25/00 ***H01Q 21/06***
H01Q 25/02 *G01S 13/02*
(52) **G01S 7/023; G01S 13/003; G01S 13/4463; G01S 13/872; G01S 13/90; G01S 13/933; G01S 13/953; H01Q 1/28; H01Q 1/281; H01Q 1/287; H01Q 21/061; H01Q 25/00; H01Q 25/02;** G01S 2013/0254; G01S 2013/0272
(25) En (26) En
(21) 22163310.0 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 US 202117211266
25.03.2021 US 202117212120
(54) • *AESA-MULTIFUNKTIONSSYSTEM MIT MEHREREN PANEELEN*
• *MULTI-PANEL MULTI-FUNCTION AESA SYSTEM*
• *SYSTÈME AESA MULTI PANNEAU MULTI FONCTION*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) TEAGUE, Jacob G., West Melbourne, FL, US
SISHTLA, Venkata A., Cedar Rapids, IA, US
MORAN, Jiwon L., Marion, IA, US
WEST, James B., Cedar Rapids, IA, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01S 7/02*** (11) **4 063 894 A1**
G01S 13/00 ***G01S 13/933***
G01S 13/95 ***G01S 13/90***
G01S 13/87 ***G01S 13/42***
G01S 13/44 ***H01Q 1/28***
H01Q 25/00 ***H01Q 21/06***
H01Q 25/02 *G01S 13/02*
(52) **G01S 7/023; G01S 13/933; G01S 13/953; H01Q 1/28; H01Q 1/281; H01Q 21/061; H01Q 25/00;**

H01Q 25/02; G01S 2013/0254; G01S 2013/0272

(25) En (26) En
(21) 22163311.8 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 US 202117211266
(54) • *MEHRSTRAHL AESA-MULTIFUNKTIONS-SYSTEM*
• *MULTI-BEAM MULTI-FUNCTION AESA SYSTEM*
• *SYSTÈME AESA MULTIFONCTION À FAISCEAUX MULTIPLES*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) SISHTLA, Venkata A., Cedar Rapids, IA, US
WEST, James B., Cedar Rapids, IA, US
TEAGUE, Jacob G., West Melbourne, FL, US
MORAN, Jiwon L., Marion, IA, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 7/03 → (51) ***F21S 45/00***

(51) ***G01S 7/40*** (11) **4 063 895 A1**
(52) **G01S 7/40**
(25) Ja (26) En
(21) 19953443.9 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/045232 19.11.2019
(87) WO 2021/100113 2021/21 27.05.2021
(54) • *RADARVORRICHTUNG UND KALIBRIERUNGSSYSTEM*
• *RADAR DEVICE AND CALIBRATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF RADAR ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) TANIMOTO, Yudai, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G01S 7/41*** (11) **4 063 896 A1**
G01S 13/86
(52) **G01S 7/417; G01S 13/867;** G01S 13/931
(25) En (26) En
(21) 22163190.6 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 EP 21164683
(54) • *RADARDATENBESTIMMUNGSSCHALTUNG UND RADARDATENBESTIMMUNGSVERFAHREN*
• *RADAR DATA DETERMINATION CIRCUITRY AND RADAR DATA DETERMINATION METHOD*
• *CIRCUIT DE DÉTERMINATION DE DONNÉES DE RADAR ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DONNÉES RADAR*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BECKER, Florian, 70327 Stuttgart, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G01S 7/41 → (51) ***G01S 13/02***

G01S 7/41 → (51) ***G01S 13/58***

G01S 7/41 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G01S 7/48*** (11) **4 063 897 A1**
G01S 17/89 ***G01S 17/933***
(52) **G01S 17/89; G01S 7/4802; G01S 17/933; G06V 20/00**
(25) En (26) En
(21) 21165064.3 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KANDIDATEN FÜR TRANSPARENTE UND/ODER SPIEGELNDE EBENEN UND UAV DAMIT*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR IDENTIFYING TRANSPARENT AND/OR MIRRORING PLANE CANDIDATES AND UAV USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR IDENTIFIER LES CANDIDATS D'AÉRONEFS TRANSPARENTS ET /OU EN MIROIR ET UAV UTILISANT CE PROCÉDÉ*
(71) Hexagon Geosystems Services AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) GOHL, Pascal, 8400 Winterthur, CH
JÄGER, Andreas, 8053 Zürich, CH
SCHMID, Lukas, 8048 Zürich, CH
STRUPLER, Pascal, 5408 Ennetbaden, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) ***G01S 7/48*** (11) **4 063 898 A1**
G01S 17/58 ***G01S 17/89***
(52) **G01S 17/58; G01S 7/4802; G01S 7/4808; G01S 17/89;** G01S 17/86
(25) En (26) En
(21) 21165084.1 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LIDAR MIT VERZÖGERTEN PROJEKTIONSMUSTERN ZUR OBJEKTVERFOLGUNG*
• *LIDAR USING DELAYED PROJECTION PATTERN TO TRACK OBJECTS*
• *LIDAR UTILISANT UN MODÈLE DE PROJECTION RETARDÉ POUR SUIVRE DES OBJETS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SCHNABEL, William, Farnham, Surrey GU9 8DH, GB
WRIGHT, Christopher, London, E15 4AD, GB
CRONIN, Harry, Cambridge, CB1 3DE, GB
CATTON, Phil, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GA, GB
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***G01S 7/48*** (11) **4 063 899 A1**
G01S 7/4865 ***G01S 7/487***
G01S 17/04 ***G01S 17/66***
G01S 7/497
(52) **G01S 7/4865; G01S 7/4808; G01S 7/487; G01S 17/04; G01S 17/66;** G01S 7/497
(25) En (26) En
(21) 22161244.3 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 FR 2103003
(54) • *ANTI-FLIMMERFILTER FÜR DTOF-SENSOR*
• *ANTI FLICKER FILTER FOR DTOF SENSOR*
• *FILTRE ANTI-SCINTILLEMENT POUR CAPTEUR DTOF*
(71) STMICROELECTRONICS SA, 29 boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
(72) POTHIER, Olivier, 92330 SCEAUX, FR
MACELA, Victor, 75006 PARIS, FR
LEBIHEN, Thierry, 92340 BOURG-LA-REINE, FR
BOURGE, Arnaud, 75013 PARIS, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***G01S 7/481*** (11) **4 063 900 A1**
G01S 17/89
(52) **G01S 7/4812; G01S 7/4817; G01S 17/89**
(25) De (26) De
(21) 21164899.3 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERMESSUNG EINER UMGEBUNG*
• *DEVICE FOR MEASURING AN ENVIRONMENT*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'UN ENVIRONNEMENT*
(71) RIEGL Laser Measurement Systems GmbH, Riedenburgstraße 48, 3580 Horn, AT
(72) RIEGER, Peter, 3824 Grossau, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(51) ***G01S 7/481*** (11) **4 063 901 A1**
G01S 17/89
(52) **G01S 7/4817; G01S 17/89**
(25) De (26) De
(21) 21164901.7 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERMESSUNG EINER UMGEBUNG*
• *DEVICE FOR MEASURING AN ENVIRONMENT*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'UN ENVIRONNEMENT*
(71) RIEGL Laser Measurement Systems GmbH, Riedenburgstraße 48, 3580 Horn, AT
(72) RIEGER, Peter, 3824 Grossau, AT

(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

---

(51) ***G01S 7/481*** (11) **4 063 902 A1**
G01S 7/497 ***G01S 17/42***
(52) **G01S 7/4814; G01S 7/4817; G01S 7/4972; G01S 17/42**
(25) De (26) De
(21) 22155140.1 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 DE 102021107194
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR DETECTING OBJECTS*
• *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Baldischweiler, Boris, 79194 Gundelfingen, DE
Ringwald, Siegfried, 79215 Elzach, DE

---

(51) ***G01S 7/481*** (11) **4 063 903 A1**
G01S 7/497 ***G01S 17/42***
G01S 17/89 ***G01S 17/10***
(52) **G01S 7/497; G01S 7/4816; G01S 7/4817; G01S 17/10; G01S 17/42**
(25) De (26) De
(21) 22156588.0 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 DE 102021107193
(54) • *OPTISCHE ABSTANDSMESSUNG MIT EINEM LICHTLAUFZEITVERFAHREN*
• *OPTICAL DISTANCE MEASUREMENT USING A LIGHT TRAVEL TIME METHOD*
• *MESURE OPTIQUE DE DISTANCE SELON UN PROCÉDÉ DE TEMPS DE PROPAGATION DE LA LUMIÈRE*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Baldischweiler, Boris, 79194 Gundelfingen, DE
Ringwald, Siegfried, 79215 Elzach, DE

G01S 7/481 → (51) ***B60R 13/00***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 7/4912***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/89***

---

(51) ***G01S 7/484*** (11) **4 063 904 A1**
G01S 7/4865 ***G01S 7/487***
G01S 7/4911 ***G01S 7/4915***
G01S 7/493 ***G01S 17/894***
(52) **G01S 7/4911; G01S 7/4915; G01S 7/493; G01S 17/894**
(25) En (26) En
(21) 22162156.8 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 JP 2021047511
01.02.2022 JP 2022014424
(54) • *DISTANZMESSVORRICHTUNG UND DISTANZMESSVERFAHREN*
• *DISTANCE MEASUREMENT APPARATUS AND DISTANCE MEASUREMENT METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA DISTANCE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SHINODA, Naoki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01S 7/484 → (51) ***G01S 7/4912***

G01S 7/484 → (51) ***H01S 5/0625***

---

(51) ***G01S 7/4863*** (11) **4 063 905 A1**
G01S 7/4865 ***G01S 17/08***
G01S 17/894
(52) **G01S 7/4863; G01S 7/4865; G01S 17/08; G01S 17/894**
(25) En (26) En
(21) 21217963.4 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 US 202163165722 P
03.08.2021 US 202117393394
(54) • *LIDARSYSTEM MIT NIEDRIGER LEISTUNG UND INTELLIGENTER LASERABFRAGE*
• *A LOW POWER LIDAR SYSTEM WITH SMART LASER INTERROGATION*
• *SYSTÈME LIDAR DE FAIBLE PUISSANCE À INTERROGATION LASER INTELLIGENTE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WANG, Yibing Michelle, Temple City, CA 91780, US
WANG, Chunji, Los Angeles, CA 90012, US
KIM, Kwang Oh, Cerritos, CA 90703, US
WANG, Hongyu, San Gabriel, CA 91776, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01S 7/4863 → (51) ***H01L 27/146***

G01S 7/4865 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 7/4865 → (51) ***G01S 7/484***

G01S 7/4865 → (51) ***G01S 7/4863***

G01S 7/487 → (51) ***G01C 3/06***

G01S 7/487 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 7/487 → (51) ***G01S 7/484***

G01S 7/4911 → (51) ***G01S 7/484***

G01S 7/4911 → (51) ***G01S 7/4912***

---

(51) ***G01S 7/4912*** (11) **4 063 906 A1**
G01S 7/481 ***G01S 7/484***
G01S 7/4911 ***G01S 17/36***
G01S 17/89 *G01S 17/08*
(52) **G01S 7/4815; G01S 7/4816; G01S 7/484; G01S 7/4911; G01S 7/4918; G01S 17/36; G01S 17/89;** G01S 17/08
(25) En (26) En
(21) 21189968.7 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 JP 2021051645
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG, DETEKTIONSPROGRAMM UND OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *DETECTION APPARATUS, DETECTION PROGRAM, AND OPTICAL DEVICE*
• *APPAREIL DE DÉTECTION, PROGRAMME DE DÉTECTION, ET DISPOSITIF OPTIQUE*
(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) IGUCHI, Daisuke, Ebina-shi, JP
KONDO, Takashi, Ebina-shi, JP
SAKITA, Tomoaki, Ebina-shi, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

G01S 7/4915 → (51) ***G01S 7/484***

G01S 7/493 → (51) ***G01S 7/484***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 13/00 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 13/00 → (51) ***G01S 7/02***

---

(51) ***G01S 13/02*** (11) **4 063 907 A1**
G01S 7/41
(52) **G01S 7/02; G01S 7/41; G01S 13/02; G01S 13/08; G01S 13/58**
(25) Zh (26) En
(21) 20900934.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/137456 18.12.2020
(87) WO 2021/121358 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 CN 201911330617
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT SOWIE -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yang, Chengdu, Sichuan 611756, CN
LEI, Xianfu, Chengdu, Sichuan 611756, CN
WANG, Yong, Chengdu, Sichuan 611756, CN
DU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G01S 13/32*** (11) **4 063 908 A1**
(52) **A61B 5/107; G01G 19/50; G01S 13/32; G01S 13/88**
(25) Zh (26) En

(21) 20902405.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/137467 18.12.2020
(87) WO 2021/121361 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 CN 201911311965
(54) • *ABSTANDSMESSVERFAHREN UND ABSTANDSMESSGERÄT*
• *DISTANCE MEASUREMENT METHOD AND DISTANCE MEASUREMENT APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE ET APPAREIL DE MESURE DE DISTANCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DING, Genming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Yanong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G01S 13/42 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 13/44 → (51) ***G01S 7/02***

(51) ***G01S 13/58*** ***G01S 13/931*** ***G01S 13/72*** (11) **4 063 909 A1** ***G01S 7/41***
(52) **G01S 13/931; G01S 7/415; G01S 13/584; G01S 13/726**
(25) En (26) En
(21) 22159342.9 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 US 202163166108 P
31.03.2021 US 202163169038 P
09.12.2021 US 202163265189 P
15.12.2021 US 202117644464
(54) • *TEILWEISE ERLERNTES MODELL FÜR GESCHWINDIGKEITSSCHÄTZUNGEN BEI DER RADARVERFOLGUNG*
• *PARTIALLY-LEARNED MODEL FOR SPEED ESTIMATES IN RADAR TRACKING*
• *MODÈLE PARTIELLEMENT APPRIS POUR LES ESTIMATIONS DE VITESSE DANS UN SUIVI RADAR*
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) ROESLER, Simon, 41460 Neuss, DE
BECKER, Adrian, 51375 Leverkusen, DE
Schiffmann, Jan K., Newbury Park 91320, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G01S 13/58*** ***G01S 13/931*** ***G01S 13/72*** (11) **4 063 910 A1** ***G01S 7/41***
(52) **G01S 13/726; G01S 13/931**
(25) En (26) En
(21) 22159816.2 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 US 202163166108 P
09.12.2021 US 202163265189 P
02.02.2022 US 202217649794
(54) • *RADARVERFOLGUNG MIT DURCH RADARDETEKTIONEN VERSTÄRKTEN MODELLSCHÄTZUNGEN*
• *RADAR TRACKING WITH MODEL ESTIMATES AUGMENTED BY RADAR DETECTIONS*
• *SUIVI RADAR COMPORTANT DES ESTIMATIONS DE MODÈLE AUGMENTÉES PAR DES DÉTECTIONS RADAR*
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Schiffmann, Jan K., Newbury Park, 91320, US
Schwartz, David Aaron, Moorpark, CA 93021, US
Chen, Susan Yu-Ping, Los Angeles, 90024, US
Cao, Nianxia, Oak Park, CA 91377, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G01S 13/66*** ***G01S 13/86*** ***G01S 15/66*** ***G01S 15/931*** ***G01S 17/86*** ***G06K 9/00*** (11) **4 063 911 A1** ***G01S 13/931*** ***G01S 15/86*** ***G01S 17/66*** ***G01S 17/931***
(52) **G01S 13/66; G01S 13/867; G01S 13/931; G01S 15/66; G01S 15/86; G01S 15/931; G01S 17/66; G01S 17/86; G01S 17/931; G06K 9/6289; G06V 20/58;** G01S 13/86
(25) En (26) En
(21) 21184188.7 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 EP 21164726
(54) • *VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG DER UNSICHERHEIT VON SENSOREN IN EINER VERFOLGUNGSARCHITEKTUR AUF ZENTRALENEBENE*
• *METHOD OF MODELLING THE UNCERTAINTY OF SENSORS IN A CENTRAL-LEVEL TRACKING ARCHITECTURE*
• *PROCÉDÉ DE MODÉLISATION DE L'INCERTITUDE DES CAPTEURS DANS UNE ARCHITECTURE DE SUIVI À NIVEAU CENTRAL*
(71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Bazzana, Piergiovanni, 90411 Nürnberg, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***G01S 13/72*** ***G01S 13/931*** (11) **4 063 912 A1** *G01S 13/86*
(52) **G01S 13/72;** G01S 13/865; G01S 13/867; G01S 2013/9315; G01S 2013/93185; G01S 2013/9319
(25) En (26) En
(21) 22160439.0 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.03.2021 US 202163162424 P
06.05.2021 US 202163185319 P
28.05.2021 US 202163194844 P
21.02.2022 US 202217651885
(54) • *VERFOLGEN VERSCHIEDENER ABSCHNITTE VON GELENKFAHRZEUGEN*
• *TRACKING DIFFERENT SECTIONS OF ARTICULATED VEHICLES*
• *SUIVI DE DIFFÉRENTES SECTIONS DE VÉHICULES ARTICULÉS*
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Chen, Susan Yu-Ping, Los Angeles, CA, 90024, US
Schiffmann, Jan K., Newbury Park, CA, 91320, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 13/72 → (51) ***G01S 13/58***

G01S 13/72 → (51) ***G06K 9/00***

G01S 13/84 → (51) ***H03L 7/189***

G01S 13/84 → (51) ***H03L 7/197***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 13/66***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 13/90 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 13/931 → (51) ***F21S 45/00***

G01S 13/931 → (51) ***G01S 13/58***

G01S 13/931 → (51) ***G01S 13/66***

G01S 13/931 → (51) ***G01S 13/72***

G01S 13/931 → (51) ***G06K 9/00***

G01S 13/931 → (51) ***G08G 1/16***

G01S 13/933 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 13/95 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 15/66 → (51) ***G01S 13/66***

G01S 15/86 → (51) ***G01S 13/66***

G01S 15/931 → (51) ***G01S 13/66***

G01S 17/04 → (51) ***G01S 7/48***

(51) ***G01S 17/08*** ***G01C 21/20*** (11) **4 063 913 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21896521.8 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/120083 24.09.2021
(87) WO 2022/111018 2022/22 02.06.2022

(30) 25.11.2020 CN 202011336257
(54) • *VERFAHREN FÜR FERNSENSORBASIERTE UMGEBUNGSBEGRENZUNGSKONSTRUKTION UND MOBILER ROBOTER*
• *LONG-DISTANCE SENSOR-BASED ENVIRONMENT BOUNDARY CONSTRUCTION METHOD AND MOBILE ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE LIMITE D'ENVIRONNEMENT FONDÉ SUR UN CAPTEUR À LONGUE DISTANCE ET ROBOT MOBILE*
(71) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Room 2706, 3000 Huandao East Road, Hengqin New District, Zhuhai City Guangdong 519000, CN
(72) LAI, Qinwei, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
DAI, Jianfeng, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
XIAO, Gangjun, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01S 17/08 → (51) ***G01S 7/4863***

G01S 17/10 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/36 → (51) ***G01S 7/4912***

G01S 17/42 → (51) ***G01C 15/00***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/58 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/66 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/66 → (51) ***G01S 13/66***

G01S 17/66 → (51) ***G05D 1/00***

G01S 17/86 → (51) ***G01S 13/66***

(51) ***G01S 17/89*** (11) **4 063 914 A1**
(52) **G01S 17/87; G01S 17/89; G01S 17/93; H04N 5/232; H04N 5/341; H04N 5/374**
(25) Ja (26) En
(21) 20889866.8 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042211 12.11.2020
(87) WO 2021/100593 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208374
(54) • *ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG UND ENTFERNUNGSMESSVERFAHREN*
• *RANGING DEVICE AND RANGING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TÉLÉMÉTRIE ET PROCÉDÉ DE TÉLÉMÉTRIE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ICHIKI, Shoji, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***G01S 17/89*** (11) **4 063 915 A1**
G01S 7/481
(52) **G01S 7/4812; G01S 7/4817; G01S 17/10; G01S 17/89**
(25) De (26) De
(21) 21164895.1 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERMESSUNG EINER UMGEBUNG*
• *DEVICE FOR MEASURING AN ENVIRONMENT*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'UN ENVIRONNEMENT*
(71) RIEGL Laser Measurement Systems GmbH, Riedenburgstraße 48, 3580 Horn, AT
(72) RIEGER, Peter, 3824 Grossau, AT
PFENNIGBAUER, Martin, 3430 Tulln, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

G01S 17/89 → (51) ***G01C 3/06***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/4912***

G01S 17/89 → (51) ***G05D 1/00***

G01S 17/89 → (51) ***H04N 5/225***

G01S 17/89 → (51) ***H04N 13/243***

G01S 17/894 → (51) ***G01S 7/484***

G01S 17/894 → (51) ***G01S 7/4863***

G01S 17/93 → (51) ***G01C 3/06***

G01S 17/93 → (51) ***H04N 5/225***

G01S 17/931 → (51) ***G01S 13/66***

G01S 17/931 → (51) ***G06K 9/62***

G01S 17/933 → (51) ***G01S 7/48***

(51) ***G01S 19/09*** (11) **4 063 916 A1**
G01S 5/00 ***G05D 1/00***
H04W 4/44 ***H04B 7/185***
(52) **G01S 19/09; G01S 5/0072; G05D 1/0011; H04B 7/18504; H04W 4/44**
(25) En (26) En
(21) 22159832.9 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.03.2021 US 202117191274
(54) • *UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUG-HILFSPOSITIONIERUNG*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE ASSISTED POSITIONING*
• *POSITIONNEMENT ASSISTÉ DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) Lekutai, Gaviphat, Washington, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G01S 19/21*** (11) **4 063 917 A1**
(52) **G01S 19/215**
(25) En (26) En
(21) 21165363.9 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPOOFING-DETEKTION FÜR FAHRZEUGBASIERTE GNSS-EMPFÄNGER*
• *SPOOFING DETECTION FOR VEHICLE-BASED GNSS RECEIVERS*
• *DÉTECTION DE MYSTIFICATION POUR RÉCEPTEURS GNSS EMBARQUÉS*
(71) u-blox AG, Zürcherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
(72) CLAUSEN, Philipp, 8800 Thalwil, CH
SOMIESKI, Alexander, 8800 Thalwil, CH
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01S 19/47 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***G01T 1/17*** (11) **4 063 918 A1**
(52) **G01T 1/17**
(25) En (26) En
(21) 21163924.0 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *IMPULSFORMERSCHALTUNG*
• *PULSE SHAPER CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE MISE EN FORME D'IMPULSIONS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HERRMANN, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G01T 1/29*** (11) **4 063 919 A1**
(52) **G01T 7/00; G01T 1/2907**
(25) En (26) En
(21) 22160791.4 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 US 202117212614
(54) • *ABBILDUNGSSYSTEM FÜR DREIDIMENSIONALE QUELLENLOKALISIERUNG*
• *IMAGING SYSTEM FOR THREE-DIMENSIONAL SOURCE LOCALIZATION*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE POUR LA LOCALISATION D'UNE SOURCE TRIDIMENSIONNELLE*
(71) H3D, Inc., 812 Avis Drive, Ann Arbor, MI 48108, US
(72) GOODMAN, David, Ann Arbor, 48108, US
KITCHEN, Brian, Ann Arbor, 48108, US
(74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7 Wragley House, Valley Road Hebden Bridge West Yorkshire HX7 7BN, GB

G01V 3/08 → (51) ***G01V 3/15***

G01V 3/11 → (51) ***G01N 27/72***

(51) ***G01V 3/15*** (11) **4 063 920 A1**
G01V 3/08
(52) **G01V 3/15; G01V 3/081**
(25) En (26) En
(21) 22153063.7 (22) 25.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.08.2015 US 201562209824 P
(54) • *LOKALISIERUNGSVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON FREQUENZSUITEN ZUR ERKENNUNG VON VERSORGUNGSLEITUNGEN*
• *LOCATING DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS USING FREQUENCY SUITES FOR UTILITY DETECTION*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION FAISANT INTERVENIR DES SUITES DE FRÉQUENCES POUR LA DÉTECTION D'ÉQUIPEMENT*
(71) SeeScan, Inc., 3855 Ruffin Road, San Diego, California 92123, US
(72) OLSSON, Mark, San Diego, 92123, US
BENCH, Stephanie, San Diego, 92123, US
MARTIN, Michael, San Diego, 92123, US
MEREWETHER, Ray, San Diego, 92123, US
WISECAVER, Paul, San Diego, 92123, US
RUTLEDGE, Austin, San Diego, 92123, US
(74) Cobbold, Alistair John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 16771023.5 / 3 341 766

G02B 1/04 → (51) ***C07D 333/76***

G02B 1/04 → (51) ***G02C 7/00***

G02B 1/111 → (51) ***B60R 13/00***

(51) ***G02B 1/115*** (11) **4 063 921 A1**
G02B 1/14 ***G02B 1/18***
(52) **G02B 1/115; G02B 1/14; G02B 1/18**
(25) En (26) En
(21) 22163799.4 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 JP 2021051937
(54) • *OPTISCHES LAMINAT, ARTIKEL, BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *OPTICAL LAMINATE, ARTICLE, AND IMAGE DISPLAY APPARATUS*
• *STRATIFIÉ OPTIQUE, ARTICLE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Dexerials Corporation, 1724 Shimotsuboyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
(72) ONO, Tetsuya, SHIMOTSUKE-SHI, 323-0194, JP
NAKANISHI, Daichi, SHIMOTSUKE-SHI, 323-0194, JP
KIBUSHI, Yuko, SHIMOTSUKE-SHI, 323-0194, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G02B 1/14 → (51) ***G02B 1/115***

G02B 1/18 → (51) ***G02B 1/115***

(51) ***G02B 5/02*** (11) **4 063 922 A1**
G02B 26/06 ***G02B 26/08***
G02B 27/48
(52) **G02B 5/0278; G02B 5/0294; G02B 26/06; G02B 26/0875; G02B 27/48**
(25) En (26) En
(21) 22163482.7 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 CN 202110318884
(54) • *LICHTHOMOGENISIERUNGSELEMENT*
• *LIGHT HOMOGENIZING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'HOMOGÉNÉISATION DE LUMIÈRE*
(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHUANG, FU-MING, 300 Hsin-Chu, TW
CHIEN, HUNG-TA, 300 Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G02B 5/08 → (51) ***G02B 26/10***

G02B 5/20 → (51) ***C08G 61/12***

G02B 5/20 → (51) ***G02B 27/20***

G02B 5/20 → (51) ***H01L 27/146***

G02B 5/22 → (51) ***B60R 13/00***

G02B 5/32 → (51) ***C07D 333/76***

G02B 6/00 → (51) ***G02F 1/13357***

(51) ***G02B 6/02*** (11) **4 063 923 A1**
(52) **G02B 6/02042; G02B 6/02376;** G02B 6/02052; G02B 6/14
(25) En (26) En
(21) 22151661.0 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 US 202117211451
(54) • *OPTISCHE FASER MIT SEQUENTIELL VARIIERENDEN KERNPROFILZONEN*
• *OPTICAL FIBER WITH SEQUENTIAL VARYING CORE PROFILE ZONES*
• *FIBRE OPTIQUE AVEC DES ZONES DE PROFIL DE C UR VARIANT SÉQUENTIELLEMENT*
(71) Ortronics, Inc., 125 Eugene O'Neill Drive, New London, CT 06320, US
(72) Huang, Lei, Glastonbury, 06033, US
Smith, Daniel M., Westerly, 02891, US
(74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G02B 6/12 → (51) ***G02B 6/122***

(51) ***G02B 6/122*** (11) **4 063 924 A1**
G02B 6/12
(52) **G02B 6/122;** G02B 2006/12085; G02B 2006/12097
(25) En (26) En
(21) 21164748.2 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG UND OPTO-ELEKTRONISCHES SYSTEM DAMIT*
• *PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT AND OPTO-ELECTRONIC SYSTEM COMPRISING THE SAME*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE ET SYSTÈME OPTO-ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) EFFECT Photonics B.V., Kastanjelaan 400, 5616 LZ Eindhoven, NL
(72) Hoekstra, Tsjerk Hans, 5616 LZ Eindhoven, NL
(74) Kramer-Ograjensek, Petra, Kramer IP P.O. Box 5144, 6130 PC Sittard, NL

G02B 6/26 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 6/26 → (51) ***H01S 3/10***

G02B 6/28 → (51) ***H01S 3/10***

G02B 6/287 → (51) ***H01S 3/10***

(51) ***G02B 6/30*** (11) **4 063 925 A1**
G02B 6/32 ***G02B 6/38***
G02B 6/42 *G02B 6/43*
(52) **G02B 6/30; G02B 6/32; G02B 6/3886; G02B 6/3897;** G02B 6/3885; G02B 6/423; G02B 6/4257; G02B 6/4292; G02B 6/43
(25) En (26) En
(21) 22150645.4 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 US 202117214035
(54) • *ERWEITERTES STRAHLENVERBINDERGEHÄUSE FÜR OPTIK AUF EINEM GEHÄUSE*
• *PACKAGE EXPANDED BEAM CONNECTOR FOR ON-PACKAGE OPTICS*
• *CONNECTEUR DE FAISCEAU ÉLARGI DE BOÎTIER POUR OPTIQUE SUR BOÎTIER*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Morgan, Wesley, Lake Oswego, 97035, US
Nekkanty, Srikant, Chandler, 85286, US
Coons, Todd, Gilbert, 85297, US
Murtagian, Gregorio, Phoenix, 85044, US
Li, Xiaoqian, Chandler, 85248, US
Deshpande, Nitin, Chandler, 85226, US
Pratap, Divya, Hillsboro, 97124, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 6/32 → (51) ***G02B 6/30***

(51) ***G02B 6/36*** (11) **4 063 926 A1**
G02B 6/42
(52) **G02B 6/4249; G02B 6/3636; G02B 6/3652; G02B 6/4204**
(25) En (26) En
(21) 22150101.8 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 US 202117213131
(54) • *ERMÖGLICHUNG DER PASSIVEN AUSRICHTUNG ZUR LINSENBEFESTIGUNG*
• *ENABLING PASSIVE ALIGNMENT FOR LENS ATTACH*
• *ACTIVATION D'ALIGNEMENT PASSIF POUR FIXATION DE LENTILLE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LI, Xiaoqian, Chandler, 85248, US
MORGAN, Wesley, Lake Oswego, 97035, US
DESHPANDE, Nitin, Chandler, 85226, US
PRATAP, Divya, Hillsboro, 97124, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **4 063 927 A1**
G02B 6/52
(52) **G02B 6/52; G02B 6/3821; G02B 6/3837; G02B 6/3849; G02B 6/387**
(25) En (26) En
(21) 21173747.3 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 CN 202110306179
(54) • *BLASVERBINDER*
• *BLOWING TYPE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE TYPE À TORNADE*
(71) Huizhou Fibercan Industrial Co., LTD, No. 1, Industrial Avenue Longhua Town Boluo County, 516122 Huizhou, CN
(72) Li, Yaole, Huizhou, 516122, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **4 063 928 A1**
(52) **G02B 6/3825;** G02B 6/3891
(25) En (26) En
(21) 21180156.8 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.03.2021 TW 110110122
(54) • *STAUBDICHTER ADAPTER*
• *DUST-PROOF ADAPTER*
• *ADAPTATEUR ANTI-POUSSIÈRE*
(71) Acsuper Technologies Inc., 4F., No.174, Fu-Der Rd., Chu-Nan Town, Myau-Li County, TW
(72) Tseng, Chung-Ming, MYAU-LI COUNTY, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/30***

G02B 6/42 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/36***

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **4 063 929 A1**
G02B 6/38
(52) **G02B 6/4441;** G02B 6/3897
(25) En (26) En
(21) 22162936.3 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.01.2021 IN 202111002192
(54) • *GEHÄUSE MIT KONVERGIERENDEN STECKDOSEN*
• *ENCLOSURE WITH CONVERGING PORTS*
• *BOÎTIER À RACCORDS CONVERGENTS*
(71) Sterlite Technologies Limited, IFFCO Tower 3rd Floor, Plot No. 3, Sector 29, 122002 Gurgaon, Haryana, IN
(72) Leeman, Sam, 3010 Kessel-Lo, BE
Balachandran, Binod, 122002 Gurugram, IN
Kumar, Shantha, 122002 Gurugram, IN
Joshi, Nitin, 122002 Gurugram, IN
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

G02B 6/52 → (51) ***G02B 6/38***

G02B 7/28 → (51) ***G03B 15/00***

---

(51) ***G02B 9/04*** (11) **4 063 930 A1**
(52) **G02B 9/64; G02B 13/18; G03B 35/08; H04N 13/239;** G02B 13/04
(25) En (26) En
(21) 21217842.0 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.01.2021 JP 2021008912
(54) • *OPTISCHES BILDAUFNAHMESYSTEM, KAMERA DAMIT UND STEREOKAMERA DAMIT*
• *IMAGE-CAPTURING OPTICAL SYSTEM, CAMERA INCORPORATING THE SAME, AND STEREO CAMERA INCORPORATING THE SAME*
• *SYSTÈME OPTIQUE DE CAPTURE D'IMAGES, CAMÉRA LE COMPRENANT ET CAMÉRA STÉRÉO LE COMPRENANT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YOKOYAMA, Yukihisa, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G02B 9/34 → (51) ***G02B 13/00***

---

(51) ***G02B 13/00*** (11) **4 063 931 A1**
G03B 5/02 ***G02B 9/34***
(52) **G02B 9/34; G02B 13/00; G03B 5/02**
(25) Ko (26) En
(21) 20888925.3 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/015770 11.11.2020
(87) WO 2021/101158 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 KR 20190147738
02.11.2020 KR 20200144510
(54) • *OPTISCHES SYSTEM UND KAMERAMODUL DAMIT*
• *OPTICAL SYSTEM AND CAMERA MODULE INCLUDING SAME*
• *SYSTÈME OPTIQUE ET MODULE DE CAMÉRA LE COMPRENANT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) SHIM, Hyung Rok, Seoul 07796, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***G02B 21/00*** (11) **4 063 932 A1**
G02B 21/34
(25) Zh (26) En
(21) 20899104.2 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/134569 08.12.2020
(87) WO 2021/115265 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 CN 201911270215
(54) • *MIKROSKOPISCHE VORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *MICROSCOPIC APPARATUS AND IMAGE PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL MICROSCOPIQUE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Shanghai Ruiyu Biotech Co. Ltd., Building C3 Room 301 6000 Shenzhuan Road Songjiang District, Shanghai 201619, CN
(72) CHEN, Rui, Shanghai 201619, CN
LUO, Puwen, Shanghai 201619, CN
XIA, Haohan, Shanghai 201619, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

---

(51) ***G02B 21/24*** (11) **4 063 933 A1**
G02B 21/30 ***G02B 21/36***
G02B 21/00
(52) **G02B 21/24; G02B 21/30; G02B 21/362;** G02B 21/0088
(25) En (26) En
(21) 21164875.3 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MIKROSKOP ZUR UNTERSUCHUNG EINER PROBE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINES MIKROSKOPS*
• *MICROSCOPE FOR EXAMINATION OF A SAMPLE AND CORRESPONDING METHOD OF OPERATING SUCH A MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE D'EXAMEN D'UN ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT D'UN TEL MICROSCOPE*
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) Christ, Stefan, 35641 Schöffengrund, DE
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

G02B 21/30 → (51) ***G02B 21/24***

G02B 21/34 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/24***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/04***

G02B 23/24 → (51) ***G01N 21/91***

G02B 26/06 → (51) ***G02B 5/02***

G02B 26/08 → (51) ***B81B 3/00***

G02B 26/08 → (51) ***B81B 7/00***

G02B 26/08 → (51) ***G02B 5/02***

G02B 26/08 → (51) ***G02B 26/10***

---

(51) ***G02B 26/10*** (11) **4 063 934 A1**
B81B 3/00 ***G02B 5/08***
G02B 26/08

(52) **B81B 3/00; G02B 5/08; G02B 26/08; G02B 26/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20891300.4 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/035054 16.09.2020
(87) WO 2021/100301 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 JP 2019210634
12.03.2020 JP 2020043211
(54) • *SPIEGELEINHEIT*
• *MIRROR UNIT*
• *UNITÉ DE MIROIR*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) SUZUKI Daiki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
IDE Tomoyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 26/10 → (51) ***B81B 3/00***

G02B 26/10 → (51) ***G01C 15/00***

(51) ***G02B 27/00*** (11) **4 063 935 A1**
G02B 27/42 ***G06K 7/10***
(25) Zh (26) En
(21) 20909067.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/137490 18.12.2020
(87) WO 2021/135981 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911410674
(54) • *DIFFRAKTIVES OPTISCHES ELEMENT ZUR PROJEKTION EINER SCHRÄGEN LINIE, PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND ENTWURFSVERFAHREN DAFÜR*
• *DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENT CAPABLE OF BEING USED FOR PROJECTING OBLIQUE LINE, PROJECTION APPARATUS, AND DESIGN METHOD THEREFOR*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE DIFFRACTIF APTE À ÊTRE UTILISÉ POUR PROJETER UNE LIGNE OBLIQUE, APPAREIL DE PROJECTION ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION*
(71) Jiaxing Uphoton Optoelectronics Technology Co., Ltd, 8th Floor, Building 3 No.1156, Gaoqiao Street, Tongxiang City Jiaxing, Zhejiang 314500, CN
(72) WANG, Yiyan, Jiaxing, Zhejiang 314500, CN
TIAN, Kehan, Jiaxing, Zhejiang 314500, CN
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G02B 27/00 → (51) ***H04N 13/111***

G02B 27/00 → (51) ***H04N 13/398***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 063 936 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20896939.4 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/131232 24.11.2020
(87) WO 2021/109904 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 CN 201911245204
(54) • *KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG*
• *HEAD-MOUNTED DEVICE*
• *DISPOSITIF MONTÉ SUR LA TÊTE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHU, Xinyu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 063 937 A1**
(52) **G02B 27/0101**
(25) En (26) En
(21) 21212026.5 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 KR 20210036755
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT KOMBINATOR MIT ASYMMETRISCHER VERGRÖSSERUNG*
• *DISPLAY APPARATUS INCLUDING COMBINER HAVING ASYMMETRIC MAGNIFICATION*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE INCLUANT UN COMBINEUR DOTÉ DE GROSSISSEMENT ASYMÉTRIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Myongji University Industry and Academia Cooperation, 116, Myongji-ro Cheoin-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17058, KR
(72) LEE, Changkun, 16678 Suwon-si, KR
HAN, Woojun, 17058 Yongin-si, KR
KIM, Jaisoon, 17058 Yongin-si, KR
MOON, Seokil, 16678 Suwon-si, KR
SUNG, Geeyoung, 16678 Suwon-si, KR
LIM, Seunga, 17058 Yongin-si, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 063 938 A1**
B60K 35/00
(52) **G02B 27/0149; B60K 35/00;** B60K 2370/1529; B60K 2370/23; G02B 2027/0161
(25) En (26) En
(21) 22160972.0 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 CN 202110310798
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM*
• *HEAD-UP DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road, Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li County 35053, TW
(72) Huang, Yu-Chia, 35053 Chu-Nan, Miao-Li County, TW
Tsai, Tsung-Han, 35053 Chu-Nan, Miao-Li County, TW
Ting, Chin-Lung, 35053 Chu-Nan, Miao-Li County, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/01 → (51) ***H04N 13/111***

G02B 27/01 → (51) ***H04N 13/398***

(51) ***G02B 27/10*** (11) **4 063 939 A1**
(52) **G02B 27/01; G02B 27/10; G02B 27/42**
(25) Zh (26) En
(21) 20905433.7 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/138822 24.12.2020
(87) WO 2021/129702 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 CN 201911379816
(54) • *DIFFRAKTIVER BILDKOMBINIERER, ANZEIGEVORRICHTUNGSMODUL UND AM KOPF MONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DIFFRACTIVE IMAGE COMBINER, DISPLAY DEVICE MODULE, AND HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE*
• *COMBINATEUR D'IMAGES À DIFFRACTION, MODULE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF VISIOCASQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Beijing Institute Of Technology, 306 1st Floor Qiushi Building Beijing Institute of Technology 5 Zhongguancun South Street Haidian District, Beijing 100081, CN
(72) LIU, Juan, Beijing 100081, CN
XING, Zhihao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DUAN, Xinhui, Beijing 100081, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G02B 27/20*** (11) **4 063 940 A1**
G02B 5/20
(52) **G02B 5/20; G02B 27/20**
(25) Zh (26) En
(21) 20913943.5 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/118581 28.09.2020
(87) WO 2021/143204 2021/29 22.07.2021
(30) 14.01.2020 CN 202010036850
27.03.2020 CN 202010235860
(54) • *LICHTTEILENDE FLACHE PLATTE, LICHTTEILENDE VORRICHTUNG, LICHTTEILENDE LINSE, KAMERA UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *LIGHT-SPLITTING FLAT PANEL, LIGHT-SPLITTING DEVICE, LIGHT-SPLITTING LENS, CAMERA, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PANNEAU PLAT DE SÉPARATION DE LUMIÈRE, DISPOSITIF DE SÉPARATION DE LUMIÈRE, LENTILLE DE SÉPARATION*

DE LUMIÈRE, DISPOSITIF DE PRISE DE VUES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Can, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Mingxuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G02B 27/42 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 27/48 → (51) ***G02B 5/02***

G02B 27/64 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***G02C 7/00*** (11) **4 063 941 A1**
C08K 5/45 ***C08L 75/04***
C08G 18/08 ***C08G 18/38***
G02B 1/04
(52) **C08G 18/08; C08G 18/38; C08K 5/45; C08L 75/04; G02B 1/04; G02C 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21891871.2 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/041222 09.11.2021
(87) WO 2022/102625 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 JP 2020189834
(54) • *POLYTHIOLZUSAMMENSETZUNG, POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, HARZ, FORMARTIKEL, OPTISCHES MATERIAL UND LINSE*
• *POLYTHIOL COMPOSITION, POLYMERIZABLE COMPOSITION, RESIN, MOLDED ARTICLE, OPTICAL MATERIAL, AND LENS*
• *COMPOSITION DE POLYTHIOL, COMPOSITION POLYMÉRISABLE, RÉSINE, ARTICLE MOULÉ, MATÉRIAU OPTIQUE ET LENTILLE*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
(72) NAKANO, Shotaro, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP
KAWAGUCHI, Masaru, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***G02C 7/02*** (11) **4 063 942 A1**
(52) **G02C 7/02; G02B 27/01; G02C 7/086;** G02C 2202/24
(25) En (26) En
(21) 21305376.2 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BRILLE*
• *EYEWEAR*
• *ARTICLE DE LUNETTERIE*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) SPIEGEL, Daniel, 39346 Singapore, SG
GIRAUDET, Guillaume, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
DROBE, Bjorn, 39346 Singapore, SG
YANG, Huixian Adeline, 39346 Singapore, SG
BARANTON, Konogan, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
GUILLOT, Matthieu, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G02F 1/03*** (11) **4 063 943 A1**
G02F 1/21 *G02F 1/225*
G02F 1/035
(52) **G02F 1/0316; G02F 1/212;** G02F 1/0356; G02F 1/2255
(25) En (26) En
(21) 22161268.2 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 JP 2021050409
(54) • *OPTISCHE WELLENLEITERVORRICHTUNG, OPTISCHER MODULATOR, OPTISCHES MODULATIONSMODUL UND OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSGERÄT*
• *OPTICAL WAVEGUIDE DEVICE, OPTICAL MODULATOR, OPTICAL MODULATION MODULE, AND OPTICAL TRANSMISSION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE GUIDE D'ONDE OPTIQUE, MODULATEUR OPTIQUE, MODULE DE MODULATION OPTIQUE ET APPAREIL DE TRANSMISSION OPTIQUE*
(71) SUMITOMO OSAKA CEMENT CO., LTD., 6-28 Rokuban-cho, Chiyoda-ku Tokyo 102-8465, JP
(72) Kataoka, Yu, Tokyo, 102-8465, JP
Okahashi, Kosuke, Tokyo, 102-8465, JP
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

G02F 1/035 → (51) ***G02F 1/225***

G02F 1/1335 → (51) ***C08G 61/12***

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/13357***

---

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **4 063 944 A1**
G02F 1/1335 ***F21V 8/00***
G02B 6/00
(52) **G02F 1/133602; G02B 6/125; G02F 1/133614; G02F 1/133617;** G02B 6/0011; G02F 2202/36
(25) En (26) En
(21) 22160160.2 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 EP 21164021
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE*
• *DEVICE FOR A LIQUID CRYSTAL DISPLAY AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY*
• *DISPOSITIF POUR UN AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) GRECO, Tonino, 70327 Stuttgart, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **4 063 945 A1**
F21V 7/00
(52) **G02F 1/133605; G02B 5/09; G02F 1/133611;** G02F 1/133603; G02F 1/133606
(25) En (26) En
(21) 22164075.8 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 JP 2021049435
18.02.2022 JP 2022023806
(54) • *LICHTREFLEKTIERENDES ELEMENT UND LICHTQUELLENVORRICHTUNG*
• *LIGHT-REFLECTING MEMBER AND LIGHT SOURCE DEVICE*
• *ÉLÉMENT RÉFLÉCHISSANT LA LUMIÈRE ET DISPOSITIF DE SOURCE LUMINEUSE*
(71) Nichia Corporation, 491-100 Oka, Kaminaka-cho, Anan-Shi Tokushima 774-8601, JP
(72) HASHIMOTO, Toshiyuki, Anan-shi, 774-8601, JP
KASHIWAGI, Naoya, Anan-shi, 774-8601, JP
KATSUMATA, Toshinobu, Anan-shi, 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **4 063 946 A1**
G02F 1/1335
(52) **G02F 1/133603; G02F 1/133608; G02F 1/133628**
(25) En (26) En
(21) 22172124.4 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.01.2016 KR 20160002467
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) BAEK, Sangmin, 06772 Seoul, KR
KIL, Hyongil, 06772 Seoul, KR
JEON, Jaehyung, 06772 Seoul, KR
JOUNG, Juyoung, 06772 Seoul, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 16163975.2 / 3 190 456

---

(51) ***G02F 1/1339*** (11) **4 063 947 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20894433.0 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/131942 26.11.2020
(87) WO 2021/104404 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 CN 201911205888
(54) • *ANZEIGEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

- *DISPLAY MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
- *MODULE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) BEI, Liangliang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
ZHANG, Xiang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G02F 1/1368 → (51) ***H01L 29/786***

(51) ***G02F 1/1516*** (11) **4 063 948 A1**
C09K 9/02
(52) **G02F 1/1516; C09K 9/02**
(25) En (26) En
(21) 22162486.9 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 JP 2021048596
(54) • *ELEKTROCHROMES ANZEIGEELEMENT UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES ELEKTROCHROMEN ANZEIGEELEMENTS*
• *ELECTROCHROMIC DISPLAY ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING ELECTROCHROMIC DISPLAY ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'AFFICHAGE ÉLECTROCHROMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'AFFICHAGE ÉLECTROCHROMIQUE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) URA, Naoki, Tokyo, 143-855, JP
TAKAHASHI, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G02F 1/21 → (51) ***G02F 1/03***

(51) ***G02F 1/225*** (11) **4 063 949 A1**
G02F 1/035 *G02B 6/125*
G02B 6/293
(52) **G02F 1/2255; G02F 1/0356;** G02B 6/125; G02B 6/29352; G02B 2006/12142; G02F 2201/18
(25) En (26) En
(21) 22161496.9 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 JP 2021050406
(54) • *OPTISCHES WELLENLEITERELEMENT, OPTISCHER MODULATOR, OPTISCHES MODULATIONSMODUL UND OPTISCHE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL WAVEGUIDE ELEMENT, OPTICAL MODULATOR, OPTICAL MODULATION MODULE, AND OPTICAL TRANSMISSION DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE GUIDE D'ONDE OPTIQUE, MODULATEUR OPTIQUE, MODULE DE MODULATION OPTIQUE ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION OPTIQUE*
(71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28, Rokubancho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP
(72) NAKATA, Yu, Tokyo, 102-8465, JP
KATAOKA, Yu, Tokyo, 102-8465, JP
MIYAZAKI, Norikazu, Tokyo, 102-8465, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***G02F 1/39*** (11) **4 063 950 A1**
(52) **G02F 1/39; H01S 3/094; H01S 3/10; H01S 3/102**
(25) Zh (26) En
(21) 20900868.9 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/115492 16.09.2020
(87) WO 2021/120730 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 CN 201911307807
(54) • *OPTISCHER VERSTÄRKUNGSAPPARAT, UND VERFAHREN FÜR DIE SIGNALVERSTÄRKUNG MITTELS OPTISCHEM VERSTÄRKUNGSAPPARAT*
• *OPTICAL AMPLIFICATION APPARATUS, AND METHOD FOR SIGNAL AMPLIFICATION BY MEANS OF OPTICAL AMPLIFICATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'AMPLIFICATION OPTIQUE, ET PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION DE SIGNAL AU MOYEN DE L'APPAREIL D'AMPLIFICATION OPTIQUE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DENG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Yongze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G03B 5/02 → (51) ***G02B 13/00***

G03B 7/091 → (51) ***G03B 15/00***

G03B 13/34 → (51) ***G03B 15/00***

(51) ***G03B 15/00*** (11) **4 063 951 A1**
G02B 7/28 ***G03B 13/34***
G03B 7/091 ***H04N 5/225***
H04N 5/369
(52) **G02B 7/28; G03B 7/091; G03B 13/34; G03B 15/00; H04N 5/225; H04N 5/369**
(25) Ja (26) En
(21) 20892898.6 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043885 25.11.2020
(87) WO 2021/106953 2021/22 03.06.2021
(30) 26.11.2019 JP 2019213044
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION SHIZUOKA UNIVERSITY, 836, Ohya Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, JP
National University Corporation Gunma University, 2, Aramaki-machi 4-chome, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP
(72) KAWAHITO Shoji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8561, JP
OKU Hiromasa, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

G03B 29/00 → (51) ***G09F 9/00***

G03F 1/00 → (51) ***G03F 7/00***

G03F 1/36 → (51) ***G06F 30/398***

(51) ***G03F 7/00*** (11) **4 063 952 A1**
B05D 5/00 ***C09D 133/00***
C09D 175/04 ***G03F 7/038***
G03F 7/039 ***G03F 7/26***
G03F 1/00 ***G03F 7/20***
(52) **G03F 7/038; C09D 133/00; G03F 7/201; G03F 7/24; G03F 7/7035**
(25) En (26) En
(21) 22173388.4 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.10.2015 US 201562240708 P
(54) • *MIKROSTRUKTURMUSTER*
• *MICROSTRUCTURE PATTERNS*
• *MOTIFS DE MICROSTRUCTURE*
(71) Micro Tau IP Pty Ltd, 1 Bradley Avenue, Bellevue Hill, NSW 2023, AU
(72) BILINSKY, Henry, Claudius, Bellevue Hill 2023, AU
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 16854644.8 / 3 362 855

G03F 7/00 → (51) ***B41C 1/00***

(51) ***G03F 7/004*** (11) **4 063 953 A1**
G03F 7/027 ***G03F 7/028***
G03F 7/038 ***G03F 7/20***
G03F 7/40
(52) **G03F 7/004; G03F 7/027; G03F 7/028; G03F 7/038; G03F 7/20; G03F 7/40**
(25) Ja (26) En
(21) 20889625.8 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043021 18.11.2020
(87) WO 2021/100768 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 JP 2019210748
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MUSTERS, LICHTHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHICHTKÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *PATTERN FORMING METHOD, PHOTOCURABLE RESIN COMPOSITION, LAYERED BODY MANUFACTURING METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF, COMPOSITION DE RÉSINE PHOTODURCISSABLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) INOUE Kazuomi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
SHIMADA Kazuto, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
ENOMOTO Yuichiro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
SATO Naoki, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G03F 7/022*** (11) **4 063 954 A2**
G03F 7/023 ***G03F 7/16***
(52) **G03F 7/0233; G03F 7/0226; G03F 7/16; G03F 7/40**
(25) En (26) En
(21) 22159695.0 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 JP 2021049195
(54) • *POSITIVE LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, POSITIVER LICHTEMPFINDLICHER TROCKENFILM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVEN LICHTEMPFINDLICHEN TROCKENFILMS, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES GEHÄRTETEN FILMS, ZWISCHENSCHICHTISOLIERFILM, OBERFLÄCHENSCHUTZFILM UND ELEKTRONISCHE KOMPONENTE*
• *POSITIVE PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, POSITIVE PHOTOSENSITIVE DRY FILM, METHOD FOR PRODUCING POSITIVE PHOTOSENSITIVE DRY FILM, PATTERNING PROCESS, METHOD FOR FORMING CURED FILM, INTERLAYER INSULATION FILM, SURFACE PROTECTIVE FILM, AND ELECTRONIC COMPONENT*
• *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE POSITIVE, FILM SEC PHOTOSENSIBLE POSITIF, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM SEC PHOTOSENSIBLE POSITIF, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM DURCI, FILM D'ISOLATION INTERCOUCHE, FILM DE PROTECTION DE SURFACE ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) Iio, Masashi, Niigata, JP
Urano, Hiroyuki, Niigata, JP
Watanabe, Osamu, Niigata, JP
Takemura, Katsuya, Niigata, JP
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G03F 7/023 → (51) ***G03F 7/022***

G03F 7/027 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/028 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/038 → (51) ***G03F 7/00***

G03F 7/038 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/039 → (51) ***G03F 7/00***

G03F 7/16 → (51) ***G03F 7/022***

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **4 063 955 A1**
(52) **G03F 7/70066; G03F 7/705; G03F 7/70525; G03F 7/7085; G03F 7/70858**
(25) En (26) En
(21) 21164836.5 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LITHOGRAFIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER BELEUCHTUNGSUNIFORMITÄT*
• *LITHOGRAPHIC APPARATUS AND METHOD FOR ILLUMINATION UNIFORMITY CORRECTION*
• *APPAREIL LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE L'UNIFORMITÉ DE L'ÉCLAIRAGE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) SOTIROPOULOS, Nikolaos, 5500 AH Veldhoven, NL
HARTGERS, Albertus, 5500 AH Veldhoven, NL
YPMA, Michael Frederik, 5500 AH Veldhoven, NL
STEEGHS, Marco Matheus Louis, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **4 063 956 A1**
(52) **G03F 7/201; G03F 7/2002; G03F 7/2022**
(25) En (26) En
(21) 21218103.6 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 US 202163165290 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UV-EXPOSITION FÜR FLEXODRUCKPLATTEN MIT MEHREREN UV-LICHTQUELLEN*
• *UV EXPOSURE APPARATUS FOR FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATES COMPRISING MULTIPLE UV LIGHT SOURCES*
• *APPAREIL D'EXPOSITION AUX UV POUR PLAQUES D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUES COMPRENANT DE MULTIPLES SOURCES DE LUMIÈRE UV*
(71) Esko-Graphics Imaging GmbH, Zusestraße 4a, 25524 Itzehoe, DE
(72) Sievers, Wolfgang, 25569 Kremperheide, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G03F 7/20 → (51) ***G03F 7/00***

G03F 7/20 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/20 → (51) ***G06F 30/398***

G03F 7/26 → (51) ***G03F 7/00***

G03F 7/32 → (51) ***B41C 1/00***

G03F 7/40 → (51) ***G03F 7/004***

---

(51) ***G03F 7/42*** (11) **4 063 957 A1**
C11D 11/00 ***C11D 7/32***
C11D 7/36 ***C11D 7/26***
C11D 7/50
(52) **C11D 7/26; C11D 7/32; C11D 7/36; C11D 7/50; C11D 11/00; G03F 7/42**
(25) Ko (26) En
(21) 20889800.7 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/016225 18.11.2020
(87) WO 2021/101227 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 KR 20190150198
(54) • *FOTOLACKABLÖSESZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGE*
• *PHOTORESIST STRIPPER COMPOSITION FOR MANUFACTURING DISPLAY*
• *COMPOSITION DE DÉCAPAGE DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE POUR LA FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LTC Co. Ltd., (Kyeonggi HwasungBiobelly) 114, Cheongwonsandan 8-gil, Mado-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 14067, KR
(72) CHOI, Ho Sung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13582, KR
KIM, Kyu Sang, Anyang-si, Gyeonggi-do 14103, KR
LEE, Jong Soon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16534, KR
HA, Sang Ku, Incheon 21994, KR
JEON, Byeong Woo, Seoul 06800, KR
YANG, Yun Mo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16314, KR
BYUN, Ki Cheon, Icheon-si, Gyeonggi-do 17387, KR
CHOI, Yeon Soo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13614, KR
KIM, Seon Jeong, Seoul 07377, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G03G 5/05*** (11) **4 063 958 A1**
G03G 5/147
(52) **G03G 5/0539; G03G 5/0507; G03G 5/14704; G03G 5/14726**
(25) En (26) En
(21) 21193385.8 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 JP 2021052442
(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHER PHOTOLEITER, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTOCONDUCTOR, PROCESS CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *PHOTOCONDUCTEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) KORENAGA, Jiro, Hongo, Ebina-shi, JP
YAMAZAKI, Shuhei, Hongo, Ebina-shi, JP
MIZOGUCHI, Satoshi, Hongo, Ebina-shi, JP
KIGOSHI, Yoichi, Hongo, Ebina-shi, JP
FUKUMA, Michinori, Hongo, Ebina-shi, JP

NARITA, Kosuke, Hongo, Ebina-shi, JP
IWASAKI, Masahiro, Takematsu, Minamia-shigara-shi, JP
KUSANO, Keisuke, Hongo, Ebina-shi, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

G03G 5/147 → (51) ***G03G 5/05***

G03G 9/00 → (51) ***C08F 257/02***

(51) ***G03G 9/08*** (11) **4 063 959 A1**
G03G 9/093 ***G03G 9/087***
G03G 9/09
(52) **G03G 9/0819; G03G 9/0821; G03G 9/08711; G03G 9/08728; G03G 9/08797; G03G 9/09; G03G 9/09321; G03G 9/09364**
(25) En (26) En
(21) 22154137.8 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 JP 2021054292
27.09.2021 JP 2021157174
(54) • *PARTIKELSATZ ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKERZEUGNISSEN, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKERZEUGNISSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKERZEUGNISSEN*
• *PARTICLE SET FOR PRODUCING PRINTED MATTER, APPARATUS FOR PRODUCING PRINTED MATTER, AND METHOD FOR PRODUCING PRINTED MATTER*
• *ENSEMBLE DE PARTICULES POUR LA PRODUCTION D'IMPRIMÉ, APPAREIL DE PRODUCTION D'IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'IMPRIMÉ*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) IIDA, Yoshifumi, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
HASEGAWA, Takashi, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
KAMIWAKI, Satoshi, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
KOBAYASHI, Takako, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
INOUE, Satoshi, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
YAMASAKI, Sumiaki, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
SEKI, Mieko, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
YAMANAKA, Kiyohiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
IWANAGA, Takeshi, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G03G 9/087 → (51) ***C08F 212/08***

G03G 9/087 → (51) ***C08F 220/18***

G03G 9/087 → (51) ***G03G 9/08***

G03G 9/09 → (51) ***G03G 9/08***

G03G 9/093 → (51) ***G03G 9/08***

G03G 9/097 → (51) ***G03G 9/113***

(51) ***G03G 9/107*** (11) **4 063 960 A1**
G03G 9/113
(52) **G03G 9/107; G03G 9/108; G03G 9/1131; G03G 9/1132; G03G 9/1133; G03G 9/1139**
(25) En (26) En
(21) 21195636.2 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 JP 2021049113
(54) • *TRÄGER ZUR BILDENTWICKLUNG DURCH ELEKTROSTATISCHE AUFLADUNG, BILDENTWICKLER MIT ELEKTROSTATISCHER AUFLADUNG, PROZESSKASSETTE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPING CARRIER, ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPER, PROCESS CARTRIDGE, IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING METHOD*
• *SUPPORT DE DÉVELOPPEMENT D'IMAGE À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE, DÉVELOPPEUR D'IMAGE À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE, CARTOUCHE DE TONER, CARTOUCHE DE PROCESSUS, DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) WATANABE, Takuro, Minamiashigara-shi, JP
SASAKI, Kazutsuna, Minamiashigara-shi, JP
TSURUMI, Yosuke, Minamiashigara-shi, JP
KADOKURA, Yasuo, Minamiashigara-shi, JP
SAKAI, Karin, Minamiashigara-shi, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***G03G 9/107*** (11) **4 063 961 A1**
G03G 9/113
(52) **G03G 9/108; G03G 9/107; G03G 9/1131; G03G 9/1132; G03G 9/1133; G03G 9/1139**
(25) En (26) En
(21) 21195699.0 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 JP 2021049115
(54) • *TRÄGER ZUR BILDENTWICKLUNG DURCH ELEKTROSTATISCHE AUFLADUNG, BILDENTWICKLER MIT ELEKTROSTATISCHER AUFLADUNG, PROZESSKASSETTE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPING CARRIER, ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPER, PROCESS CARTRIDGE, IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING METHOD*
• *SUPPORT DE DÉVELOPPEMENT D'IMAGE À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE, DÉVELOPPEUR D'IMAGE À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE, CARTOUCHE DE TONER, CARTOUCHE DE PROCESSUS, DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) KADOKURA, Yasuo, Minamiashigara-shi, JP
TSURUMI, Yosuke, Minamiashigara-shi, JP
WATANABE, Takuro, Minamiashigara-shi, JP
SASAKI, Kazutsuna, Minamiashigara-shi, JP
SAKAI, Karin, Minamiashigara-shi, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

G03G 9/107 → (51) ***G03G 9/113***

(51) ***G03G 9/113*** (11) **4 063 962 A1**
G03G 9/097
(52) **G03G 9/1133; G03G 9/09725; G03G 9/1131; G03G 9/1134; G03G 9/1139**
(25) En (26) En
(21) 21191360.3 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.03.2021 JP 2021049114
(54) • *TRÄGER ZUR ENTWICKLUNG EINES ELEKTROSTATISCHEN LADUNGSBILDES, ZWEIKOMPONENTENENTWICKLER, PROCESSKARTUSCHE, BILDAUFZEICHUNGSVORRICHTUNG UND BILDAUFZEICHUNGSVERFAHREN*
• *ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPING CARRIER, ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPER, PROCESS CARTRIDGE, IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING METHOD*
• *SUPPORT DE DÉVELOPPEMENT D'IMAGE À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE, RÉVÉLATEUR À DEUX COMPOSANTS, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE DEVELOPPEMENT ET PROCEDE DE FORMATION D'IMAGES.*
(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) SAKAI, Karin, Minamiashigara-shi, JP
SASAKI, Kazutsuna, Minamiashigara-shi, JP
TSURUMI, Yosuke, Minamiashigara-shi, JP
KADOKURA, Yasuo, Minamiashigara-shi, JP
WATANABE, Takuro, Minamiashigara-shi, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***G03G 9/113*** (11) **4 063 963 A1**
G03G 9/107
(52) **G03G 9/1131; G03G 9/108; G03G 9/1133; G03G 9/1134; G03G 9/1139**
(25) En (26) En
(21) 21195634.7 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.03.2021 JP 2021049112
(54) • *TRÄGER ZUR BILDENTWICKLUNG DURCH ELEKTROSTATISCHE AUFLADUNG, BILDENTWICKLER MIT ELEKTROSTATISCHER AUFLADUNG, PROZESSKASSETTE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPING CARRIER, ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPER, PROCESS CARTRIDGE, IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING METHOD*
• *SUPPORT DE DÉVELOPPEMENT D'IMAGE À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE,*

DÉVELOPPEUR D'IMAGE À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE, CARTOUCHE DE TONER, CARTOUCHE DE PROCESSUS, DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE

(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) WATANABE, Takuro, Minamiashigara-shi, JP
SASAKI, Kazutsuna, Minamiashigara-shi, JP
TSURUMI, Yosuke, Minamiashigara-shi, JP
KADOKURA, Yasuo, Minamiashigara-shi, JP
SAKAI, Karin, Minamiashigara-shi, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

G03G 9/113 → (51) ***G03G 9/107***

(51) ***G03G 15/00*** (11) **4 063 964 A1**
H04N 1/00
(52) **G03G 15/6508; G03G 15/6582; G03G 15/6594; H04N 1/00567**
(25) Zh (26) En
(21) 22162357.2 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 CN 202110304148
(54) • *BILDERZEUGUNGSSTEUERVERFAHREN, BILDERZEUGUNGSSTEUERGERÄT UND BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *IMAGE FORMING CONTROL METHOD, IMAGE FORMING CONTROL APPARATUS, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FORMATION D'IMAGES, APPAREIL DE COMMANDE DE FORMATION D'IMAGES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong, CN
(72) ZHU, Ran, Zhuhai, Guangdong, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

G03G 15/00 → (51) ***F16C 13/00***

G03G 15/02 → (51) ***F16C 13/00***

(51) ***G03G 15/08*** (11) **4 063 965 A1**
(52) **G03G 15/0872; G03G 15/0877**
(25) En (26) En
(21) 22169476.3 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.03.2013 JP 2013060344
(54) • *ENTWICKLERVERSORGUNGSBEHÄLTER*
• *DEVELOPER SUPPLY CONTAINER*
• *RÉCIPIENT D'APPROVISIONNEMENT EN RÉVÉLATEUR*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) YOMODA, Nobuyuki, Ohta-ku, 146-8501, JP
OKINO, Ayatomo, Ohta-ku, 146-8501, JP
JIMBA, Manabu, Ohta-ku, 146-8501, JP
KAMURA, Akihito, Ohta-ku, 146-8501, JP
ENOKUCHI, Takashi, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 13878542.3 / 2 977 821

G03G 15/08 → (51) ***F16C 13/00***

(51) ***G03G 15/16*** (11) **4 063 966 A1**
(52) **G03G 15/161;** G03G 21/0035; G03G 2215/1661
(25) En (26) En
(21) 21189960.4 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 JP 2021052326
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) TANAKA, Daisuke, Ebina-shi, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***G03G 15/16*** (11) **4 063 967 A1**
(52) **G03G 15/168;** G03G 15/5058; G03G 2215/1661
(25) En (26) En
(21) 21195686.7 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 JP 2021054179
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) YASUDA, Takeshi, Ebina-shi, JP
TANAKA, Daisuke, Ebina-shi, JP
MATSUSHITA, Kaoru, Ebina-shi, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***G03G 15/20*** (11) **4 063 968 A1**
(52) **G03G 15/20**
(25) Zh (26) En
(21) 20898917.8 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/128746 13.11.2020
(87) WO 2021/115020 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 CN 201922211858 U
(54) • *FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *FIXING DEVICE AND IMAGE-FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Building 02, Building 06, Building 08, No. 888 Shengping Avenue, Pingsha Town, Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519055, CN
(72) WANG, Datong, Zhuhai, Guangdong 519055, CN
DING, Xining, Zhuhai, Guangdong 519055, CN
HE, Xinchao, Zhuhai, Guangdong 519055, CN
RONG, Wenqian, Zhuhai, Guangdong 519055, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

G03G 15/20 → (51) ***C08F 220/18***

(51) ***G03G 21/16*** (11) **4 063 969 A1**
G03G 21/18
(52) **G03G 21/1864; G03G 21/1647; G03G 21/1857; G03G 21/186;** G03G 2221/1657
(25) En (26) En
(21) 22162664.1 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 JP 2021051170
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DER ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *DRIVE DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS INCORPORATING THE DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES COMPRENANT LE DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TAKAGI, Hiroaki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G03G 21/16*** (11) **4 063 970 A1**
G03G 21/18
(52) **G03G 21/1647; G03G 21/1652; G03G 21/1857; G03G 21/1867; G03G 21/1885;** G03G 21/1853; G03G 2221/1684; G03G 2221/1869
(25) En (26) En
(21) 22172816.5 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.10.2018 US 201816170564
(54) • *ELEKTRISCHE KONTAKTE FÜR TONERPATRONE*
• *TONER CARTRIDGE ELECTRICAL CONTACTS*
• *CONTACTS ÉLECTRIQUES DE CARTOUCHE DE TONER*
(71) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US
(72) Amman, Mark William, Kentucky, 40550, US
Boettcher, Brian Lester, Kentucky, 40383, US
Carter, II, James Anthany, Kentucky, 40514, US
Devore, Benjamin Charles, Kentucky, 40515, US
Gettelfinger, Darin Michael, Kentucky, 40356, US
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB
(62) 19203783.6 / 3 644 127

G03G 21/18 → (51) ***F16C 13/00***

G03G 21/18 → (51) ***G03G 21/16***

(51) ***G03H 1/00*** (11) **4 063 971 A1**
G03H 1/04
(52) **G03H 1/0005; G03H 1/0443; G03H 1/0808; G03H 1/0866; G06T 5/003; G06T 7/20;**

G03H 2001/0033; G03H 2001/005; G03H 2001/0445

(25) En (26) En
(21) 21163900.0 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DIGITALES HOLOGRAFISCHES MIKROSKOP UND ZUGEHÖRIGES METROLOGIEVERFAHREN*
• *DIGITAL HOLOGRAPHIC MICROSCOPE AND ASSOCIATED METROLOGY METHOD*
• *MICROSCOPE HOLOGRAPHIQUE NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE MÉTROLOGIE ASSOCIÉ*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) COENE, Willem, Marie, Julia, Marcel, 5500 AH veldhoven, NL
TENNER, Vasco, Tomas, 5500 AH Veldhoven, NL
CRAMER, Hugo, Augustinus Joseph, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03H 1/02 → (51) ***C07D 333/76***

G03H 1/04 → (51) ***G03H 1/00***

(51) ***G03H 1/08*** (11) **4 063 972 A1**
G03H 1/22
(52) **G03H 1/2294;** **G03H 1/0808;** G03H 2001/0825
(25) En (26) En
(21) 21218405.5 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 KR 20210036806
(54) • *HOLOGRAPHISCHES ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES HOLOGRAMMS DURCH KOMPENSATION DER ABERRATION EINER HOLOGRAPHISCHEN ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HOLOGRAPHIC DISPLAY SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING HOLOGRAM BY COMPENSATING FOR ABERRATION OF HOLOGRAPHIC DISPLAY DEVICE*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE HOLOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'HOLOGRAMME PAR COMPENSATION DE L'ABERRATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE HOLOGRAPHIQUE.*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR
(72) Moon, Seokil, 16678 Suwon-si, KR
Yoo, Dongheon, 08826 Seoul, KR
Nam, Seungwoo, 08826 Seoul, KR
Lee, Byoungho, 08826 Seoul, KR
Lee, Changkun, 16678 Suwon-si, KR
Lee, Hongseok, 16678 Suwon-si, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G03H 1/22 → (51) ***G03H 1/08***

G04B 99/00 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***G04C 3/04*** (11) **4 063 973 A1**
G04C 3/14
(52) **G04C 3/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21205508.1 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 EP 21164369
(54) • *UHR MIT INTEGRIERTEM STELLGLIED, DAS EINE ELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG UMFASST*
• *TIMEPIECE INCLUDING AN ACTUATOR COMPRISING AN ELECTROMECHANICAL DEVICE*
• *PIÈCE D HORLOGERIE INCORPORANT UN ACTUATEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) IMBODEN, Matthias, 2072 St-Blaise, CH
MIGNOT, Jean-Pierre, 25300 Pontarlier, FR
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04C 3/14 → (51) ***G04C 3/04***

G04C 10/00 → (51) ***H02J 7/00***

G05B 9/02 → (51) ***G06F 11/07***

(51) ***G05B 9/03*** (11) **4 063 974 A1**
G05B 19/05 ***G06F 11/16***
G06F 11/20
(52) **G05B 9/03;** **G05B 19/058; G06F 11/1658; G06F 11/2097;** G05B 2219/13044; G05B 2219/14106; G05B 2219/24182; G05B 2219/24186
(25) En (26) En
(21) 21164229.3 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUERUNG EINES INDUSTRIELLEN PROZESSES UNTER VERWENDUNG VIRTUALISIERTER INSTANZEN EINER STEUERUNGSSOFTWARE*
• *CONTROLLING AN INDUSTRIAL PROCESS USING VIRTUALIZED INSTANCES OF CONTROL SOFTWARE*
• *COMMANDE D'UN PROCESSUS INDUSTRIEL À L'AIDE D'INSTANCES VIRTUALISÉES DE LOGICIELS DE CONTRÔLE*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) RUECKERT, Julius, 63225 Langen, DE
KOZIOLEK, Heiko, 76227 Karlsruhe, DE
GRUENER, Sten, 68549 Ilvesheim, DE
ANDERSSON, Staffan, 226 50 Lund, SE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G05B 13/02 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***G05B 13/04*** (11) **4 063 975 A1**
(52) **G05B 13/048**
(25) En (26) En
(21) 22305192.1 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 US 202163165581 P
17.05.2021 US 202163189285 P
21.01.2022 US 202217580857
(54) • *RST-SMITH-PRÄDIKTOR*
• *RST SMITH PREDICTOR*
• *PRÉDICTEUR DE SMITH RST*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
Conservatoire National des Arts et Métiers, 292, Rue Saint-Martin, 75003 Paris, FR
(72) FALCONI, Franco, 75016 Paris, FR
CAPITANEANU, Stefan, 91470 Limours, FR
GUILLARD, Hervé, 75003 Paris, FR
RAÏSSI, Tarek, 75003 Paris, FR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G05B 13/04 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***G05B 15/02*** (11) **4 063 976 A1**
(52) **H04N 5/23293;** **F24C 7/085; F24C 15/024; G08C 17/02; H04L 12/6418; H04Q 9/00; H04W 76/10; H05B 1/0258;** G06F 16/90335; G08C 2201/93; H04Q 2209/43; H04Q 2209/80; H04Q 2209/84; H04W 52/0235; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22167921.0 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.09.2014 EP 14183303
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKATION MIT EINEM SMARTEN HAUSHALTSGERÄT DURCH EINE MOBILE COMPUTERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DATA COMMUNICATION WITH A SMART DOMESTIC APPLIANCE BY A MOBILE COMPUTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES AVEC UN APPAREIL INTELLIGENT DOMESTIQUE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE MOBILE*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) COMUZZI, Sandro, 1130 Brussels, BE
ARLER, Daniel, 105 45 Stockholm, SE
WALTHER, Christoph, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
KAISER, Kersten, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
REINHARD-HERRSCHER, Fabienne, 91625 Schnelldorf, DE
LUCKHARDT, Christoph, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(62) 15756397.4 / 3 189 509

G05B 17/00 → (51) ***G06N 20/00***

G05B 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G05B 19/04*** (11) **4 063 977 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20927217.8 (22) 27.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/081650 27.03.2020
(87) WO 2021/189414 2021/39 30.09.2021
(54) • *SCHNITTSTELLENSCHALTUNG FÜR FAHRZEUGMONTIERTE STEUEREINHEIT, VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND STEUERVERFAHREN*
• *INTERFACE CIRCUIT FOR VEHICLE-MOUNTED CONTROL UNIT, DEVICE, VEHICLE AND CONTROL METHOD*
• *CIRCUIT D'INTERFACE POUR UNITÉ DE COMMANDE MONTÉE SUR VÉHICULE, DISPOSITIF, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Zixu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **4 063 978 A1**
F15B 13/00 ***F15B 13/08***
F15B 20/00
(52) **G05B 19/0423;** **F15B 13/085; F15B 13/0853; F15B 13/0867; F15B 20/00;** G05B 2219/21042; G05B 2219/25312
(25) En (26) En
(21) 22173726.5 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2018 US 201862624156 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VENTILVERTEILERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A VALVE MANIFOLD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN BLOC DE SOUPAPES*
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Blvd., Cleveland, Ohio 44124-4141, US
(72) RUDAITIS, Erick W, Richland, Michigan, 49083, US
FAILLO, Timothy W, 73760 Ostfildern-Nellingen, DE
RONDREUX, Serge, 27000 Evreux, FR
BERDAL, Patrick, 28190 Fontaine la Guyon, FR
(74) Cordy, Nicole Jessica, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
(62) 19706055.1 / 3 746 852

G05B 19/042 → (51) ***G06F 11/07***

G05B 19/042 → (51) ***H02B 1/36***

G05B 19/05 → (51) ***G05B 9/03***

G05B 19/406 → (51) ***B30B 1/00***

G05B 19/4063 → (51) ***G06F 11/07***

G05B 19/4065 → (51) ***B23B 35/00***

G05B 19/408 → (51) ***A43D 11/00***

G05B 19/4097 → (51) ***A43D 11/00***

G05B 19/4099 → (51) ***A43D 11/00***

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 063 979 A1**
G06Q 10/06 ***G06Q 50/04***
G06Q 50/18
(52) **G06Q 10/0635;** **G05B 19/41875;** G05B 2219/31461; G06Q 50/04; G06Q 50/184; Y02P 90/02; Y02P 90/30
(25) En (26) En
(21) 22168108.3 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 26.01.2016 EP 16152836
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RISIKOBASIERTEN STEUERUNG EINES DURCH EINE PRODUKTIONSAUSRÜSTUNG DURCHGEFÜHRTEN PROZESSES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RISK BASED CONTROL OF A PROCESS PERFORMED BY PRODUCTION EQUIPMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE BASÉ SUR LE RISQUE D'UN PROCESSUS EFFECTUÉ PAR UN ÉQUIPEMENT DE PRODUCTION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Zhu, Sascha Shuxia, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(62) 17706160.3 / 3 408 717

G05B 19/418 → (51) ***A43D 11/00***

G05B 19/418 → (51) ***G06Q 10/00***

G05B 19/418 → (51) ***G06Q 50/04***

G05B 19/418 → (51) ***H04L 12/40***

G05B 23/00 → (51) ***G06N 20/00***

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 063 980 A1**
(52) **G05B 23/024;** **G05B 23/0281**
(25) De (26) De
(21) 21163887.9 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *URSACHENANALYSE EINER ANOMALIE AUF BASIS VON SIMULIERTEN SYMPTOMEN*
• *ANOMALY CAUSE ANALYSIS BASED ON SIMULATED SYMPTOMS*
• *ANALYSE DE CAUSES D'UNE ANOMALIE EN FONCTION DE SYMPTÔMES SIMULÉS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Labisch, Daniel, 76149 Karlsruhe, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 063 981 A1**
(52) **G05B 23/0278**
(25) De (26) De
(21) 21165239.1 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES AUTOMATISCHEN REPARATURPROZESSES AN ZUMINDEST EINER FUNKTIONSEINHEIT EINER BASISEINHEIT, SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND REPARATURSYSTEM*
• *METHOD FOR PERFORMING AN AUTOMATIC REPAIR PROCESS ON AT LEAST ONE FUNCTIONAL UNIT OF A BASE UNIT AS WELL AS A COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND REPAIR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN PROCESSUS DE RÉPARATION AUTOMATIQUE SUR AU MOINS UNE UNITÉ FONCTIONNELLE D'UNE UNITÉ DE BASE, ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE RÉPARATION*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Aguirre Mehlhorn, Marcel, 38448 Wolfsburg, DE
Kain, Tobias, 3281 Oberndorf/Melk, AT
Wesche, Maximilian, 31234 Edemissen, DE
Decke, Hendrik, 38104 Braunschweig, DE
Müller, Julian-Steffen, 30161 Hannover, DE
Horeis, Timo, 21073 Hamburg, DE
Plinke, Fabian, 22297 Hamburg, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 063 982 A1**
(52) **G05B 23/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21738694.5 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/070598 07.01.2021
(87) WO 2021/139710 2021/28 15.07.2021
(30) 07.01.2020 CN 202010015584
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARKSTEUERUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSEINHEIT UND FAHRZEUG MIT NEUER ENERGIE*
• *PARKING CONTROL METHOD AND DEVICE, VEHICLE CONTROL UNIT, AND NEW-ENERGY VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE STATIONNEMENT, UNITÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET VÉHICULE À ÉNERGIE NOUVELLE*
(71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN
(72) ZHANG, Shuai, Baoding, Hebei 071000, CN
CHEN, Shujiang, Baoding, Hebei 071000, CN
HOU, Wentao, Baoding, Hebei 071000, CN
DONG, Xinran, Baoding, Hebei 071000, CN
SUN, Ce, Baoding, Hebei 071000, CN
SUN, Jiaxin, Baoding, Hebei 071000, CN
DENG, Weifeng, Baoding, Hebei 071000, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 063 983 A1**
G11B 20/00
(52) **G05B 23/0221;** **G05B 23/0232; G05B 23/0283;** G05B 2219/25428
(25) En (26) En
(21) 22158839.5 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 JP 2021049140

(54) • *FELDVORRICHTUNG, MESSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *FIELD DEVICE, MEASUREMENT METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE CHAMP, PROCÉDÉ DE MESURE ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) EBISUMOTO, Shunsuke, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 063 984 A1**
(52) **G05B 23/024;** G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 22161561.0 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 JP 2021054166
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG DES ZUSTANDS EINES GERÄTS*
• *APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM FOR THE ESTIMATION OF A STATE OF A DEVICE*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR L'ESTIMATION DE L'ETAT D'UN DISPOSITIF*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) JINGUU, Yoshiyuki, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G05B 23/02 → (51) ***B64D 45/00***

G05B 23/02 → (51) ***F01D 21/00***

G05B 23/02 → (51) ***G06F 11/07***

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **4 063 985 A1**
G01S 17/66 ***G01S 17/89***
(52) **G05D 1/0094; G01S 7/4817; G01S 7/497; G01S 17/10; G01S 17/66**
(25) En (26) En
(21) 22163314.2 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 JP 2021051990
(54) • *DRONEVERMESSUNGSSYSTEM*
• *AERIAL INSPECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DRONE D'INSPECTION*
(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunumacho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) ENO, Taizo, Tokyo 174-8580, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

G05D 1/00 → (51) ***B60W 60/00***

G05D 1/00 → (51) ***G01S 19/09***

G05D 1/00 → (51) ***G08G 5/00***

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **4 063 986 A2**
A47L 11/40 ***G01C 21/00***
(52) **G01C 21/383; A47L 11/4011; G01C 21/3837; G01C 21/3867; G05D 1/0225; G05D 1/0274**
(25) Ko (26) En
(21) 22159410.4 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.03.2021 KR 20210027648
07.06.2021 KR 20210073684
(54) • *BEREICHSSEGMENTIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KARTENZERLEGUNG EINES ROBOTERS*
• *REGION SEGMENTATION APPARATUS AND METHOD FOR MAP DECOMPOSITION OF ROBOT*
• *APPAREIL DE SEGMENTATION DE RÉGION ET PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION DE CARTE D'UN ROBOT*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
Yujin Robot Co., Ltd., 33, Harmony-ro 187beon-gil, Yeonsu-gu, Incheon, 22013, KR
(72) Seo, Eong Hyeon, Incheon, KR
Kim, Jin Baek, Incheon, KR
Park, Ji Gwan, Incheon, KR
Kim, Chang Soo, Incheon, KR
Park, Seong Ju, Incheon, KR
(74) Ellerbrächter, Dirk, Postfach, 33325 Gütersloh, DE

G05D 1/02 → (51) ***A01B 69/04***

---

(51) ***G05D 1/06*** (11) **4 063 987 A1**
G08G 5/00 ***G06Q 10/08***
(52) **G05D 1/0676; G05D 1/0011; G06Q 10/083; G08G 5/00**
(25) En (26) En
(21) 21211763.4 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 US 202117214385
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON LANDEZONEN FÜR UNBEMANNTE FLUGZEUGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING LANDING ZONES FOR UNMANNED AIRCRAFT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'IDENTIFIER DES ZONES D'ATTERRISSAGE POUR UN AÉRONEF SANS ÉQUIPAGE*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) POKORNY, Pavel, Charlotte, 28202, US
ZVAK, Martin, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G05D 1/06 → (51) ***G01C 23/00***

G05D 1/10 → (51) ***G01C 23/00***

G05D 7/00 → (51) ***G05D 7/01***

---

(51) ***G05D 7/01*** (11) **4 063 988 A1**
G05D 7/00 ***G05D 16/20***
F16K 1/00
(52) **G05D 7/005; G05D 16/202**
(25) De (26) De
(21) 22163567.5 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 DE 102021107202
(54) • *DIFFUSOR MIT DRUCKREGELEIGENSCHAFT*
• *DIFFUSOR WITH PRESSURE CONTROL PROPERTY*
• *DIFFUSEUR À EFFET DE RÉGULATION DE PRESSION*
(71) ebm-papst Landshut GmbH, Hofmark-Aich-Strasse 25, 84030 Landshut, DE
(72) Georgi, Plamen, 84032 Altdorf, DE
Stolz, Sebastian, 84030 Ergolding, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

---

(51) ***G05D 16/04*** (11) **4 063 989 A1**
G05D 16/06
(52) **G05D 16/0402; G05D 16/0663**
(25) En (26) En
(21) 22159204.1 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.03.2021 US 202163155848 P
27.07.2021 US 202117386012
(54) • *KOMBINATIONSREGLER FÜR KRYOGENE BEHÄLTER*
• *COMBINATION REGULATOR FOR CRYOGENIC TANKS*
• *RÉGULATEUR DE COMBINAISON POUR RÉSERVOIRS CRYOGÉNIQUES*
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) GAILEY, David W., Lula, 30554, US
EDENFIELD, Randy C., Lula, 30554, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

---

(51) ***G05D 16/06*** (11) **4 063 990 A1**
(52) **G05D 16/0658**
(25) De (26) De
(21) 22163569.1 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 DE 102021107203
(54) • *DRUCKREGELEIGENSCHAFT- BYPASS*
• *PRESSURE CONTROL PROPERTY BYPASS*
• *DÉRIVATION À RÉGLAGE DE LA PRESSION*
(71) ebm-papst Landshut GmbH, Hofmark-Aich-Strasse 25, 84030 Landshut, DE
(72) Georgi, Plamen, 84032 Altdorf, DE
Stolz, Sebastian, 84030 Ergolding, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) ***G05D 16/06*** (11) **4 063 991 A1**
(52) **G05D 16/0658; G05D 16/0663**
(25) De (26) De
(21) 22163570.9 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 DE 102021107205
(54) • *DRUCKREGELEIGENSCHAFT- FÜHRUNGSSCHAFT*
• *PRESSURE CONTROL PROPERTY GUIDE SHAFT*
• *TIGE DE GUIDAGE À RÉGULATION DE PRESSION*
(71) ebm-papst Landshut GmbH, Hofmark-Aich-Strasse 25, 84030 Landshut, DE
(72) Georgi, Plamen, 84032 Altdorf, DE
Stolz, Sebastian, 84030 Ergolding, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) ***G05D 16/06*** (11) **4 063 992 A1**
(52) **G05D 16/0658**
(25) De (26) De
(21) 22163571.7 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 DE 102021107206
(54) • *DRUCKREGELEIGENSCHAFT- EINLAUFSTRECKE*
• *PRESSURE REGULATING PROPERTY RUN-IN SECTION*
• *SECTION D'ADMISSION À RÉGULATION DE PRESSION*
(71) ebm-papst Landshut GmbH, Hofmark-Aich-Strasse 25, 84030 Landshut, DE
(72) Georgi, Plamen, 84032 Altdorf, DE
Stolz, Sebastian, 84030 Ergolding, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) ***G05D 16/06*** (11) **4 063 993 A1**
(52) **G05D 16/0658**
(25) De (26) De
(21) 22163574.1 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 DE 102021107207
(54) • *DRUCKREGELEIGENSCHAFT- MEMBRAN*
• *PRESSURE REGULATING PROPERTY MEMBRANE*
• *MEMBRANE À RÉGULATION DE PRESSION*
(71) ebm-papst Landshut GmbH, Hofmark-Aich-Strasse 25, 84030 Landshut, DE
(72) Georgi, Plamen, 84032 Altdorf, DE
Stolz, Sebastian, 84030 Ergolding, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

G05D 16/06 → (51) ***G05D 16/04***

G05D 16/20 → (51) ***G05D 7/01***

(51) ***G05D 19/02*** (11) **4 063 994 A1**
(52) **G05D 19/02**
(25) En (26) En
(21) 22163820.8 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 EP 21164429
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM UNTERDRÜCKEN VON SCHWINGUNGEN IN EINEM FAHRZEUG*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM TO SUPPRESS VIBRATIONS IN A VEHICLE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR SUPPRIMER LES VIBRATIONS DANS UN VÉHICULE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LOGHIN, Nabil, 70327 Stuttgart, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G05F 1/67 → (51) ***H02S 40/32***

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 063 995 A1**
(52) **G06F 1/16; G06F 9/4401**
(25) Zh (26) En
(21) 20893635.1 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/126632 05.11.2020
(87) WO 2021/103971 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 CN 201911166448
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER AM KÖRPER TRAGBAREN VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING WEARABLE DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Enfu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 063 996 A1**
H04M 1/02
(52) **G06F 1/16; G09F 9/30; H04M 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20904492.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/135329 10.12.2020
(87) WO 2021/129407 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 CN 201911378915
23.04.2020 CN 202010327242
(54) • *FLEXIBLER SCHIRM UND FALTVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE SCREEN AND FOLDABLE DEVICE*
• *ÉCRAN FLEXIBLE ET DISPOSITIF PLIABLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Changyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Zhixiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 063 997 A1**
H04B 1/3827 ***H04M 1/03***
H04R 1/02 ***H04R 1/10***
H04R 1/34
(52) **H04M 1/035; G06F 1/1688; H04B 1/3888; H04R 1/025; H04R 1/10; H04R 1/345**
(25) En (26) En
(21) 21182305.9 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 CN 202110328628
(54) • *GEHÄUSEANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HOUSING MEMBER AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE LOGEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) PANG, Chenglin, Beijing, 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 063 998 A1**
H01Q 1/22 ***H05K 9/00***
(52) **G06F 1/1656; G06F 1/1688; G06F 1/1698; H01Q 1/2266**
(25) En (26) En
(21) 21199485.0 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 JP 2021054407
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Dynabook Inc., 6-15, Toyosu 5-chome, Koto-ku Tokyo 135-8505, JP
(72) HORI, Takehiro, Tokyo, 135-8505, JP
HIROTA, Toshiyuki, Tokyo, 135-8505, JP
NISHIYAMA, Shigeki, Tokyo, 135-8505, JP
NAKAMURA, Kazuhiro, Tokyo, 135-8505, JP
YUASA, Tomokazu, Tokyo, 135-8505, JP
KOIDE, Shingo, Tokyo, 135-8505, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 063 999 A1**
(52) **G06F 3/0416; G06F 1/1643; G06F 1/1652; G06F 3/0445; G06F 3/0446**
(25) En (26) En
(21) 22151914.3 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.06.2015 US 201562171634 P
19.05.2016 US 201615159074
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT ANZEIGE- UND BERÜHRUNGSSENSOR-STRUKTUREN*
• *ELECTRONIC DEVICES WITH DISPLAY AND TOUCH SENSOR STRUCTURES*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES AVEC AFFICHAGE ET STRUCTURES DE CAPTEUR TACTILE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) CHAN, Isaac W., Cupertino, CA 95014, US
TUNG, Chun-Hao, Cupertino, CA 95014, US
ROTHKOPF, Fletcher R., Cupertino, CA 95014, US
KANG, Sunggu, Cupertino, CA 95014, US
ZHONG, John Z., Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16727895.1 / 3 289 423

G06F 1/16 → (51) ***G06F 1/3231***

G06F 1/16 → (51) ***G09F 9/30***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***G06F 1/20*** (11) **4 064 000 A1**
H05K 7/20 ***H01L 23/427***
(52) **H01L 23/427; G06F 1/203;** G06F 2200/201
(25) En (26) En
(21) 21175636.6 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 TW 110110801
(54) • *WÄRMEABFUHRSYSTEM EINES TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN GERÄTES*
• *HEAT DISSIPATION SYSTEM OF PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *SYSTÈME DE DISSIPATION DE CHALEUR D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
(71) Micro-Star International Co., Ltd., N° 69, Li-De Street Jun-He District, 235, New Taipei City, TW
MSI Computer (Shenzhen) Co., Ltd., Longma Information Technology Industrial Park Tangtou Village Shiyan Town Baoan Disctrict, Shenzhen City Guangdong Province, P.R.C. Guangdong, CN
(72) Wang, Yu An, 234037 New Taipei City, TW
Wu, Chun Mo, 237021 New Taipei City, TW
Hsu, Chih-Shiang, 106001 Taipei City, TW
Kao, Wei En, 235001 New Taipei City, TW
Su, Shuan-Cheng, 235074 New Taipei City, TW
Shen, Kung Ming, 220021 New Taipei City, TW
Lin, Chia Chun, 235083 New Taipei City, TW
Lee, Chung-Bi, 328005 Taoyuan City, TW
Lee, Huan-Jung, 220045 New Taipei City, TW
Chen, Cheng-Lung, 221029 New Taipei City, TW
Yeh, Chia Hao, 220025 New Taipei City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 1/22*** (11) **4 064 001 A1**
G06F 1/24
(52) **G06F 1/24; G06F 1/22**
(25) En (26) En
(21) 22162915.7 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 IT 202100007379
(54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *PROCESSING SYSTEM, RELATED INTEGRATED CIRCUIT, DEVICE AND METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT, CIRCUIT INTÉGRÉ ASSOCIÉ, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*
(71) STMicroelectronics Application GmbH, Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim, DE
STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) COLOMBO, Roberto, D-81829 München, DE
GROSSIER, Nicolas Bernard, I-20871 Oreno di Vimercate (Monza Brianza), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G06F 1/24 → (51) ***G06F 1/22***

---

(51) ***G06F 1/26*** (11) **4 064 002 A1**
(52) **G06F 1/26; G06F 1/263;** G01R 31/31701; G01R 31/31721
(25) En (26) En
(21) 22161469.6 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 US 202117211545
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UMGEHUNG EINES SPANNUNGSREGLERS*
• *METHODS AND DEVICES FOR BYPASSING A VOLTAGE REGULATOR*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE DÉRIVER UN RÉGULATEUR DE TENSION*
(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) SRINIVASAN, V Narayanan, 201310 Greater Noida, IN
HARESHBHAI NIRANJANI, Mayankkumar, 365430 Lathi, Gujarat, IN
GARG, Gourav, 136027 Kaithal, Haryana, IN
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***G06F 1/3206*** (11) **4 064 003 A1**
(52) **G06F 1/3206; G06F 1/3234; G06F 1/3296; G06F 11/30;** Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 20900963.8 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/113280 03.09.2020
(87) WO 2021/120700 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 CN 201911328960
31.12.2019 CN 201911424047
(54) • *LEISTUNGSEINSTELLUNGSVERFAHREN UND -GERÄT FÜR PROZESSOR*
• *POWER ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE PUISSANCE POUR PROCESSEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Youwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 1/3215 → (51) ***G06F 1/3231***

---

(51) ***G06F 1/3231*** (11) **4 064 004 A1**
G06F 1/16 ***G06F 1/3234***
G06F 3/04883 ***G06F 3/03***
G06F 1/3215
(52) **G06F 1/1626; G06F 1/1647; G06F 1/1686; G06F 1/1694; G06F 1/3215; G06F 1/3231; G06F 1/3265; G06F 3/0304; G06F 3/04883;** G06F 2200/1636
(25) En (26) En
(21) 21188831.8 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 CN 202110308767
(54) • *BILDSCHIRMAUFWECKVERFAHREN, BILDSCHIRMAUFWECKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SCREEN WAKEUP METHOD, SCREEN WAKE-UP APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'ÉCRAN, APPAREIL D'ACTIVATION D'ÉCRAN ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIA, Yongqiang, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 1/3231***

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 064 005 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20890065.4 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/115302 15.09.2020
(87) WO 2021/098358 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 CN 201911149777

(54) • *SYSTEM FÜR VIRTUELLE REALITÄT*
• *VIRTUAL REALITY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Qingdao Pico Technology Co., Ltd., 4 Floor, Building 3, Qingdao Research Institute Beijing University of Aeronautics and Astronautics No. 393 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
(72) ZHANG, Xiuzhi, Qingdao, Shandong 266100, CN
ZHOU, Hongwei, Qingdao, Shandong 266100, CN
LIU, Guanghui, Qingdao, Shandong 266100, CN
GUO, Hengjiang, Qingdao, Shandong 266100, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 064 006 A1**
G05B 19/00 ***G06K 9/00***
G06Q 10/00 ***G06T 19/00***
G06T 7/70
(52) **G06T 19/006;** **G05B 19/0426;** **G06F 3/011; G06F 3/017; G06Q 10/20;** **G06V 20/20;** G05B 2219/23182; G05B 2219/32014; G06T 2200/24; G06T 2219/004
(25) En (26) En
(21) 21163948.9 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *IDENTIFIZIERUNG EINES ORTES VON INTERESSE AUF EINEM PHYSIKALISCHEN OBJEKT DURCH DESSEN 3D-MODELL IN DER ANSICHT MIT ERWEITERTER REALITÄT*
• *IDENTIFYING A PLACE OF INTEREST ON A PHYSICAL OBJECT THROUGH ITS 3D MODEL IN AUGMENTED REALITY VIEW*
• *IDENTIFICATION D'UN LIEU D'INTÉRÊT SUR UN OBJET PHYSIQUE PAR SON MODÈLE 3D EN RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Sudharsan, Nischita, 82031 Grünwald, DE
Hutter, Andreas, 81673 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 064 007 A1**
A61B 5/11
(52) **A61B 5/1128;** **A61B 5/1114;** **G06F 3/011; G06F 3/014; G06F 3/016**
(25) En (26) En
(21) 21164037.0 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ÜBERWACHUNG TAKTILER INTERAKTIONEN*
• *TACTILE INTERACTION MONITORING*
• *SURVEILLANCE D'INTERACTION TACTILE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WRIGHT, Christopher John, 5656 AE Eindhoven, NL
LAWRENSON, Matthew John, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 064 008 A1**
G06F 3/0488 ***G09B 5/02***
G09B 11/00
(52) **G06F 3/013;** **G06F 3/04883; G09B 5/02; G09B 11/00**
(25) En (26) En
(21) 21305365.5 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ENTWICKLUNG DER SCHREIBFÄHIGKEIT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR WRITING SKILL DEVELOPMENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LE DÉVELOPPEMENT DES COMPÉTENCES EN ÉCRITURE*
(71) Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo, 92110 Clichy, FR
(72) DUFFY, David, 8003 Zürich, CH
WRIGHT, Christopher - John, Stratford, London, E15 4AD, GB
SCHNABEL, William Andrew, 1015 Lausanne, CH
CRONIN, Harry Michael, 1015 Lausanne, CH
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 064 009 A1**
G01C 23/00 ***G02B 27/01***
G06F 3/0481 ***G06F 3/0484***
G06F 3/0488 ***G08G 5/00***
(52) **G06F 3/04815;** **G01C 23/00; G02B 27/017; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/04842; G06F 3/0488; G08G 5/0021; G08G 5/0052; G08G 5/0078**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22153254.2 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 FR 2102665
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VISUALISIERUNG UND VERWALTUNG EINER SITUATION IN DER UMGEBUNG EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VIEWING AND MANAGING A SITUATION IN THE SURROUNDINGS OF AN AIRCRAFT*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE VISUALISATION ET DE GESTION D'UNE SITUATION DE L'ENVIRONNEMENT D'UN AERONEF*
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) ABDELLI, Kamel, 13011 MARSEILLE, FR
ALVAREZ, Richard, 83740 LA CADIERE D AZUR, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 064 010 A1**
G01C 23/00 ***G02B 27/01***
G06F 3/0481 ***G06F 3/0484***
G06F 3/0488 ***G08G 5/00***
(52) **G06F 3/04815;** **G01C 23/00; G02B 27/017; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/04842; G06F 3/0488; G08G 5/0021; G08G 5/0052; G08G 5/0078**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22153257.5 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 FR 2102665
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VISUALISIERUNG UND VERWALTUNG EINER SITUATION IN DER UMGEBUNG EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VIEWING AND MANAGING A SITUATION IN THE SURROUNDINGS OF AN AIRCRAFT*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE VISUALISATION ET DE GESTION D'UNE SITUATION DE L'ENVIRONNEMENT D'UN AERONEF*
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) ABDELLI, Kamel, 13011 MARSEILLE, FR
ALVAREZ, Richard, 83740 LA CADIERE D AZUR, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

G06F 3/01 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/01 → (51) ***H04N 13/398***

G06F 3/01 → (51) ***H04R 3/00***

---

(51) ***G06F 3/023*** (11) **4 064 011 A1**
G06F 3/04886 ***G06F 3/0482***
G06F 3/0485 ***G06F 3/0489***
G06F 3/04895
(52) **G06F 3/04895;** **G06F 3/0237; G06F 3/0482; G06F 3/0485; G06F 3/04886; G06F 3/0489**
(25) En (26) En
(21) 21208490.9 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 CN 202110328326
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER TASTATURLEISTE UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING KEYBOARD TOOLBAR AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE BARRE D'OUTILS DE CLAVIER ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GUO, Runhua, Beijing, 100085, CN
FAN, Lin, Beijing, 100085, CN
LUO, Zhanwei, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 3/023 → (51) ***G06F 3/04883***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 1/3231***

G06F 3/033 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/04883***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 16/00***

(51) ***G06F 3/041*** (11) **4 064 012 A1**
(52) **G06F 3/041**
(25) Ja (26) En
(21) 21759715.2 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001589 19.01.2021
(87) WO 2021/171834 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 JP 2020029030
(54) • *INFORMATIONSEINGABEVORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON SCHERKRAFT*
• *INFORMATION INPUT DEVICE CAPABLE OF DETECTING SHEAR FORCE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE D'INFORMATIONS CAPABLE DE DÉTECTER UNE FORCE DE CISAILLEMENT*
(71) Nissha Co., Ltd., 3, Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
(72) WATAZU Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Alois-Steinecker-Straße 19, 85354 Freising, DE

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **4 064 013 A1**
G06F 3/04886 ***G06F 3/04817***
G06F 3/0486
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/04817; G06F 3/04842; G06F 3/0486;** G06F 2203/04805; G06F 2203/04806
(25) En (26) En
(21) 21194208.1 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 JP 2021054218
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 9-7-3, Akasaka, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Kawano, Yusuke, Yokohama-shi, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **4 064 014 A1**
G06F 3/04817
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/04817; G06F 3/04845; G06F 16/54; G06F 16/93; H04N 1/00472**
(25) En (26) En
(21) 21194258.6 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 JP 2021052800
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM, UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 9-7-3, Akasaka, Minato-ku Tokyo, JP
(72) TAKAHASHI, Kiyoshi, Yokohama-shi, JP
KIRIKAWA, Shota, Yokohama-shi, JP
TANIZAKI, Kosuke, Yokohama-shi, JP
OISHI, Kuniko, Yokohama-shi, JP
KOBAYASHI, Kazuhide, Yokohama-shi, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **4 064 015 A1**
G06F 3/04817 ***G06F 3/0482***
G06F 3/0483 ***G06F 3/0485***
(52) **G06F 3/0483; G06F 3/0481; G06F 3/04817; G06F 3/0482; G06F 3/0485;** G06F 2203/04803
(25) En (26) En
(21) 21195188.4 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 JP 2021053683
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND PROGRAM*
• *APPAREIL ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) MOCHIZUKI, Masanari, Kanagawa, 220-8668, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **4 064 016 A1**
(52) **G06F 3/0481;** G06F 2203/04803; G06F 2203/04804
(25) En (26) En
(21) 21210559.7 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 CN 202110328613
(54) • *SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN FÜR EINE ANWENDUNG UND VORRICHTUNG*
• *INTERFACE DISPLAY METHOD OF AN APPLICATION AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INTERFACE D'UNE APPLICATION ET APPAREIL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) FU, Kaipeng, Beijing, 100085, CN
LIU, Xiuquan, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 16/00***

G06F 3/0481 → (51) ***H04N 1/00***

(51) ***G06F 3/04817*** (11) **4 064 017 A1**
G06F 3/0482 ***G06F 3/0483***
(52) **G06F 3/04817; G06F 3/0482; G06F 3/0483;** G06F 2203/04806
(25) En (26) En
(21) 21194261.0 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 JP 2021052799
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 9-7-3, Akasaka, Minato-ku Tokyo, JP
(72) OISHI, Kuniko, Yokohama-shi, JP
TANIZAKI, Kosuke, Yokohama-shi, JP
KIRIKAWA, Shota, Yokohama-shi, JP
KOBAYASHI, Kazuhide, Yokohama-shi, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G06F 3/04817 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/04817 → (51) ***G06F 16/00***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/023***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/04817***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/04883***

G06F 3/0483 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0483 → (51) ***G06F 3/04817***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 16/00***

G06F 3/0484 → (51) ***G06T 19/20***

G06F 3/04842 → (51) ***G06F 3/04883***

G06F 3/04842 → (51) ***G06F 16/00***

G06F 3/04845 → (51) ***G06F 3/04883***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/023***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 3/0481***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **4 064 018 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20903000.6 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/133284 02.12.2020
(87) WO 2021/121036 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 CN 201911295379
(54) • *TASTENANPASSUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE FALTVORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *KEY CUSTOMIZATION METHOD AND DEVICE FOR FOLDING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PERSONNALISATION DE TOUCHE POUR UN DISPOSITIF PLIABLE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Qingfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Jiachen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **4 064 019 A1**
(52) **G06F 3/0425; G06F 3/04842; G06F 3/04845; G06F 3/0488; G06F 3/04883; G06F 40/58; G09B 29/007**
(25) En (26) En
(21) 22162481.0 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 JP 2021048533
(54) • *ANZEIGESYSTEM, ANZEIGEVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL*
• *DISPLAY SYSTEM, DISPLAY METHOD, AND CARRIER MEANS*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET SUPPORT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) OSHIMA, Yoshiaki, Japan, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 16/00***

---

(51) ***G06F 3/04883*** (11) **4 064 020 A1**
G06F 3/0354 ***G06F 3/023***
G06F 3/0482 ***G06F 3/04842***
G06F 3/04845 ***G06V 30/226***
G06V 30/32 ***G06F 40/58***
G06F 40/171 ***G06F 40/274***
G06F 9/451
(52) **G06F 3/04883; G06F 3/0237; G06F 3/03545; G06F 3/0482; G06F 3/04842; G06F 3/04845; G06F 9/454; G06F 40/171; G06F 40/274; G06F 40/58; G06V 30/226; G06V 30/32**
(25) En (26) En
(21) 22161851.5 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 JP 2021048598
(54) • *ANZEIGESYSTEM, ANZEIGEVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL*
• *DISPLAY SYSTEM, DISPLAY METHOD, AND CARRIER MEANS*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET SUPPORT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TSUJI, Shigekazu, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06F 3/04883 → (51) ***G06F 1/3231***

G06F 3/04883 → (51) ***G06F 16/00***

---

(51) ***G06F 3/04886*** (11) **4 064 021 A1**
(52) **G06F 3/04886**
(25) En (26) En
(21) 21199307.6 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 CN 202110322328
(54) • *TASTATURANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *KEYBOARD DISPLAYING METHOD AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE CLAVIER ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GUO, Runhua, Beijing, 100085, CN
FAN, Lin, Beijing, 100085, CN
LUO, Zhanwei, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 3/04886 → (51) ***G06F 3/023***

G06F 3/04886 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/04886 → (51) ***G06F 16/00***

G06F 3/0489 → (51) ***G06F 3/023***

G06F 3/04895 → (51) ***G06F 3/023***

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **4 064 022 A1**
(52) **G06F 3/0688; G06F 3/061; G06F 3/0635; G06F 3/0646; G06F 3/0659;** G06F 3/0683
(25) En (26) En
(21) 21185955.8 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 US 202117207909
(54) • *KOOPERATIVE SPEICHERARCHITEKTUR*
• *COOPERATIVE STORAGE ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE STOCKAGE COOPÉRATIVE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KERR, Benjamin James, Mountain View, CA California 94043, US
PATWA, Nital Pankajkumar, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **4 064 023 A1**
(52) **G06F 3/0604; G06F 3/0644; G06F 3/067**
(25) En (26) En
(21) 22164358.8 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 US 202163166364 P
24.03.2022 US 202217703245
(54) • *NAHDATENVERARBEITUNG IN GEMEINSAMEN SHARD-SPEICHERUMGEBUNGEN*
• *NEAR-DATA PROCESSING IN SHARDED STORAGE ENVIRONMENTS*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES PROCHES DANS DES ENVIRONNEMENTS DE STOCKAGE PARTITIONNÉS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ADAMS, Ian F., Astoria, 97103, US
MESNIER, Michael P., Scappoose, 97056, US
AGRAWAL, Neha, Hillsboro, 97123, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **4 064 024 A1**
(52) **G06F 3/1204; G06F 3/1203; G06F 3/1222; G06F 3/1236; G06F 3/1238; G06F 3/1267; G06F 3/1287; G06F 3/1288; H04L 63/0272**
(25) En (26) En
(21) 21194218.0 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 JP 2021047230
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, IMAGE FORMING APPARATUS, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 9-7-3, Akasaka, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Oshima, Akihide, Yokohama-shi, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/12*** (11) **4 064 025 A1**
(52) **G06F 3/1222; G06F 3/1238; G06F 3/1267; G06F 3/1288;** G06F 3/1224
(25) En (26) En
(21) 21195245.2 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 JP 2021047240
(54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING SYSTEM, IMAGE FORMING APPARATUS, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROGRAMME*
(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) OSHIMA, Akihide, Kanagawa, 220-8668, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **4 064 026 A1**
B41J 25/20 ***B41J 3/60***
(52) **B41J 3/60; B41J 3/543; B41J 11/002; B41J 11/46; B41J 15/16; B41J 25/20; G06F 3/121; G06F 3/1234; G06F 3/1259;** B41J 2203/01
(25) En (26) En
(21) 22154310.1 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 JP 2021050841
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKSYSTEM*
• *PRINTING DEVICE AND PRINTING SYSTEM*
• *IMPRIMANTE ET SYSTÈME D'IMPRESSION*
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) TAKAHASHI, Susumu, KYOTO-SHI, 602-8585, JP
ISHIDA, Tetsuya, KYOTO-SHI, 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **4 064 027 A1**
H04N 1/00
(52) **G06F 3/1229; G06F 3/1203; G06F 3/123; G06F 3/1288; H04N 1/00244; H04N 1/00973;** H04N 2201/0094
(25) En (26) En
(21) 22157886.7 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 JP 2021047766
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGERANORDNUNG*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND CARRIER MEANS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ISHII, Nanami, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **4 064 028 A1**
(52) **G06F 3/1205; G06F 3/1231; G06F 3/1255; G06F 3/1288**
(25) En (26) En
(21) 22162831.6 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 JP 2021052906
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DER INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD OF INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) HASAMA, Yuichi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

G06F 3/12 → (51) ***B41J 3/39***

G06F 3/12 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 3/12 → (51) ***H04L 67/00***

---

(51) ***G06F 3/14*** (11) **4 064 029 A1**
H04N 21/4363 ***H04N 21/643***
(52) **G06F 3/0482; G06F 3/14; H04N 21/4363; H04N 21/643**
(25) Zh (26) En
(21) 21764084.6 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078686 02.03.2021
(87) WO 2021/175214 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 CN 202010146445
(54) • *STEUERVERFAHREN ZUR PROJEKTIONSSCHIRMVERBINDUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PROJECTION SCREEN CONNECTION CONTROL METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONNEXION D'ÉCRAN DE PROJECTION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
CAO, Xun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 3/16*** (11) **4 064 030 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20891402.8 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/128720 13.11.2020
(87) WO 2021/098604 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 CN 201911143582
(54) • *PARAMETEREINSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PARAMETER ADJUSTMENT METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIANG, Lei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06F 3/16*** (11) **4 064 031 A1**
(52) **G06F 3/167**
(25) En (26) En
(21) 22163585.7 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 US 202117212653
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG IN ERWEITERTER REALITÄT MIT SPRACHSTEUERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRACKING IN EXTENDED REALITY USING VOICE COMMMAND*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI DANS LA RÉALITÉ ÉTENDUE EN UTILISANT LA COMMANDE VOCALE*
(71) Transfr Inc., 2196 Third Avenue PMB 2600, New York, NY 10035, US
(72) MUKHI, Nirmal Khubchand, Ramsey, New Jersey, 07446, US
MCAULIFFE, Darren Thomas, Austin, Texas, 78739, US
COLOMBO, Michael Joseph, Brooklyn, New York, 11206, US
RAJAKUMAR, Bharani, New York, New York, 10028, US
WATSON, Barry Steven, Coral Springs, Florida, 33076, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 3/16*** (11) **4 064 032 A1**
H04N 21/436 ***H04N 21/443***
H04N 21/442

(52) **G06F 3/165; H04N 21/43615; H04N 21/44227**
(25) En (26) En
(21) 22169408.6 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.06.2018 US 201816017754
(54) • *STEUERUNG VON MEDIENWIEDERGABESYSTEMEN AN MEHREREN STANDORTEN*
• *CONTROLLING MULTI-SITE MEDIA PLAYBACK SYSTEMS*
• *COMMANDE DE SYSTÈMES DE LECTURE MULTIMÉDIA MULTI-SITE*
(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) GOLDSTEIN, Seth, Santa Barbara, 93101, US
RAMSPERGER, Greg, Santa Barbara, 93101, US
AGERBAK, Michael, Santa Barbara, 93101, US
COBURN, Arthur L, Santa Barbara, 93101, US
MELLORS, Andy, Santa Barbara, 93101, US
WAGHELA, Nikit, Santa Barbara, 93101, US
BECKHARDT, Steve, Santa Barbara, 93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 19740449.4 / 3 811 197

G06F 3/16 → (51) ***G06F 40/166***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 3/16 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G06F 7/02*** (11) **4 064 033 A1**
G06F 7/483
(52) **G06F 7/483; G06F 7/02**
(25) En (26) En
(21) 22163195.5 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 GB 202104060
(54) • *DURCHFÜHRUNG VON OPERATIONEN UNTER VERWENDUNG VON GLEITKOMMAWERTEN*
• *PERFORMING OPERATIONS USING FLOATING POINT VALUES*
• *RÉALISATION D'OPÉRATIONS UTILISANT DES VALEURS À VIRGULE FLOTTANTE*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) KING, Rostam, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
SMITH-LACEY, Peter, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***G06F 7/02*** (11) **4 064 034 A1**
G06F 7/483 ***G06T 15/06***
(52) **G06F 7/02; G06F 7/483; G06T 15/06**
(25) En (26) En
(21) 22163199.7 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 GB 202104067
(54) • *DURCHFÜHRUNG VON OPERATIONEN UNTER VERWENDUNG VON GLEITKOMMAWERTEN*
• *PERFORMING OPERATIONS USING FLOATING POINT VALUES*
• *RÉALISATION D'OPÉRATIONS À L'AIDE DE VALEURS DE POINT FLOTTANT*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) KING, Rostam, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
SMITH-LACEY, Peter, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06F 7/483 → (51) ***G06F 7/02***

(51) ***G06F 7/544*** (11) **4 064 035 A1**
(52) **G06N 20/00; G06F 7/5443;** G06F 2207/4824; G06N 3/084
(25) En (26) En
(21) 22159137.3 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 JP 2021048080
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Yamazaki, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
Oishi, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06F 7/57*** (11) **4 064 036 A1**
(52) **G06F 7/57**
(25) Zh (26) En
(21) 20909798.9 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/140768 29.12.2020
(87) WO 2021/136259 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911414534
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MULTIPLIKATIONSBERECHNUNG VON GLEITKOMMAZAHLEN SOWIE ARITHMETISCHE LOGIKEINHEIT*
• *FLOATING-POINT NUMBER MULTIPLICATION COMPUTATION METHOD AND APPARATUS, AND ARITHMETICAL LOGIC UNIT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CALCUL DE MULTIPLICATION DE NOMBRES À VIRGULE FLOTTANTE, ET UNITÉ LOGIQUE ARITHMÉTIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Tengyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PAN, Qiuping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEN, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Xiaoxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***G06F 8/41*** (11) **4 064 037 A1**
G06F 8/75
(52) **G06F 8/41; G06F 8/75**
(25) En (26) En
(21) 21198242.6 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 CN 202110309279
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUSAMMENSTELLUNG, VORRICHTUNG ZUR ZUSAMMENSTELLUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR COMPILATION, APPARATUS FOR COMPILATION, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE COMPILATION ET APPAREIL DE COMPILATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PRODUIT PROGRAMME*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
(72) Wu, Huanzhou, Beijing, 100085, CN
Wang, Huan, Beijing, 100085, CN
Zhou, Wei, Beijing, 100085, CN
Luo, Tao, Beijing, 100085, CN
Lan, Xiang, Beijing, 100085, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06F 8/41*** (11) **4 064 038 A1**
G06N 3/04 ***G06N 3/00***
G06N 3/08 ***G06N 7/00***
(52) **G06N 3/0454; G06F 8/427; G06F 8/443; G06N 3/08;** G06N 3/006; G06N 7/005
(25) En (26) En
(21) 22151574.5 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 US 202117214294
(54) • *AUTOMATISIERTE ERZEUGUNG UND INTEGRATION EINER OPTIMIERTEN REGULÄREN EXPRESSION*

- *AUTOMATED GENERATION AND INTEGRATION OF AN OPTIMIZED REGULAR EXPRESSION*
- *GÉNÉRATION ET INTÉGRATION AUTOMATISÉES D'UNE EXPRESSION RÉGULIÈRE OPTIMISÉE*

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) VARGHESE, Vinu, 10, 560043 Bangalore, IN
SAMPAT, Nirav Jagdish, 13, 400062 Mumbai, IN
JANARTHANAM, Balaji, 600063 TamilNaduv, IN
KUMAR, Anil, 10, 560076 Bangalore, IN
SRIVASTAVA, Shikhar, 560067 Bangalore, IN
KHARSADIA, Kunal Jaiwant, 412308 Maharashtra, IN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***G06F 8/65*** (11) **4 064 039 A1**
(52) **G06F 8/65**
(25) Zh (26) En
(21) 20905681.1 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/138303 22.12.2020
(87) WO 2021/129610 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 CN 201911350143
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SOFTWARE-UPGRADES FÜR EIN OTA-SYSTEM UND ENDGERÄT*
- *OTA SYSTEM SOFTWARE UPGRADE CONTROL METHOD AND TERMINAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MISE À NIVEAU DE LOGICIEL SYSTÈME OTA ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Chaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhenqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 8/656 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 8/658 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 8/75 → (51) ***G06F 8/41***

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **4 064 040 A1**
G06F 9/38
(52) **G06F 9/30036; G06F 9/30014; G06F 9/3893**
(25) En (26) En
(21) 22153430.8 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 US 202117212588
(54)
- *UNTERSTÜTZUNG VON 8-BIT-GLEITKOMMAFORMAT-OPERANDEN IN EINER RECHENARCHITEKTUR*
- *SUPPORTING 8-BIT FLOATING POINT FORMAT OPERANDS IN A COMPUTING ARCHITECTURE*
- *PRISE EN CHARGE D'OPÉRANDES AU FORMAT DE VIRGULE FLOTTANTE À 8 BITS DANS UNE ARCHITECTURE INFORMATIQUE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Mellempudi, Naveen, Bangalore, 560035, US
Maiyuran, Subramaniam, Gold River, 95670, US
George, Varghese, Folsom, 95630, US
Fu, Fangwen, Folsom, 95630, US
Mu, Shuai, San Diego, 92130, US
Pal, Supratim, Folsom, 95630, US
Xiong, Wei, Fremont, 94536, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 21/55***

---

(51) ***G06F 9/4401*** (11) **4 064 041 A1**
G06F 8/65 *G06F 21/57*
(52) **G06F 9/4401; G06F 21/572;** G06F 8/65
(25) En (26) En
(21) 22153628.7 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 US 202117211549
(54)
- *PLATTFORMHÄRTUNG FÜR URLADER ÜBER EINE REFERENZ-FIRMWARE*
- *PLATFORM HARDENING FOR BOOTLOADERS VIA REFERENCE FIRMWARE*
- *DURCISSEMENT DE LA PLATE-FORME POUR LES CHARGEURS DE DÉMARRAGE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN MICROLOGICIEL DE RÉFÉRENCE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) BANIK, Subrata, 560103 Bangalore, IN
BOHRA, Aamir, 560037 Bangalore, IN
GOUGH, Robert, Beaverton, US
MA, Xiang, Portland, 97229, US
ZIMMER, Vincent, Issaquah, 98029, US
GAIBUSAB, Jabeena, 560066 Bangalore, IN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 9/4401 → (51) ***G06F 21/57***

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **4 064 042 A1**
H04L 65/1016
(52) **H04L 41/082; G06F 8/65; H04L 65/1016; H04L 67/34;** H04L 41/0863; H04L 47/2483; H04W 12/37
(25) Zh (26) En
(21) 22159175.3 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.01.2018 CN 201810037190
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SOFTWARE-UPGRADE*
- *SOFTWARE UPGRADE METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE À NIVEAU DE LOGICIEL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEN, Shicheng, Shenzhen, CN
NI, Shaoji, Shenzhen, CN
ZHANG, Jidong, Shenzhen, CN
TAO, Mingsen, Shenzhen, CN
SHEN, Yang, Shenzhen, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19738257.5 / 3 731 493

---

(51) ***G06F 9/451*** (11) **4 064 043 A1**
G06F 3/01 ***G06F 3/0488***
(52) **G06F 9/451; G06F 3/0488**
(25) En (26) En
(21) 21199520.4 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 CN 202110328624
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES KOMBINIERTEN BEFEHLS WÄHREND EINER ANWENDUNGSOPERATION*
- *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING COMBINED INSTRUCTION DURING APPLICATION OPERATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'INSTRUCTION COMBINÉE PENDANT UNE OPÉRATION D'APPLICATION*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GUO, Chumou, Beijing, 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06F 9/451 → (51) ***G06F 3/04883***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/50***

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 064 044 A1**
(52) **G06F 9/505; G06F 9/5072; G06F 9/5077;** G06F 2209/5011; G06F 2209/5021; G06F 2209/504; G06F 2209/506
(25) De (26) De
(21) 21164088.3 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *DYNAMISCHE VERTEILUNG EINER GESAMTRESSOURCE IN EINER CONTAINER-LAUFZEITUMGEBUNG*
- *DYNAMIC DISTRIBUTION OF TOTAL RESOURCES IN A CONTAINER RUNTIME ENVIRONMENT*
- *DISTRIBUTION DYNAMIQUE D'UNE RESSOURCE TOTALE DANS UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION DE COLLECTE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Feist, Christian Peter, 80689 München, DE
Knierim, Christian, 81373 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 064 045 A1**
G06F 8/656 ***G06F 8/658***
G06F 9/455 ***G06F 9/54***
(52) **G06F 9/5077; G06F 8/656; G06F 9/455; G06F 9/54**

(25) En (26) En
(21) 21164956.1 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ECHTZEITAKTUALISIERUNG VON PROZESS-SOFTWARE*
• *METHOD FOR REAL-TIME UPDATING OF PROCESS SOFTWARE*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR EN TEMPS RÉEL D'UN LOGICIEL DE TRAITEMENT*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) KOZIOLEK, Heiko, 76227 Karlsruhe, DE
BURGER, Andreas, 76356 Weingarten, DE
RUECKERT, Julius, 63225 Langen, DE
RODRIGUEZ, Pablo, 68549 Ilvesheim, DE
ANDERSSON, Staffan, 226 50 Lund, SE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 064 046 A1**
H04L 67/51
(52) **G06F 9/5066; H04L 67/02; H04L 67/51;** G06F 2209/501; H04L 67/52
(25) En (26) En
(21) 21218035.0 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 IN 202121012821
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUWEISUNG VON WEBDIENSTSTELLEN UND ZUR VERWENDUNG EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR WEB SERVICE LOCATION ALLOCATION AND VIRTUAL MACHINE DEPLOYMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ATTRIBUTION D'EMPLACEMENT DE SERVICE WEB ET DE DÉPLOIEMENT DE MACHINE VIRTUELLE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SAURABH, Saket, 411013 Pune, Maharashtra, IN
RAMAMURTHY, Arun, 411013 Pune, Maharashtra, IN
GHAROTE, Mangesh Sharad, 411013 Pune, Maharashtra, IN
LODHA, Sachin Premsukh, 411013 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 064 047 A1**
H04L 29/08 ***G06N 5/04***
(52) **G06F 9/5077; G06F 9/5027; G06F 9/5072;** G06F 2209/501; G06F 2209/5011; G06N 5/04; G06N 20/00; H04L 67/12
(25) En (26) En
(21) 21382243.0 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR OPTIMIERUNG DES EINSATZES VON ANALYTISCHEN PIPELINES*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR OPTIMIZING THE DEPLOYMENT OF ANALYTICAL PIPELINES*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR OPTIMISER LE DÉPLOIEMENT DE PIPELINES ANALYTIQUES*
(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 Donostia - San Sebastián, ES
Universidad De La Iglesia De Deusto, Avda. de las Universidades 24, 48007 Bilbao, ES
(72) Torre Bastida, Ana Isabel, 20009 San Sebastián, ES
Diaz de Arcaya Serrano, Josu, 20009 San Sebastián, ES
Miñon Jiménez, Raúl, 20009 San Sebastián, ES
Almeida, Aitor, 48007 Bilbao, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 064 048 A1**
(52) **G06F 9/5016**
(25) En (26) En
(21) 22158136.6 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2021 US 202117214851
(54) • *SPEICHERBANDBREITENSTEUERUNG IN EINEM KERN*
• *MEMORY BANDWIDTH CONTROL IN A CORE*
• *COMMANDE DE LARGEUR DE BANDE DE MÉMOIRE DANS UN NOYAU*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SHANBHOGUE, Vedvyas, Austin, 78738, US
GANAPATHY, Krishnakumar, Bee Cave, 78738, US
MADDURI, Venkateswara, Austin, 78733, US
ALLEN, James, Austin, 78749, US
COLEMAN, James, Mesa, 85203, US
ROBINSON, Stephen, Austin, 78749, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 064 049 A1**
G06Q 50/06
(52) **G06F 9/5094; G06Q 50/06**
(25) En (26) En
(21) 22164070.9 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 US 202163166163 P
(54) • *SCHÄTZUNG UND VERBESSERUNG VON RESTKOHLENSTOFFSCHULD IN ANWENDUNGEN AUF CLOUD-BASIS*
• *ESTIMATING AND IMPROVING RESIDUAL CARBON DEBT IN CLOUD-BASED APPLICATIONS*
• *ESTIMATION ET AMÉLIORATION DE LA DETTE CARBONE RÉSIDUELLE DANS DES APPLICATIONS EN NUAGE*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) HADAR, Eitan, 3686210 Nesher 02, IL
ROCHWERGER, Benny, 6803008 Tel Aviv, IL
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 9/50 → (51) ***G06F 21/53***

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **4 064 050 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20891739.3 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/128397 12.11.2020
(87) WO 2021/104032 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 CN 201911184860
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT UND AUGMENTED-REALITY-SYSTEM*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, USER EQUIPMENT, AND AUGMENTED REALITY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ET SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) PENG, Dongwei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Fassio, Valeria, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **4 064 051 A1**
G06F 40/30 ***G06F 40/40***
G10L 15/00
(52) **G06F 9/541; G06F 9/547; G06F 40/30;** G10L 15/00
(25) En (26) En
(21) 21174217.6 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 IN 202141012400
(54) • *BEFEHLSERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON BEFEHLEN*
• *COMMAND GENERATION SYSTEM AND METHOD OF ISSUING COMMANDS*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE COMMANDE ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE COMMANDES*
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH
(72) KUMAR SAHA, Barun, 713212 Durgapur, IN
HAAB, Luca, 3018 Bern, CH
PODLESKI, Lukasz, 3097 Liebefeld, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **4 064 052 A1**
(52) **G06F 9/541**
(25) En (26) En
(21) 22159242.1 (22) 07.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.04.2015 US 201514682033
(54) • *ENDPUNKTVERWALTUNGSSYSTEM MIT BEREITSTELLUNG EINES PROXY-DIENSTES FÜR EINE ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNGSSCHNITTSTELLE*
• *ENDPOINT MANAGEMENT SYSTEM PROVIDING AN APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE PROXY SERVICE*
• *SYSTÈME DE GESTION DE POINTS TERMINAUX FOURNISSANT UN SERVICE DE PROXY D'INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATIONS*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) THOMPSON, Jonathan Paul, Seattle, 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16716797.2 / 3 281 113

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **4 064 053 A1**
H04L 67/00 ***H04L 69/08***
(52) **G06F 9/541; G06F 9/546; G06F 9/547; H04L 67/02; H04L 67/34; H04L 69/08;** G06F 2209/541; G06F 2209/547
(25) En (26) En
(21) 22163826.5 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 EP 21165340
(54) • *VERWALTEN VON INTER-DIENSTKOMMUNIKATION*
• *MANAGING INTER-SERVICE COMMUNICATION*
• *GESTION DE COMMUNICATION INTER-SERVICES*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
(72) Aluvila, Vinod, 31139 Hildesheim, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 9/54 → (51) ***H04L 12/801***

G06F 11/00 → (51) ***G06F 21/55***

---

(51) ***G06F 11/07*** (11) **4 064 054 A1**
(52) **G06F 11/0751; G06F 11/0766; G06F 11/079**
(25) En (26) En
(21) 21190727.4 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 JP 2021050356
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, PROGRAM AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) ISAKA, Yoichi, Kanagawa, 220-8668, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G06F 11/07*** (11) **4 064 055 A1**
B60L 3/00 ***B25J 9/16***
G05B 9/02 ***G05B 19/042***
G05B 19/4063 ***G05B 23/02***
(52) **G05B 19/0428; B60L 3/0092; G05B 19/4063; G05B 23/0291; G06F 11/0706; G06F 11/0796; G06F 11/3013; G06F 11/3055; G06F 11/3058; G06F 11/3089; G06F 11/3466;** B25J 9/1674; G05B 9/02; G05B 2219/2637
(25) En (26) En
(21) 22150538.1 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 US 202117213920
(54) • *FUNKTIONSSICHERHEIT MIT SICHERHEITSURSPRUNG UND SICHERHEITSKETTE*
• *FUNCTIONAL SAFETY WITH ROOT OF SAFETY AND CHAIN OF SAFETY*
• *SÉCURITÉ FONCTIONNELLE À ORIGINE DE SÉCURITÉ ET CHAÎNE DE SÉCURITÉ*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) RAJ, Darshan, Bruchsal, DE
SENGLE, Ralf, 76327 Pfinztal, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G06F 11/14*** (11) **4 064 056 A1**
B60W 30/10 ***B60W 30/165***
B60W 50/023 ***B60W 60/00***
B60W 50/06
(52) **B60W 30/10; B60W 30/165; B60W 50/023; B60W 60/0015; G06F 11/14;** B60W 2050/065; B60W 2552/45; B60W 2556/65
(25) De (26) De
(21) 21165241.7 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUMINDEST TEILWEISE AUTOMATISIERTEN FÜHREN EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR AT LEAST PARTLY AUTOMATED DRIVING OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR CONDUITE AU MOINS PARTIELLEMENT AUTOMATISÉE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Martinez Flores, Yael Abelardo, 45128 Guadalajara, MX
Kain, Tobias, 3281 Oberndorf/Melk, AT
Aguirre Mehlhorn, Marcel, 38448 Wolfsburg, DE
Decke, Hendrik, 38104 Braunschweig, DE
Müller, Julian-Steffen, 30161 Hannover, DE

G06F 11/16 → (51) ***B60W 60/00***

G06F 11/16 → (51) ***G05B 9/03***

G06F 11/20 → (51) ***G05B 9/03***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 16/2453***

---

(51) ***G06F 11/36*** (11) **4 064 057 A1**
G06F 119/12
(52) **G06F 11/36; G06F 11/3608;** G06F 2119/12
(25) En (26) En
(21) 21305374.7 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KORRIGIEREN DES BETRIEBS EINES ZIELRECHNERSYSTEMS UNTER VERWENDUNG VON ZEITGESTEUERTEN ANFORDERUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CORRECTING THE OPERATION OF A TARGET COMPUTER SYSTEM BY USING TIMED REQUIREMENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CORRIGER LE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE CIBLE AU MOYEN D'EXIGENCES TEMPORISÉES*
(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
(84) FR
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, La Plaine de Voluceau BP 105, 78150 Le Chesnay-Rocquencourt, FR
(72) NOGUCHI, Reiya, 35708 RENNES Cedex 7, FR
JÉRON, Thierry, 35042 RENNES Cédex, FR
MARKEY, Nicolas, 35042 RENNES Cédex, FR
SANKUR, Ocan, 35042 RENNES Cédex, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G06F 12/02*** (11) **4 064 058 A1**
G06F 12/06
(52) **G06F 12/0223; G06F 12/0615**
(25) En (26) En
(21) 22153425.8 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 US 202163166717 P
10.09.2021 US 202117472272
(54) • *DATENVERLAGERUNG FÜR INLINE-METADATEN*
• *DATA RELOCATION FOR INLINE METADATA*
• *TRANSLATION DE DONNÉES POUR MÉTADONNÉES EN LIGNE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SUBRAMONEY, Sreenivas, 560103 Bangalore, IN

DURHAM, David M., Beaverton, 97007, US
GAUR, Jayesh, 560066 Bangalore, IN
LEMAY, Michael, Hillsboro, 97123, US
NORI, Anant, 560103 Bangalore, IN
DEUTSCH, Sergej, Hillsboro, 97123, US
RAKSHIT, Joydeep, 560102 Bengaluru, IN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 12/06 → (51) ***G06F 12/02***

(51) ***G06F 12/0802*** (11) **4 064 059 A1**
G11C 5/02 ***G11C 11/4093*** ***G11C 11/406***
(52) **G11C 5/025; G06F 12/0802; G11C 11/40607; G11C 11/4093; G11C 11/4097**
(25) En (26) En
(21) 22158051.7 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.03.2021 US 202117214835
(54) • *INTEGRIERTER DREIDIMENSIONALER (3D) DRAM-CACHE*
• *INTEGRATED THREE-DIMENSIONAL (3D) DRAM CACHE*
• *MÉMOIRE CACHE DRAM TRIDIMENSIONNELLE (3D) INTÉGRÉE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Gomes, Wilfred, Portland, OR 97229, US
Moga, Adrian C., Portland, OR 97229, US
Sharma, Abhishek, Portland, OR 97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06F 12/1009*** (11) **4 064 060 A1**
(52) **G06F 12/0246; G06F 12/1009;** G06F 2212/654; G06F 2212/7201
(25) En (26) En
(21) 22153442.3 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 US 202117214534
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PROFILIEREN VON SEITENTABELLEN ZUR SPEICHERVERWALTUNG*
• *METHODS AND APPARATUS TO PROFILE PAGE TABLES FOR MEMORY MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PROFILAGE DE TABLES DE PAGE POUR LA GESTION DE LA MÉMOIRE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Kumar, Sandeep, Santa Clara CA California, 95054, US
Prasad, Aravinda, 560064 Bangalore, IN
Rudoff, Andy, Boulder CO Colorado, 80302, US
Subramoney, Sreenivas, 560103 Bangalore, IN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 12/14 → (51) ***G06F 21/53***

(51) ***G06F 13/00*** (11) **4 064 061 A1**
H04N 21/854
(52) **G06F 13/00; H04N 21/854**
(25) Ja (26) En
(21) 20890470.6 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/041753 09.11.2020
(87) WO 2021/100524 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 JP 2019211706
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM*
• *DATA PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD THEREFOR, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SUNEYA, Toru, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

G06F 13/10 → (51) ***H04B 5/02***

(51) ***G06F 13/16*** (11) **4 064 062 A1**
(52) **G06F 13/1663**
(25) En (26) En
(21) 22158063.2 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 US 202117213700
(54) • *SYSTEM, GERÄT UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VON METADATENANFORDERUNGEN*
• *SYSTEM, APPARATUS, AND METHOD FOR SCHEDULING METADATA REQUESTS*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DES DEMANDES DE MÉTADONNÉES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Jayaram Masti, Ramya, Hillsboro OR, 97124, US
Toll, Thomas, Portland OR, 97201, US
Moga, Adrian C., Portland OR, 97229, US
Von Bokern, Vincent, Rescue CA, 95672, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 13/16 → (51) ***H04N 21/4402***

G06F 13/36 → (51) ***H04L 9/40***

G06F 13/38 → (51) ***A61B 5/308***

G06F 13/40 → (51) ***H03M 1/18***

G06F 13/40 → (51) ***H03M 9/00***

G06F 13/42 → (51) ***H03M 1/18***

G06F 13/42 → (51) ***H04N 21/4402***

(51) ***G06F 15/173*** (11) **4 064 063 A1**
(52) **G06F 15/17381**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22163885.1 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 FR 2102957
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DAS EINE VIELZAHL VON PROZESSOREN UND MINDESTENS EINEN UMSCHALTER UMFASST, UND ENTSPRECHENDES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF PROCESSORS AND AT LEAST ONE SWITCH, AND ASSOCIATED COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE PROCESSEURS ET AU MOINS UN COMMUTATEUR, ET UN PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ASSOCIÉ*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) RENARD, Benoit, 33700 MERIGNAC, FR
QUIJADA, Olivier, 33700 MÉRIGNAC, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06F 15/177 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 15/78 → (51) ***H04L 49/109***

(51) ***G06F 16/00*** (11) **4 064 064 A1**
G06F 3/0354 ***G06F 3/0481***
G06F 3/0488 ***G06F 3/0484***
G06F 16/44 ***G06F 3/04817***
G06F 3/04842 ***G06F 3/04883***
G06F 3/04886
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/03547; G06F 3/04817; G06F 3/04842; G06F 3/04883; G06F 3/04886; G06F 16/447;** G06F 2203/04105
(25) En (26) En
(21) 22164099.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.06.2016 US 201662349109 P
10.08.2016 DK PA201670608
10.08.2016 DK PA201670609
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUM ABRUFEN VON KONTEXTUELL RELEVANTEM MEDIENINHALT*
• *USER INTERFACES FOR RETRIEVING CONTEXTUALLY RELEVANT MEDIA CONTENT*
• *INTERFACES UTILISATEUR POUR LA RÉCUPÉRATION DE CONTENU MULTIMÉDIA CONTEXTUELLEMENT PERTINENT*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) MUIRA, Britt S., Cupertino, 95014, US
BOVET, Simon, Cupertino, 95014, US
BUTCHER, Gary Ian, Cupertino, 95014, US
CIRCLAEYS, Eric, Cupertino, 95014, US
DYE, Alan C., Cupertino, 95014, US
GOBERA RUBALCAVA, Daniel E., Cupertino, 95014, US
IRANI, Cyrus Daniel, Cupertino, 95014, US
LEMAY, Stephen O., Cupertino, 95014, US
LANGOLANT, Brendan J., Cupertino, 95014, US
LOPEZ, Paulo Michaelo, Los Gatos, 95033, US
O'ROURKE, Ryan, San Francisco, 94114, US

PENHA, Henrique, San Francisco, 94107, US
TITI, Justin S., Cupertino, 95014, US
WILSON, Christopher, Cupertino, 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 17813778.2 / 3 472 731

G06F 16/16 → (51) ***H04N 1/00***

G06F 16/182 → (51) ***G06F 21/64***

(51) ***G06F 16/23*** (11) **4 064 065 A1**
(52) **G06F 16/2365**
(25) En (26) En
(21) 21164187.3 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DATENHALTUNG IN EINER DEZENTRALEN VERTEILTEN DATENBANK*
• *DATA RETENTION IN A DECENTRALIZED DISTRIBUTED DATABASE*
• *RÉTENTION DE DONNÉES DANS UNE BASE DE DONNÉES DISTRIBUÉE DÉCENTRALISÉE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Singh, Saurabh Narayan, 81739 München, DE
Zupan, Nejc, 80337 München, DE

G06F 16/23 → (51) ***G06F 21/77***

(51) ***G06F 16/242*** (11) **4 064 066 A1**
G06F 16/2458
(52) **G06F 16/244; G06F 16/2471**
(25) En (26) En
(21) 22159022.7 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 US 202117214247
(54) • *AGGREGATIONSOPERATIONEN IN EINER VERTEILTEN DATENBANK*
• *AGGREGATION OPERATIONS IN A DISTRIBUTED DATABASE*
• *OPÉRATIONS D'AGRÉGATION DANS UNE BASE DE DONNÉES RÉPARTIE*
(71) ThoughtSpot, Inc., 910 Hermosa Court, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) ANAND, Ashok, Bengaluru, IN
JAYAKUMARI, Ambareesh, Cupertino, US
GAUR, Prateek, San Jose, US
DONJERKOVIC, Donko, San Mateo, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***G06F 16/245*** (11) **4 064 067 A1**
G06F 16/27
(52) **G06F 16/245; G06F 16/273**
(25) En (26) En
(21) 22154419.0 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.06.2018 US 201816016978
(54) • *AUTOMATISCHER QUERY-OFFLOAD AN EINE STANDBY-DATENBANK*
• *AUTOMATIC QUERY OFFLOADING TO A STANDBY DATABASE*
• *RENVOI AUTOMATIQUE DE REQUÊTES À UNE BASE DE DONNÉES STAND-BY*
(71) Oracle International Corporation, M/S 50P7 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) Sonawane, Sachin, Redwood Shores, 94065, US
Girkar, Mahesh, Redwood Shores, 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE
(62) 19718530.9 / 3 811 230

G06F 16/2452 → (51) ***G06F 16/2453***

(51) ***G06F 16/2453*** (11) **4 064 068 A1**
(52) **G06F 16/24539**
(25) En (26) En
(21) 21196312.9 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 JP 2021053657
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) SATO, Chihiro, Kanagawa, 220-8668, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G06F 16/2453*** (11) **4 064 069 A1**
G06F 11/34
(52) **G06F 16/2453; G06F 11/3423; G06F 11/3452;** G06F 2201/81
(25) En (26) En
(21) 22162468.7 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 FI 20215332
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM VORHERSAGEN VON DATENBANKABFRAGELEISTUNGEN*
• *A METHOD, A SYSTEM AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PREDICTING DATABASE QUERY PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR PRÉDIRE LA PERFORMANCE D'INTERROGATION DE BASE DE DONNÉES*
(71) DB Pro Oy, Mechelininkatu 1a, 00180 Helsinki, FI
(72) SAVOLAINEN, Jani K., 00120 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

(51) ***G06F 16/2453*** (11) **4 064 070 A1**
G06F 16/2452
(52) **G06F 16/24524; G06F 16/24539; G06F 16/2455**
(25) En (26) En
(21) 22173359.5 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.10.2015 US 201514883581
(54) • *CACHE-OPTIMIERUNG ZUR DATENAUFBEREITUNG*
• *CACHE OPTIMIZATION FOR DATA PREPARATION*
• *OPTIMISATION D'ANTÉMÉMOIRE POUR PRÉPARATION DE DONNÉES*
(71) Paxata, Inc., 305 Walnut St. 2nd Floor, Redwood City, CA 94063, US
(72) BREWSTER, Dave, Redwood City, 94063, US
TSO, Victor Tze-Yeuan, Redwood City, 94063, US
(74) McKinnon, Alistair James, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 16855899.7 / 3 362 808

G06F 16/2455 → (51) ***G16H 40/20***

G06F 16/2457 → (51) ***G16H 40/20***

G06F 16/2458 → (51) ***G06F 16/242***

G06F 16/27 → (51) ***G06F 16/245***

(51) ***G06F 16/33*** (11) **4 064 071 A1**
G06F 16/36
(25) Zh (26) En
(21) 20889365.1 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/130195 19.11.2020
(87) WO 2021/098794 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 CN 201911148419
(54) • *TEXTSUCHVERFAHREN, VORRICHTUNG, SERVER UND SPEICHERMEDIUM*
• *TEXT SEARCH METHOD, DEVICE, SERVER, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE TEXTE, DISPOSITIF, SERVEUR, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Kwong, Chun Wai Michael, Unit 502, 5/F, Enterprise Place, 5W Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong 999077, CN
(72) FUNG, Wai Tong, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong 999077, CN
KWONG, Chun Wai Michael, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong 999077, CN
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

G06F 16/33 → (51) ***G06F 16/332***

G06F 16/33 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 16/33 → (51) ***G16H 40/20***

(51) ***G06F 16/332*** (11) **4 064 072 A1**
G06F 16/36 ***G06F 16/33***
(52) **G06F 16/33; G06F 16/332; G06F 16/36**
(25) Zh (26) En
(21) 21761664.8 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071242 12.01.2021
(87) WO 2021/169640 2021/35 02.09.2021

(30) 25.02.2020 PCT/CN2020/076600
(54) • *ABFRAGEGERÄT UND -VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *QUERY DEVICE AND METHOD, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INTERROGATION, APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZHANG, Fan, Beijing 100176, CN
WEI, Xiaohong, Beijing 100176, CN
HE, Wangqiang, Beijing 100176, CN
MIAO, Xinyu, Beijing 100176, CN
JIANG, Chengwei, Beijing 100176, CN
WANG, Yu, Beijing 100176, CN
WANG, Yufeng, Beijing 100176, CN
WANG, Hong, Beijing 100176, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G06F 16/332*** (11) **4 064 073 A1**
G06F 16/35
(52) **G06F 16/3329; G06F 16/35**
(25) En (26) En
(21) 22163376.1 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 JP 2021048571
(54) • *DIENSTBEREITSTELLUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM*
• *SERVICE PROVIDING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND CARRIER MEANS*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICES, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Matsubara, Mayumi, Tokyo, 143-8555, JP
Kawamura, Shintaro, Tokyo, 143-8555, JP
Shimada, Atsuko, Tokyo, 143-8555, JP
Naitoh, Shohichi, Tokyo, 143-8555, JP
Yamaya, Yuriko, Tokyo, 143-8555, JP
Iguchi, Shinya, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 16/332 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 16/332 → (51) ***H04N 21/40***

---

(51) ***G06F 16/35*** (11) **4 064 074 A1**
G06F 16/93 ***G06F 40/186***
G06V 30/418
(52) **G06F 16/35; G06F 16/93; G06F 40/186; G06V 30/418**
(25) En (26) En
(21) 22160466.3 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 US 202117209425
(54) • *DOKUMENTVORLAGENDETEKTION MIT OPTISCHER ZEICHENERKENNUNG*
• *DOCUMENT TEMPLATE DETECTION WITH OPTICAL CHARACTER RECOGNITION*
• *DÉTECTION DE MODÈLE DE DOCUMENTS AVEC RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) SHU, Zhen, 69190 Walldorf, DE
DANE, Piyush, 69190 Walldorf, DE
LIU, Kaiqing, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 16/35 → (51) ***G06F 16/332***

G06F 16/36 → (51) ***G06F 16/33***

G06F 16/36 → (51) ***G06F 16/332***

G06F 16/44 → (51) ***G06F 16/00***

---

(51) ***G06F 16/583*** (11) **4 064 075 A1**
G06V 30/196
(52) **G06F 16/5846; G06V 30/1983**
(25) En (26) En
(21) 21194236.2 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 JP 2021054198
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 9-7-3, Akasaka, Minato-ku Tokyo, JP
(72) OKADA, Shigeru, Yokohama-shi, JP
KUBO, Shusaku, Yokohama-shi, JP
KOSAKA, Fumi, Yokohama-shi, JP
SUZUKI, Yusuke, Yokohama-shi, JP
YAMAGUCHI, Masayuki, Yokohama-shi, JP
ANDO, Jun, Yokohama-shi, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 16/901*** (11) **4 064 076 A1**
G06F 16/903
(52) **G06F 16/9024; G06F 16/90335**
(25) En (26) En
(21) 22163263.1 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 IN 202121012276
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WISSENSABFRAGE UNTER VERWENDUNG VON ONTOLOGIEBASIERTEM KONTEXTABGLEICH*
• *SYSTEM AND METHOD FOR KNOWLEDGE RETRIEVAL USING ONTOLOGY-BASED CONTEXT MATCHING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CONNAISSANCES À L'AIDE D'UNE CORRESPONDANCE DE CONTEXTE BASÉE SUR L'ONTOLOGIE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Vale, Sushant Shrinivas, 411013 Pune, Maharashtra, IN
Yeddula, Raghavendra Reddy, 411013 Pune, Maharashtra, IN
Reddy, Sreedhar Sannareddy, 411013 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/903 → (51) ***G06F 16/901***

---

(51) ***G06F 16/906*** (11) **4 064 077 A1**
(52) **G06F 16/906**
(25) En (26) En
(21) 22161553.7 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 JP 2021053941
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) FUJII, Ryohei, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G06F 16/907 → (51) ***G06F 16/955***

G06F 16/93 → (51) ***G06F 16/35***

G06F 16/93 → (51) ***G16H 40/20***

---

(51) ***G06F 16/955*** (11) **4 064 078 A1**
G06F 16/907
(52) **G06F 16/9562; G06F 16/907**
(25) En (26) En
(21) 22163698.8 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 US 202117210176
(54) • *VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZWERKMODELLS ZUR ERZEUGUNG EINES REFERENZBILDES BASIEREND AUF EINER KOMBINATION VON BILDERN*
• *UTILIZING A NEURAL NETWORK MODEL TO GENERATE A REFERENCE IMAGE BASED ON A COMBINATION OF IMAGES*
• *UTILISATION D'UN MODÈLE DE RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS POUR GÉNÉRER UNE IMAGE DE RÉFÉRENCE SUR LA BASE D'UNE COMBINAISON D'IMAGES*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) SOUCHE, Christian, 06400 Cannes, FR
MATHON, Edouard, 06600 Antibes, FR
TANG, Ji, 06560 Valbonne, FR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 16/955 → (51) ***G06F 21/77***

G06F 17/18 → (51) ***G06N 20/20***

(51) ***G06F 21/31*** (11) **4 064 079 A1**
B41J 29/38 ***G06F 3/033***
H04W 12/06 ***H04W 12/69***
(52) **G06F 21/31; B41J 29/393; G06F 21/30; G07C 1/10; G08B 21/245; H04N 1/00411; H04N 1/0049; H04N 1/00909; H04N 1/4413; H04W 12/06; H04W 12/69**
(25) En (26) En
(21) 21190961.9 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 JP 2021047643
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF AUFGEZEICHNETEM INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND RECORDING MEDIUM RECORDING INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT ENREGISTRANT UN PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) KAJITANI, Noriyuki, Kanagawa, 220-8668, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G06F 21/31*** (11) **4 064 080 A1**
G06Q 90/00 ***H04L 9/40***
(52) **G06F 21/31; G06Q 90/00; H04L 63/08;** G06F 2221/2111; G06F 2221/2113; G06F 2221/2139; H04L 2463/082
(25) En (26) En
(21) 21199841.4 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 IN 202121013170
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ VON RESSOURCEN BASIEREND AUF ARBEITSNACHWEISEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROOF OF WORK (POW) BASED PROTECTION OF RESOURCES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION DES RESSOURCES À BASE DE PREUVE DE TRAVAIL (POW)*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) DOKE, PANKAJ, 400601 Thane (West), Maharashtra, IN
BHAVSAR, KARAN, 400601 Thane (West), Maharashtra, IN
SHINDE, SUJIT, 400601 Thane (West), Maharashtra, IN
KIMBAHUNE, SANJAY, 400601 Thane (West), Maharashtra, IN
PAUL, MANASH, 400601 Thane (West), Maharashtra, IN
PAPPULA, SRINIVASU, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
LOBO, SYLVAN, 400601 Thane (West), Maharashtra, IN
SRIVASTAVA, AKHILESH, 400601 Thane (West), Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06F 21/32*** (11) **4 064 081 A1**
G10L 17/06
(52) **G06F 21/32; G10L 17/06**
(25) De (26) De
(21) 21164278.0 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM IDENTIFIZIEREN UND AUTHENTIFIZIEREN EINES NUTZERS IN EINEM IP NETZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING AND AUTHENTICATING A USER IN AN IP NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION ET D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU IP*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) MINOW, Jascha, 64625 Bensheim, DE
MÜLLER, Ingo, 64297 Darmstadt, DE
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

G06F 21/32 → (51) ***E05B 49/00***

(51) ***G06F 21/35*** (11) **4 064 082 A1**
H04L 29/06
(52) **G06F 21/35; G06F 21/46; H04L 63/0428; H04L 63/083**
(25) En (26) En
(21) 21163988.5 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DATENINJEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DATA INJECTION SYSTEM AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'INJECTION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) E-Trustysolutions, 128 Rue de la Boëtie Lot 41, 75008 Paris, FR
(72) DELCAMP DOS SANTOS, Eric, 75002 PARIS, FR
FOSKETT, Marc, 95520 OSNY, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

G06F 21/35 → (51) ***H04W 4/80***

(51) ***G06F 21/36*** (11) **4 064 083 A1**
G06F 21/44 ***H04L 9/40***
H04W 12/77 ***H04W 12/50***
(52) **G06F 21/445; G06F 21/36; H04L 63/0876; H04W 12/50; H04W 12/77;** G06F 2221/2103; G06F 2221/2117
(25) En (26) En
(21) 22164137.6 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 JP 2021050079
28.01.2022 JP 2022012431
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND -PROGRAMM ZUR REGISTRIERUNG EINES BILDVERARBEITUNGSGERÄTS ÜBER EIN INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT BEI EINEM SERVERGERÄT*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM METHOD, AND PROGRAM, REGISTERING AN IMAGE PROCESSING APPARATUS VIA AN INFORMATION PROCESSING APPARATUS AT A SERVER APPARATUS*
• *PROCEDE ET PROGRAMME DE SYSTEME DE TRAITEMENT D'INFORMATION, ENREGISTRANT UN APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE VIA UN APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATION SUR UN APPAREIL SERVEUR*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KOIKE, Kohtaro, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) ***G06F 21/44*** (11) **4 064 084 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20907232.1 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/117110 23.09.2020
(87) WO 2021/129003 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 CN 201911390163
(54) • *PASSWORTVERWALTUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *PASSWORD MANAGEMENT METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE MOT DE PASSE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/36***

G06F 21/45 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06F 21/53*** (11) **4 064 085 A1**
H04L 9/08 ***G06F 21/60***
H04L 9/14 ***H04L 9/32***
(52) **H04L 9/0822; G06F 21/53; G06F 21/602; H04L 9/0894; H04L 9/0897; H04L 9/14; H04L 9/3247; H04L 9/3273**
(25) En (26) En
(21) 22153672.5 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 US 202117214095
(54) • *BEREITSTELLUNG SICHERER SCHLÜSSEL UND HARDWARE-UNTERSTÜTZTE SPEICHERUNG SICHERER SCHLÜSSEL UND SICHERER BETRIEB VON KRYPTOGRAFISCHER FUNKTION IN CONTAINER-BASIERTEN UMGEBUNGEN*
• *SECURE KEY PROVISIONING AND HARDWARE-ASSISTED SECURE KEY STORAGE AND SECURE CRYPTOGRAPHIC FUNCTION OPERATION IN CONTAINER-BASED ENVIRONMENTS*
• *FOURNITURE SÉCURISÉE DE CLÉS ET STOCKAGE SÉCURISÉ DE CLÉS ASSISTÉ PAR LE MATÉRIEL ET FONCTIONNEMENT DE LA FONCTION CRYPTOGRAPHIQUE SÉCURISÉE DANS DES ENVIRONNEMENTS BASÉS SUR UN RÉCIPIENT*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) XIA, Haidong, Folsom, 95630, US
CHERFAOUI, Mourad, Saratoga, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G06F 21/53*** (11) **4 064 086 A1**
G06F 9/50 ***G06F 12/14***
G06F 21/79
(52) **G06F 21/79; G06F 9/5016; G06F 12/1441; G06F 21/53**
(25) En (26) En
(21) 22163220.1 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 US 202163165027 P
01.10.2021 US 202117492544
(54) • *SICHERE ANWENDUNGEN IN RECHNERSPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *SECURE APPLICATIONS IN COMPUTATIONAL STORAGE DEVICES*
• *APPLICATIONS SÉCURISÉES DANS DES DISPOSITIFS DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) VENKATARAMAN, Gayathiri, San Jose, CA 95134, US
MARAM, Vishwanath, San Jose, CA 95134, US
BRYSON, Matthew Shaun, San Jose, CA 95134, US
RYU, Sungwook, San Jose, CA 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 21/53 → (51) ***G06F 21/60***

---

(51) ***G06F 21/55*** (11) **4 064 087 A1**
G06F 9/38 ***G06F 21/57***
G06F 11/00
(52) **G06F 21/556; G06F 11/00; G06F 21/554; G06F 21/577**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22163858.8 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 FR 2103046
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES AUSFÜHRBAREN CODES, DER ZUR AUSFÜHRUNG AUF EINER COMPUTERPLATTFORM GEEIGNET IST, UND COMPUTERPROGRAMM, DAS EIN SOLCHES VERFAHREN UMSETZT*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR MONITORING AN EXECUTABLE CODE CAPABLE OF BEING RUN ON A COMPUTER PLATFORM, AND COMPUTER PROGRAM IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE SURVEILLANCE D'UN CODE EXÉCUTABLE APTE À ÊTRE EXÉCUTÉ SUR UNE PLATEFORME INFORMATIQUE, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCÉDÉ*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ASAVOAE, MIHAIL, 91191 GIF SUR YVETTE CEDEX, FR
JAN, Mathieu, 91191 GIF SUR YVETTE CEDEX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06F 21/55 → (51) ***H04L 9/40***

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **4 064 088 A1**
G06F 15/177 ***G06F 9/4401***
G06F 21/85 ***H04L 9/08***
(52) **H04L 9/0822; G06F 9/4405; G06F 21/575; G06F 21/85; H04L 9/0897**
(25) En (26) En
(21) 22168602.5 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.08.2016 JP 2016167892
(54) • *VERARBEITUNGSGERÄT, INTEGRIERTE HALBLEITERSCHALTUNG UND BOOTVERFAHREN DAFÜR*
• *PROCESSING APPARATUS, AND SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT AND BOOT METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT, ET CIRCUIT INTÉGRÉ À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE*
(71) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(72) ASANO, Kazuya, Yokohama-shi, 222-0033, JP
UENO, Yuya, Yokohama-shi, 222-0033, JP
GOTO, Seiji, Yokohama-shi, 222-0033, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 17845777.6 / 3 509 002

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **4 064 089 A1**
G06F 21/72
(52) **G06F 21/72; G06F 21/575; G09C 1/00; H04L 9/3234;** G06F 2221/034; H04L 2209/12
(25) En (26) En
(21) 22173464.3 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2014 US 201414317909
(54) • *VERWALTUNG VON AUTHENTIFIZIERTEN VARIABLEN*
• *MANAGEMENT OF AUTHENTICATED VARIABLES*
• *GESTION DE VARIABLES AUTHENTIFIÉES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZIMMER, Vincent J., Issaquah, WA, 98029, US
ADAMS, Nicholas J., Hillsboro, OR, 97123, US
MUDUSURU, Giri P., Portland, OR, 97229, US
ROSENBAUM, Lee G., Portland, OR, 97225, US
ROTHMAN, Michael A., Puyallup, WA, 98374, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(62) 15812809.0 / 3 161 716

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/60***

---

(51) ***G06F 21/60*** (11) **4 064 090 A1**
G06F 21/57 ***G06F 21/53***
G06F 21/71 ***H04L 9/32***
G06F 21/62 ***G06F 21/74***
(52) **G06F 21/606; G06F 21/53; G06F 21/57; G06F 21/6218; G06F 21/71; G06F 21/74; H04L 9/0825; H04L 9/0877; H04L 9/0897;** H04L 2209/127; H04L 2209/16
(25) De (26) De
(21) 21164668.2 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEREITSTELLUNG VON ZU SCHÜTZENDEN DATEN IN EINER SICHEREN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG EINES DATENVERARBEITUNGSSYSTEMS*
• *PROVISION OF DATA TO BE PROTECTED IN A SECURE EXECUTION ENVIRONMENT OF A DATA PROCESSING SYSTEM*
• *FOURNITURE DES DONNÉES À PROTÉGER DANS UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION SÉCURISÉ D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DES DONNÉES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Zwanzger, Johannes, 85579 Neubiberg, DE

---

(51) ***G06F 21/60*** (11) **4 064 091 A1**
G06F 3/12 *G06F 21/33*
(52) **G06F 21/608; G06F 3/1222; G06F 3/1236; G06F 3/1238;** G06F 3/1288; G06F 21/335; H04L 63/0272
(25) En (26) En
(21) 21194300.6 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 JP 2021052099
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, SERVER, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, SERVER, INFORMATION PROCESSING*

APPARATUS, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SERVEUR, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 9-7-3, Akasaka, Minato-ku Tokyo, JP
(72) NAKAMURA, Takashi, Yokohama-shi, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 67/00***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **4 064 092 A1**
G06F 21/64 ***G06Q 50/18***
G06F 21/31 ***H04L 9/32***
(52) **G06F 21/64; G06F 21/31; G06F 21/62; G06F 21/6272; G06Q 50/18; H04L 9/3247**
(25) En (26) En
(21) 21194456.6 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 JP 2021047979
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 9-7-3, Akasaka, Minato-ku Tokyo, JP
(72) TOMOKUNI, Kosuke, Yokohama-shi, JP
SAKAMOTO, Takeru, Yokohama-shi, JP
HIDA, Mitsuhiro, Yokohama-shi, JP
YAMAGUCHI, Kazumasa, Yokohama-shi, JP
KUBOTA, Takefumi, Yokohama-shi, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***G06F 21/62*** (11) **4 064 093 A1**
(52) **G06F 21/6218**
(25) En (26) En
(21) 21196337.6 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 JP 2021052852
26.03.2021 JP 2021052853
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVERARBEITUNG*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, PROGRAM AND PROCESS FOR INFORMATION PROCESSING*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) HASUIKE, Kimitake, Kanagawa, 220-8668, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G06F 21/62*** (11) **4 064 094 A1**
(52) **G06F 21/629**
(25) En (26) En
(21) 22153025.6 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 US 202163163967 P
26.05.2021 US 202117330442
(54)
- *AUTOMATISIERTE UND DYNAMISCHE SYSTEMANRUFERZEUGUNG*
- *AUTOMATED AND DYNAMIC SYSTEM CALL SEALING*
- *COUPURE D'APPEL SYSTÈME AUTOMATISÉE ET DYNAMIQUE*

(71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfürsten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE
(72) Huici, Felipe, 69115 Heidelberg, DE
Santhanam, Sharan, 69115 Heidelberg, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) ***G06F 21/62*** (11) **4 064 095 A1**
G06F 21/64 ***G06Q 50/26***
G06T 1/00
(52) **G06F 21/64; G06F 21/6209; G06Q 50/265; G06T 1/005**
(25) En (26) En
(21) 22163117.9 (22) 19.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 PT 2021117136
(54)
- *CODIERUNGS-, DECODIERUNGS- UND INTEGRITÄTSPRÜFUNGSSYSTEME FÜR EIN SICHERHEITSDOKUMENT MIT EINEM FÜR STEGANOGRAPHISCH CODIERTEN BILD UND VERFAHREN, SICHERHEITSDOKUMENT, COMPUTERVORRICHTUNGEN, COMPUTERPROGRAMME UND ZUGEHÖRIGER COMPUTERLESBARER DATENTRÄGER*
- *ENCODING, DECODING AND INTEGRITY VALIDATION SYSTEMS FOR A SECURITY DOCUMENT WITH A STEGANOGRAPHY-ENCODED IMAGE AND METHODS, SECURITY DOCUMENT, COMPUTING DEVICES, COMPUTER PROGRAMS AND ASSOCIATED COMPUTER-READABLE DATA CARRIER*
- *SYSTÈMES DE CODAGE, DE DÉCODAGE ET DE VALIDATION D'INTÉGRITÉ POUR UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ AVEC UNE IMAGE CODÉE PAR STÉGANOGRAPHIE ET PROCÉDÉS, DOCUMENT DE SÉCURITÉ, DISPOSITIFS INFORMATIQUES, PROGRAMMES INFORMATIQUES ET SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE PAR ORDINATEUR ASSOCIÉ*

(71) INCM - Imprensa Nacional-Casa da Moeda, S.A., Avenida António José de Almeida, 1000-042 Lisboa, PT
Universidade de Coimbra, Paço das Escolas, 3004-531 Coimbra, PT
(72) GONÇALVES, NUNO MIGUEL MENDONÇA DA SILVA, 3000-046 COIMBRA, PT
SHADMAND, FARHAD, 3030-324 COIMBRA, PT
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, Nº 41K-21 Parque das Nações, 1990--207 Lisboa, PT

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/62 → (51) ***G16H 40/63***

G06F 21/62 → (51) ***H04W 4/029***

(51) ***G06F 21/64*** (11) **4 064 096 A1**
(52) **G06F 21/64**
(25) Ja (26) En
(21) 19956767.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/049467 17.12.2019
(87) WO 2021/124460 2021/25 24.06.2021
(54)
- *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR KORREKTUR VON VERIFIZIERUNGSINFORMATION*
- *VERIFICATION INFORMATION CORRECTION DEVICE, VERIFICATION INFORMATION CORRECTION METHOD AND VERIFICATION INFORMATION CORRECTION PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE CORRECTION D'INFORMATIONS DE VÉRIFICATION, PROCÉDÉ DE CORRECTION D'INFORMATIONS DE VÉRIFICATION ET PROGRAMME DE CORRECTION D'INFORMATIONS DE VÉRIFICATION*

(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) KURA, Tsuneko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
OUCHI, Seishi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KOMATSU, Yuichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAKATSURU, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06F 21/64*** (11) **4 064 097 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20889127.5 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/110562 21.08.2020
(87) WO 2021/098313 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 CN 201911149432
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HOST-SICHERHEITSÜBERWACHUNG AUF BLOCKCHAIN-BASIS, MEDIUM UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
- *BLOCKCHAIN-BASED HOST SECURITY MONITORING METHOD AND APPARATUS, MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ D'HÔTE BASÉS SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS, SUPPORT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) KONG, Dezhuang, Beijing 100176, CN
NAN, Shihui, Beijing 100176, CN
WANG, Yang, Beijing 100176, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 21/64*** (11) **4 064 098 A1**
G06F 16/182
(52) **G06F 16/182; G06F 21/64**
(25) Ja (26) En
(21) 20890791.5 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042719 17.11.2020
(87) WO 2021/100682 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 JP 2019207639
(54) • *DATENVERWALTUNGSSYSTEM*
• *DATA MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES*
(71) Scalar, Inc, 209 Faro Kagurazaka 5-1, Fukuromachi, Shinjuku-ku Tokyo 162-0828, JP
(72) YAMADA, Hiroyuki, Tokyo 162-0828, JP
(74) Rolinec, Mark, LeoBlu Patentanwälte Rolinec Winter PartG mbB Bavariaring 14, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 21/64*** (11) **4 064 099 A1**
H04L 9/32 ***G06Q 20/38***
H04L 67/562 *H04L 9/40*
(52) **G06F 21/645; G06Q 20/3825; H04L 9/3247;** H04L 63/0884; H04L 67/562
(25) En (26) En
(21) 21194291.7 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 JP 2021047980
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 9-7-3, Akasaka, Minato-ku Tokyo, JP
(72) TOMOKUNI, Kosuke, Yokohama-shi, JP
YAMAGUCHI, Kazumasa, Yokohama-shi, JP
SAKAMOTO, Takeru, Yokohama-shi, JP
HIDA, Mitsuhiro, Yokohama-shi, JP
KUBOTA, Takefumi, Yokohama-shi, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/71 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/72 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 21/74 → (51) ***G06F 21/60***

---

(51) ***G06F 21/76*** (11) **4 064 100 A1**
(52) **G06F 21/76**
(25) En (26) En
(21) 22161788.9 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 IT 202100007475
(54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *PROCESSING SYSTEM, RELATED INTEGRATED CIRCUIT, DEVICE AND METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT, CIRCUIT INTÉGRÉ ASSOCIÉ, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*
(71) STMicroelectronics Application GmbH, Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim, DE
STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) COLOMBO, Roberto, D-81829 München, DE
GROSSIER, Nicolas Bernard, I-20871 Oreno di Vimercate (Monza Brianza), IT
DISEGNI, Fabio Enrico Carlo, I-26016 Spino d'Adda (Cremona), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***G06F 21/77*** (11) **4 064 101 A1**
G06Q 20/38 ***G06Q 20/40***
G06Q 10/00 ***H04L 9/08***
H04L 9/40 ***G06F 16/23***
G06Q 10/10 ***G06F 16/955***
(52) **H04L 63/0428; G06F 16/23; G06F 16/2379; G06F 16/955; G06F 21/77; G06Q 10/00; G06Q 20/3823; G06Q 20/401; H04L 9/0877; H04L 63/12;** G06Q 10/10; G06Q 2220/00; G06Q 2220/10; H04L 2209/60
(25) En (26) En
(21) 22158671.2 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.03.2014 US 201461955739 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FINGERABDRÜCKEN VON VERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING FINGERPRINTS OF ENCRYPTION DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CRÉATION D'EMPREINTES DIGITALES DE DISPOSITIFS DE CRYPTAGE*
(71) Bluefin Payment Systems, LLC, 8200 Roberts Drive Suite 150, Atlanta, GA 30350, US
(72) BARNETT, Timothy William, Roswell, 30075, US
KASATKIN, Alexander I, Alpharetta, 30004, US
MIYATA, Christopher Hozumi, Tulsa, 74105, US
(74) Torrance, Bruce James, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 20190766.4 / 3 790 301
18204443.8 / 3 518 570
15765006.0 / 3 120 593

G06F 21/79 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 21/85 → (51) ***G06F 21/57***

---

(51) ***G06F 30/12*** (11) **4 064 102 A2**
B23P 21/00 ***G06F 30/27***
(52) **G06F 30/12; B23P 21/00; G06F 30/27**
(25) En (26) En
(21) 22163293.8 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 US 202117212256
(54) • *VIRTUELLE REALITÄT ZUR ZUORDNUNG EINER OPERATIONSSEQUENZIERUNG AUF EINER MONTAGELINIE*
• *VIRTUAL REALITY TO ASSIGN OPERATION SEQUENCING ON AN ASSEMBLY LINE*
• *RÉALITÉ VIRTUELLE POUR ATTRIBUER LE SÉQUENÇAGE DES OPÉRATIONS SUR UNE LIGNE D'ASSEMBLAGE*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) TATE, Stephen H., Downpatrick, IE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G06F 30/15*** (11) **4 064 103 A1**
(52) **G06F 30/15**
(25) En (26) En
(21) 22163633.5 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 CN 202110309037
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ENTWURFS EINES STANZTEILS FÜR EINE FAHRZEUGKAROSSERIE*
• *METHOD FOR IMPROVING DESIGN OF VEHICLE-BODY STAMPED PART*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE CONCEPTION DE PIÈCE ESTAMPÉE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE*
(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) RAO, Hui, Shanghai, CN
WU, Jianyong, Shanghai, CN
WU, Yanlin, Shanghai, CN
LIU, Bing, Shanghai, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 30/15*** (11) **4 064 104 A2**
G06F 30/23 *G06F 111/10*
G06F 119/04
(52) **G06F 30/23; G06F 30/15;** G06F 2111/10; G06F 2119/04
(25) De (26) De
(21) 22163880.2 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 AT 502142021

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR FESTIGKEITSBEWERTUNG FÜR MECHANISCHE BAUTEILE UND MECHANISCHES BAUTEIL*
• *MECHANICAL COMPONENT AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR EVALUATING STRENGTH FOR MECHANICAL COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ASSISTÉ PAR ORDINATEUR D'ÉVALUATION DE LA RÉSISTANCE POUR COMPOSANTS MÉCANIQUES ET COMPOSANT MÉCANIQUE*
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) Hochstrate, Christoph, 8111 Gratwein-Straßengel, AT
Kittinger, Bernhard, 8010 Graz, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06F 30/20*** (11) **4 064 105 A1**
F21V 15/00 ***F21V 17/00***
F21V 19/00 ***F21V 21/00***
G06F 111/20 *G06F 113/10*
G06F 119/18
(52) **G06F 30/20; F21V 15/00; F21V 17/00; F21V 19/00; F21V 21/00;** G06F 2111/20; G06F 2113/10; G06F 2119/18
(25) En (26) En
(21) 22156523.7 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 US 202117211187
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNDENSPEZIFISCHEN BELEUCHTUNGSPRODUKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING A CUSTOM LIGHTING PRODUCT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT D'ÉCLAIRAGE PERSONNALISÉ*
(71) Gantri, Inc., 2265 Polvorosa Avenue, Suite 310, San Leandro, CA 94577, US
(72) YANG, Yi, San Francisco, 94110, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G06F 30/20 → (51) ***G06Q 10/06***

G06F 30/23 → (51) ***G06F 30/15***

---

(51) ***G06F 30/27*** (11) **4 064 106 A1**
G06N 3/04
(52) **G06F 30/27;** G05B 2219/39484; G06N 3/0454
(25) De (26) De
(21) 21163933.1 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON TRAININGSDATEN FÜR EIN ML-MODELL*
• *METHOD FOR GENERATING TRAINING DATA FOR AN ML MODEL*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DES DONNÉES D'APPRENTISSAGE POUR UN MODÈLE ML*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Gross, Ralf, 90471 Nürnberg, DE
Thon, Ingo, 85630 Grasbrunn, DE

G06F 30/27 → (51) ***G06F 30/12***

---

(51) ***G06F 30/398*** (11) **4 064 107 A2**
G03F 1/36 ***G03F 7/20***
(52) **G06F 30/398; G03F 1/36; G03F 7/70441**
(25) En (26) En
(21) 22162100.6 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 US 202117212074
(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND VERARBEITUNG DOPPELTER SCHALTUNGSABSCHNITTE FÜR DIE OPTISCHE NÄHERUNGSKORREKTUR (OPC) IN ANWENDUNGEN ZUR AUTOMATISIERUNG DES ELEKTRONIK-DESIGNS (EDA)*
• *DUPLICATE CIRCUIT SECTION IDENTIFICATION AND PROCESSING FOR OPTICAL PROXIMITY CORRECTION (OPC) PROCESSES IN ELECTRONIC DESIGN AUTOMATION (EDA) APPLICATIONS*
• *IDENTIFICATION ET TRAITEMENT DE SECTION DE CIRCUIT DOUBLE POUR PROCÉDÉS DE CORRECTION DE PROXIMITÉ OPTIQUE (OPC) DANS DES APPLICATIONS D'AUTOMATISATION DE CONCEPTION ÉLECTRONIQUE (EDA)*
(71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
(72) PARK, Jea Woo, Tualatin, 97062, US
KIM, Soohong, Pleasanton, 94566, US
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 40/143 → (51) ***G06F 40/174***

G06F 40/154 → (51) ***G06F 40/174***

---

(51) ***G06F 40/166*** (11) **4 064 108 A1**
G06F 3/16 ***G10L 15/22***
G10L 15/08
(52) **G10L 15/22; G06F 3/167; G06F 40/166; G06F 40/30;** G10L 2015/088; G10L 2015/223
(25) En (26) En
(21) 22156788.6 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 US 202117207906
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM MODIFIZIEREN EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE UNTER VERWENDUNG VON SPRACHBEFEHLEN*
• *METHODS, APPARATUSES AND SYSTEMS FOR MODIFYING USER-INTERFACE USING VOICE COMMANDS*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES DE MODIFICATION D'INTERFACE D'UTILISATEUR À L'AIDE DE COMMANDES VOCALES*
(71) Chief Chief Technologies Oy, Kaisaniemenkatu 1 D 124, 00100 Helsinki, FI
(72) Heikinheimo, Hannes, Helsinki, FI
Pylkkönen, Janne, Espoo, FI
Ukkonen, Antti, Espoo, FI
Lång, Markus, Espoo, FI
Nykänen, Ari, Helsinki, FI
Söderlund, Otto, Helsinki, FI
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

G06F 40/171 → (51) ***G06F 3/04883***

---

(51) ***G06F 40/174*** (11) **4 064 109 A1**
G06Q 30/06 ***G06F 40/143***
G06F 40/154 ***G06F 40/226***
G06Q 10/10 ***G06Q 40/02***
(52) **G06F 40/154; G06F 40/143; G06F 40/226; G06Q 10/10; G06Q 30/06; G06Q 40/02**
(25) En (26) En
(21) 22174659.7 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SICHERE KOMMUNIKATION BEI MOBILEN DIGITALEN SEITEN*
• *SECURE COMMUNICATION IN MOBILE DIGITAL PAGES*
• *COMMUNICATION SÉCURISÉE DANS DES PAGES NUMÉRIQUES MOBILES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) AKKAD, Jay, Mountain View, 94043, US
RAO, Nikhil, Mountain View, 94043, US
GUPTA, Anshul, Mountain View, 94043, US
WANG, David, Mountain View, 94043, US
BAKER, Ian, Mountain View, 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
(62) 19725812.2 / 3 756 126

G06F 40/186 → (51) ***G06F 16/35***

G06F 40/205 → (51) ***G10L 15/22***

---

(51) ***G06F 40/216*** (11) **4 064 110 A1**
G06F 40/284 ***G06F 40/35***
G06F 40/30 ***G06F 40/44***
G06F 40/56
(52) **G06F 40/35; G06F 40/216; G06F 40/284; G06F 40/30; G06F 40/44; G06F 40/56**
(25) En (26) En
(21) 21205264.1 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 KR 20210037976
28.05.2021 KR 20210069043
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES DIALOGZUSAMMENFASSUNGSOBJEKTS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRAINING DIALOGUE SUMMARY MODEL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MODÈLE DE RÉSUMÉ DE DIALOGUE*
(71) Samsung SDS Co., Ltd., (Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR
(72) Lee, Hyun Jae, Seoul, KR
Choi, Hyun Jin, Seoul, KR
Yun, Jae Woong, Seoul, KR
Kim, Ju Dong, Seoul, KR
Hwang, Bong Kyu, Seoul, KR
Joe, Seong Ho, Seoul, KR
Gwon, Young June, Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 40/226 → (51) ***G06F 40/174***

(51) ***G06F 40/237*** (11) **4 064 111 A1**
G06F 40/279 ***G06F 40/30***
G06N 3/02
(52) **G06F 40/237; G06F 40/279; G06F 40/30; G06N 3/02**
(25) En (26) En
(21) 22166609.2 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.04.2021 US 202117224797
(54) • *WORTEINBETTUNG MIT ENTFLECHTUNGSPRIORVERTEILUNG*
• *WORD EMBEDDING WITH DISENTANGLING PRIOR*
• *INTÉGRATION DE MOTS AVEC DÉMÊLAGE PRÉALABLE*
(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) REN, Shaogang, Sunnyvale, 94089, US
LI, Ping, Sunnyvale, 94089, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G06F 40/258*** (11) **4 064 112 A1**
(52) **G06F 40/258**
(25) En (26) En
(21) 22170924.9 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.02.2014 US 201414171300
(54) • *DOKUMENTENSEITENIDENTIFIKATOREN AUS AUSGEWÄHLTEN SEITENREGIONSINHALTEN*
• *DOCUMENT PAGE IDENTIFIERS FROM SELECTED PAGE REGION CONTENT*
• *IDENTIFIANTS DE PAGE DE DOCUMENT À PARTIR d'un CONTENU DE RÉGION DE PAGE SÉLECTIONNÉE*
(71) Bluebeam, Inc., 443 S Raymond Ave, Pasadena, CA 91105, US
(72) HARTMANN, Brian, California, 91105, US
NOYES, Peter, California, 91040, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
(62) 15742959.8 / 3 103 028

G06F 40/274 → (51) ***G06F 3/04883***

G06F 40/279 → (51) ***G06F 40/237***

G06F 40/284 → (51) ***G06F 40/216***

G06F 40/30 → (51) ***G06F 9/54***

G06F 40/30 → (51) ***G06F 40/216***

G06F 40/30 → (51) ***G06F 40/237***

G06F 40/35 → (51) ***G06F 40/216***

G06F 40/40 → (51) ***G06F 9/54***

G06F 40/44 → (51) ***G06F 40/216***

G06F 40/56 → (51) ***G06F 40/216***

G06F 40/58 → (51) ***G06F 3/04883***

G06F 119/12 → (51) ***G06F 11/36***

G06K 7/10 → (51) ***G02B 27/00***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 064 113 A1**
(52) **G06K 9/00; G06K 9/62; G06V 10/24**
(25) Zh (26) En
(21) 20888865.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/130631 20.11.2020
(87) WO 2021/098855 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 CN 201911158474
(54) • *BENUTZERINFORMATIONDETEKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEM, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *USER INFORMATION DETECTION METHOD AND SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'INFORMATIONS D'UTILISATEUR, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) ARCSOFT CORPORATION LIMITED, 22 And 23 F, Building A, Tiantang Software Park, 3 Xidoumen Rd., Xihu Dist Hangzhou Zhejiang 310012, CN
(72) FANG, Sanyong, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
ZHEN, Haiyang, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
WANG, Jin, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
(74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 064 114 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20906289.2 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/131533 25.11.2020
(87) WO 2021/129289 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 CN 201911348198
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -APPARAT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Building 02, Building 06, Building 08, No. 888 Shengping Avenue, Pingsha Town, Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519055, CN
(72) PENG, Jibing, Zhuhai, Guangdong 519055, CN
MA, Yangxiao, Zhuhai, Guangdong 519055, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 064 115 A1**
(52) **G06K 9/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20963820.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/137782 18.12.2020
(87) WO 2022/126656 2022/25 23.06.2022
(54) • *FINGERABDRUCKERKENNUNGSVERFAHREN, FINGERABDRUCKSENSOR UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *FINGERPRINT DETECTION METHOD, FINGERPRINT SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'EMPREINTE DIGITALE, CAPTEUR D'EMPREINTE DIGITALE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) QING, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 064 116 A1**
G01S 7/41 ***G01S 13/72***
G01S 13/931
(52) **G01S 7/417; G01S 7/4802; G01S 13/726; G01S 13/931; G01S 17/66; G01S 17/931; G06V 20/56;** G01S 7/415; G01S 13/589; G01S 2013/9323
(25) En (26) En
(21) 21164367.1 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG EINER BEGRENZUNGSBOX ZU EINEM OBJEKT*
• *METHOD AND A DEVICE FOR ASSIGNING A BOUNDING BOX TO AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION D'UNE BOÎTE DE DÉLIMITATION À UN OBJET*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) SU, Yu, 42287 Wuppertal, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 064 117 A1**
(52) **G06V 20/56**
(25) En (26) En
(21) 21164745.8 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AUSFÜHRUNG EINER FAHRZEUGFUNKTION, VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG EINES VERFAHRENS FÜR MASCHINELLES SEHEN UND AUSWERTUNGSEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY EXECUTING A VEHICLE FUNCTION, METHOD FOR EVALUATING A COMPUTER VISION METHOD AND EVALUATION UNIT FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION AUTOMATIQUE D'UNE FONCTION DE VÉHICULE, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UNE PROCÉDÉ DE VISION INFORMATIQUE ET UNITÉ D'ÉVALUATION POUR UN VÉHICULE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Hüger, Fabian, 38302 Wolfenbüttel, DE
Schlicht, Peter, 38442 Wolfsburg, DE
Moritz, Ruby, 38440 Wolfsburg, DE
Bayzidi, Yasin, 38440 Wolfsburg, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 064 118 A1**
G06K 9/62
(52) **G06K 9/627; G06V 20/52; G06V 20/56; G06V 40/103; G06V 40/23**
(25) En (26) En
(21) 21164777.1 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NUTZFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *UTILITY VEHICLE AND CORRESPONDING APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR A UTILITY VEHICLE*
• *VÉHICULE UTILITAIRE ET APPAREIL CORRESPONDANT, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) Grazper Technologies ApS, Frederiksgade 7, 1st floor, 1265 Copenhagen K, DK
(72) HUNSBALLE, Jakob, 1265 Copenhagen K, DK
PIESTER, Lars Martin, 1265 Copenhagen K, DK
JAKOBSEN, Thomas, 1265 Copenhagen K, DK
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 064 119 A1**
G06K 9/62 ***G06F 21/45***
G06Q 50/30
(52) **G06K 9/629; G06F 21/31; G06F 21/32; G06F 21/34; G06K 9/6293; G06V 30/422; G06V 40/172; G06V 40/174; G06V 40/40; G06V 40/67; G06V 40/70**
(25) En (26) En
(21) 21164791.2 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER PERSON*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING A PERSON*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'UNE PERSONNE*
(71) Authenteq Tarbena GmbH, Pappelallee 78/79, 10437 Berlin, DE
(72) WILLOMITZER, Thomas, 1080 Wien, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 064 120 A1**
G06T 7/20
(52) **G06V 20/20; G06T 7/20;** G06V 20/58; G06V 40/10
(25) En (26) En
(21) 21164888.6 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BILDERN, DIE WAHRSCHEINLICH EINE FALSCH-NEGATIVE OBJEKTDETEKTION AUFWEISEN*
• *METHOD FOR DETERMINING IMAGES PLAUSIBLE TO HAVE A FALSE NEGATIVE OBJECT DETECTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'IMAGES SUSCEPTIBLES D'AVOIR UNE FAUSSE DÉTECTION D'OBJETS NÉGATIFS*
(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Grundström, Jakob, 223 69 Lund, SE
Ljungqvist, Martin, 223 69 Lund, SE
Molin, Simon, 223 69 Lund, SE
Colliander, Christian, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 064 121 A1**
(52) **G06K 9/00536**
(25) En (26) En
(21) 22161843.2 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 JP 2021050639
(54) • *HALTUNGSERKENNUNGSSYSTEM, HALTUNGSERKENNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *POSTURE RECOGNITION SYSTEM, POSTURE RECOGNITION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE POSTURE, PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE POSTURE ET PROGRAMME*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) NIIKURA, Takehiro, Tokyo, 100-8280, JP
AKIYAMA, Takayuki, Tokyo, 100-8280, JP
TAETZ, Bertram, 67663 Kaiserslautern, DE
BLESER, Gabriele, 67663 Kaiserslautern, DE
LORENZ, Michael, 67663 Kaiserslautern, DE
STRICKER, Didier, 67663 Kaiserslautern, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06K 9/00 → (51) ***F25D 29/00***

G06K 9/00 → (51) ***G01S 13/66***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/62***

G06K 9/00 → (51) ***G06N 3/04***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 19/132***

G06K 9/20 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06K 9/32*** (11) **4 064 122 A1**
(52) **G06V 10/24; G06V 10/26; G06V 10/40**
(25) Zh (26) En
(21) 20889532.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/130654 20.11.2020
(87) WO 2021/098861 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 CN 201911147915
(54) • *TEXTERKENNUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ERKENNUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *TEXT RECOGNITION METHOD, APPARATUS, RECOGNITION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE TEXTE, APPAREIL, DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Shanghai Goldway Intelligent Transportation System Co., Ltd., J1452 Room 620, No. 6, Lane 599, Yungu Road Jiading District, Shanghai 201821, CN
(72) QIAO, Liang, Shanghai 201821, CN
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH Patentanwaltsgesellschaft mbH Paul-Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***G06K 9/32*** (11) **4 064 123 A1**
(52) **G06K 9/62; G06V 10/24; G06V 10/26**
(25) Zh (26) En
(21) 20899559.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/130217 19.11.2020
(87) WO 2021/115091 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 CN 201911285619
(54) • *TEXTERKENNUNGSVERFAHREN UND -APPARAT*
• *TEXT RECOGNITION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE TEXTE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Jieming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Jianchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PU, Yongfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yuanlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Lifei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G06K 9/62*** (11) **4 064 124 A1**
(52) **G06K 9/62**
(25) Zh (26) En
(21) 19953002.3 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/119491 19.11.2019
(87) WO 2021/097675 2021/21 27.05.2021

(54) • *INTELLIGENTES DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT AUF DER BASIS VON MEDIZINISCHEN BILDERN*
• *SMART DIAGNOSIS ASSISTANCE METHOD AND TERMINAL BASED ON MEDICAL IMAGES*
• *PROCÉDÉ D'AIDE AU DIAGNOSTIC INTELLIGENT ET TERMINAL BASÉ SUR DES IMAGES MÉDICALES*
(71) Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) WANG, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
YU, Wen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
SHEN, Yanyan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHEN, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **4 064 125 A1**
G06K 9/00
(52) **G06K 9/6274;** G06V 20/20; G06V 20/56
(25) En (26) En
(21) 21163953.9 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *MEHRDIMENSIONALE OBJEKTPOSENREGRESSION*
• *MULTI-DIMENSIONAL OBJECT POSE REGRESSION*
• *RÉGRESSION DE POSE D'OBJET MULTIDIMENSIONNEL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **4 064 126 A1**
(52) **G06V 10/776; G06N 3/0454; G06N 3/084; G06V 10/82**
(25) En (26) En
(21) 21211069.6 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 US 202117213789
(54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN UND TESTEN VON WAHRNEHMUNGSNETZEN UNTER VERWENDUNG VON BILDERN, DIE AUS MEHREREN BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN MIT DIVERSEN SPEZIFIKATIONEN ERHALTEN WERDEN, UND LERNVORRICHTUNG UND TESTVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *METHODS FOR TRAINING AND TESTING PERCEPTION NETWORK BY USING IMAGES OBTAINED FROM MULTIPLE IMAGING DEVICES HAVING DIVERSE SPECIFICATIONS AND LEARNING DEVICE AND TESTING DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE ET DE TEST DE RÉSEAU DE PERCEPTION À L'AIDE D'IMAGES OBTENUES À PARTIR DE PLUSIEURS DISPOSITIFS D'IMAGERIE PRÉSENTANT DIVERSES SPÉCIFICATIONS ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE ET DISPOSITIF DE TEST LES UTILISANT*
(71) Stradvision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) RYU, Wooju, 37668 Gyeongsangbuk-do, KR
KANG, Bongnam, 37665 Gyeongsangbuk-do, KR
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **4 064 127 A1**
G01S 17/931 ***G06N 3/04***
G06V 10/44 ***G06V 10/80***
G06V 10/82 ***G06V 20/56***
(52) **G06V 20/56; G01S 7/4802; G01S 17/89; G01S 17/931; G06K 9/6218; G06N 3/0454; G06N 3/08; G06V 10/454; G06V 10/80; G06V 10/82**
(25) En (26) En
(21) 22154044.6 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 RU 2021108149
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG VON OBJEKTEN IN DER UMGEBUNG EINES SELBSTFAHRENDEN AUTOS*
• *METHODS AND ELECTRONIC DEVICES FOR DETECTING OBJECTS IN SURROUNDINGS OF A SELF-DRIVING CAR*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES POUR DÉTECTER DES OBJETS DANS L'ENVIRONNEMENT D'UNE VOITURE AUTONOME*
(71) YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC, 42 Bolshoy Boulevard, Building 1 Room 1131, Floor 3, Moscow, Skolkovo 121205, RU
(72) RYKOV, Andrey Olegovich, 456770 Snezhinsk, RU
FILATOV, Artem Andreevich, 614067 Permskiy Kray, RU
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06N 3/04***

G06K 9/62 → (51) ***G06V 10/44***

G06K 19/02 → (51) ***D02G 3/38***

G06K 19/067 → (51) ***G06K 19/077***

---

(51) ***G06K 19/077*** (11) **4 064 128 A1**
H01Q 7/06 ***H01Q 9/26***
(52) **G06K 19/077; H01Q 7/06; H01Q 9/26**
(25) Ja (26) En
(21) 20890476.3 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2020/042125 11.11.2020
(87) WO 2021/100576 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019209103
(54) • *RFID-ETIKETT*
• *RFID TAG*
• *ÉTIQUETTE RFID*
(71) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60 Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
(72) SHIMADA, Takuro, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0431, JP
KONDO, Ryota, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0431, JP
IKAWA, Taro, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0431, JP
MATSUNOSHITA, Daiji, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0244, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G06K 19/077*** (11) **4 064 129 A1**
B65D 25/20 ***G06K 19/067***
G06Q 10/08
(52) **G06K 19/077; G06K 19/067; G06Q 10/08**
(25) De (26) De
(21) 22163513.9 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 DE 202021101432 U
(54) • *FUNKTIONSGEGENSTAND MIT EINEM TRANSPONDER*
• *FUNCTIONAL ITEM WITH A TRANSPONDER*
• *ARTICLE FONCTIONNEL AVEC UN TRANSPONDEUR*
(71) Tiger Media Deutschland GmbH, Pinnasberg 47, 20359 Hamburg, DE
(72) WEITENDORF, Till, 20144 Hamburg, DE
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

G06N 3/00 → (51) ***G06F 8/41***

G06N 3/00 → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***G06N 3/02*** (11) **4 064 130 A1**
(52) **G06F 17/18; G06N 3/02; G06N 3/04; G06N 3/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20902769.7 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/114832 11.09.2020
(87) WO 2021/120719 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 CN 201911314332
(54) • *AKTUALISIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN NEURONALES NETZWERKMODELL UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *NEURAL NETWORK MODEL UPDATE METHOD, AND IMAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FANG, Muyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHONG, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06N 3/02*** (11) **4 064 131 A1**
G06T 15/50
(52) **G06T 15/50; G06N 3/02;** G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 22161587.5 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 GB 202104110
(54) • *BILDDARSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGE RENDERING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENDU D'IMAGES*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BIGOS, Andrew James, London, W1F 7LP, GB
RAINER, Gilles, London, W1F 7LP, GB
CRACIUM, Cristian, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06N 3/02 → (51) ***C10J 3/06***

G06N 3/02 → (51) ***G06F 40/237***

(51) ***G06N 3/04*** (11) **4 064 132 A1**
G06N 3/08 ***G06K 9/00***
G06K 9/20 ***G06K 9/62***
(52) **G06N 3/08; G06K 9/6255; G06K 9/6256; G06N 3/0454; G06V 10/143; G06V 40/166; G06V 40/171; G06V 40/70**
(25) De (26) De
(21) 21163977.8 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VEREINFACHTES TRAINING FÜR MASCHINELLES LERNEN*
• *SIMPLIFIED TRAINING FOR MACHINE LEARNING*
• *APPRENTISSAGE SIMPLIFIÉ POUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Denneler, Stefan, 81371 München, DE
Gigler, Alexander Michael, 86836 Untermeitingen, DE
Goldammer, Matthias, 80687 München, DE

(51) ***G06N 3/04*** (11) **4 064 133 A2**
G06N 3/063 ***G06T 3/40***
(52) **G06N 3/04; G06N 3/063; G06T 3/4053**
(25) En (26) En
(21) 22162546.0 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 GR 20210100188
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES MASCHINENLERNMODELLS FÜR DIE BILDVERARBEITUNG*
• *METHOD FOR OPTIMISING A MACHINE LEARNING MODEL FOR IMAGE PROCESSING*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE PAR MACHINE POUR LE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) VENIERIS, Stylianos I., Chertsey, GB
ALMEIDA, Mario, Chertsey, GB
LEE, Royson, Chertsey, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06N 3/04 → (51) ***G06F 8/41***

G06N 3/04 → (51) ***G06K 9/62***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/08***

G06N 3/04 → (51) ***G06V 10/764***

G06N 3/04 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G06N 3/063*** (11) **4 064 134 A1**
(52) **G06N 3/063**
(25) Zh (26) En
(21) 20913914.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/072475 16.01.2020
(87) WO 2021/142713 2021/29 22.07.2021
(54) • *NEURONALES NETZWERKVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *NEURAL NETWORK PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE RÉSEAU NEURONAL*
(71) Sophgo Technologies Ltd., Room 901, Floor 9, Building 8, Courtyard 8 Kegu 1st Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 101111, CN
(72) HONG, Zonghui, Beijing 100192, CN
HUO, Yuanhong, Beijing 100192, CN
SHEN, Guangchong, Beijing 100192, CN
ZHANG, Guangfei, Beijing 100192, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G06N 3/063 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/063 → (51) ***G06V 10/764***

(51) ***G06N 3/08*** (11) **4 064 135 A1**
G06V 10/774 ***G06V 10/776***
G06V 10/80 ***G06V 20/00***
G06N 3/04 ***G06V 10/778***
G06V 10/25 ***G06V 10/82***
(52) **G06V 10/25; G06N 3/0454; G06N 3/088; G06V 10/7753; G06V 10/776; G06V 10/778; G06V 10/806; G06V 10/809; G06V 10/82; G06V 20/00**
(25) En (26) En
(21) 21207673.1 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 US 202117213853
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SELBSTÜBERWACHTEM LERNEN EINES AUF TIEFENLERNEN BASIERTEN ERKENNUNGSNETZWERKS UNTER VERWENDUNG EINES TIEFEN-Q-NETZWERKS UND VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *METHODS FOR PERFORMING SELF-SUPERVISED LEARNING OF DEEP-LEARNING BASED DETECTION NETWORK BY USING DEEP Q-NETWORK AND DEVICES USING THE SAME*
• *PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE AUTO-SUPERVISÉ D'UN RÉSEAU DE DÉTECTION BASE SUR L'APPRENTISSAGE PROFOND EN UTILISANT UN RÉSEAU Q PROFOND ET DISPOSITIFS UTILISANT CES PROCÉDÉS*
(71) Stradvision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) RYU, Wooju, 37668 Pohang-si, KR
KANG, Bongnam, 37665 Pohang-si, KR
JE, Hongmo, 37665 Pohang-si, KR
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06N 3/08 → (51) ***G06F 8/41***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 20/20***

G06N 3/08 → (51) ***G06T 7/00***

G06N 3/08 → (51) ***G06V 10/764***

G06N 3/08 → (51) ***G10L 21/038***

G06N 3/12 → (51) ***C10J 3/06***

G06N 5/00 → (51) ***G06N 20/20***

G06N 5/04 → (51) ***G06F 9/50***

G06N 7/00 → (51) ***G06F 8/41***

G06N 7/00 → (51) ***G06N 20/20***

(51) ***G06N 10/00*** (11) **4 064 136 A1**
(52) **G06N 10/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20899116.6 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/135579 11.12.2020
(87) WO 2021/115411 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 CN 201911280556
(54) • *IONENFALLENCHIP UND SYSTEM*
• *ION TRAP CHIP AND SYSTEM*
• *PUCE ET SYSTÈME DE PIÈGE À IONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CAO, Dongyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PAN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yuping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAI, Yongjing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G06N 10/00*** (11) **4 064 137 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21844599.7 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117309 08.09.2021
(87) WO 2022/160725 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 CN 202110112980
(54) • *QUANTENSCHALTUNG UND QUANTENPROZESSOR*
• *QUANTUM CIRCUIT AND QUANTUM PROCESSOR*
• *CIRCUIT QUANTIQUE ET PROCESSEUR QUANTIQUE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) ZHOU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Zhenxing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
AN, Shuoming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YIN, Zelong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUAI, Sainan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GU, Xiu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G06N 10/00 → (51) ***G06N 99/00***

---

(51) ***G06N 20/00*** (11) **4 064 138 A1**
G05B 23/00 ***G05B 17/00***
H04Q 9/00
(52) **G05B 19/4184; G05B 23/00; G06N 20/00; H04Q 9/00;** H04Q 2209/40
(25) En (26) En
(21) 22161139.5 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 JP 2021054146
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BEWERTUNG DER VERSCHLECHTERUNG EINES GEGENSTANDS*
• *APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM FOR EVALUATING THE DETERIORATION OF AN OBJECT*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR L'EVALUATION DE LA DETERIORATION D'UN OBJECT*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) MITOMO, Nobuhiro, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G06N 20/00 → (51) ***B23K 9/095***

G06N 20/00 → (51) ***B25J 9/16***

G06N 20/00 → (51) ***G01L 5/00***

G06N 20/00 → (51) ***G06Q 40/08***

G06N 20/00 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G06N 20/20*** (11) **4 064 139 A1**
G06F 17/18 ***G06N 5/00***
G06N 7/00 ***G06Q 40/00***
G06N 3/08
(52) **G06N 20/20; G06F 17/18; G06N 3/084; G06Q 40/00;** G06N 5/003; G06N 7/005
(25) En (26) En
(21) 22162960.3 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.03.2021 US 202117205890
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON VORHERSAGEN BASIEREND AUF ZEITREIHENDATEN UNTER VERWENDUNG EINER ENSEMBLE-MODELLIERUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING PREDICTIONS BASED ON TIME SERIES DATA USING AN ENSEMBLE MODELING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION DE PRÉDICTIONS BASÉES SUR DES DONNÉES DE SÉRIES TEMPORELLES À L'AIDE D'UNE MODÉLISATION D'ENSEMBLE*
(71) The Bank Of New York Mellon, 240 Greenwich Street, New York, NY 10286, US
(72) GUO, Hongshan, New York, 10286, US
YU, Yu, New York, 10286, US
GOEL, Sahil, New York, 10286, US
WANG, Lin, New York, 10286, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***G06N 99/00*** (11) **4 064 140 A1**
G06N 10/00
(52) **G06N 99/007**
(25) En (26) En
(21) 21164676.5 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Saarstrasse 21, 55122 Mainz, DE
(72) Virnau, Peter, 55457 Horrweiler, DE
Kläui, Mathias, 55122 Mainz, DE
Brems, Maarten, 67549 Worms, DE
(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **4 064 141 A1**
(52) **G06Q 10/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20889132.5 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043161 19.11.2020
(87) WO 2021/100800 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 JP 2019210295
(54) • *FEHLERWAHRSCHEINLICHKEITSBEURTEILUNGSSYSTEM*
• *FAILURE PROBABILITY EVALUATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE PROBABILITÉ DE DÉFAILLANCE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) UEKI, Yosuke, Tokyo 100-8280, JP
SHINGE, Takahide, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **4 064 142 A1**
G05B 19/418
(52) **G05B 19/418; G06Q 10/00;** Y02P 90/02
(25) Ja (26) En
(21) 20889701.7 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/038904 15.10.2020
(87) WO 2021/100371 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 JP 2019210365
(54) • *WARTUNGSPLANHILFEVERFAHREN UND WARTUNGSPLANHILFEVORRICHTUNG*
• *MAINTENANCE PLAN ASSISTANCE METHOD AND MAINTENANCE PLAN ASSISTANCE DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AIDE AU PLAN DE MAINTENANCE ET DISPOSITIF D'AIDE AU PLAN DE MAINTENANCE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) SHINGE, Takahide, Tokyo 100-8280, JP
AMIMOTO, Kaoru, Tokyo 100-8280, JP
NISHIKAWA, Genta, Tokyo 100-8280, JP
NUMATA, Ippei, Tokyo 100-8280, JP
UEKI, Yosuke, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **4 064 143 A1**
G06Q 10/10
(52) **G06Q 10/00; G06Q 10/10**
(25) En (26) En
(21) 21190500.5 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 JP 2021054185
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*

- *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) TSUMEMITSU, Masaya, Kanagawa, 220-8668, JP
(74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **4 064 144 A1**
G06Q 50/04
(52) **G06Q 10/00; G06Q 50/04**
(25) En (26) En
(21) 22157910.5 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 US 202117210948
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SCHLÜSSELLEISTUNGSINDIKATOREN*
• *METHODS FOR IDENTIFYING KEY PERFORMANCE INDICATORS*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT D'IDENTIFIER DES INDICATEURS CLÉS DE PERFORMANCE*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) ROBERT, Alen, Charlotte, 28202, US
TRENCHARD, Andrew J., Charlotte, 28202, US
NARAYAN, Anand, Charlotte, 28202, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **4 064 145 A1**
G05B 19/418
(52) **G05B 19/4184; G06Q 10/20;** G05B 23/0283; G05B 2219/31414; G05B 2219/32234; G06Q 10/04
(25) En (26) En
(21) 22160472.1 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 JP 2021054394
(54) • *ANALYSEGERÄT, ANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ANALYSIS APPARATUS, ANALYSIS METHOD AND PROGRAM*
• *APPAREIL D'ANALYSE, PROCÉDÉ D'ANALYSE ET PROGRAMME*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Ema, Nobuaki, Musashino-shi, Tokyo, JP
Kambe, Takahiro, Musashino-shi, Tokyo, JP
Seki, Tatenobu, Musashino-shi, Tokyo, JP
Annen, Masato, Musashino-shi, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **4 064 146 A1**
G01D 4/00 ***G06Q 50/06***
H04L 12/66
(52) **G06Q 10/00; G06Q 50/06; H04L 12/66**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22162463.8 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 FR 2102834
(54) • *AUTOMATISIERTE ERFASSUNG DER ZÄHLERSTÄNDE VON INTELLIGENTEN FLÜSSIGKEITSZÄHLERN*
• *AUTOMATED COLLECTION OF COUNT READING FOR SMART FLUID METERS*
• *COLLECTE AUTOMATISEE D'INDEX DE COMPTAGE DE COMPTEURS DE FLUIDE INTELLIGENTS*
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) SABRAOUI, Abbas, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
TEBOULLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
ABID, Oussama, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
LECOCQ, Guillaume, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

G06Q 10/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06Q 10/00 → (51) ***G06F 21/77***

G06Q 10/00 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 10/00 → (51) ***H04N 7/18***

G06Q 10/02 → (51) ***B60L 53/67***

---

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **4 064 147 A1**
G06Q 50/30
(52) **G06Q 10/047; G06Q 50/30**
(25) En (26) En
(21) 21164136.0 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON FAHRZEUGEN, INSBESONDERE VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A PLURALITY OF VEHICLES, IN PARTICULAR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE PLURALITÉ DE VÉHICULES, EN PARTICULIER DES VÉHICULES AUTONOMES*
(71) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) HELLGREN, Jonas, 413 16 GÖTEBORG, SE
MAMUN, Abdullah, 415 65 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **4 064 148 A1**
G06Q 10/06 ***G06Q 10/00***
(52) **G06Q 10/20; G06Q 10/04; G06Q 10/06**
(25) En (26) En
(21) 21165327.4 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER WARTUNG EINER MESSVORRICHTUNG*
• *APPPARATUS FOR PREDICTING MAINTENANCE ON A MEASUREMENT DEVICE*
• *APPAREIL DE PRÉDICTION DE LA MAINTENANCE D'UN DISPOSITIF DE MESURE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) MAGGI, Lorenzo, 75013 PARIS, FR
LEE, Jeongran, Basking Ridge, New Jersey 07920, US
ANDREWS, Matthew, Chatham, New Jersey 07928, US
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

G06Q 10/04 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 064 149 A1**
G06Q 10/04 ***G06Q 50/08***
G06F 30/20 ***G06Q 50/06***
(52) **G06F 30/00; G06F 30/20; G06Q 10/04; G06Q 10/06; G06Q 50/06; G06Q 50/08;** Y02A 20/152
(25) Ko (26) En
(21) 20890412.8 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/016078 16.11.2020
(87) WO 2021/101190 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 KR 20190148187
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER WASSERBEHANDLUNG UND AUTOMATISCHES ENTWURFSSYSTEM UND ENTWURFSVERFAHREN DAMIT*
• *WATER TREATMENT PROCESS OPTIMIZATION AND AUTOMATIC DESIGN SYSTEM, AND DESIGN METHOD USING SAME*
• *SYSTÈME D'OPTIMISATION DE PROCESSUS DE TRAITEMENT DES EAUX ET DE CONCEPTION AUTOMATIQUE, ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION L'UTILISANT*
(71) BKT Co., Ltd., 25 Yuseong-daero 1184beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34109, KR
(72) KIM, Dong Woo, Yoba Linda, CA 18881, US
PARK, Min Seok, Sejong-si 30145, KR
LEE, Seung Ho, Daejeon 34195, KR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 064 150 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 20891152.9 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010390 06.08.2020
(87) WO 2021/101018 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 KR 20190150085
(54) • *VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINES WERKSTÜCKPREISES JE NACH DER ARBEITSFORTSCHRITTSGESCHWINDIGKEIT*

VON PROJEKTEN AUF DER GRUNDLAGE VON CROWDSOURCING
- *METHOD FOR ADJUSTING WORK UNIT PRICE ACCORDING TO WORK PROGRESS SPEED OF CROWD-SOURCING-BASED PROJECT*
- *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE PRIX D'UNITÉ DE TRAVAIL EN FONCTION DE LA VITESSE DE PROGRESSION DE TRAVAIL D'UN PROJET BASÉ SUR L'EXTERNALISATION OUVERTE*

(71) Crowdworks, Inc., 902, 10 Gangnam-daero 94-gil Gangnam-gu, Seoul 06134, KR
(72) PARK, Min Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13626, KR
JANG, Jeong Sik, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13532, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 064 151 A1**
(52) **G06Q 10/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20901091.7 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/039384 20.10.2020
(87) WO 2021/124670 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 JP 2019230527
(54)
- *VERWALTUNGSSYSTEM FÜR ANALYSEVORRICHTUNG, VERWALTUNGSVERFAHREN, VERWALTUNGSPROGRAMM UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG*
- *ANALYSIS DEVICE MANAGEMENT SYSTEM, MANAGEMENT METHOD, MANAGEMENT PROGRAM, AND MANAGEMENT DEVICE*
- *SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITIF D'ANALYSE, PROCÉDÉ DE GESTION, PROGRAMME DE GESTION ET DISPOSITIF DE GESTION*

(71) HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(72) MORINAGA, Kayo, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
BANDO, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
YAMAZAKI, Yuri, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
OKURA,Yuri, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 064 152 A1**
(52) **G06F 9/46; G06F 16/27; G06Q 10/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20904001.3 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/131181 24.11.2020
(87) WO 2021/120995 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 CN 201911296442
(54)
- *DATENSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DATENBANKEN UND SPEICHERMEDIUM*
- *DATA SYNCHRONIZATION METHOD AND DEVICE FOR DATABASES, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES POUR BASES DE DONNÉES, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUAN, Jiajia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 064 153 A1**
(52) **G06Q 10/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20907591.0 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043793 25.11.2020
(87) WO 2021/131465 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019234345
(54)
- *SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR GESCHÄFTSVERWALTUNG*
- *BUSINESS MANAGEMENT SYSTEM, BUSINESS MANAGEMENT METHOD, AND BUSINESS MANAGEMENT PROGRAM*
- *SYSTÈME DE GESTION D'ENTREPRISE, PROCÉDÉ DE GESTION D'ENTREPRISE ET PROGRAMME DE GESTION D'ENTREPRISE*

(71) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) IIZUKA Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 064 154 A1**
(52) **G06Q 10/06**
(25) En (26) En
(21) 21164859.7 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZTEN MODELLIERUNG VON FERTIGUNGSABLÄUFEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTED MODELING OF MANUFACTURING WORKFLOWS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODÉLISATION ASSISTÉE DE FABRICATION DE FLUX DE TRAVAIL*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CORSINI, Giorgio, 16148 Genova, IT
TAVANI, Ornella, 16149 Genova, IT
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 064 155 A1**
(52) **G06Q 10/06311**
(25) En (26) En
(21) 21191045.0 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 JP 2021052195
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVERARBEITUNG*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING PROGRAM AND METHOD FOR INFORMATION PROCESSING*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) OHTAKE, Yu, Kanagawa, 220-8668, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 064 156 A1**
(52) **G06Q 10/06313**
(25) En (26) En
(21) 21305350.7 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *PRÄDIKTIVE ZUTEILUNG VON KNOTEN IN EINER WARTESCHLANGE*
- *PREDICTIVE ALLOCATION OF NODES IN A QUEUE*
- *ATTRIBUTION PRÉDICTIVE DE N UDS DANS UNE FILE D'ATTENTE*

(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) SALCH, Alexandre, 06410 BIOT, FR
BOUDIA, Mourad, 06410 BIOT, FR
MOHAMED, Suraj, 06410 BIOT, SG
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 064 157 A1**
(52) **G06Q 10/063**
(25) En (26) En
(21) 22160475.4 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 JP 2021054397
(54)
- *ANALYSEGERÄT, ANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *AUTOMATION COST ANALYSIS APPARATUS, AUTOMATION COST ANALYSIS METHOD AND PROGRAM*
- *APPAREIL D'ANALYSE, PROCÉDÉ D'ANALYSE ET PROGRAMME*

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Ema, Nobuaki, Musashino-shi, Tokyo, JP
Kambe, Takahiro, Musashino-shi, Tokyo, JP
Seki, Tatenobu, Musashino-shi, Tokyo, JP
Annen, Masato, Musashino-shi, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 064 158 A1**
B07C 3/00 ***G06Q 10/08***
G06Q 50/28
(52) **G06Q 10/083; G06Q 10/06393; G06Q 50/28**
(25) En (26) En
(21) 22163140.1 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 IN 202121012300
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DYNAMISCHEN OPTIMIEREN DER VORGÄNGE EINES LOGISTIKVERWALTUNGSSYSTEMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMICALLY OPTIMIZING THE OPERATIONS OF LOGISTICS MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR OPTIMISER DYNAMIQUEMENT LES OPÉRATIONS D'UN SYSTÈME DE GESTION DE LOGISTIQUE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) BARAT, SOUVIK, 411013 Pune, Maharashtra, IN
KULKARNI, VINAY, 411013 Pune, Maharashtra, IN
DHANDAPANI, SUBRAMANIAM, 560100 Bangalore, Karnataka, IN
KUMAR, PRASHANT, 411013 Pune, Maharashtra, IN
MANUELRAJ, SOLOMON PUSHPARAJ, 560100 Bangalore, Karnataka, IN
PARMESWARAN, SAI PRASAD, 560100 Bangalore, Karnataka, IN
GAJRANI, MONIKA, 411013 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 10/06 → (51) ***G05B 19/418***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 10/08 → (51) ***G05D 1/06***

G06Q 10/08 → (51) ***G06K 19/077***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **4 064 159 A1**
(52) **G06Q 10/10**
(25) En (26) En
(21) 21194344.4 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 JP 2021054121
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 9-7-3, Akasaka, Minato-ku Tokyo, JP
(72) KOBAYASHI, Kunihiko, Yokohama-shi, JP
YAMAGUCHI, Masayuki, Yokohama-shi, JP
SUZUKI, Yusuke, Yokohama-shi, JP
UENO, Kunikazu, Yokohama-shi, JP
YAMAGUCHI, Akinobu, Yokohama-shi, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 21/77***

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 40/174***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 10/10 → (51) ***H04N 1/00***

G06Q 20/00 → (51) ***H04L 9/00***

G06Q 20/02 → (51) ***G06Q 20/12***

(51) ***G06Q 20/04*** (11) **4 064 160 A1**
G06Q 20/20 ***G07G 5/00***
(52) **G06Q 20/047; G06Q 20/209; G07G 5/00**
(25) En (26) En
(21) 22154915.7 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 JP 2021053506
(54) • *WARENVERKAUFSDATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, TRAGBARES ENDGERÄT UND PROGRAMM*
• *COMMODITY SALES DATA PROCESSING DEVICE, PORTABLE TERMINAL AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE VENTE DE MARCHANDISE, TERMINAL PORTABLE ET PROGRAMME*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Nochi, Masatoshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06Q 20/06 → (51) ***G06Q 20/12***

G06Q 20/06 → (51) ***G06Q 30/06***

(51) ***G06Q 20/12*** (11) **4 064 161 A1**
G06Q 20/06 ***G06Q 30/02***
G06Q 20/02
(52) **G06Q 20/02; G06Q 20/06; G06Q 20/12; G06Q 30/02**
(25) Ko (26) En
(21) 19953237.5 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/015739 18.11.2019
(87) WO 2021/100885 2021/21 27.05.2021
(54) • *MEDIENVERTEILUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON BLOCKCHAIN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEDIA DISTRIBUTION SYSTEM USING BLOCKCHAIN AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CONTENU MULTIMÉDIA UTILISANT UNE CHAÎNE DE BLOCS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Hessegg, Inc., (Munjeong-dong) 301ho 3F 9, Beobwon-ro 8-gil Songpa-gu, Seoul 05855, KR
(72) SON, In Sik, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13614, KR
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06Q 20/14 → (51) ***B60L 53/66***

(51) ***G06Q 20/18*** (11) **4 064 162 A1**
G06Q 20/20 ***G06Q 20/40***
G07G 1/00
(52) **G06Q 20/18; G06Q 20/208; G06Q 20/407; G07G 1/0072; G07G 1/0081**
(25) En (26) En
(21) 22155868.7 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 JP 2021050277
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET SUPPORT NON-TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Hamada, Kentaro, Tokyo 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 20/20 → (51) ***G06Q 20/04***

G06Q 20/20 → (51) ***G06Q 20/18***

G06Q 20/38 → (51) ***G06F 21/64***

G06Q 20/38 → (51) ***G06F 21/77***

G06Q 20/40 → (51) ***G06F 21/77***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/18***

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **4 064 163 A1**
G06Q 50/10 ***G06Q 30/06***
(52) **G06Q 30/0621**
(25) De (26) De
(21) 22163549.3 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 DE 102021107664
(54) • *SCHMUCKAUSWAHL/-KONFIGURATIONSVERFAHREN*
• *JEWELLERY SELECTION / CONFIGURATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION/CONFIGURATION DE BIJOUX*
(71) egf - Eduard G.Fidel GmbH, Reutlinger Strasse 8, 75179 Pforzheim, DE
(72) BINDER, Kai-F., 75173 Pforzheim, DE
SCHIFFER, Stefan, 75180 Pforzheim, DE

(74) Wacker, Jost Oliver, Jost Wacker Patent-und Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstraße 7 A, 75173 Pforzheim, DE

G06Q 30/00 → (51) ***G06Q 50/06***

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **4 064 164 A1**
(52) **G06Q 30/0253; G06Q 30/0254**
(25) En (26) En
(21) 21194464.0 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 JP 2021047641
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 9-7-3, Akasaka, Minato-ku Tokyo, JP
(72) ISOBE, Kimihiko, Yokohama-shi, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **4 064 165 A1**
G06Q 30/06
(52) **G06Q 30/0631; G06Q 30/0251**
(25) En (26) En
(21) 22163701.0 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 US 202117214242
(54) • *AGENTEN MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR PRÄDIKTIVEN SUCHE*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE AGENTS FOR PREDICTIVE SEARCHING*
• *AGENTS D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR LA RECHERCHE PRÉDICTIVE*
(71) eBay, Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) LANCEWICKI, Tomer, San Jose, CA, 95125, US
HEWAVITHARANA, Sanjika, San Jose, CA, 95125, US
SARAF, Bindia, San Jose, CA, 95125, US
JUNEJA, Vanuj, San Jose, CA, 95125, US
KARWA, Dhaval D, San Jose, CA, 95125, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 20/12***

G06Q 30/02 → (51) ***G06T 19/20***

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **4 064 166 A1**
G06Q 20/06
(52) **H04L 63/10; G06Q 10/06; G06Q 20/065; G06Q 20/14; G06Q 20/308; G06Q 20/3829; G06Q 20/389; G06Q 30/0645; H04L 9/3239; H04L 9/50; H04L 63/0428; H04L 63/126; H04W 12/08;** G06Q 2220/00; H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 22162340.8 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 29.07.2016 GB 201613107
29.07.2016 GB 201613106
(54) • *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM*
• *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN UVRE PAR CHAÎNES DE BLOCS*
(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB
VINCENT, Stephane, Cardiff, CF10 2HH, GB
(74) Vinsome, Rex Martin, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
(62) 17746556.4 / 3 491 612

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **4 064 167 A1**
G06Q 20/06 ***H04L 9/00***
H04L 9/40
(52) **H04L 63/10; G06Q 10/06; G06Q 20/065; G06Q 20/14; G06Q 20/308; G06Q 20/3829; G06Q 20/389; G06Q 30/0645; H04L 9/3239; H04L 9/50; H04L 63/0428; H04L 63/126; H04W 12/08;** G06Q 2220/00; H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 22162986.8 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.07.2016 GB 201613106
29.07.2016 GB 201613107
(54) • *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM*
• *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN UVRE PAR CHAÎNES DE BLOCS*
(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
(72) VINCENT, Stephane, Cardiff, CF10 2HH, GB
WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB
(74) Vinsome, Rex Martin, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
(62) 17746555.6 / 3 491 611

G06Q 30/06 → (51) ***G06F 40/174***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 30/00***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 30/06 → (51) ***G06T 19/20***

G06Q 30/06 → (51) ***H04N 21/2187***

G06Q 40/00 → (51) ***G06N 20/20***

G06Q 40/02 → (51) ***G06F 40/174***

(51) ***G06Q 40/08*** (11) **4 064 168 A1**
A61B 5/00 ***G16H 50/20***
G06N 20/00
(52) **A61B 5/00; G06N 20/00; G06Q 40/08; G16H 50/20**
(25) Ko (26) En
(21) 20813846.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) KR 2020/007054 29.05.2020
(87) WO 2020/242269 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 KR 20190064873
(54) • *VERSICHERUNGSSERVER MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND VERFAHREN ZUR ERBRINGUNG VON VERSICHERUNGSDIENSTLEISTUNGEN MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE INSURANCE SERVER AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE INSURANCE SERVICE PROVIDING METHOD*
• *SERVEUR D'ASSURANCE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE D'ASSURANCE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) Lunit Inc., 15F., 27, Teheran-ro 2-gil Gangnam-gu, Seoul 06241, KR
(72) JEONG, Na Young, Seoul 06241, KR
JANG, Min Hong, Seoul 06241, KR
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) ***G06Q 50/00*** (11) **4 064 169 A1**
H04W 4/021 *H04W 4/21*
(52) **H04W 4/021; G06Q 50/01;** H04W 4/21
(25) En (26) En
(21) 22173072.4 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2017 US 201762491115 P
31.08.2017 US 201762552958 P
08.09.2017 US 201762556134 P
(54) • *KARTENBASIERTE GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR ANZEIGE VON METRIKEN VON GEORÄUMLICHER AKTIVITÄT*
• *MAP BASED GRAPHICAL USER INTERFACE INDICATING GEOSPATIAL ACTIVITY METRICS*
• *INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE BASÉE SUR CARTES INDIQUANT DES MESURES DE L'ACTIVITÉ GÉOSPATIALE*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) GALE, Maxwell, Santa Monica, CA 90405, US
GARCIA, Timothy Jordan, Santa Monica, CA 90405, US
GRIPPI, Daniel Vincent, Santa Monica, CA 90405, US
JOHNSON, Jeffrey Arthur, Santa Monica, CA 90405, US
MISRA, Gaurav, Santa Monica, CA 90405, US
AMITAY, Daniel, Santa Monica, CA 90405, US
BRODY, Jonathan, Santa Monica, CA 90405, US
KATES, Sheridan, Santa Monica, CA 90405, US
LIN, Andrew, Santa Monica, CA 90405, US
LIN, Walton, Santa Monica, CA 90405, US
SAMARANAYAKE, Suraj Vindana, Santa Monica, CA 90405, US

SHAHNAWAZ, Amer, Santa Monica, CA 90405, US
SPIEGEL, Evan, Santa Monica, CA 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 18789872.1 / 3 616 152

G06Q 50/00 → (51) ***G06T 19/20***

G06Q 50/02 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06Q 50/04*** (11) **4 064 170 A1**
G05B 19/418
(52) **G05B 19/418; G06Q 50/04;** Y02P 90/02; Y02P 90/30
(25) Ja (26) En
(21) 20890305.4 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/039332 20.10.2020
(87) WO 2021/100388 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 JP 2019211642
(54) • *ARBEITSANWEISUNGSSYSTEM UND ARBEITSANWEISUNGSVERFAHREN*
• *WORK INSTRUCTION SYSTEM AND WORK INSTRUCTION METHOD*
• *SYSTÈME D'INSTRUCTIONS DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ D'INSTRUCTIONS DE TRAVAIL*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) FUJIMOTO, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G06Q 50/04 → (51) ***G05B 19/418***

G06Q 50/04 → (51) ***G06Q 10/00***

(51) ***G06Q 50/06*** (11) **4 064 171 A1**
(52) **G06Q 10/06; G06Q 50/06**
(25) Ja (26) En
(21) 19953280.5 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/045449 20.11.2019
(87) WO 2021/100148 2021/21 27.05.2021
(54) • *SCHÄTZUNGSVORRICHTUNG FÜR BETRIEBLICHES KNOW-HOW UND SCHÄTZUNGSVERFAHREN FÜR BETRIEBLICHES KNOW-HOW*
• *OPERATIONAL KNOW-HOW ESTIMATION DEVICE AND OPERATIONAL KNOW-HOW ESTIMATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE SAVOIR-FAIRE OPÉRATIONNEL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE SAVOIR-FAIRE OPÉRATIONNEL*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) IMAI Ken, Tokyo 100-8310, JP
UENO Yohei, Tokyo 100-8310, JP
IWATA Masafumi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G06Q 50/06*** (11) **4 064 172 A1**
G06Q 30/00 ***G01D 4/00***
H04Q 9/00 ***G01D 7/12***
(52) **G01D 4/002; G01D 7/12; G06Q 30/00; G06Q 50/06; H04Q 9/00;** H04Q 2209/60
(25) En (26) En
(21) 21207390.2 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.09.2017 US 201762554734 P
(27) 06.09.2018 PCT/US2018/049639
(54) • *SPRACHGESTEUERTES ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *VOICE-ACTIVATED ENERGY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE À ACTIVATION VOCALE*
(71) Landis+Gyr Innovations, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US
(72) TORPY, Keith Mario, Sydney, 2061, AU
TURNER, James Randall, Alpharetta, 30022, US
DECKER, David, Atlanta, 30306, US
CARDOZO, Ruben E. Salazar, Johns Creek, 30022, US
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH
(62) 18779496.1 / 3 679 539

G06Q 50/06 → (51) ***G06F 9/50***

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/08 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **4 064 173 A1**
(52) **G06Q 50/10;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20890399.7 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042951 18.11.2020
(87) WO 2021/100748 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019209137
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) FUJITA Takahito, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KAI Ayaka, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

G06Q 50/10 → (51) ***F25D 29/00***

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 30/00***

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 50/30***

G06Q 50/18 → (51) ***G05B 19/418***

G06Q 50/18 → (51) ***G06F 21/62***

G06Q 50/26 → (51) ***G06F 21/62***

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06Q 50/30*** (11) **4 064 174 A1**
G06Q 50/10 ***B60L 58/16***
B60L 53/60 ***G01R 31/392***
(52) **B60L 53/60; B60L 58/16; G01R 31/392; G06Q 50/10; G06Q 50/30;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y04S 30/14
(25) Ko (26) En
(21) 21776702.9 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/003673 24.03.2021
(87) WO 2021/194267 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 KR 20200035892
23.03.2021 KR 20210037625
(54) • *BATTERIELEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER ELEKTROFAHRZEUGLADESTATION*
• *BATTERY PERFORMANCE MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD USING ELECTRIC VEHICLE CHARGING STATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PERFORMANCES DE BATTERIES UTILISANT UNE STATION DE CHARGE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Dong-Myung, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyung-Sik, Daejeon 34122, KR
AHN, Hyoung Jun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06Q 50/30 → (51) ***G06K 9/00***

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 90/00 → (51) ***G06F 21/31***

G06T 1/00 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06T 3/40*** (11) **4 064 175 A1**
(52) **G06T 3/4053**
(25) En (26) En
(21) 22169716.2 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.06.2013 US 201361838144 P
19.06.2014 US 201414309551
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SUPERAUFLÖSUNG EINER VOM BENUTZER GEWÄHLTEN REGION VON INTERESSE*
• *SYSTEMS AND METHODS TO SUPER RESOLVE A USER-SELECTED REGION OF INTEREST*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUPER RÉSOLUTION D'UNE RÉGION D'INTÉRÊT SÉLECTIONNÉE PAR L'UTILISATEUR*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SHROFF, Nitesh, San Diego, CA, 92121-1714, US
REZAIIFAR, Ramin, San Diego, CA, 92121-1714, US
SUNG, Chiachi, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14750027.6 / 3 011 537

G06T 3/40 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06T 5/00*** (11) **4 064 176 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20889082.2 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/127605 09.11.2020
(87) WO 2021/098544 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 CN 201911144463
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) RealMe Chongqing Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.178 Yulong Avenue, Yufengshan, Yubei District, Chongqing 401120, CN
(72) HUANG, Xiaoyang, Chongqing 401120, CN
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06T 5/00*** (11) **4 064 177 A1**
(52) **G06T 3/0093; G06T 5/005;** G06T 2207/10004; G06T 2207/30201
(25) Zh (26) En
(21) 20899659.5 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/129243 17.11.2020
(87) WO 2021/115040 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 CN 201911252839
(54) • *BILDKORREKTURVERFAHREN UND -GERÄT SOWIE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE CORRECTION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION D'IMAGE, AINSI QUE DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Fassio, Valeria, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***G06T 5/00*** (11) **4 064 178 A1**
G06T 11/00
(52) **G06T 11/008; G06T 5/009**
(25) En (26) En
(21) 21164280.6 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ÜBERTRAGUNG EINES MODALITÄTS-SPEZIFISCHEN BILDMERKMALS AUF EIN GEMEINSAMES REFERENZBILDMERKMAL*
• *TRANSFERING A MODALITY-SPECIFIC IMAGE CHARACTERSTIC TO A COMMON REFERENCE IMAGE CHARACTERISTIC*
• *TRANSFERT D'UNE CARACTÉRISTIQUE D'IMAGE SPÉCIFIQUE À UNE MODALITÉ VERS UNE CARACTÉRISTIQUE D'IMAGE DE RÉFÉRENCE COMMUNE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MAACK, Hanns-Ingo, 5656 AE Eindhoven, NL
YAROSHENKO, Andriy, 5656 AE Eindhoven, NL
WIEBERNEIT, Nataly, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G06T 5/00*** (11) **4 064 179 A1**
G06T 7/11 ***G06T 7/136***
(52) **G06T 5/002; G06T 5/005; G06T 7/11; G06T 7/136; G06T 11/00;** G06T 2207/30016
(25) En (26) En
(21) 21164479.4 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MASKIERUNG VON UNERWÜNSCHTEN PIXELN IN EINEM BILD*
• *MASKING UNWANTED PIXELS IN AN IMAGE*
• *MASQUAGE DE PIXELS INDÉSIRABLES DANS UNE IMAGE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TRAYYULLATHIL, Hemanth, 5656 AE Eindhoven, NL
SASIKUMAR, Jayant, 5656 AE Eindhoven, NL
BELAGURKI, Anand, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G06T 5/00*** (11) **4 064 180 A1**
G06T 5/50 *H04N 5/232*
G06T 5/20 *G06T 11/00*
(52) **G06T 5/002;** G06T 5/20; G06T 11/001; G06T 2207/10028; G06T 2207/20012; G06T 2207/20221; H04N 5/23229
(25) En (26) En
(21) 21194502.7 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 CN 202110328627
(54) • *SCHÄRFENTIEFE BASIERTES ERZEUGEN EINES UNSCHARFEN BILDES*
• *DEPTH OF FIELD BASED CREATION OF A BLURRED IMAGE*
• *CRÉATION D'UNE IMAGE FLOUE BASÉE SUR LA PROFONDEUR DE CHAMP*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Meiya, Beijing, 100085, CN
RAO, Qiang, Beijing, 100085, CN
ZHU, Ran, Beijing, 100085, CN
YIN, Shuangshuang, Beijing, 100085, CN
HE, Piyao, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06T 5/50 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 064 181 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19953666.5 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/120333 22.11.2019
(87) WO 2021/097817 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 CN 201911135307
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON KONTURLINIEN EINES BLUTGEFÄSSES GEMÄSS DER MITTELLINIE DES BLUTGEFÄSSES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING CONTOUR LINES OF BLOOD VESSEL ACCORDING TO CENTER LINE OF BLOOD VESSEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION DE LIGNES DE CONTOUR D'UN VAISSEAU SANGUIN EN FONCTION D'UNE LIGNE CENTRALE D'UN VAISSEAU SANGUIN*
(71) Suzhou Rainmed Medical Technology Co., Ltd., Room 502, Building 5, Northwest District Nano City, No. 99 Jinjihu Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) WANG, Zhiyuan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LIU, Guangzhi, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
CAO, Wenbin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WU, Xinyu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 064 182 A1**
G06Q 50/02 ***A01G 7/00***
(52) **G06T 11/206; A01G 7/00; G06Q 50/02; G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20889288.5 (22) 28.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/040522 28.10.2020
(87) WO 2021/100430 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 JP 2019208267
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) FUKATA, Yoko, Tokyo 108-0075, JP
KOBAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06N 3/08*** ***G01N 21/88*** (11) **4 064 183 A1** ***G06N 20/00***
(52) **G01N 21/88; G06N 3/08; G06N 20/00; G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20889952.6 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/041453 06.11.2020
(87) WO 2021/100483 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 JP 2019210874
(54) • *MODELLERZEUGUNGSGERÄT, SCHÄTZGERÄT, MODELLERZEUGUNGSVERFAHREN UND MODELLERZEUGUNGSPROGRAMM*
• *MODEL GENERATION APPARATUS, ESTIMATION APPARATUS, MODEL GENERATION METHOD, AND MODEL GENERATION PROGRAM*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE MODÈLE, APPAREIL D'ESTIMATION, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE MODÈLE*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) YONETANI, Ryo, Tokyo 113-0033, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06N 3/08*** ***G01N 21/88*** (11) **4 064 184 A1** ***G06N 20/00***
(52) **G01N 21/88; G06N 3/08; G06N 20/00; G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20891324.4 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/041451 06.11.2020
(87) WO 2021/100482 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 JP 2019210873
(54) • *MODELLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, SCHÄTZUNGSVORRICHTUNG, MODELLERZEUGUNGSVERFAHREN UND MODELLERZEUGUNGSPROGRAMM*
• *MODEL GENERATION DEVICE, ESTIMATION DEVICE, MODEL GENERATION METHOD, AND MODEL GENERATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MODÈLE, DISPOSITIF D'ESTIMATION, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE MODÈLE*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) YONETANI, Ryo, Tokyo 113-0033, JP
HASHIMOTO, Atsushi, Tokyo 113-0033, JP
OKAMOTO, Yamato, Tokyo 108-0075, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** ***A61B 3/10*** ***G06T 11/60*** (11) **4 064 185 A1** ***G06T 5/50***
(52) **G06T 7/0012;** A61B 3/102; G06T 5/50; G06T 11/60; G06T 2207/10024; G06T 2207/10101; G06T 2207/20101; G06T 2207/20104; G06T 2207/20221; G06T 2207/30041
(25) En (26) En
(21) 21165193.0 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERARBEITUNG VON MULTIMODALEN NETZHAUTBILDERN*
• *PROCESSING OF MULTIMODAL RETINAL IMAGES*
• *TRAITEMENT D'IMAGES RÉTINIENNES MULTIMODALES*
(71) Optos plc, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way Dunfermline, Scotland KY11 8GR, GB
(72) Fleming, Alan Duncan, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 064 186 A1**
(52) **G06T 7/0004;** G06T 2207/10056; G06T 2207/20021; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 21187439.1 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 IN 202121012275
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG SYNTHETISCHER MIKROSTRUKTURBILDER VON MATERIAL MIT GEWÜNSCHTEN EIGENSCHAFTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING SYNTHETIC MICROSTRUCTURE IMAGES OF MATERIAL WITH DESIRED FEATURES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE GÉNÉRER DES IMAGES DE MICROSTRUCTURE SYNTHÉTIQUE DE MATÉRIAU PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES SOUHAITÉES*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SARDESHMUKH, Avadhut Mohanrao, 411013 Pune - Maharashtra, IN
REDDY, Sreedhar Sannareddy, 411013 Pune - Maharashtra, IN
BASAVARSU, Purushottham Gautham, 411013 Pune - Maharashtra, IN
JAIN, Garima, 411013 Pune - Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 064 187 A1**
(52) **G06T 7/0016;** G06T 2207/10076; G06T 2207/10081; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30016; G06T 2207/30101
(25) En (26) En
(21) 22163977.6 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 US 202117211927
(54) • *AUTOMATISCHE BLUTUNGSAUSDEHNUNGSERKENNUNG AUS CT-BILDERN DES KOPFS*
• *AUTOMATIC HEMORRHAGE EXPANSION DETECTION FROM HEAD CT IMAGES*
• *DÉTECTION D'EXPANSION D'HÉMORRAGIE AUTOMATIQUE À PARTIR D'IMAGES DE TOMOGRAPHIE DE LA TÊTE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) YOO, Youngjin, Princeton, NJ, 08540, US
RE, Thomas, Monroe, NJ, 08831, US
GIBSON, Eli, Plainsboro, NJ, 08536, US
CHEKKOURY, Andrei, 91054 Erlangen, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** ***A61B 3/10*** ***G06T 11/60*** (11) **4 064 188 A1** ***G06T 5/50***
(52) **G06T 7/0012;** A61B 3/102; G06T 5/50; G06T 11/60; G06T 2207/10024; G06T 2207/10101; G06T 2207/20101; G06T 2207/20104; G06T 2207/20221; G06T 2207/30041
(25) En (26) En
(21) 22164127.7 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 EP 21165193
(54) • *VERARBEITUNG VON MULTIMODALEN NETZHAUTBILDERN*
• *PROCESSING OF MULTIMODAL RETINAL IMAGES*
• *TRAITEMENT D'IMAGES RÉTINIENNES MULTIMODALES*
(71) Optos PLC, Queensferry House Carnegie Business Campus Queensferry Road Dunfermline, Fife KY11 8GR, GB
(72) Fleming, Alan Duncan, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB

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

G06T 7/00 → (51) ***H04N 1/00***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 7/11 → (51) ***H04N 19/132***

G06T 7/136 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 7/194 → (51) ***H04N 21/8358***

G06T 7/20 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06T 7/33*** (11) **4 064 189 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20896430.4 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/130090 19.11.2020
(87) WO 2021/109876 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 CN 201911212737
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE AINSI QUE SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHU, Shengchen, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G06T 7/33*** (11) **4 064 190 A1**
A61C 9/00
(52) **G06T 7/33;** A61C 9/0053; G06T 2207/10004; G06T 2207/10012; G06T 2207/30036
(25) En (26) En
(21) 22164417.2 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 KR 20210039663
30.07.2021 KR 20210100509
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DIE DIESELBE VERWENDET*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DATA PROCESSING APPARATUS USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES L'UTILISANT*
(71) Medit Corp., 23 Goreodae-ro 22-gil, Seongbuk-gu Seoul 02855, KR
(72) KANG, Dong Hwa, 02842 Seoul, KR
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

G06T 7/33 → (51) ***H04N 1/00***

(51) ***G06T 7/50*** (11) **4 064 191 A1**
G06T 19/00
(52) **G06T 7/50; G06Q 50/06; G06T 19/006**
(25) En (26) En
(21) 22162946.2 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 US 202117213993
(54) • *BESTIMMUNG DER TIEFE VON VERGRABENEN ANLAGEN*
• *DETERMINING DEPTH OF BURIED ASSETS*
• *DÉTERMINATION DE LA PROFONDEUR DE BIENS ENTERRÉS*
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) NICHOLS, Mark, Sunnyvale, 94085, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G06T 7/55 → (51) ***G06T 15/20***

G06T 7/55 → (51) ***G06T 17/20***

(51) ***G06T 7/579*** (11) **4 064 192 A1**
G06T 17/00
(52) **G06T 7/579; G06T 17/00;** G06T 2207/10016; G06T 2207/10032
(25) En (26) En
(21) 22163370.4 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 US 202117209039
(54) • *OBJEKTMODELLIERUNG DURCH KOMBINIEREN VISUELLER DATEN AUS BILDERN MIT BEWEGUNGSDATEN DER BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *PERFORMING OBJECT MODELING BY COMBINING VISUAL DATA FROM IMAGES WITH MOTION DATA OF THE IMAGE ACQUISITION DEVICE*
• *RÉALISATION DE MODÉLISATION D'OBJET PAR COMBINAISON DE DONNÉES VISUELLES À PARTIR D'IMAGES AVEC DES DONNÉES DE MOUVEMENT DU DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGES*
(71) EveryPoint, Inc., 8201 164th Avenue Northeast Suite 200, Redmond, WA 98052, US
(72) BOARDMAN, David B., Redmond, WA 98053, US
HEINLY, Jared S., Durham, NC 27713, US
KAPAGANTY, Srinivas, Suwanee, GA 30024, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G06T 7/593*** (11) **4 064 193 A1**
G06T 3/00
(52) **G06T 7/596;** G06T 3/0018; G06T 2207/10012
(25) En (26) En
(21) 22164170.7 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 KR 20210038583
11.02.2022 KR 20220018075
(54) • *OMNIDIREKTIONALER ECHTZEIT-STEREOABGLEICH UNTER VERWENDUNG VON MEHRANSICHT-FISCHAUGENLINSEN*
• *REAL-TIME OMNIDIRECTIONAL STEREO MATCHING USING MULTI-VIEW FISHEYE LENSES*
• *MISE EN CORRESPONDANCE STÉRÉOSCOPIQUE OMNIDIRECTIONNELLE EN TEMPS RÉEL À L'AIDE DE LENTILLES FISHEYE MULTIVUE*
(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) KIM, Min Hyuk, 34141 Daejeon, KR
ANDREAS, Meuleman, 34141 Daejeon, KR
JANG, Hyeonjoong, 34141 Daejeon, KR
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

(51) ***G06T 7/62*** (11) **4 064 194 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20900523.0 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/134466 08.12.2020
(87) WO 2021/115248 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 CN 201911264590
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON HEFEN*
• *METHOD FOR ANALYZING YEASTS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LEVURES*
(71) Shanghai Ruiyu Biotech Co. Ltd., Building C3 Room 301 6000 Shenzhuan Road Songjiang District, Shanghai 201619, CN
(72) CHEN, Rui, Shanghai 201619, CN
XIA, Haohan, Shanghai 201619, CN
WANG, Mingcui, Shanghai 201619, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G06T 7/70 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06T 7/73*** (11) **4 064 195 A1**
G06T 7/80 ***G06V 10/24***
(52) **G06T 7/0002; G06T 7/74; G06V 10/245; H04N 17/002;** G06T 2207/30168; H04N 5/2254; H04N 5/2256
(25) En (26) En
(21) 22164542.7 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 US 202117212036
(54) • *KAMERAMONITOR MIT PRÄZISER NAHLICHTEINKOPPLUNG*
• *CAMERA MONITOR USING CLOSE PROXIMITY PRECISION INJECTION OF LIGHT*
• *MONITEUR DE CAMÉRA UTILISANT UNE INJECTION DE LUMIÈRE DE PRÉCISION À PROXIMITÉ IMMÉDIATE*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) LAJINESS, Gregory G., West Linn, OR, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G06T 7/80*** (11) **4 064 196 A1**
(52) **G06T 7/80**

(25) Ja (26) En
(21) 19953015.5 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/045549 21.11.2019
(87) WO 2021/100163 2021/21 27.05.2021
(54) • *PARAMETERBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, PARAMETERBESTIMMUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *PARAMETER DETERMINATION DEVICE, PARAMETER DETERMINATION METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) FUNAYAMA, Chisato, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06T 7/80 → (51) ***G06T 7/73***

G06T 7/80 → (51) ***G06T 17/20***

G06T 9/00 → (51) ***H04N 19/176***

G06T 11/00 → (51) ***G06T 5/00***

---

(51) ***G06T 15/06*** (11) **4 064 197 A1**
(52) **G06T 15/06**
(25) En (26) En
(21) 22161342.5 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 GB 202104109
(54) • *BILDDARSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGE RENDERING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENDU D'IMAGES*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP, GB
SANDERS, Matthew, London, W1F 7LP, GB
BARREIRO, Marina Villanueva, London, W1F 7LP, GB
BRADLEY, Timothy, London, W1F 7LP, GB
BIGOS, Andrew James, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06T 15/06*** (11) **4 064 198 A1**
(52) **G06T 15/06**
(25) En (26) En
(21) 22161560.2 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 GB 202104111
(54) • *BILDDARSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGE RENDERING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENDU D'IMAGES*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BIGOS, Andrew James, London, W1F 7LP, GB
KOCDEMIR, Sahin Serdar, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06T 15/06*** (11) **4 064 199 A2**
(52) **G06T 15/06;** G06T 2210/21
(25) En (26) En
(21) 22163155.9 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 GB 202104058
(54) • *SCHNITTPUNKTPRÜFUNG IN EINEM STRAHLVERFOLGUNGSSYSTEM*
• *INTERSECTION TESTING IN A RAY TRACING SYSTEM*
• *TESTS D'INTERSECTION DANS UN SYSTÈME DE TRACÉ DE RAYONS*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) SMITH-LACEY, Peter, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
KING, Rostam, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
CLARK, Gregory, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
FENNEY, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***G06T 15/06*** (11) **4 064 200 A2**
(52) **G06T 15/06; G06F 17/16;** G06T 2210/21
(25) En (26) En
(21) 22163158.3 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 GB 202104063
(54) • *SCHNITTPUNKTPRÜFUNG IN EINEM STRAHLVERFOLGUNGSSYSTEM*
• *INTERSECTION TESTING IN A RAY TRACING SYSTEM*
• *TESTS D'INTERSECTION DANS UN SYSTÈME DE TRACÉ DE RAYONS*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) SMITH-LACEY, Peter, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
KING, Rostam, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
CLARK, Gregory, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
FENNEY, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***G06T 15/06*** (11) **4 064 201 A2**
(52) **G06T 15/06;** G06T 2210/21
(25) En (26) En
(21) 22163161.7 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 GB 202104064
(54) • *SCHNITTPUNKTPRÜFUNG IN EINEM STRAHLVERFOLGUNGSSYSTEM*
• *INTERSECTION TESTING IN A RAY TRACING SYSTEM*
• *TESTS D'INTERSECTION DANS UN SYSTÈME DE TRACÉ DE RAYONS*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) SMITH-LACEY, Peter, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
KING, Rostam, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
CLARK, Gregory, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
FENNEY, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***G06T 15/06*** (11) **4 064 202 A1**
(52) **G06T 15/06;** G06T 2210/21
(25) En (26) En
(21) 22163183.1 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 GB 202104054
(54) • *SCHNITTPUNKTPRÜFUNG IN EINEM STRAHLVERFOLGUNGSSYSTEM*
• *INTERSECTION TESTING IN A RAY TRACING SYSTEM*
• *TESTS D'INTERSECTION DANS UN SYSTÈME DE TRACÉ DE RAYONS*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) FENNEY, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
KING, Rostam, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
SMITH-LACEY, Peter, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
CLARK, Gregory, Hertfordshire, WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***G06T 15/06*** (11) **4 064 203 A1**
(52) **G06T 15/06;** G06T 2210/21
(25) En (26) En
(21) 22163188.0 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 GB 202104056
(54) • *SCHNITTPUNKTPRÜFUNG IN EINEM STRAHLVERFOLGUNGSSYSTEM*
• *INTERSECTION TESTING IN A RAY TRACING SYSTEM*
• *TESTS D'INTERSECTION DANS UN SYSTÈME DE TRACÉ DE RAYONS*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) KING, Rostam, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***G06T 15/06*** (11) **4 064 204 A1**
(52) **G06T 15/06;** G06T 2210/21
(25) En (26) En
(21) 22163192.2 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 GB 202104066
(54) • *SCHNITTPUNKTPRÜFUNG IN EINEM STRAHLVERFOLGUNGSSYSTEM*
• *INTERSECTION TESTING IN A RAY TRACING SYSTEM*
• *TESTS D'INTERSECTION DANS UN SYSTÈME DE TRACÉ DE RAYONS*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) KING, Rostam, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06T 15/06 → (51) ***G06F 7/02***

G06T 15/08 → (51) ***G06T 19/20***

---

(51) ***G06T 15/20*** (11) **4 064 205 A1**
G06T 7/55 ***G06T 17/00***
(52) **G06T 17/00; G06T 7/55; G06T 15/20;** G06T 2210/36
(25) En (26) En
(21) 22158696.9 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 US 202117211724
(54) • *VOLUMETRISCHE DARSTELLUNG VON DIGITALEN OBJEKTEN AUS TIEFENDARSTELLUNGEN*
• *VOLUMETRIC REPRESENTATION OF DIGITAL OBJECTS FROM DEPTH RENDERINGS*
• *REPRÉSENTATION VOLUMÉTRIQUE D'OBJETS NUMÉRIQUES À PARTIR DE RENDUS DE PROFONDEUR*
(71) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
(72) COFFEY, Dane M., Burbank, California, 91505, US
SCERBO, Siroberto, Montrose, California, 91020, US
BAKER, Daniel L., Los Angeles, California, 90039, US
MINE, Mark R., Canyon Country, California, 91387, US
Goldberg, Evan M., Burbank, California, 91504, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G06T 15/50 → (51) ***G06N 3/02***

G06T 17/00 → (51) ***G06T 7/579***

G06T 17/00 → (51) ***G06T 15/20***

---

(51) ***G06T 17/20*** (11) **4 064 206 A1**
G06T 7/55 ***G06T 7/80***
(52) **G06T 7/55; G06T 7/80; G06T 17/20**
(25) Ja (26) En
(21) 20889960.9 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/042715 17.11.2020
(87) WO 2021/100681 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019210052
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS*
• *THREE-DIMENSIONAL MODEL GENERATION METHOD AND THREE-DIMENSIONAL MODEL GENERATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MODÈLE TRIDIMENSIONNEL*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TERANISHI, Kensho, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSHIKAWA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUNOBU, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUKUDA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06T 17/20*** (11) **4 064 207 A1**
(52) **G06T 17/20;** G06T 2200/08
(25) En (26) En
(21) 22150573.8 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 US 202117213855
(54) • *ERZEUGUNG EINER DREIDIMENSIONALEN DARSTELLUNG VON OBJEKTOBERFLÄCHEN AUS EINER STRUKTURIERTEN PUNKTWOLKE*
• *GENERATION OF THREE-DIMENSIONAL REPRESENTATION OF OBJECT SURFACE FROM STRUCTURED POINT-CLOUD*
• *GÉNÉRATION D'UNE REPRÉSENTATION TRIDIMENSIONNELLE D'UNE SURFACE D'OBJET À PARTIR DE NUAGE DE POINTS STRUCTURÉ*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GONZALEZ AGUIRRE, David, Portland, 97209, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **4 064 208 A1**
(52) **G06T 19/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20947330.5 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028755 27.07.2020
(87) WO 2022/024195 2022/05 03.02.2022
(54) • *SERVER UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SERVER AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *SERVEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) VRC Inc., MZ Bldg. 301C 2-26-9 Myojincho, Hachioji-shi, Tokyo 192-0046, JP
(72) XIE, Yingdi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0046, JP
ZHANG, Yanpeng, Hachioji-shi, Tokyo 192-0046, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **4 064 209 A1**
(52) **G06T 19/00;** G06T 2210/16
(25) En (26) En
(21) 21217893.3 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 IN 202121013169
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DRAPIEREN EINES DREIDIMENSIONALEN KLEIDUNGSSTÜCKS AUF EINEM DREIDIMENSIONALEN MENSCHLICHEN KÖRPER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DRAPING A 3D GARMENT ON A 3D HUMAN BODY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DRAPAGE D'UN VÊTEMENT 3D SUR UN CORPS HUMAIN EN 3D*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) TIWARI, Lokender, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN
BHOWMICK, Brojeshwar, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 7/50***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 19/20***

---

(51) ***G06T 19/20*** (11) **4 064 210 A1**
G06T 15/08 ***G06F 3/0484***
G06T 19/00 ***G06Q 50/00***
G06Q 30/06 ***G06Q 30/02***
(52) **G06F 3/0484; G06F 30/00; G06Q 30/02; G06Q 30/06; G06Q 30/08; G06Q 50/00; G06T 15/08; G06T 19/00; G06T 19/20**
(25) Ko (26) En
(21) 19953156.7 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/016084 22.11.2019
(87) WO 2021/100923 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 KR 20190149043
(54) • *VERFAHREN UND SERVER ZUM ERZEUGEN UND NUTZEN EINES VIRTUELLEN GEBÄUDES*
• *METHOD AND SERVER FOR CREATING AND UTILIZING VIRTUAL BUILDING*

- *PROCÉDÉ ET SERVEUR POUR CRÉER ET UTILISER UN BÂTIMENT VIRTUEL*

(71) Dataking. Inc, Smart Content Center 606ho 11-41 Simin-daero 327beon-gil Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR
(72) PARK, Sun Kyou, Seoul 08350, KR
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G06T 19/20*** (11) **4 064 211 A2**
(52) **G06F 3/011; G06F 1/1686; G06F 1/1694; G06F 3/013; G06F 3/017; G06F 3/0304; G06F 3/0346; G06T 19/20;** G06T 2210/21; G06T 2210/62; G06T 2219/2021; G06T 2219/2024
(25) En (26) En
(21) 22158080.6 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 US 202163164048 P
26.01.2022 US 202217585355
(54) • *ANZEIGE EINER POSITION EINES OKKLUDIERTEN PHYSISCHEN OBJEKTS*
- *INDICATING A POSITION OF AN OCCLUDED PHYSICAL OBJECT*
- *INDICATION DE POSITION D'UN OBJET PHYSIQUE OCCLUS*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) DUDRENOV, Pavel Veselinov, Cupertino, CA, 95014, US
ISKANDAR, Edwin, Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06V 10/22 → (51) ***G06V 20/80***

G06V 10/22 → (51) ***G06V 30/412***

G06V 10/24 → (51) ***G06T 7/73***

G06V 10/24 → (51) ***G06V 30/412***

G06V 10/25 → (51) ***G06N 3/08***

G06V 10/25 → (51) ***G06V 10/26***

G06V 10/25 → (51) ***G06V 10/98***

G06V 10/25 → (51) ***G06V 20/70***

---

(51) ***G06V 10/26*** (11) **4 064 212 A2**
G06V 10/25
(52) **G06V 10/273; G06V 10/25**
(25) En (26) En
(21) 22180961.9 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.08.2021 CN 202110934979
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUM DETEKTIEREN VON KAMERAVERDECKUNGEN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING CAMERA OCCLUSION, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'OCCLUSION DE CAMÉRA, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT PROGRAMME*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
(72) WANG, Xiangyang, Beijing, 100085, CN
XING, Huaifei, Beijing, 100085, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***G06V 10/44*** (11) **4 064 213 A1**
G06V 20/40 ***G06V 20/56***
G06K 9/62 ***G06V 40/20***
(52) **G06K 9/627; G06V 10/454; G06V 20/46; G06V 20/56; G06V 40/23;** G06V 40/28
(25) En (26) En
(21) 21164776.3 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NUTZFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
- *UTILITY VEHICLE AND CORRESPONDING APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR A UTILITY VEHICLE*
- *VÉHICULE UTILITAIRE ET APPAREIL CORRESPONDANT, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE*

(71) Grazper Technologies ApS, Frederiksgade 7, 1st floor, 1265 Copenhagen K, DK
(72) JAKOBSEN, Thomas, 1265 Copenhagen K, DK
PIESTER, Lars Martin, 1265 Copenhagen K, DK
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G06V 10/44 → (51) ***G06K 9/62***

G06V 10/44 → (51) ***G06V 20/80***

G06V 10/44 → (51) ***G06V 40/16***

G06V 10/50 → (51) ***G06V 10/82***

G06V 10/56 → (51) ***G06V 10/98***

G06V 10/56 → (51) ***G06V 40/16***

G06V 10/62 → (51) ***G06V 10/82***

G06V 10/70 → (51) ***B64D 39/00***

G06V 10/75 → (51) ***G06V 40/16***

---

(51) ***G06V 10/764*** (11) **4 064 214 A1**
G06N 3/04 ***G06N 3/063***
G06N 3/08 ***G06V 10/776***
G06V 10/82 ***G06V 10/94***
G06V 20/17 ***G06V 20/52***
(52) **G06V 20/17; G06N 3/0454; G06N 3/063; G06N 3/082; G06N 3/084; G06V 10/764; G06V 10/776; G06V 10/82; G06V 10/95; G06V 20/52**
(25) En (26) En
(21) 21201609.1 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 IN 202121013546
(54) • *INTEGRIERTES TIEFENLERNMODELL FÜR KOOPERATIVE UND KASKADIERTE INFERENZ IN EDGE*
- *INTEGRATED DEEP LEARNING MODEL FOR CO-OPERATIVE AND CASCADED INFERENCE ON EDGE*
- *MODÈLE D'APPRENTISSAGE PROFOND INTÉGRÉ POUR INFÉRENCE COOPÉRATIVE ET EN CASCADE À LA PÉRIPHÉRIE*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Dey, Swarnava, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Mondal, Ja Yeeta, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Dutta, Jeet, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Pal, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Mukherjee, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Purushothaman, Balamuralidhar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06V 10/774 → (51) ***G06N 3/08***

G06V 10/776 → (51) ***G06N 3/08***

G06V 10/776 → (51) ***G06V 10/764***

G06V 10/778 → (51) ***G06N 3/08***

---

(51) ***G06V 10/80*** (11) **4 064 215 A2**
G06V 40/16 ***G06V 40/40***
(52) **G06V 40/40; G06V 10/809; G06V 40/161; G06V 40/171**
(25) En (26) En
(21) 22187501.6 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 CN 202110865025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANTI-SPOOFING VON GESICHTERN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR FACE ANTI-SPOOFING*
- *MÉTHODE ET APPAREIL POUR L'ANTI-SPOOFING DE VISAGE*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
(72) WANG, Keyao, Beijing, 100085, CN
LIU, Congyi, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Guosheng, Beijing, 100085, CN
LU, Jie, Beijing, 100085, CN
HUANG, Zebin, Beijing, 100085, CN
ZOU, Zhaofan, Beijing, 100085, CN
YUE, Haixiao, Beijing, 100085, CN
FENG, Haocheng, Beijing, 100085, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06V 10/80 → (51) ***G06K 9/62***

G06V 10/80 → (51) ***G06N 3/08***

(51) ***G06V 10/82*** (11) **4 064 216 A1**
G06V 10/50 ***G06V 10/62***
(52) **G06V 10/82; G06V 10/50; G06V 10/62**
(25) En (26) En
(21) 21207318.3 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 KR 20210038841
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBJEKTVERFOLGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS WITH OBJECT TRACKING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI D'OBJETS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Ju Hwan, Suwon-si, KR
LEE, Hyunjeong, Suwon-si, KR
PARK, Changbeom, Suwon-si, KR
SON, Changyong, Suwon-si, KR
YOO, Byung In, Suwon-si, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06V 10/82 → (51) ***G06K 9/62***

G06V 10/82 → (51) ***G06N 3/08***

G06V 10/82 → (51) ***G06V 10/764***

G06V 10/82 → (51) ***G06V 20/54***

G06V 10/82 → (51) ***G06V 40/16***

G06V 10/94 → (51) ***G06V 10/764***

(51) ***G06V 10/98*** (11) **4 064 217 A1**
G06V 10/56 ***G06V 10/25***
(52) **G06V 10/993; G06V 10/25; G06V 10/56**
(25) En (26) En
(21) 21188677.5 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.03.2021 IN 202121013778
(54) • *EXTRAKTION EINES BEREICHS VON INTERESSE AUS GESCANNTEN BILDERN UND BESTIMMUNG EINES ZUGEHÖRIGEN BILDTYPS DAVON*
• *EXTRACTING REGION OF INTEREST FROM SCANNED IMAGES AND DETERMINING AN ASSOCIATED IMAGE TYPE THEREOF*
• *EXTRACTION DE RÉGION D'INTÉRÊT À PARTIR D'IMAGES BALAYÉES ET DÉTERMINATION D'UN TYPE D'IMAGE ASSOCIÉ À CELLE-CI*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) AGRAWAL, AMIT KUMAR, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
GUPTA, MANTU PRASAD, 400096 Mumbai - Maharashtra, IN
JAGTAP, TANMAY SUHAS, 400096 Mumbai - Maharashtra, IN
PATEL, DEVANG JAGDISHCHANDRA, 400096 Mumbai - Maharashtra, IN
JAIN, PUSHP KUMAR, 411057 Pune - Maharashtra, IN
YADAV, DINESH, 400096 Mumbai - Maharashtra, IN
MISHRA, PRABHAT RANJAN, 400096 Mumbai - Maharashtra, IN
CHATTERJEE, RAJDEEP, 400096 Mumbai - Maharashtra, IN
MONDAL, PROSENJIT, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06V 20/00 → (51) ***G06N 3/08***

G06V 20/17 → (51) ***G06V 10/764***

G06V 20/20 → (51) ***G06V 20/70***

G06V 20/40 → (51) ***G06V 10/44***

G06V 20/40 → (51) ***H04N 21/2187***

G06V 20/52 → (51) ***G06V 10/764***

(51) ***G06V 20/54*** (11) **4 064 218 A1**
G06V 30/10 ***G06V 20/62***
G06V 10/82
(52) **G06V 20/54; G06V 10/82; G06V 20/625; G06V 30/10;** G06V 2201/08; G06V 2201/10
(25) En (26) En
(21) 22164245.7 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 US 202163165548 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG VON FAHRZEUGPROFILEN AM RAND*
• *VEHICLE IDENTIFICATION PROFILE METHODS AND SYSTEMS AT THE EDGE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PROFIL D'IDENTIFICATION DE VÉHICULE SUR LE BORD*
(71) Neology, Inc., 13520 Evening Creek Drive Suite 460, San Diego, CA 92128, US
(72) Normington, Luke Joseph, San Diego, 92128, US
Istenes, Peter, San Diego, 92128, US
Bynum, Dave, San Diego, 92128, US
Huang, Qifeng, San Diego, 92128, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G06V 20/56*** (11) **4 064 219 A2**
(52) **G06V 20/588**
(25) En (26) En
(21) 22161417.5 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 GB 202103953
(54) • *SYSTEM ZUM ÜBERWACHEN DER POSITION EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR MONITORING A POSITION OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE POSITION D'UN VÉHICULE*
(71) Fusion Processing Limited, Future Space UWE North Gate Filton Rd Stoke Gifford, Bristol BS34 8RB, GB
(72) STYLES, Timothy, Bristol, BS34 8RB, GB
WILDMAN, Leon, Bristol, BS34 8RB, GB
DAVIS, Paul, Bristol, BS34 8RB, GB
HUTCHINSON, James, Bristol, BS34 8RB, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06V 20/56 → (51) ***G06K 9/62***

G06V 20/56 → (51) ***G06V 10/44***

(51) ***G06V 20/58*** (11) **4 064 220 A1**
G08G 1/01 ***G08G 1/09***
(52) **G06V 20/584; G08G 1/0141; G08G 1/09**
(25) En (26) En
(21) 22164220.0 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 CN 202110323055
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZURDETEKTION VON VERKEHRAMPELN FÜR FAHRZEUGE*
• *METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR DETECTING TRAFFIC LIGHT FOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FEU DE CIRCULATION POUR VÉHICULE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Yuan, Jenny, Shanghai, 224500, CN
Li, Qianshan, Shanghai, 200020, CN
Lu, Gary, Shanghai, 200120, CN

G06V 20/58 → (51) ***G06V 20/70***

G06V 20/59 → (51) ***B60H 1/00***

G06V 20/62 → (51) ***G06V 20/54***

(51) ***G06V 20/64*** (11) **4 064 221 A1**
G06V 40/16 ***G06V 40/50***
(52) **G06V 20/64; G06V 40/16; G06V 40/168; G06V 40/172; G06V 40/50**
(25) De (26) De
(21) 22162219.4 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 DE 102021107204
(54) • *VERFAHREN ZUM PERSONALISIEREN EINES ID-DOKUMENTS SOWIE VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN EINER PERSON ANHAND BIOMETRISCHER GESICHTSMERKMALE UND ID-DOKUMENT*
• *METHOD FOR PERSONALIZING AN ID DOCUMENT AND METHOD FOR IDENTIFYING A PERSON USING BIOMETRIC FACIAL FEATURES AND ID DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION D'UN DOCUMENT D'IDENTIFICATION, AINSI QUE PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE PERSONNE EN FONCTION DES CARACTÉRISTIQUES FACIALES BIOMÉTRIQUES ET DOCUMENT D'IDENTIFICATION*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Wolf, Andreas, 13158 Berlin, DE
Grieser, Ralf, 10589 Berlin, DE
Peters, Florian, 10437 Berlin, DE
Tschorn, Stefan, 16775 Gransee, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06V 20/70*** (11) **4 064 222 A1**
G06V 20/58 ***G06V 20/20***
G06V 10/25 ***B60K 35/00***
(52) **G06N 3/08; B60K 35/00; G06V 10/25; G06V 20/20; G06V 20/58; G06V 20/70;** B60K 2370/146; B60K 2370/148; B60K 2370/149; B60K 2370/175; B60K 2370/179; B60K 2370/48; B60K 2370/583; G06N 3/0454; G06N 3/0481; G10L 2015/088
(25) En (26) En
(21) 22153868.9 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 US 202117211930
(54) • *FAHRZEUGDATENRELATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *VEHICLE DATA RELATION DEVICE AND METHODS THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE RELATION DE DONNÉES DE VÉHICULE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GRAEFE, Ralf, 85540 Haar, DE
KOSE CIHANGIR, Neslihan, 81927 Munich, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G06V 20/80*** (11) **4 064 223 A1**
G07D 7/20 ***G07D 7/2033***
G06V 10/22 ***G06V 10/44***
(52) **G06V 20/80; G06V 10/225; G06V 10/44; G07D 7/20; G07D 7/2033**
(25) De (26) De
(21) 22160166.9 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 DE 102021203081
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERIFIZIEREN DER ECHTHEIT EINES OBJEKTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR VERIFYING THE AUTHENTICITY OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE L'AUTHENTICITÉ D'UN OBJET*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Simon, Stephan, 31079 Sibbesse, DE

G06V 30/10 → (51) ***G06V 20/54***

G06V 30/18 → (51) ***G06V 30/19***

G06V 30/18 → (51) ***G06V 30/242***

(51) ***G06V 30/19*** (11) **4 064 224 A1**
G06V 30/18 ***G06V 30/242***
(52) **G06V 30/18105; G06V 30/242;** G06V 30/18095; G06V 30/19107; G06V 30/196
(25) En (26) En
(21) 22163194.8 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 JP 2021047871
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP
(72) CHAE, Yeongnam, Setagaya-ku, Tokyo, 158-0094, JP
PRAKASHA, Preetham, Setagaya-ku, Tokyo, 158-0094, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06V 30/19 → (51) ***G06V 30/242***

G06V 30/196 → (51) ***G06F 16/583***

G06V 30/196 → (51) ***G06V 30/242***

G06V 30/226 → (51) ***G06F 3/04883***

(51) ***G06V 30/242*** (11) **4 064 225 A1**
G06V 30/18 ***G06V 30/196***
G06V 30/19
(52) **G06V 30/242; G06V 30/18105;** G06V 30/18095; G06V 30/19107; G06V 30/196
(25) En (26) En
(21) 22163197.1 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 JP 2021047872
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP
(72) CHAE, Yeongnam, Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
PRAKASHA, Preetham, Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06V 30/242 → (51) ***G06V 30/19***

G06V 30/32 → (51) ***G06F 3/04883***

(51) ***G06V 30/40*** (11) **4 064 226 A1**
(52) **G06V 30/40**
(25) En (26) En
(21) 22162301.0 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 JP 2021048174
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIEN*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND CARRIER MEANS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ITOH, Shinya, Tokyo 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G06V 30/412*** (11) **4 064 227 A1**
G06V 10/24 ***G06V 10/22***
(52) **G06V 30/412; G06V 10/235; G06V 10/24**
(25) En (26) En
(21) 21194365.9 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 JP 2021050772
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) YAMAGUCHI, Masayuki, Yokohama-shi, 220-0012, JP
KUBO, Shusaku, Yokohama-shi, 220-0012, JP
ANDO, Jun, Yokohama-shi, 220-0012, JP
SUZUKI, Yusuke, Yokohama-shi, 220-0012, JP
KOSAKA, Fumi, Yokohama-shi, 220-0012, JP
OKADA, Shigeru, Yokohama-shi, 220-0012, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***G06V 30/418*** (11) **4 064 228 A1**
(52) **G06V 30/418**
(25) En (26) En
(21) 21194245.3 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 JP 2021050773

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME, APPAREIL, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 9-7-3, Akasaka, Minato-ku Tokyo, JP
(72) KOSAKA, Fumi, Yokohama-shi, JP
OKADA, Shigeru, Yokohama-shi, JP
KUBO, Shusaku, Yokohama-shi, JP
SUZUKI, Yusuke, Yokohama-shi, JP
YAMAGUCHI, Masayuki, Yokohama-shi, JP
ANDO, Jun, Yokohama-shi, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G06V 30/418 → (51) ***G06F 16/35***

G06V 40/10 → (51) ***H04N 21/2187***

(51) ***G06V 40/16*** (11) **4 064 229 A1**
G06V 10/44 ***G06V 10/82***
(52) **G06V 40/168; G06V 10/454; G06V 10/82;** G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 22154762.3 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 CN 202110300891
(54) • *AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG SCHWIERIGER ATEMWEGE*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED DIFFICULT AIRWAY EVALUATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DES VOIES AÉRIENNES DIFFICILES BASÉS SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) Shanghai 9th People's Hospital, Shanghai Jiaotong University School Of Medicine, No. 639 Zhizaoju Road Huangpu District, Shanghai 200011, CN
(72) XIA, Ming, Shanghai 200011, CN
JIANG, Hong, Shanghai 200011, CN
LIN, Zhi Liang, Shanghai 200011, CN
ZHENG, Yao Kun, Shanghai 200011, CN
WANG, Jie, Shanghai 200011, CN
ZHOU, Ren, Shanghai 200011, CN
XU, Tian Yi, Shanghai 200011, CN
CAO, Shuang, Shanghai 200011, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G06V 40/16*** (11) **4 064 230 A1**
G06V 10/75 ***G06V 10/56***
(52) **G06V 40/162; G06V 10/56; G06V 10/751**
(25) En (26) En
(21) 22163676.4 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 JP 2021053208
17.09.2021 JP 2021152320
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, COMPUTER PROGRAM AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KANEKO, Kazue, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

G06V 40/16 → (51) ***G06V 10/80***

G06V 40/16 → (51) ***G06V 20/64***

G06V 40/20 → (51) ***G06V 10/44***

G06V 40/40 → (51) ***G06V 10/80***

G06V 40/50 → (51) ***G06V 20/64***

(51) ***G07B 15/04*** (11) **4 064 231 A1**
G07C 9/10 ***G07C 9/20***
G07C 9/27 ***G07C 9/28***
G07C 9/29 *H04W 4/42*
H04W 4/80
(52) **G07B 15/04; G07C 9/10; G07C 9/20;** G07C 9/27; G07C 9/28; G07C 9/29
(25) En (26) En
(21) 21164341.6 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM AUTOMATISCHEN ÖFFNEN EINES TORS EINER STATION EINES ÖFFENTLICHEN VERKEHRSMITTELS*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR AUTOMATICALLY OPENING A GATE OF A PUBLIC TRANSPORT STATION*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR L'OUVERTURE AUTOMATIQUE D'UN PORTAIL D'UNE STATION DE TRANSPORT PUBLIC*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) HARADA, Satoru, London, EC2Y 5AJ, GB
SAKIKAWA, Shuichiro, London, EC2Y 5AJ, GB
SATO, Yutaka, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G07C 5/00 → (51) ***B60R 16/023***

G07C 5/08 → (51) ***B60R 16/023***

G07C 9/00 → (51) ***E05B 49/00***

G07C 9/00 → (51) ***H04W 4/80***

G07C 9/10 → (51) ***G07B 15/04***

G07C 9/20 → (51) ***G07B 15/04***

G07C 9/27 → (51) ***G07B 15/04***

G07C 9/28 → (51) ***G07B 15/04***

G07C 9/29 → (51) ***G07B 15/04***

G07D 1/02 → (51) ***G07D 11/237***

G07D 3/14 → (51) ***G07D 11/237***

G07D 7/004 → (51) ***H04L 9/40***

G07D 7/20 → (51) ***G06V 20/80***

G07D 7/2033 → (51) ***G06V 20/80***

G07D 11/00 → (51) ***G07D 11/12***

(51) ***G07D 11/12*** (11) **4 064 232 A1**
G07D 11/00 ***G07D 11/24***
(52) **G07D 11/12; G07D 11/009; G07D 11/24**
(25) En (26) En
(21) 22162571.8 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.03.2021 JP 2021046292
(54) • *GELDHANDHABUNGSSYSTEM, GELDHANDHABUNGSVERFAHREN UND GELDHANDHABUNGSGERÄT*
• *MONEY HANDLING SYSTEM, MONEY HANDLING METHOD, AND MONEY HANDLING APPARATUS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MANIPULATION DE MONNAIE*
(71) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(72) Kataoka, Ryuji, Hyogo, 670-8567, JP
NAMURA, Shigeo, Hyogo, 670-8567, JP
IMORI, Hiroki, Hyogo, 670-8567, JP
SAKAUE, Shota, Hyogo, 670-8567, JP
YUKAWA, Atsushi, Hyogo, 670-8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G07D 11/237*** (11) **4 064 233 A1**
G07D 11/60 ***G07D 1/02***
G07D 3/14
(52) **G07D 11/237; G07D 1/02; G07D 3/14; G07D 11/60**
(25) En (26) En
(21) 22154726.8 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 JP 2021051154
(54) • *GELDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *MONEY PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ARGENT*

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Taniike, Yuki, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G07D 11/24 → (51) ***G07D 11/12***

G07D 11/60 → (51) ***G07D 11/237***

(51) ***G07F 7/06*** (11) **4 064 234 A1**
G07F 9/10
(52) **G07F 7/0609; G07F 9/105**
(25) De (26) De
(21) 22164235.8 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 DE 102021107748
(54) • *RÜCKNAHMEAUTOMAT FÜR LEBENSMITTELVERPACKUNGEN UND VERFAHREN ZUM ZURÜCKNEHMEN VON LEBENSMITTELVERPACKUNGEN*
• *AUTOMATIC FOOD PACKAGING RETURN MACHINE AND METHOD FOR RETURNING FOOD PACKAGING*
• *DISPOSITIF AUTOMATIQUE DE RESTITUTION POUR EMBALLAGES ALIMENTAIRES ET PROCÉDÉ DE RESTITUTION DES EMBALLAGES ALIMENTAIRES*
(71) Stüwer, Stefan, Lange Str. 45-47, 72535 Heroldstatt, DE
(72) Stüwer, Stefan, 72535 Heroldstatt, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G07F 9/10 → (51) ***G07F 7/06***

(51) ***G07F 17/32*** (11) **4 064 235 A1**
(52) **G07F 17/3225; G07F 17/3244; G07F 17/3274**
(25) En (26) En
(21) 22166613.4 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.08.2014 US 201414467559
(54) • *KOOPERATIVES SPIELEN AUF EINER PEER-TO-PEER-WETTPLATTFORM*
• *COOPERATIVE GAMEPLAY IN PEER-TO-PEER WAGERING PLATFORM*
• *JEU COOPÉRATIF DE PLATE-FORME DE PARI ENTRE HOMOLOGUES*
(71) Skillz Platform Inc., P.O. Box 445, San Francisco CA 94104, US
(72) PARADISE, Andrew, San Francisco, CA 94103, US
ZOGRAFOS, Dennis, San Francisco, CA 94103, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 15834915.9 / 3 186 771

G07G 1/00 → (51) ***G06Q 20/18***

G07G 5/00 → (51) ***G06Q 20/04***

G08B 7/06 → (51) ***G01C 21/20***

(51) ***G08B 13/14*** (11) **4 064 236 A1**
B65D 55/02
(52) **G08B 13/14**
(25) En (26) En
(21) 22174551.6 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.03.2018 US 201815938552
(54) • *CONTAINERSICHERHEITSSYSTEM*
• *CONTAINER SECURITY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE CONTENEUR*
(71) In-Tech Enterprise Ltd., 13/F, Wing Tai Centre No. 12 Hing Yip Street Kwun Tong, Kowloon, HK
(72) Tsang, Jacky Sai Ping, Shatin, HK
Kuen, Chim Cheuk, Shatin, HK
Pope, Gordon Christopher, The Peak, HK
Hung, Cheung Wing, Kowloon, HK
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
(62) 19165829.3 / 3 547 275

(51) ***G08B 13/184*** (11) **4 064 237 A1**
H04Q 9/00 ***H01Q 19/10***
(52) **G08B 13/184; H01Q 19/10; H04Q 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20888823.0 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043495 20.11.2020
(87) WO 2021/100870 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 JP 2019211027
(54) • *HARZBEHÄLTER UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *RESIN CONTAINER AND MONITORING DEVICE*
• *CONTENANT EN RÉSINE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4 Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) HAMADA, Hiroki, Tokyo 100-8322, JP
MITSUHASHI, Yuito, Tokyo 100-8322, JP
KAGIMOTO, Taishi, Tokyo 100-8322, JP
HATTORI, Nobuhiko, Tokyo 100-8322, JP
MOCHIZUKI, Takahiro, Tokyo 100-8322, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G08B 21/22 → (51) ***H04W 4/029***

G08C 17/02 → (51) ***F24C 7/08***

G08C 17/02 → (51) ***H04Q 9/00***

G08C 17/02 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***G08G 1/00*** (11) **4 064 238 A1**
G08G 1/0967 *B60W 40/06*
(52) **G08G 1/096716;** B60W 40/06
(25) De (26) De
(21) 22163009.8 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 DE 102021203056
(54) • *VERFAHREN UND WARNEINRICHTUNG ZUR WARNUNG EINES NUTZERS EINES FAHRZEUGS VOR EINER GEFAHRENSITUATION*
• *METHOD AND WARNING DEVICE FOR WARNING A USER OF A VEHICLE OF A DANGEROUS SITUATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT PERMETTANT D'AVERTIR UN CONDUCTEUR DE VÉHICULE D'UNE SITUATION DANGEREUSE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Münning, Daniel, 38124 Braunschweig, DE
Klawitter, Matthias, 38124 Braunschweig, DE

(51) ***G08G 1/00*** (11) **4 064 239 A2**
(25) En (26) En
(21) 22181839.6 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2021 CN 202110746648
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINER KREUZUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM-PRODUKT*
• *METHOD AND APPARATUS OF DETERMINING STATE OF INTERSECTION, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE DETERMINATION DE L'ETAT D'UNE INTERSECTION, SUPPORT DE STOCKAGE, ET PRODUIT PROGRAMME*
(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) Shen, Donghui, Beijing, 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G08G 1/00 → (51) ***G01C 21/32***

G08G 1/01 → (51) ***G06V 20/58***

(51) ***G08G 1/017*** (11) **4 064 240 A1**
(52) **G08G 1/0175; G08G 1/017**
(25) En (26) En
(21) 22164246.5 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 US 202163165421 P
(54) • *FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG FORTGESCHRITTENER FAHRERASSISTENZSYSTEME (ADAS)*
• *VEHICLE IDENTIFICATION USING ADVANCED DRIVER ASSISTANCE SYSTEMS (ADAS)*
• *IDENTIFICATION DE VÉHICULE À L'AIDE DE SYSTÈMES AVANCÉS D'AIDE À LA CONDUITE (ADAS)*
(71) Neology, Inc., 13520 Evening Creek Drive Suite 460, San Diego, CA 92128, US
(72) Normington, Luke Joseph, San Diego, 92128, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G08G 1/04 → (51) ***G08G 1/0962***

G08G 1/042 → (51) ***G01C 21/32***

G08G 1/042 → (51) ***G09B 29/00***

G08G 1/09 → (51) ***G06V 20/58***

G08G 1/09 → (51) ***H04W 4/44***

(51) ***G08G 1/0962*** (11) **4 064 241 A1**
G08G 1/0965 ***G08G 1/04***
B60W 50/14
(52) **B60W 50/14; G08G 1/04; G08G 1/0962; G08G 1/0965**
(25) En (26) En
(21) 22163612.9 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 US 202163165241 P
(54) • *KAMERASYSTEM ZUR ERKENNUNG VON FAHRZEUGNOTLICHTERN*
• *VEHICLE EMERGENCY LIGHT DETECTING CAMERA SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAMÉRA DE DÉTECTION DES FEUX DE DÉTRESSE DE VÉHICULE*
(71) Stoneridge Electronics, AB, Box 3133, 16903 Solna, SE
(72) GRANN, Robert, 18245 Enebyberg, SE
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G08G 1/0965 → (51) ***G08G 1/0962***

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/00***

(51) ***G08G 1/16*** (11) **4 064 242 A1**
H04W 4/44
(52) **G08G 1/162; G08G 1/165; H04W 4/44**
(25) De (26) De
(21) 22160948.0 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 DE 102021202766
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VERKEHRSSITUATIONEN MIT EINGESCHRÄNKTER DURCHFAHRTSGEOMETRIE UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR THE TREATMENT OF TRAFFIC SITUATIONS WITH LIMITED GAP GEOMETRY AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES SITUATIONS DE CIRCULATION À GÉOMÉTRIE DE PASSAGE RESTREINTE ET VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Voltmer, Jörg, 30559 Hannover, DE
Hoppmann, Hendrik, 38110 Braunschweig, DE
Köstermann, Janis, 10557 Berlin, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) ***G08G 1/16*** (11) **4 064 243 A1**
B60Q 9/00 ***B60W 50/14***
(52) **B60Q 9/008; B60W 50/14; G08G 1/166**
(25) En (26) En
(21) 22163751.5 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 JP 2021052164
(54) • *ABSETZHILFSVORRICHTUNG*
• *DROP-OFF ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU DÉPÔT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) TAKEUCHI, Koji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
TOKUDA, Masanori, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
ISHIDA, Masaho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
FUKUTA, Junya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
SOYA, Ryuichi, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0031, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G08G 1/16*** (11) **4 064 244 A1**
B60K 28/12 ***B60Q 9/00***
B60W 30/095 ***B60W 50/00***
B60W 50/14 ***G01S 13/931***
(52) **G08G 1/167; B60K 28/12; B60Q 9/00; B60W 30/0956; B60W 50/0098; B60W 50/14; G01S 13/931; G08G 1/168;** G01S 2013/9314
(25) En (26) En
(21) 22164096.4 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 JP 2021052168
(54) • *ABGABEHILFSVORRICHTUNG*
• *DROP-OFF ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU DÉPÔT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) TAKEUCHI, Koji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
TOKUDA, Masanori, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
ISHIDA, Masaho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
FUKUTA, Junya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MIYASAKO, Kenichi, Yokohama-shi, KANAGAWA, 221-0031, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G08G 1/16 → (51) ***B60R 21/34***

G08G 1/16 → (51) ***B60T 7/12***

G08G 1/16 → (51) ***B60W 40/02***

(51) ***G08G 5/00*** (11) **4 064 245 A1**
(52) **G08G 5/0078; G08G 5/0008; G08G 5/0013; G08G 5/0021; G08G 5/045**
(25) En (26) En
(21) 21211534.9 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 IN 202111012531
10.06.2021 US 202117343930
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND VERMEIDUNG VON LUFTFAHRZEUGEN FÜR DEN BETRIEB AUSSERHALB DER SICHTLINIE FÜR DIE STÄDTISCHE LUFTMOBILITÄT IM LUFTRAUM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECT AND AVOID SYSTEM FOR BEYOND VISUAL LINE OF SIGHT OPERATIONS OF URBAN AIR MOBILITY IN AIRSPACE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER ET ÉVITER LES OPÉRATIONS DE MOBILITÉ AÉRIENNE URBAINE DANS L'ESPACE AÉRIEN AU-DELÀ DE LA LIGNE DE VISÉE VISUELLE*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) PANCHANGAM, Sunitha, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G08G 5/00*** (11) **4 064 246 A2**
G01C 21/00 ***G05D 1/00***
(52) **G08G 5/0052; G01C 21/00; G05D 1/00; G08G 5/0013; G08G 5/0026; G08G 5/0034; G08G 5/0043**
(25) En (26) En
(21) 22161109.8 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 US 202163164247 P
(54) • *UNTERSTÜTZUNG VON FLUGOPERATIONEN EINES FLUGZEUGS IN EINEM LUFTRAUMSYSTEM*
• *SUPPORTING FLIGHT OPERATIONS OF AN AIRCRAFT IN AN AIRSPACE SYSTEM*
• *SOUTIEN DES OPÉRATIONS DE VOL D'UN AÉRONEF DANS UN SYSTÈME D'ESPACE AÉRIEN*
(71) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, 9950 Wakeman Drive, Manassas VA 20110, US
(72) GENG, Andrew, Manassas, 20110, US
REAGAN, Margaret, Manassas, 20110, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G08G 5/00 → (51) ***G01C 23/00***

G08G 5/00 → (51) ***G05D 1/06***

G08G 5/00 → (51) ***G06F 3/01***

G08G 5/00 → (51) ***H04B 17/318***

G09B 5/02 → (51) ***G06F 3/01***

G09B 5/02 → (51) ***G09B 19/24***

G09B 9/00 → (51) ***G09B 19/24***

G09B 9/00 → (51) ***H04L 9/40***

G09B 11/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G09B 19/24*** (11) **4 064 247 A1**
G09B 9/00 ***G09B 5/02***
B23K 9/095 ***B23K 9/167***
B23K 9/173 ***B23K 9/32***

(52) **G09B 5/02; B23K 9/0953; B23K 9/0956; B23K 9/167; B23K 9/173; B23K 9/322; G09B 9/00; G09B 19/24**
(25) En (26) En
(21) 22162684.9 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 US 202117209755
(54) • *SCHWEISSSIMULATIONSSYSTEME MIT BEOBACHTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *WELDING SIMULATION SYSTEMS WITH OBSERVATION DEVICES*
• *SYSTÈMES DE SIMULATION DE SOUDAGE AVEC DISPOSITIFS D'OBSERVATION*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) MUSKE, Mitchell James, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G09B 23/28*** (11) **4 064 248 A1**
(52) **G09B 23/288**
(25) En (26) En
(21) 21164915.7 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DRAHTLOSE VERBINDUNG IN EINEM CPR-MODELL*
• *WIRELESS CONNECTION IN A CPR MANIKIN*
• *CONNEXION SANS FIL DANS UN MANNEQUIN DE RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE*
(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) KRISTENSEN, Peter Aagaard, 2750 Ballerup, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***G09B 23/28*** (11) **4 064 249 A1**
(52) **G09B 23/32; G09B 23/288**
(25) En (26) En
(21) 21164979.3 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRAININGSPUPPE*
• *A TRAINING MANIKIN*
• *MANNEQUIN DE FORMATION*
(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) STØRUP, Martin Lund, 2750 Ballerup, DK
SACHS, Fabian, 2750 Ballerup, DK
POULSEN, Alex, Kristian, 2750 Ballerup, DK
HOLTEN-LUND, Hans Erik, 2750 Ballerup, DK
WARD, Christian, Paul, 2750 Ballerup, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***G09B 23/30*** (11) **4 064 250 A1**
(52) **G09B 23/30; G09B 23/303**
(25) En (26) En
(21) 22164024.6 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 US 202117213640
(54) • *TRAGBARE WUNDBEHANDLUNGSSIMULATIONSVORRICHTUNGEN*
• *WEARABLE WOUND TREATMENT SIMULATION DEVICES*
• *DISPOSITIFS PORTABLES DE SIMULATION DE TRAITEMENT DES PLAIES*
(71) Avkin, Inc., 103 S. James Street, Newport, Delaware 19804, US
(72) Taylor, Andrew, Newport, US
Bucha, Amy, Newport, US
Cowperthwait, Amy, Newport, US
Smith, Olivia, Newport, US
(74) Scheele Jaeger Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***G09B 29/00*** (11) **4 064 251 A1**
G09B 29/10 ***G08G 1/042***
G01C 21/28
(52) **G01C 21/28; G08G 1/042; G09B 29/00; G09B 29/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20889060.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043476 20.11.2020
(87) WO 2021/100865 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 JP 2019211864
(54) • *VERFAHREN ZUR ORTSSCHÄTZUNG UND SYSTEM ZUR ORTSSCHÄTZUNG*
• *LOCATION ESTIMATION METHOD AND LOCATION ESTIMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'EMPLACEMENT ET SYSTÈME D'ESTIMATION D'EMPLACEMENT*
(71) Aichi Steel Corporation, 1, Wanowari Araomachi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
(72) YAMAMOTO, Michiharu, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
AOYAMA, Hitoshi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G09B 29/00 → (51) ***G01C 21/32***

G09B 29/10 → (51) ***G01C 21/32***

G09B 29/10 → (51) ***G09B 29/00***

G09F 3/00 → (51) ***G09F 3/03***

---

(51) ***G09F 3/03*** (11) **4 064 252 A1**
G09F 3/00 ***G09F 3/20***
(52) **G09F 3/0335; G09F 3/0297; G09F 3/208;** G09F 2003/0241; G09F 2003/0264; G09F 2003/0283
(25) De (26) De
(21) 22163511.3 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 DE 202021101433 U
(54) • *HAFTETIKETT MIT EINEM TRANSPONDER UND SYSTEM MIT EINEM SOLCHEN HAFTETIKETT*
• *ADHESIVE LABEL WITH A TRANSPONDER AND SYSTEM COMPRISING SUCH AN ADHESIVE LABEL*
• *ÉTIQUETTE ADHÉSIVE DOTÉE D'UN TRANSPONDEUR ET SYSTÈME DOTÉ D'UNE TELLE ÉTIQUETTE ADHÉSIVE*
(71) Tiger Media Deutschland GmbH, Pinnasberg 47, 20359 Hamburg, DE
(72) WEITENDORF, Till, 20144 Hamburg, DE
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

---

(51) ***G09F 3/03*** (11) **4 064 253 A1**
G09F 3/04 ***G09F 3/00***
(52) **G09F 3/0335; G09F 3/0297; G09F 3/04;** G09F 2003/0254
(25) En (26) En
(21) 22163707.7 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 SE 2150361
(54) • *GEPÄCKETIKETT*
• *BAGGAGE TAG*
• *ÉTIQUETTE DE BAGAGES*
(71) Digital Tags Finland Oy, Naulakatu 3, 33100 Tampere, FI
(72) Huhtasalo, Lauri, 33200 Tampere, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

G09F 3/04 → (51) ***G09F 3/03***

G09F 3/20 → (51) ***G09F 3/03***

---

(51) ***G09F 9/00*** (11) **4 064 254 A1**
G03B 29/00
(25) Zh (26) En
(21) 20889742.1 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/128015 11.11.2020
(87) WO 2021/098565 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 CN 201911129041
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) QUE, Haibo, Dongguan, Guangdong 523863, CN
ZHU, Huasheng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
ZHANG, Kecheng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
ZHAO, Hongchao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
HUANG, Kai, Dongguan, Guangdong 523863, CN
CAO, Fei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***G09F 9/00*** (11) **4 064 255 A1**
H04N 5/225
(25) Zh (26) En
(21) 20891006.7 (22) 16.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/128942 16.11.2020
(87) WO 2021/098631 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 CN 201911130035
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) HUANG, Kai, Dongguan, Guangdong 523863, CN
HE, Zongwen, Dongguan, Guangdong 523863, CN
ZHU, Huasheng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
ZHU, Panpan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YANG, Shangming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
HU, Ling, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G09F 9/00*** ***G09F 9/33*** (11) **4 064 256 A1** ***H04N 5/225***
(25) Zh (26) En
(21) 20891282.4 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/130232 19.11.2020
(87) WO 2021/098800 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 CN 201911158728
(54) • *POLSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *POLE SCREEN AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉCRAN POLAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WEI, Hongyang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LI, Guanheng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G09F 9/30*** ***G06F 1/16*** (11) **4 064 257 A1**
(52) **G02F 1/133305; G09F 9/301**
(25) Ko (26) En
(21) 20889722.3 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/014028 14.10.2020
(87) WO 2021/101070 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 KR 20190150452
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) PYO, Jonggil, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G09F 9/30*** ***G06F 1/16*** (11) **4 064 258 A1**
(52) **G06F 1/16; G09F 9/30**
(25) Ko (26) En
(21) 20890490.4 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/015060 30.10.2020
(87) WO 2021/101118 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 KR 20190150450
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) PARK, Kitae, Seoul 06772, KR
LEE, Sangsoo, Seoul 06772, KR
JIN, Kwaneun, Seoul 06772, KR
KIM, Jaeyong, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G09F 9/30*** ***G06F 1/16*** (11) **4 064 259 A1**
(52) **G09F 9/301; F16M 11/046; F16M 11/18; F16M 11/38; G02F 1/133305; G06F 1/1601;** G06F 2200/1612; G09F 9/35; H04N 5/655
(25) Ko (26) En
(21) 20891238.6 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/015088 30.10.2020
(87) WO 2021/101120 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 KR 20190150451
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Wuram, Seoul 06772, KR
KIM, Jingyu, Seoul 06772, KR
JIN, Kwaneun, Seoul 06772, KR
KIM, Jaeyong, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G09F 9/30*** (11) **4 064 260 A1**
(52) **G06F 1/1637; G06F 1/1641; G06F 1/1652; G06F 1/1656; G06F 1/1681; G09F 9/30**
(25) Zh (26) En
(21) 21744166.6 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/070329 05.01.2021
(87) WO 2021/147663 2021/30 29.07.2021
(30) 22.01.2020 CN 202020146302 U
(54) • *ANZEIGEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MODULE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G09F 9/302*** ***H01L 25/075*** (11) **4 064 261 A1**
(52) **H01L 25/0753; H01L 33/62;** H01L 25/167; H01L 2933/0066
(25) Ko (26) En
(21) 20896330.6 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/017453 02.12.2020
(87) WO 2021/112555 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942567 P
01.12.2020 US 202017108981
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) LEE, Chung Hoon, Ansan-Si, Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G09F 9/33 → (51) ***G09F 9/00***

G09F 9/33 → (51) ***H01L 27/32***

---

(51) ***G09F 13/18*** ***G09F 13/04*** (11) **4 064 262 A1**
(52) **G09F 13/18; G09F 13/0436; G09F 13/049;** G09F 2013/05; G09F 2013/1877
(25) De (26) De
(21) 22157381.9 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2021 DE 102021103957
(54) • *RETTUNGSZEICHENLEUCHTE MIT RETTUNGSWEGBELEUCHTUNG*
• *EMERGENCY SIGN LIGHT WITH ESCAPE ROUTE LIGHTING*
• *LUMINAIRE POUR SIGNAUX D'URGENCE À ÉCLAIRAGE DE VOIES DE SECOURS*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) LADSTÄTTER, Gerald, 6850 Dornbirn, AT
MAYR, Gregor, 6850 Dornbirn, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G09G 3/20*** ***G11C 19/28*** (11) **4 064 263 A1**

(52) **G09G 3/3266; G11C 19/28;** G09G 2300/0426; G09G 2310/0286
(25) Zh (26) En
(21) 19947420.6 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/119707 20.11.2019
(87) WO 2021/097710 2021/21 27.05.2021
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) QING, Haigang, Beijing 100176, CN
XIAO, Yunsheng, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G09G 3/32 → (51) ***G09G 3/34***

G09G 3/3233 → (51) ***G09G 3/3266***

(51) ***G09G 3/3266*** (11) **4 064 264 A2**
G09G 3/3233
(52) **G09G 3/3266; G09G 3/3233;** G09G 2300/0819; G09G 2300/0842; G09G 2300/0861; G09G 2310/0251; G09G 2310/0262; G09G 2310/0286; G09G 2310/08; G09G 2320/0219; G09G 2330/028
(25) En (26) En
(21) 22161295.5 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 KR 20210038954
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Na, Ji Su, 106-507 Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yang Wan, 234-2202 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Yi, Jung Hun, 102-102 Gimcheon-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Byun, Min Woo, 202-2002 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***G09G 3/34*** (11) **4 064 265 A1**
G09G 3/32
(52) **G09G 3/32; G09G 3/34; G09G 5/02; G09G 5/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20892610.5 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/121192 15.10.2020
(87) WO 2021/103832 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 CN 201911181515
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER HELLIGKEIT EINER ANZEIGE SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING DISPLAY BRIGHTNESS, AND ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE LUMINOSITÉ D'AFFICHAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201, Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) MIAO, Shoufei, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G09G 5/00*** (11) **4 064 266 A1**
H04N 5/44
(52) **G09G 5/006; H04N 21/43635;** G09G 2370/042; G09G 2370/12
(25) En (26) En
(21) 22159655.4 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 CN 202110327793
(54) • *VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER KOMPATIBILITÄT, SPEICHERMEDIUM, GERÄT UND SYSTEM FÜR HDMI*
• *COMPATIBILITY PROMOTION METHOD, STORAGE MEDIUM, DEVICE AND SYSTEM FOR HDMI*
• *MÉTHODE DE PROMOTION DE LA COMPATIBILITÉ, SUPPORT DE STOCKAGE, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR HDMI*
(71) Shenzhen Zhishangshixun Technology Co., Ltd, 2nd Floor, Building C Xing Zhisheng Industrial Park No. 12 Zhangkeng Jing Xia Wei Industrial Zone Rd, Guanhu Street, LongHua District, Shenzhen Guangdong, CN
(72) Hong, Shijie, Shenzhen, CN
Gu, Yuhua, Shenzhen, CN
Zhou, Hongjian, Shenzhen, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge, Cambridgeshire CB22 5XA, GB

G09G 5/00 → (51) ***G09G 5/12***

G09G 5/00 → (51) ***H04N 7/18***

G09G 5/10 → (51) ***G09G 5/12***

(51) ***G09G 5/12*** (11) **4 064 267 A1**
G09G 5/00 ***G09G 5/10***
(52) **G09G 5/10; G09G 3/2092; G09G 5/00; G09G 5/003; G09G 5/12;** G09G 2320/0626; G09G 2340/0435; G09G 2360/144
(25) Ko (26) En
(21) 21751133.6 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001130 28.01.2021
(87) WO 2021/157950 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 KR 20200014551
10.02.2020 KR 20200015954
11.02.2020 KR 20200016605
(54) • *ANZEIGEANSTEUERUNGSVERFAHREN UND DIESES UNTERSTÜTZENDES ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *DISPLAY DRIVING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LEE, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seungryeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Junghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Byungduk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Gwanghui, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seoyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Juseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Woojun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G09G 5/12 → (51) ***H04N 13/398***

G09G 5/22 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G10G 3/04*** (11) **4 064 268 A1**
G10H 1/38
(52) **G10G 3/04; G10H 1/38**
(25) Ja (26) En
(21) 20890252.8 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042703 17.11.2020
(87) WO 2021/100679 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962937799 P
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, TASTATURINSTRUMENT, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, KEYBOARD INSTRUMENT, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, INSTRUMENT À CLAVIER, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, JP
(72) MARUYAMA, Tsuyoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP

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

G10H 1/00 → (51) ***G10H 1/055***

(51) ***G10H 1/055*** (11) **4 064 269 A1**
G10H 1/18 ***G10H 3/18***
G10H 1/00
(52) **G10D 1/085; G10H 1/0091; G10H 1/0551; G10H 1/0556; G10H 1/0558; G10H 1/18; G10H 3/187;** G10H 2220/275
(25) En (26) En
(21) 22162935.5 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 JP 2021049408
18.02.2022 JP 2022024166
(54) • *SAITENMUSIKINSTRUMENT UND AKUSTISCHE EFFEKTVORRICHTUNG*
• *STRINGED MUSICAL INSTRUMENT AND ACOUSTIC EFFECT DEVICE*
• *INSTRUMENT DE MUSIQUE À CORDES ET DISPOSITIF À EFFET ACOUSTIQUE*
(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, JP
(72) LUPINI, Peter, British Columbia, V8W 2K6, CA
RUTLEDGE, Glen, British Columbia, V8W 2K6, CA
CAMPBELL, Norm, British Columbia, V8W 2K6, CA
GODLOVITCH, Dan, British Columbia, V8W 2K6, CA
KAWAHASHI, Satsuki, Hamamatsu-shi , Shizuoka, 430-8650, JP
NISHIO, Motoi, Hamamatsu-shi , Shizuoka, 430-8650, JP
KIM, Hidenari, Hamamatsu-shi , Shizuoka, 430-8650, JP
EKUNI, Shingo, Hamamatsu-shi , Shizuoka, 430-8650, JP
HORI, Kenta, Hamamatsu-shi , Shizuoka, 430-8650, JP
IWAMOTO, Kenji, Hamamatsu-shi , Shizuoka, 430-8650, JP
YASUNO, Hidehisa, Hamamatsu-shi , Shizuoka, 430-8650, JP
LETTAU, Max, Hamamatsu-shi , Shizuoka, 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G10H 1/18 → (51) ***G10H 1/055***

(51) ***G10H 1/34*** (11) **4 064 270 A1**
(52) **G10H 1/34**
(25) Ja (26) En
(21) 20889542.5 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/040654 29.10.2020
(87) WO 2021/100435 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019209681
(54) • *DETEKTIONSSYSTEM, WIEDERGABEBETRIEBSGERÄT, ELEKTRONISCHES TASTENINSTRUMENT UND DETEKTIONSVERFAHREN*
• *DETECTION SYSTEM, PLAYING OPERATION DEVICE, ELECTRONIC KEYBOARD INSTRUMENT, AND DETECTION METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION, DISPOSITIF D'OPÉRATION DE JEU, INSTRUMENT À CLAVIER ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, JP
(72) KANEHARA, Akinori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
ISHII, Jun, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

(51) ***G10H 1/34*** (11) **4 064 271 A1**
(52) **G10H 1/34**
(25) Ja (26) En
(21) 20889616.7 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/041338 05.11.2020
(87) WO 2021/100473 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019210009
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG UND TONSIGNALERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *INPUT DEVICE AND SOUND SIGNAL GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE SIGNAL SONORE*
(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, JP
(72) ISHII Jun, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
NORO Masao, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

(51) ***G10H 1/34*** (11) **4 064 272 A1**
(52) **G10H 1/34**
(25) Ja (26) En
(21) 20890153.8 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/041035 02.11.2020
(87) WO 2021/100448 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019209680
(54) • *DETEKTIONSSYSTEM, BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR MUSIKALISCHE DARBIETUNG UND TASTENINSTRUMENT*
• *DETECTION SYSTEM, MUSICAL PERFORMANCE OPERATING DEVICE, AND KEYBOARD INSTRUMENT*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION, DISPOSITIF OPÉRANT UNE PRESTATION MUSICALE, ET INSTRUMENT À CLAVIER*
(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, JP
(72) MIYOSHI, Shunsuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

(51) ***G10H 1/34*** (11) **4 064 273 A1**
(52) **G10H 1/34**
(25) Ja (26) En
(21) 20890155.3 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/041343 05.11.2020
(87) WO 2021/100475 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019209993
(54) • *LEISTUNGSBETRIEBSVORRICHTUNG*
• *PERFORMANCE OPERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE PERFORMANCE*
(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, JP
(72) MIYOSHI Shunsuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
TANOUE Michiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

(51) ***G10H 1/34*** (11) **4 064 274 A1**
(52) **G10H 1/34**
(25) Ja (26) En
(21) 20891041.4 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/041321 05.11.2020
(87) WO 2021/100472 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019209535
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MUSIKAUSFÜHRUNG UND TASTATURINSTRUMENT*
• *MUSIC PERFORMING DEVICE AND KEYBOARD INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF D'EXÉCUTION DE MUSIQUE ET INSTRUMENT À CLAVIER*
(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, JP
(72) ISHII, Jun, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

G10H 1/38 → (51) ***G10G 3/04***

G10H 3/18 → (51) ***G10H 1/055***

(51) ***G10K 15/02*** (11) **4 064 275 A1**
B60L 15/20 ***B60Q 5/00***
B60R 16/023
(52) **G10K 15/02; B60L 15/2045; B60Q 5/008; B60R 16/023**
(25) En (26) En
(21) 21164202.0 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUGLEISTUNGSSIMULATIONSSYSTEM*
• *VEHICLE OUTPUT SIMULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SIMULATION DE SORTIE DE VÉHICULE*

(71) Chuang, Tge-Pin, No. 15, Ln. 605, Kewang Rd. Longtan Dist., 325 Taoyuan City, TW
(72) Chuang, Tge-Pin, 325 Taoyuan City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G10L 15/00 → (51) ***G10L 15/06***

G10L 15/00 → (51) ***H04N 7/18***

G10L 15/02 → (51) ***G10L 15/26***

G10L 15/04 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G10L 15/06*** (11) **4 064 276 A1**
G10L 15/00
(25) Zh (26) En
(21) 20910138.5 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/125608 30.10.2020
(87) WO 2021/135611 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911409041
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SPRACHERKENNUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR SPEECH RECOGNITION, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À LA RECONNAISSANCE VOCALE, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GENG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G10L 15/08 → (51) ***G06F 40/166***

G10L 15/10 → (51) ***G10L 15/18***

G10L 15/16 → (51) ***G10L 15/18***

(51) ***G10L 15/18*** (11) **4 064 277 A1**
G10L 15/22 ***G10L 15/16***
G10L 15/10
(52) **G10L 15/18; G10L 15/10; G10L 15/16; G10L 15/22**
(25) En (26) En
(21) 22150464.0 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 CN 202110308608
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES SPRACHERKENNUNGSMODELLS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING SPEECH RECOGNITION MODEL, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE DE RECONNAISSANCE VOCALE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) SHAO, Junyao, Beijing, 100085, CN
FU, Xiaoyin, Beijing, 100085, CN
ZANG, Qiguang, Beijing, 100085, CN
CHEN, Zhijie, Beijing, 100085, CN
LIANG, Mingxin, Beijing, 100085, CN
ZHENG, Huanxin, Beijing, 100085, CN
QIAN, Sheng, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G10L 15/187*** (11) **4 064 278 A2**
G10L 15/22 *G10L 15/065*
(52) **G10L 15/187; G10L 15/22;** G10L 15/065; G10L 15/26; G10L 2015/223
(25) En (26) En
(21) 22164531.0 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 US 202117214462
(54) • *DYNAMISCHES, DOMÄNENANGEPASSTES AUTOMATISCHES SPRACHERKENNUNGSSYSTEM*
• *DYNAMIC DOMAIN-ADAPTED AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE VOCALE AUTOMATIQUE ADAPTÉ AU DOMAINE DYNAMIQUE*
(71) Roku, Inc., 1155 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US
(72) KUMAR, Atul, San Jose, 95110, US
BRATT, Elizabeth O., San Jose, 95110, US
HEO, Minsuk, San Jose, 95110, US
RAJSHREE, Nidhi, San Jose, 95110, US
MANGALATH, Praful Chandra, San Jose, 95110, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G10L 15/22*** (11) **4 064 279 A1**
G10L 15/04 ***G06F 16/332***
G06F 16/33 ***G06F 40/205***
G06F 3/16
(52) **G06F 3/16; G06F 16/33; G06F 16/332; G06F 40/205; G10L 15/04; G10L 15/22**
(25) Ko (26) En
(21) 22700278.9 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/001371 26.01.2022
(87) WO 2022/164192 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 KR 20210012644
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON EMPFOHLENEN SÄTZEN BEZÜGLICH DER SPRACHEINGABE EINES BENUTZERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING RECOMMENDED SENTENCES RELATED TO USER'S SPEECH INPUT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES PHRASES RECOMMANDÉES ASSOCIÉES À UNE ENTRÉE D'ÉNONCÉ D'UN UTILISATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Munjo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hojung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G10L 15/22 → (51) ***G06F 40/166***

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/18***

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/187***

(51) ***G10L 15/26*** (11) **4 064 280 A1**
G10L 15/02
(25) Zh (26) En
(21) 20889160.6 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/129320 17.11.2020
(87) WO 2021/098675 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 CN 201911140650
(54) • *INTERAKTIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *INTERACTION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) XU, Lubo, Dongguan, Guangdong 523863, CN
HU, Yujin, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

G10L 17/06 → (51) ***G06F 21/32***

G10L 19/00 → (51) ***G10L 19/107***

G10L 19/02 → (51) ***G10L 21/038***

G10L 19/038 → (51) ***G10L 19/107***

(51) ***G10L 19/107*** (11) **4 064 281 A1**
G10L 19/00 ***G10L 19/038***
(52) **G10L 19/107;** G10L 2019/0013
(25) En (26) En
(21) 22173067.4 (22) 13.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.12.2009 JP 2009283247
(54) • *VEKTORQUANTISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SPRACHSIGNAL, VEKTORQUANTISIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN SPRRACHSIGNAL UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *VECTOR QUANTIZATION DEVICE FOR A SPEECH SIGNAL, VECTOR QUANTIZATION METHOD FOR A SPEECH SIGNAL, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE QUANTIFICATION VECTORIELLE POUR UN SIGNAL VOCAL, PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE VECTEUR POUR UN SIGNAL VOCAL, ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) MORII, Toshiyuki, Osaka, 2-1-61, JP
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB

Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 18165452.6 / 3 364 411
10837267.3 / 2 515 299

G10L 21/0208 → (51) ***H04R 3/02***

G10L 21/0224 → (51) ***H04R 3/02***

(51) ***G10L 21/0264*** (11) **4 064 282 A2**
H04B 3/23 ***H04M 9/08***
G10L 21/0208
(52) **G10L 21/0264; H04B 3/23; H04M 9/082;** G10L 2021/02082
(25) En (26) En
(21) 22187478.7 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2021 CN 202111440574
(54) • *ZEITVERZÖGERUNGSSCHÄTZUNG FÜR DIE ECHOUNTERDRÜCKUNG*
• *TIME DELAY ESTIMATION FOR ECHO CANCELLATION*
• *ESTIMATION D'UN DÉCALAGE TEMPOREL POUR LA SUPPRESSION D'ÉCHO*
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YU, Libiao, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Guochang, Beijing, 100085, CN
WEI, Jianqiang, Beijing, 100085, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G10L 21/038*** (11) **4 064 283 A1**
G10L 19/02 ***G06N 3/08***
(52) **G06N 3/08; G10L 19/02; G10L 21/038**
(25) Ko (26) En
(21) 20905098.8 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/015721 11.11.2020
(87) WO 2021/132877 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 KR 20190176561
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON SPRACHSIGNALEN AUF DER BASIS EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING/RECEIVING VOICE SIGNAL ON BASIS OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION/RÉCEPTION D'UN SIGNAL VOCAL SUR LA BASE D'UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LEE, Hakju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
WOO, Jihwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Kyunghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G10L 25/84*** (11) **4 064 284 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19956031.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/125121 13.12.2019
(87) WO 2021/114224 2021/24 17.06.2021
(54) • *SPRACHDETEKTIONSVERFAHREN, TRAININGSVERFAHREN FÜR VORHERSAGEMODELLE, GERÄT, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *VOICE DETECTION METHOD, PREDICTION MODEL TRAINING METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VOIX, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE PRÉDICTION, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NIE, Weiran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Youjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G11B 20/00 → (51) ***G05B 23/02***

G11B 27/00 → (51) ***H04N 21/8547***

(51) ***G11B 27/34*** (11) **4 064 285 A1**
H04N 21/472
(52) **G11B 27/34; H04N 21/47205; H04N 21/47217**
(25) En (26) En
(21) 21205267.4 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 CN 202110331015
(54) • *VERFAHREN ZUR VIDEOVERARBEITUNG, VORRICHTUNG, SERVER UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR VIDEO PROCESSING, DEVICE, SERVER, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT VIDÉO, DISPOSITIF, SERVEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Ji, Beijing, 100085, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

G11C 5/02 → (51) ***G06F 12/0802***

G11C 11/16 → (51) ***H01L 43/10***

G11C 11/406 → (51) ***G06F 12/0802***

G11C 11/4093 → (51) ***G06F 12/0802***

G11C 19/28 → (51) ***G09G 3/20***

G16C 20/30 → (51) ***G16H 20/10***

(51) ***G16H 10/60*** (11) **4 064 286 A1**
G16H 15/00 ***G16H 20/10***
G16H 40/20 ***G16H 40/63***
G16H 50/30 ***G16H 80/00***
A61B 5/00
(52) **G16H 70/40; G16H 20/10; G16H 50/30**
(25) En (26) En
(21) 21168676.1 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2021 TW 110107672
(54) • *MEDIKATIONSRISIKOBEURTEILUNGSVERFAHREN UND MEDIKATIONSRISIKOBEURTEILUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICATION RISK EVALUATION METHOD AND MEDICATION RISK EVALUATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE RISQUE DE MÉDICATION*
(71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
National Yang Ming Chiao Tung University, 1001 University Road, Hsinchu 30010, TW
(72) Chen, Pei-Jung, 221 New Taipei City, TW
Tsai, Tsung-Hsien, 221 New Taipei City, TW
Chen, Liang-Kung, 30010 Hsinchu, TW
Huang, Shih-Tsung, 10617 Taipei, TW
Hsiao, Fei-Yuan, 10617 Taipei, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G16H 10/60*** (11) **4 064 287 A1**
G16H 50/20 ***G16H 50/70***
(52) **G16H 50/20; G16H 10/60; G16H 50/70**
(25) De (26) De
(21) 22020128.9 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 AT 632021
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE VORHERSAGE VON KRANKHEITEN VON NUTZTIEREN*
• *METHOD FOR PREDICTING DISEASES OF FARM ANIMALS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉVISION DES MALADIES DES ANIMAUX D'ÉLEVAGE*
(71) ZuchtData EDV Dienstleistungen GmbH, Dresdner Strasse 89/B1/18, 1200 Wien, AT
Rinderzucht Austria, Dresdner Strasse 89/B1/18, 1200 Wien, AT
Medizinische Universität Wien, Spitalgasse 23, 1090 Wien, AT
Universität für Bodenkultur Wien, Gregor-Mendel-Strasse 33, 1180 Wien, AT
(72) LASSER, Jana, 8010 Graz, AT
MATZHOLD, Casper, 8062 Kumberg, AT
KLIMEK, Peter, 1130 Wien, AT
FÜRST-WALTL, Birgit, 8051 Graz, AT
EGGER-DANNER, Christa, 3343 Hollenstein, AT
STEININGER, Franz, 3921 Langschlag, AT

G16H 10/60 → (51) ***G16H 50/20***

G16H 15/00 → (51) ***G16H 10/60***

(51) ***G16H 20/10*** (11) **4 064 288 A1**
G16H 50/20 ***G01N 33/574***
G16C 20/30
(52) **G16H 20/10; G01N 33/5011; G16C 20/30; G16H 50/20;** G01N 2800/52; G16C 20/70
(25) En (26) En
(21) 21170607.2 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 KR 20210037449
(54) • *SYSTEM ZUR BEWERTUNG DER EMPFINDLICHKEIT VON ANTIKREBSMEDIKAMENTEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM ZUR AUSFÜHRUNG DES BEWERTUNGSVERFAHRENS*
• *SYSTEM FOR EVALUATING ANTICANCER DRUG SENSITIVITY AND COMPUTER-READABLE MEDIUM STORING PROGRAM EXECUTING EVALUATION METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE LA SENSIBILITÉ AUX MÉDICAMENTS ANTICANCÉREUX ET SUPPORT LISIBLE SUR ORDINATEUR MÉMORISANT UN PROGRAMME EXÉCUTANT LE PROCÉDÉ D'ÉVALUATION*
(71) MBD Korea. Co., Ltd., No. C-7F (Advanced Institutes of Convergence Technology, luidong) Gwanggyo-ro 145 Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
(72) KU, Bo Sung, 16939 Yongin-si, KR
KIM, Jungeun, 16813 Yongin-si, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G16H 20/10 → (51) ***G16H 10/60***

G16H 20/10 → (51) ***G16H 40/20***

G16H 20/40 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***G16H 20/70*** (11) **4 064 289 A1**
G16H 80/00
(25) Zh (26) En
(21) 21773443.3 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/105287 08.07.2021
(87) WO 2022/166110 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 CN 202110141410
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES PSYCHOLOGISCHEN BERATUNGSTRAININGSSCHEMAS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING PSYCHOLOGICAL COUNSELING TRAINING SCHEME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UN SCHÉMA D'APPRENTISSAGE DE CONSEIL PSYCHOLOGIQUE*
(71) Nanjing Silicon Intelligence Technology Co., Ltd., 4th Floor, Building C, Wanbo Science Park No. 20 Fengxin Road Yuhuatai District, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
(72) SIMA, Huapeng, Nanjing Jiangsu 210012, CN
HUA, Bingtao, Nanjing Jiangsu 210012, CN
TANG, Yiping, Nanjing Jiangsu 210012, CN
WANG, Cheng, Nanjing Jiangsu 210012, CN
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

G16H 30/40 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 30/40 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***G16H 40/20*** (11) **4 064 290 A2**
G16H 70/00 ***G16H 20/10***
G16H 40/40 ***G06F 16/2457***
G06F 16/2455 ***G06F 16/33***
G06F 16/93
(52) **G06F 16/2455; G06F 16/2457; G06F 16/33; G16H 20/10; G16H 40/20; G16H 40/40; G16H 70/00**
(25) Ko (26) En
(21) 20890564.6 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/014760 28.10.2020
(87) WO 2021/101106 2021/21 27.05.2021
(88) 15.07.2021
(30) 18.11.2019 KR 20190147403
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MEDIZINISCHEN GERÄTEN UND MEDIZINISCHEN INFORMATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING MEDICAL EQUIPMENT AND MEDICINE INFORMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS D'ÉQUIPEMENT MÉDICAL ET DE MEDICAMENT*
(71) Medalls Co., Ltd., 3M Tower, Yeoksam-dong, 11th Floor 10, Teheran-ro 20-gil, Gangnam-gu, Seoul 06235, KR
(72) HAN, Sang Wook, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13536, KR
YOO, Woo Kyoung, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15821, KR
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G16H 40/20 → (51) ***G16H 10/60***

G16H 40/20 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***G16H 40/40*** (11) **4 064 291 A1**
(52) **G16H 40/40**
(25) De (26) De
(21) 21163878.8 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTUETZUNG EINES BENUTZERS BEI EINER EINSTELLUNG EINES PARAMETERWERTS VON ZUMINDEST EINEM MESSPARAMETER EINER MAGNETRESONANZSEQUENZ FÜR EINE MAGNETRESONANZUNTERSUCHUNG SOWIE EINE ENTSPRECHENDE MAGNETRESONANZVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SUPPORTING A USER WHEN SETTING A PARAMETER VALUE OF AT LEAST ONE MEASUREMENT PARAMETER OF A MAGNETIC RESONANCE SEQUENCE FOR MAGNETIC RESONANCE EXAMINATION AND A CORRESPONDING MAGNETIC RESONANCE APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'AIDE À UN UTILISATEUR LORS DU RÉGLAGE D'UNE VALEUR DE PARAMÈTRE D'AU MOINS UN PARAMÈTRE DE MESURE D'UNE SÉQUENCE DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE POUR UN EXAMEN DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, AINSI QUE DISPOSITIF DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE CORRESPONDANT*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Kröll, Maria, 91052 Erlangen, DE

G16H 40/40 → (51) ***G16H 40/20***

(51) ***G16H 40/63*** (11) **4 064 292 A1**
G16H 20/40 ***G16H 30/40***
G06F 21/62 ***G16H 40/20***
H04L 9/40 ***H04W 12/71***
(52) **G16H 40/20; G06F 21/6218; G06F 21/6245; H04L 63/1408; H04L 63/20; H04W 12/71**
(25) En (26) En
(21) 22173569.9 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.03.2018 US 201862649327 P
29.03.2018 US 201815940634
(54) • *CLOUD-BASIERTE MEDIZINISCHE ANALYTIK FÜR SICHERHEITS- UND AUTHENTIFIZIERUNGSTRENDS UND REAKTIVE MASSNAHMEN*
• *CLOUD-BASED MEDICAL ANALYTICS FOR SECURITY AND AUTHENTICATION TRENDS AND REACTIVE MEASURES*
• *ANALYSE MÉDICALE EN NUAGE DES TENDANCES EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ ET D'AUTHENTIFICATION ET MESURES RÉACTIVES*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) YATES, David C., Cincinnati, 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18193674.1 / 3 506 293

G16H 40/63 → (51) ***G16H 10/60***

(51) ***G16H 50/20*** (11) **4 064 293 A1**
A61B 5/00 ***G16H 10/60***
G16H 50/70
(52) **G16H 50/20;** G16H 10/60; G16H 50/70
(25) Es (26) En
(21) 20842588.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2020/070723 20.11.2020
(87) WO 2021/099669 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 ES 201931028
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN DIAGNOSE VON OROPHARYNGEALER DYSPHAGIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE IMPROVED DIAGNOSIS OF OROPHARYNGEAL DYSPHAGIA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE DIAGNOSTIC AMÉLIORÉ DE LA DYSPHAGIE OROPHARYNGÉE*

(71) Fundacio Salut del Consorci Sanitari del Maresme, Carretera de la Cirera, 230, 08304 Mataro, ES
Clave Civit, Pere, Carretera de la Cirera 230 Mataró, 08304 Barcelona, ES
Tibau Alberdi, Xavier, Carretera de la Cirera 230 Mataró, 08304 Barcelona, ES
Martin Martinez, Alberto, Carretera de la Cirera 230 Mataró, 08304 Barcelona, ES
(72) CLAVE CIVIT, Pere, 08304 Barcelona, ES
TIBAU ALBERDI, Xavier, 08304 Barcelona, ES
MARTIN MARTINEZ, Alberto, 08304 Barcelona, ES
(74) Mohammadian, Dario, KUKATI Apartado de Correos 34031, 08080 Barcelona, ES

---

(51) ***G16H 50/20*** (11) **4 064 294 A1**
G06N 3/00
(52) **G16H 50/20;** **G06N 3/0454;** **G06N 3/08;** G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 22174859.3 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 ES 202130615 U
(54) • *AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERTES SYSTEM ZUR ANALYSE VON BIOMARKERN UND PERSONALISIERUNG VON KREBSBEHANDLUNGEN*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED SYSTEM FOR ANALYSING BIOMARKERS AND PERSONALISING CANCER TREATMENTS*
• *SYSTÈME BASÉ SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR L'ANALYSE DE BIOMARQUEURS ET LA PERSONNALISATION DE TRAITEMENTS DU CANCER*
(71) Keyzell Holding S.L., Avenida Aeronautica 10, 7, 3, 41020 Sevilla, ES
(72) del Corral, Jose Esteban, Seville, ES
Solanes, Juan Antonio, Seville, ES

G16H 50/20 → (51) ***A61B 5/11***

G16H 50/20 → (51) ***G06Q 40/08***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 10/60***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 20/10***

G16H 50/30 → (51) ***G16H 10/60***

---

(51) ***G16H 50/50*** (11) **4 064 295 A1**
G16H 50/70
(52) **G16H 50/50;** **G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 21164522.1 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ATEMMUSKELFÄHIGKEIT*
• *RESPIRATORY MUSCLE CAPABILITY*
• *CAPACITÉ MUSCULAIRE RESPIRATOIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SABCZYNSKI, Jörg, 5656 AE Eindhoven, NL
WIEMKER, Rafael, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G16H 50/70 → (51) ***G16H 10/60***

G16H 50/70 → (51) ***G16H 50/20***

G16H 50/70 → (51) ***G16H 50/50***

G16H 50/80 → (51) ***H04W 4/029***

G16H 70/00 → (51) ***G16H 40/20***

G16H 80/00 → (51) ***G16H 10/60***

G16H 80/00 → (51) ***G16H 20/70***

---

(51) ***G21F 1/08*** (11) **4 064 296 A1**
G21F 3/00 ***G21F 3/02***
(52) **G21F 1/08; G21F 3/00; G21F 3/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20889286.9 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/038134 08.10.2020
(87) WO 2021/100350 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208588
(54) • *STRAHLUNGSABSCHIRMENDES MATERIAL*
• *RADIATION SHIELDING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE PROTECTION CONTRE LES RAYONNEMENTS*
(71) Adegg Co., Ltd., 4-8, Kandanishiki-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP
(72) KAWAHARA, Nobumasa, Tokyo 101-0054, JP
SUZUKI, Yoshihiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-0201, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

G21F 3/00 → (51) ***G21F 1/08***

G21F 3/02 → (51) ***G21F 1/08***

---

(51) ***H01B 1/04*** (11) **4 064 297 A1**
H01B 7/18
(52) **H01B 7/1865;** **H01B 1/04;** **H01B 7/1885**
(25) De (26) De
(21) 21000089.9 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KABEL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KABELS*
• *CABLE AND METHOD FOR PRODUCING A CABLE*
• *CÂBLE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CÂBLE*
(71) bda connectivity GmbH, Herborner Strasse 61a, 35614 Asslar, DE
(72) Barczynski, Eike, 35625 Hüttenberg, DE
(74) Knefel, Cordula, Patentanwälte Knefel & Knefel Postfach 1924, DE-35529 Wetzlar, DE

H01B 7/18 → (51) ***H01B 1/04***

H01B 7/30 → (51) ***H02H 7/16***

H01B 12/04 → (51) ***H01F 6/06***

---

(51) ***H01B 12/06*** (11) **4 064 298 A1**
H01B 12/08
(52) **H01B 12/06;** H01B 12/08
(25) En (26) En
(21) 21164035.4 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SUPRALEITENDES STROMKABEL*
• *SUPERCONDUCTING POWER CABLE*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE SUPRACONDUCTEUR*
(71) NKT Cables Group A/S, Vibeholms Allé 20, 2605 Brøndby, DK
(72) WILLÉN, Dag, 218 51 Klagshamn, SE
THIDEMANN, Carsten, 3630 Jaegerspris, DK
PITZER, Martin, 53175 Bonn, DE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***H01C 1/01*** (11) **4 064 299 A1**
H01C 1/14 ***H02K 11/042***
H01C 10/48 ***H01C 10/50***
H01C 10/46 *H02K 5/22*
H01C 13/02
(52) **H01C 10/50;** **H01C 1/01;** **H01C 1/14;** **H01C 10/48;** **H02K 11/042;** H01C 10/46; H01C 13/02; H02K 5/225
(25) En (26) En
(21) 22161401.9 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2021 US 202117200824
(54) • *WIDERSTANDSPLATTENANORDNUNG MIT KONTAKTBÄNDERN*
• *RESISTOR PLATE ASSEMBLY WITH CONTACT BANDS*
• *ENSEMBLE PLAQUE DE RÉSISTANCE AVEC BANDES DE CONTACT*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) SIRBASKU, Kyle S., Rockford, 61107, US
PATEL, Dhaval, Schaumburg, 60193, US
WILKINSON, Andrew R., Cherry Valley, 61016, US
CALACAL, Mary Christelle Ann, Rockford, 61114, US
ISA, Yaser J., Cherry Valley, 61016, US
ALLEN, Edward C., Davis, 61019, US
JOHNSON, Duane C., Beloit, 53511, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01C 1/14 → (51) ***H01C 1/01***

---

(51) ***H01C 10/10*** (11) **4 064 300 A1**
H02N 1/04 ***H01G 5/013***
H01G 7/02 *H01C 10/12*
H01C 10/23 *H01G 5/14*
H01L 41/08
(52) **H01G 5/0136;** **H01C 10/10;** **H01G 5/145;** **H01G 7/021;** **H01G 7/028;** **H02N 1/04;** H01C 10/12; H01C 10/23; H01G 5/14; H01L 41/0805; H01L 41/0815
(25) En (26) En
(21) 22163398.5 (22) 21.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 JP 2021049141

(54) • *ELEMENT*
• *ELEMENT*
• *ÉLÉMENT*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Miyazawa, Hideyuki, Tokyo, 143-8555, JP
Kondoh, Tsuneaki, Tokyo, 143-8555, JP
Arizumi, Yuko, Tokyo, 143-8555, JP
Natori, Junichiro, Tokyo, 143-8555, JP
Sugawara, Tomoaki, Tokyo, 143-8555, JP
Nakashima, Makito, Tokyo, 143-8555, JP
Endoh, Takeshi, Tokyo, 143-8555, JP
Otagiri, Mizuki, Tokyo, 143-8555, JP
Hoshikawa, Yuki, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01C 10/48 → (51) ***H01C 1/01***

H01C 10/50 → (51) ***H01C 1/01***

(51) ***H01F 6/06*** (11) **4 064 301 A1**
H01B 12/04

(52) **H01B 12/04; H01F 6/06;** Y02E 40/60

(25) Ja (26) En

(21) 20889392.5 (22) 18.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043082 18.11.2020

(87) WO 2021/100789 2021/21 27.05.2021

(30) 18.11.2019 JP 2019208291

(54) • *SUPRALEITENDE SPULE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND RECHTECKFÖRMIGES SUPRALEITENDES DRAHTMATERIAL FÜR SUPRALEITENDE SPULE*
• *SUPERCONDUCTING COIL, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND RECTANGULAR SUPERCONDUCTING WIRE MATERIAL FOR SUPERCONDUCTING COIL*
• *BOBINE SUPRACONDUCTRICE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ, ET MATÉRIAU DE FIL SUPRACONDUCTEUR RECTANGULAIRE POUR BOBINE SUPRACONDUCTRICE*

(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP

(72) KIM, Yonghoon, Tokyo 100-8322, JP
II, Hideki, Tokyo 100-8322, JP
SATO, Takumi, Tokyo 100-8322, JP
ASAMI, Daisuke, Tokyo 100-8322, JP
SUGIMOTO, Masahiro, Tokyo 100-8322, JP
TSUBOUCHI, Hirokazu, Tokyo 100-8322, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***H01F 7/02*** (11) **4 064 302 A1**
H01F 13/00 ***H01F 41/02***
H01F 1/053 *H01F 1/055*
H01F 1/057 *H01F 1/059*
H01F 1/113

(52) **H01F 7/021; H01F 41/028;**
H01F 1/0558; H01F 1/0533;
H01F 1/0551; H01F 1/0578;
H01F 1/059; H01F 1/113; H01F 13/003

(25) En (26) En

(21) 22163458.7 (22) 22.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 JP 2021053402

(54) • *VERBUNDMAGNET UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *BOND MAGNET AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME*
• *AIMANT DE LIAISON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref 448-8661, JP

(72) FUJINAKA, Tomonori, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
TAKEMOTO, Yoshiaki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H01F 10/32 → (51) ***H01L 43/10***

H01F 13/00 → (51) ***H01F 7/02***

(51) ***H01F 27/00*** (11) **4 064 303 A1**
H01F 27/02 ***H01F 27/06***
H01F 27/26

(52) **H01F 27/002; H01F 27/02;**
H01F 27/06; H01F 27/266

(25) En (26) En

(21) 21382225.7 (22) 22.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRANSFORMATORTANK FÜR EINEN MANTELTRANSFORMATOR, MANTELTRANSFORMATOR UND VERFAHREN ZUM KLEMMEN EINES MAGNETKREISES EINES MANTELTRANSFORMATORS*
• *A TRANSFORMER TANK FOR A SHELL TYPE TRANSFORMER, SHELL TYPE TRANSFORMER AND METHOD FOR CLAMPING A MAGNETIC CIRCUIT OF A SHELL TYPE TRANSFORMER*
• *RÉSERVOIR DE TRANSFORMATEUR POUR UN TRANSFORMATEUR DE TYPE COQUE, TRANSFORMATEUR DE TYPE COQUE ET PROCÉDÉ DE SERRAGE D'UN CIRCUIT MAGNÉTIQUE D'UN TRANSFORMATEUR DE TYPE COQUE*

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH

(72) Aguirre, Miguel, 14001 CÓRDOBA, ES

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01F 27/02 → (51) ***H01F 27/00***

H01F 27/06 → (51) ***H01F 27/00***

(51) ***H01F 27/08*** (11) **4 064 304 A1**
H01F 38/14 ***H01F 27/36***
H02J 50/10 ***B60L 53/12***

(52) **B60L 53/12; H01F 27/08; H01F 27/36;**
H01F 38/14; H02J 50/10; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/14; Y02T 90/16

(25) Ko (26) En

(21) 20890190.0 (22) 20.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/016500 20.11.2020

(87) WO 2021/101328 2021/21 27.05.2021

(30) 20.11.2019 KR 20190149597

(54) • *DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG UND TRANSPORTMITTEL DAMIT*
• *WIRELESS CHARGING DEVICE, AND TRANSPORTATION MEANS COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL ET MOYEN DE TRANSPORT LE COMPRENANT*

(71) SKC Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR

(72) KIM, Tae Kyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
KIM, Nah Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
CHOI, Jong Hak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
LEE, Seunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR

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

H01F 27/08 → (51) ***H02J 7/00***

H01F 27/26 → (51) ***H01F 27/00***

H01F 27/36 → (51) ***H01F 27/08***

H01F 30/06 → (51) ***H02J 3/00***

H01F 38/14 → (51) ***H01F 27/08***

H01F 41/02 → (51) ***C04B 35/38***

H01F 41/02 → (51) ***H01F 7/02***

H01G 5/013 → (51) ***H01C 10/10***

H01G 5/16 → (51) ***H01G 5/38***

(51) ***H01G 5/38*** (11) **4 064 305 A1**
H01G 5/16

(25) Zh (26) En

(21) 20948835.2 (22) 24.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/110778 24.08.2020

(87) WO 2022/027738 2022/06 10.02.2022

(30) 04.08.2020 CN 202010771747

(54) • *MEMS-STRUKTURBASIERTER EINSTELLBARER KONDENSATOR*
• *MEMS STRUCTURE-BASED ADJUSTABLE CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR AJUSTABLE BASÉ SUR UNE STRUCTURE MEMS*

(71) Accula Technologies Hong Kong Company Limited, 3806 Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchai Hong Kong, HK
Accula Electronic Technologies Pte. Ltd, 8 Kaki Bukit Avenue 4 03-21 Premier@Kaki Bukit, Singapore 415875, SG
Acclua Technology Inc., 1200 Waterfront Centre 200 Burrard Street P.O. Box 48600, Vancouver BC V7X 1T2, CA
Accula Communication Electronic Company Pte Ltd, 8 Kaki Bukit Avenue 4 03-21 Premier@Kaki Bukit, Singapore 415875, SG

(72) MENG, Qingnan, Wuhan, Hubei 430000, CN
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business Park 2, 6708 PW Wageningen, NL

H01G 7/02 → (51) ***H01C 10/10***

H01G 11/52 → (51) ***H01M 50/417***

H01G 11/82 → (51) ***H01M 50/463***

(51) ***H01H 9/02*** (11) **4 064 306 A1**
(52) **H01H 9/02; H01H 9/30**
(25) Zh (26) En
(21) 20908135.5 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/139013 24.12.2020
(87) WO 2021/129738 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 CN 201922351226 U
(54) • *UNTERBRECHER, UNTERBRECHERANORDNUNG UND SCHÜTZ*
• *BREAKER, BREAKER ASSEMBLY, AND CONTACTOR*
• *DISJONCTEUR, ENSEMBLE DISJONCTEUR ET CONTACTEUR*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) XIAO, Jiaren, Shanghai 201203, CN
XIA, Xuedong, Shanghai 201203, CN
WANG, Yuanzhong, Shanghai 201203, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01H 9/10 → (51) ***H01H 85/02***

(51) ***H01H 9/34*** (11) **4 064 307 A1**
H01H 73/18
(52) **H01H 9/342; H01H 73/18;** H01H 2009/365
(25) Fr (26) Fr
(21) 22164382.8 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 FR 2103102
(54) • *ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT*
• *ELECTRICAL SWITCHING DEVICE*
• *APPAREIL DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Hannequin, Pascal, 38420 DOMENE, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01H 13/18 → (51) ***B24B 47/22***

(51) ***H01H 13/52*** (11) **4 064 308 A1**
H01R 13/70
(52) **H01H 13/52; H01R 13/70;** H01H 2221/03
(25) En (26) En
(21) 22159052.4 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 IN 202131012663
(54) • *DRUCKKNOPFSCHALTANORDNUNG*
• *PUSH BUTTON SWITCHING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE INTERRUPTEUR DE BOUTON-POUSSOIR*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) THODIYIL, Babish, 560115 Bangalore, IN
BARAD, Praveenkumar, 560049 Bangalore, IN
(74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE

H01H 19/02 → (51) ***A47B 9/00***

H01H 19/08 → (51) ***A47B 9/00***

H01H 25/00 → (51) ***A47B 9/00***

(51) ***H01H 31/00*** (11) **4 064 309 A1**
H01H 33/12 ***H01H 33/666***
(52) **H01H 33/6661; H01H 31/003; H01H 33/126;** H01H 1/54; H01H 3/28; H01H 33/38
(25) Fr (26) Fr
(21) 22161562.8 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 FR 2102954
(54) • *SYSTEM ZUR ABSCHALTUNG EINES ELEKTRISCHEN GERÄTS*
• *SYSTEM FOR SWITCHING OFF AN ELECTRICAL DEVICE*
• *SYSTÈME DE COUPURE D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) PICOT, Philippe, 38240 MEYLAN, FR
BONO, Mathieu, 38450 Miribel Lanchâtre, FR
FOLLIC, Stéphane, 38660 LUMBIN, FR
SCHUSTER, Philippe, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 35, rue Joseph Monier CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

H01H 33/12 → (51) ***H01H 31/00***

H01H 33/666 → (51) ***H01H 31/00***

(51) ***H01H 50/00*** (11) **4 064 310 A1**
(52) **H01H 50/00; H01H 50/02; H01H 50/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20904526.9 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/139025 24.12.2020
(87) WO 2021/129743 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 CN 201911361511
(54) • *MODULARES SCHÜTZ*
• *MODULAR CONTACTOR*
• *CONTACTEUR MODULAIRE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) XU, Min, Shanghai 201203, CN
HAN, Xu, Shanghai 201203, CN
LI, Chuanwu, Shanghai 201203, CN
WANG, Zhibao, Shanghai 201203, CN
XIA, Xuedong, Shanghai 201203, CN
LARCHER, Patrick, 92500 Rueil-Malmaison, FR
GEFFROY, Vincent, 92500 Rueil-Malmaison, FR
SINTHOMEZ, Daniel, 92500 Rueil-Malmaison, FR
TIAN, Haifeng, Shanghai 201203, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H01H 50/54*** (11) **4 064 311 A1**
(52) **H01H 9/30; H01H 9/34; H01H 50/00; H01H 50/54**
(25) Zh (26) En
(21) 20907890.6 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/139017 24.12.2020
(87) WO 2021/129741 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 CN 201922351222 U
(54) • *SCHUTZSCHALTER UND SCHÜTZ*
• *BREAKER AND CONTACTOR*
• *DISJONCTEUR ET CONTACTEUR*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) XIAO, Jiaren, Shanghai 201203, CN
XIA, Xuedong, Shanghai 201203, CN
CHAUDOT, Francois, 92500 Rueil-Malmaison, FR
KARAAGAC, Omer, 92500 Rueil-Malmaison, FR
GONNET, Jean-Paul, 92500 Rueil-Malmaison, FR
WANG, Yuanzhong, Shanghai 201203, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H01H 50/58*** (11) **4 064 312 A1**
(52) **H01H 50/58; H01H 50/64**
(25) Zh (26) En
(21) 20905570.6 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/139016 24.12.2020
(87) WO 2021/129740 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 CN 201911349686
(54) • *SCHÜTZ UND ELEKTRISCHER SCHALTSCHRANK DAMIT*
• *CONTACTOR AND ELECTRICAL CONTROL CABINET COMPRISING SAME*
• *CONTACTEUR ET ARMOIRE DE COMMANDE ÉLECTRIQUE COMPRENANT LE CONTACTEUR*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TIAN, Haifeng, Shanghai 201203, CN
XIA, Xuedong, Shanghai 201203, CN
SINTHOMEZ, Daniel, 92500 Rueil-Malmaison, FR
HAN, Xu, Shanghai 201203, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H01H 71/02*** (11) **4 064 313 A1**
H01H 73/06 ***H01H 83/20***
H01H 83/22 *H01H 9/16*
H01H 73/48
(52) **H01H 83/20; H01H 71/0228; H01H 73/06; H01H 83/226;**

H01H 9/167; H01H 71/0235; H01H 73/48; H01H 2071/0278; H01H 2083/201

(25) Fr (26) Fr
(21) 22164263.0 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 FR 2103128
(54) • *ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHER SCHALTTAFEL MIT DIESER ELEKTRISCHEN SCHUTZVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL PROTECTION DEVICE AND ELECTRICAL SWITCHBOARD COMPRISING SUCH AN ELECTRICAL PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ÉLECTRIQUE ET TABLEAU ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE PROTECTION ÉLECTRIQUE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BURNOT, Claude, 38130 ECHIROLLES, FR
LEBEAU, Bernard, 38190 LES ADRETS, FR
CHANSAVANG, Albert, 38000 GRENOBLE, FR
PUPIN, Thomas, 38100 GRENOBLE, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

---

(51) ***H01H 71/04*** (11) **4 064 314 A1**
H01H 83/22 ***H01H 71/52***
(52) **H01H 71/04; H01H 71/526; H01H 83/20; H01H 83/226;** H01H 71/002; H01H 2071/042
(25) Fr (26) Fr
(21) 22164341.4 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 FR 2103126
(54) • *ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ÉLECTRIQUE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BURNOT, Claude, 38130 ECHIROLLES, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

---

(51) ***H01H 71/12*** (11) **4 064 315 A1**
H01H 71/24
(52) **H01H 71/12; H01H 71/24**
(25) Ko (26) En
(21) 20890261.9 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/004813 09.04.2020
(87) WO 2021/100984 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 KR 20190147947
(54) • *KREUZSCHIENENANORDNUNG UND AUSLÖSEANORDNUNG DAMIT*
• *CROSSBAR ASSEMBLY AND TRIP ASSEMBLY COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE BARRE TRANSVERSALE ET ENSEMBLE DE DÉCLENCHEMENT LE COMPRENANT*
(71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) LIM, Jeongjae, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01H 71/24 → (51) ***H01H 71/12***

---

(51) ***H01H 71/52*** (11) **4 064 316 A1**
H01H 83/20 ***H01H 83/22***
(52) **H01H 71/526; H01H 83/20; H01H 83/226;** H01H 71/002; H01H 2083/201; H01H 2083/203
(25) Fr (26) Fr
(21) 22164262.2 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 FR 2103125
(54) • *ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SCHALTTAFEL MIT EINER SOLCHEN ELEKTRISCHEN SCHUTZVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL PROTECTION DEVICE AND ELECTRICAL SWITCHBOARD COMPRISING SUCH AN ELECTRICAL PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ÉLECTRIQUE ET TABLEAU ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE PROTECTION ÉLECTRIQUE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BURNOT, Claude, 38130 ECHIROLLES, FR
PUPIN, Thomas, 38100 GRENOBLE, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

---

(51) ***H01H 71/52*** (11) **4 064 317 A1**
H01H 83/22
(52) **H01H 83/226; H01H 71/528**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22164267.1 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 FR 2103123
(54) • *ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SCHALTTAFEL MIT EINER SOLCHEN SCHUTZVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL PROTECTION DEVICE AND ELECTRICAL SWITCHBOARD COMPRISING SUCH A PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ÉLECTRIQUE ET TABLEAU ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE PROTECTION*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BURNOT, Claude, 38130 ECHIROLLES, FR
PUPIN, Thomas, 38100 GRENOBLE, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01H 71/52 → (51) ***H01H 71/04***

H01H 73/06 → (51) ***H01H 71/02***

H01H 73/18 → (51) ***H01H 9/34***

H01H 83/20 → (51) ***H01H 71/02***

H01H 83/20 → (51) ***H01H 71/52***

---

(51) ***H01H 83/22*** (11) **4 064 318 A1**
(52) **H01H 83/226;** H01H 71/1072; H01H 71/505
(25) Fr (26) Fr
(21) 22164376.0 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 FR 2103122
(54) • *ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ÉLECTRIQUE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BURNOT, Claude, 38130 ECHIROLLES, FR
LEBEAU, Bernard, 38190 LES ADRETS, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01H 83/22 → (51) ***H01H 71/02***

H01H 83/22 → (51) ***H01H 71/04***

H01H 83/22 → (51) ***H01H 71/52***

---

(51) ***H01H 85/02*** (11) **4 064 319 A1**
H01H 85/20 ***H01H 9/10***
(52) **H01H 85/0241; H01H 9/10;** H01H 1/58; H01H 85/20; H01H 2085/025; H01H 2085/208
(25) En (26) En
(21) 22161772.3 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 US 202163165371 P
(54) • *BEFESTIGEN EINER ISOLIERTEN EINZELNEN STIFTSICHERUNG AN EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG*
• *ATTACHING AN ISOLATED SINGLE STUD FUSE TO AN ELECTRICAL DEVICE*
• *FIXATION D'UN FUSIBLE À GOUJON UNIQUE ISOLÉ SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US
(72) SCHWARTZ, Geoffrey, Chicago, 60631, US
BIANCHIN, Tiziano, Chicago, 60631, US
TINTO, Massimiliano, Chicago, 60631, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***H01H 85/10*** (11) **4 064 320 A1**
H01H 85/12
(52) **H01H 85/10; H01H 85/12;** H01H 85/0418; H01H 85/0458; H01H 85/06; H01H 85/165; H01H 2085/0414; H01H 2085/383
(25) En (26) En
(21) 22164128.5 (22) 24.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 US 202117212769

(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG MIT LASER-GETRIMMTEM SCHMELZELEMENT*
• *PROTECTION DEVICE WITH LASER TRIMMED FUSIBLE ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION AVEC ÉLÉMENT DE FUSIBLE PROFILÉ AU LASER*

(71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US

(72) Dela Torre, P-A-Homer II, Chicago, 60631, US
Retardo, Roel Santos, Chicago, 60631, US
Berenguel, Kent Harvey Mercado, Chicago, 60631, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01H 85/12 → (51) ***H01H 85/10***

H01H 85/20 → (51) ***H01H 85/02***

H01H 85/30 → (51) ***G01R 31/74***

(51) ***H01J 1/304*** (11) **4 064 321 A1**
H01J 9/02

(52) **H01J 1/3044; H01J 9/025;** H01J 2201/30415; H01J 2201/30426; H01J 2201/30469; H01J 2237/06341

(25) En (26) En

(21) 21187464.9 (22) 23.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 CN 202110328379

(54) • *MIT MATERIAL MIT NIEDRIGER ARBEITSFUNKTION MODIFIZIERTE CARBONNANOMATERIALFUNKTIONALISIERTE NADELSPITZE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CARBON NANOMATERIAL FUNCTIONALIZED NEEDLE TIP MODIFIED WITH LOW WORK FUNCTION MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *POINTE D'AIGUILLE FONCTIONNALISÉE EN NANOMATÉRIAU DE CARBONE À MATÉRIAU DE FONCTION DE TRAVAIL MODIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) National Center For Nanoscience And Technology, No. 11 Beiyitiao Alley Zhongguancun Haidian District, Beijing 100190, CN

(72) Xu, Jianxun, Beijing, Beijing 100190, CN
Zhao, Yuliang, Beijing, Beijing 100190, CN
Ge, Yifei, Beijing, Beijing 100190, CN

(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

H01J 9/02 → (51) ***H01J 1/304***

(51) ***H01J 37/22*** (11) **4 064 322 A1**
B23K 26/12

(52) **H01J 37/226; B23K 26/1224; B23K 26/123; B23K 26/125; B23K 26/127**

(25) En (26) En

(21) 22163312.6 (22) 21.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 US 202117211657

(54) • *IN-SITU-LASER-WIEDERABLAGERUNGS-REDUZIERUNG DURCH KONTROLLIERTE GASSTRÖMUNG UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON KONTAMINATIONEN*
• *IN-SITU LASER REDEPOSITION REDUCTION BY A CONTROLLED GAS FLOW AND A SYSTEM FOR REDUCING CONTAMINATION*
• *RÉDUCTION DE REDÉPOSITION LASER IN-SITU PAR UN FLUX DE GAZ COMMANDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION DE CONTAMINATION*

(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US

(72) Gancarcik, Tomás, 5602 BS Eindhoven, NL
Dekan, Ivan, 5602 BS Eindhoven, NL
Krobot, David, 5602 BS Eindhoven, NL
Trnkócy, Tomás, 5602 BS Eindhoven, NL
Randolph, Steven, 5602 BS Eindhoven, NL
Geurts, Remco, 5602 BS Eindhoven, NL

(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

(51) ***H01J 37/26*** (11) **4 064 323 A1**

(52) **H01J 37/265;** H01J 2237/221

(25) En (26) En

(21) 22163350.6 (22) 21.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 US 202117214747

(54) • *ERFASSUNG MIT DOPPELTER GESCHWINDIGKEIT FÜR DRIFTKORRIGIERTE, SCHNELLE, DOSISARME, ADAPTIVE BILDGEBUNG MIT GELADENEN TEILCHEN*
• *DUAL SPEED ACQUISITION FOR DRIFT CORRECTED, FAST, LOW DOSE, ADAPTIVE COMPOSITIONAL CHARGED PARTICLE IMAGING*
• *ACQUISITION À DOUBLE VITESSE POUR IMAGERIE ADAPTATIVE COMPOSITIONNELLE DE PARTICULES CHARGÉES, À FAIBLE DOSE, RAPIDE ET À CORRECTION DE DÉRIVE*

(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124, US

(72) Potocek, Pavel, 5602 BS Eindhoven, NL
Schoenmakes, Remco, 5602 BS Eindhoven, NL
Peemen, Maurice, 5602 BS Eindhoven, NL
Freitag, Bert, 5602 BS Eindhoven, NL

(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

(51) ***H01J 37/32*** (11) **4 064 324 A1**
H01Q 1/26

(52) **H01J 37/32; H01Q 1/26**

(25) Ko (26) En

(21) 21756465.7 (22) 19.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002139 19.02.2021

(87) WO 2021/167408 2021/34 26.08.2021

(30) 19.02.2020 KR 20200020705
19.02.2020 KR 20200020704

(54) • *ANTENNENSTRUKTUR UND PLASMAERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA STRUCTURE AND PLASMA GENERATING DEVICE USING SAME*
• *STRUCTURE D'ANTENNE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PLASMA L'UTILISANT*

(71) En2Core Technology, Inc, 77, Jikdong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34127, KR

(72) UHM, Sae Hoon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18445, KR
LEE, Yun Seong, Daejeon 34050, KR
SOHN, Yeong Hoon, Daejeon 34050, KR
PARK, Se Hong, Daejeon 35200, KR

(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01J 37/34*** (11) **4 064 325 A1**
C23C 14/34 ***C23C 14/35***

(52) **H01J 37/3476; C23C 14/3485; C23C 14/352; H01J 37/3405; H01J 37/3438; H01J 37/3444; H01J 37/3467**

(25) En (26) En

(21) 22172770.4 (22) 15.04.2016

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

(30) 27.04.2015 US 201514697267

(54) • *RATENERWEITERTES GEPULSTES GLEICHSTROM-SPUTTERSYSTEM*
• *RATE ENHANCED PULSED DC SPUTTERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PULVÉRISATION CATHODIQUE CC PULSÉ À FRÉQUENCE AMÉLIORÉE*

(71) AES Global Holdings, Pte. Ltd., 80 Robinson Road 02-00, Singapore 068898.3, SG

(72) PELLEYMOUNTER, DOUGLAS, Grand Rapids, MN 55744, US

(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(62) 18158711.4 / 3 349 236
16165652.5 / 3 089 196

H01J 49/06 → (51) ***G01N 27/62***

(51) ***H01L 21/02*** (11) **4 064 326 A1**

(52) **H01L 21/02378; H01L 21/02433; H01L 21/02529; H01L 21/0262**

(25) En (26) En

(21) 22160108.1 (22) 04.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 JP 2021053223
25.01.2022 JP 2022009513

(54) • *EPITAXIALES SILIZIUMCARBID-SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *SILICON CARBIDE EPITAXIAL SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *SUBSTRAT ÉPITAXIAL DE CARBURE DE SILICIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP

(72) Miura, Tsuyoshi, Tokyo, JP
Ichikawa, Hodaka, Tokyo, JP
Kimura, Naoya, Tokyo, JP
Okuda, Hiroyuki, Tokyo, JP

Hirooka, Taisuke, Tokyo, JP
(74) Fleuchaus, Michael A., Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

H01L 21/28 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 21/301 → (51) ***H01S 5/22***

(51) ***H01L 21/3065*** (11) **4 064 327 A1**
H01L 21/314 ***C23C 16/44***
(52) **C23C 16/02; C23C 16/44**
(25) Ja (26) En
(21) 20890781.6 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/041240 04.11.2020
(87) WO 2021/100466 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019209166
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON ANHAFTENDEM MATERIAL UND FILMBILDENDES VERFAHREN*
• *METHOD FOR REMOVING ADHERING MATERIAL AND FILM FORMING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RETRAIT DE MATÉRIAU D'ADHÉRENCE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM*
(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) TANIMOTO, Yosuke, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01L 21/314 → (51) ***H01L 21/3065***

H01L 21/331 → (51) ***H01L 29/51***

(51) ***H01L 21/48*** (11) **4 064 328 A1**
H01L 23/053 ***H01L 25/07***
H01L 23/10 ***H01L 23/373***
H01L 23/498 *H01L 21/50*
H01L 23/06 *H01L 23/04*
H01L 23/24
(52) **H01L 23/053; H01L 21/4803; H01L 23/10; H01L 23/49811; H01L 25/072;** H01L 21/50; H01L 23/04; H01L 23/06; H01L 23/24; H01L 23/3735; H01L 2224/32225; H01L 2224/48227; H01L 2224/48472; H01L 2224/73265; H01L 2924/181
(25) En (26) En
(21) 21164771.4 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GEHÄUSE, HALBLEITERMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HOUSING, SEMICONDUCTOR MODULE AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME*
• *BOÎTIER, MODULE SEMI-CONDUCTEUR ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) UHLIG, Johannes, 59494 Soest, DE
KRUGMANN, Jens, 33100 Paderborn, DE
NOLTEN, Ulrich, 59602 Rüthen, DE
NOTTELMANN, Regina, 59505 Bad Sassendorf, DE
UNRAU, Arthur, 59590 Geseke, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) ***H01L 21/48*** (11) **4 064 329 A2**
H01L 23/498
(52) **H01L 21/4853; H01L 23/3735; H01L 23/49811;** H05K 3/328
(25) En (26) En
(21) 22164135.0 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 US 202117211028
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES LEISTUNGSANSCHLUSSES MIT EINEM SUBSTRAT IN EINEM HALBLEITERGEHÄUSE*
• *METHOD TO CONNECT POWER TERMINAL TO SUBSTRATE WITHIN SEMICONDUCTOR PACKAGE*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION DE TERMINAL ÉLECTRIQUE SUR UN SUBSTRAT DANS UN BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US
(72) Arjmand, Elaheh, Chicago, 60631, US
Seiroco, Hamilton, Chicago, 60631, US
Spann, Thomas, Chicago, 60631, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01L 21/48 → (51) ***H01L 23/498***

(51) ***H01L 21/52*** (11) **4 064 330 A1**
H01L 21/60 ***H01L 21/67***
H05K 13/00 ***H05K 13/04***
(52) **H01L 21/50; H01L 21/52; H01L 21/67; H05K 13/00; H05K 13/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19953592.3 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/045704 21.11.2019
(87) WO 2021/100185 2021/21 27.05.2021
(54) • *BAUTEILMONTAGESYSTEM, BAUTEILZUFÜHRVORRICHTUNG UND BAUTEILMONTAGEVERFAHREN*
• *COMPONENT MOUNTING SYSTEM, COMPONENT FEEDER, AND COMPONENT MOUNTING METHOD*
• *SYSTÈME DE MONTAGE DE COMPOSANTS, DISTRIBUTEUR DE COMPOSANTS, ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
(71) Bondtech Co., Ltd., 77, Ishiharanishimachi Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 6018366, JP
(72) YAMAUCHI, Akira, Kyoto-shi, Kyoto 601-8366, JP
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

H01L 21/52 → (51) ***B22F 7/08***

(51) ***H01L 21/60*** (11) **4 064 331 A1**
B23K 1/20 *H01L 25/07*
(52) **B23K 20/026; B23K 1/0016; B23K 1/008;** B23K 2101/42; H01L 25/072; H01L 2224/29005; H01L 2224/29083; H01L 2224/291; H01L 2224/29109; H01L 2224/29111; H01L 2224/29113; H01L 2224/29116; H01L 2224/29139; H01L 2224/29144; H01L 2224/32225; H01L 2224/32238; H01L 2224/40225; H01L 2224/40499; H01L 2224/48227; H01L 2224/48229; H01L 2224/48472; H01L 2224/73263; H01L 2224/73265; H01L 2224/83011; H01L 2224/83024; H01L 2224/83075; H01L 2224/8309; H01L 2224/83143; H01L 2224/83203; H01L 2224/83815; H01L 2224/83907; H01L 2224/83986
(25) En (26) En
(21) 21164770.6 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES ERSTEN VERBINDUNGSPARTNERS AN EINEM ZWEITEN VERBINDUNGSPARTNER*
• *METHOD FOR ATTACHING A FIRST CONNECTION PARTNER TO A SECOND CONNECTION PARTNER*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN PREMIER PARTENAIRE DE CONNEXION À UN SECOND PARTENAIRE DE CONNEXION*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) HEINRICH, Alexander, 93077 Bad Abbach, DE
WATERLOO, Andreas, 93049 Regensburg, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01L 21/60 → (51) ***H01L 21/52***

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/52***

H01L 21/768 → (51) ***H01L 27/15***

(51) ***H01L 21/8234*** (11) **4 064 332 A1**
H01L 27/06 ***H01L 27/146***
H04N 5/369 ***H04N 5/374***
(52) **H01L 21/8234; H01L 27/06; H01L 27/146; H04N 5/369; H04N 5/374**
(25) Ja (26) En
(21) 20890170.2 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042691 17.11.2020
(87) WO 2021/100675 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 JP 2019207923
(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) MATSUMURA, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
MACHIDA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

KIDO, Hideo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
FUKUI, Ryo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
SHIIHARA, Yu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***H01L 21/8234*** (11) **4 064 333 A1**
H01L 27/088 *H01L 21/74*
H01L 23/528
(52) **H01L 21/823481; H01L 21/823475; H01L 27/088;** H01L 21/743; H01L 21/823437; H01L 23/5286; H01L 27/0886
(25) En (26) En
(21) 22157125.0 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 US 202117209304
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSSTRUKTUREN MIT GATESCHNITTEN ÜBER VERGRABENEN STROMSCHIENEN*
• *INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURES WITH GATE CUTS ABOVE BURIED POWER RAILS*
• *STRUCTURES DE CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC DES DÉCOUPES DE GRILLES AU-DESSUS DE RAILS D'ALIMENTATION ENFOUIS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WEI, Andy Chih-Hung, Yamhill, 97148, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H01L 21/8238*** (11) **4 064 334 A1**
H01L 29/66
(52) **H01L 21/823821; H01L 21/823892; H01L 29/66795**
(25) En (26) En
(21) 22157639.0 (22) 20.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 US 202117211745
(54) • *RIPPENDOTIERUNG UND DARAUS RESULTIERENDE INTEGRIERTE SCHALTUNGSSTRUKTUREN*
• *FIN DOPING AND INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURES RESULTING THEREFROM*
• *DOPAGE DES AILETTES ET STRUCTURES DE CIRCUITS INTÉGRÉS AINSI OBTENUES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LILAK, Aaron D., Beaverton, 97007, US
WEBER, Cory, Hillsboro, 97124, US
CEA, Stephen M., Hillsboro, 97124, US
PIPES, Leonard C., Beaverton, 97006, US
HWANGBO, Seahee, Beaverton, 97006, US
MEHANDRU, Rishabh, Portland, 97221, US
KEYS, Patrick, Beaverton, 97006, US
YAUNG, Jack, Hillsboro, 97123, US
OU, Tzu-Min, Portland, 97229, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

---

(51) ***H01L 23/00*** (11) **4 064 335 A1**
H01L 25/075 ***H01L 33/00***
H01L 33/20 ***H01L 33/36***
G01R 1/067
(52) H01L 2224/95101
(25) Ko (26) En
(21) 19953619.4 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/016320 26.11.2019
(87) WO 2021/100947 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 KR 20190151577
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTEMITTIERENDEN HALBLEITERELEMENTEN UND DAFÜR VERWENDETE SELBSTMONTAGE-VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING DISPLAY DEVICE USING SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING ELEMENTS AND SELF-ASSEMBLY DEVICE USED THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT DES ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS À SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF D'AUTO-ASSEMBLAGE UTILISÉ À CET EFFET*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Soohyun, Seoul 06772, KR
KIM, Dohan, Seoul 06772, KR
CHOI, Wonseok, Seoul 06772, KR
KIM, Youngdo, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/495***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/498***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 25/18***

H01L 23/053 → (51) ***H01L 21/48***

H01L 23/10 → (51) ***H01L 21/48***

H01L 23/16 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 23/34 → (51) ***H05K 7/20***

H01L 23/367 → (51) ***H01L 23/473***

H01L 23/373 → (51) ***H01L 21/48***

H01L 23/427 → (51) ***G06F 1/20***

---

(51) ***H01L 23/473*** (11) **4 064 336 A1**
H05K 7/20 ***H01L 23/367***
(52) **H01L 23/473; H05K 7/20927;** H01L 2924/0002
(25) En (26) En
(21) 22173123.5 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.10.2012 JP 2012238284
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) ADACHI, Shinichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 13851646.3 / 2 824 703

---

(51) ***H01L 23/48*** (11) **4 064 337 A1**
(52) **H01L 23/48**
(25) Zh (26) En
(21) 19955622.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/125365 13.12.2019
(87) WO 2021/114281 2021/24 17.06.2021
(54) • *ELEKTRONISCHES BAUTEIL, LEITERPLATTE DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC COMPONENT, CIRCUIT BOARD HAVING SAME, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ COMPRENANT CELUICI ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Chenyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MO, Ruiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H01L 23/495*** (11) **4 064 338 A1**
H01L 23/498 ***H01L 23/00***
(52) **H01L 24/40; H01L 23/49524; H01L 23/49562; H01L 24/41;** H01L 2224/0603; H01L 2224/32245; H01L 2224/40245
(25) En (26) En
(21) 21214310.1 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 JP 2021047248
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) YAMAGUCHI, Kakeru, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01L 23/495*** (11) **4 064 339 A1**
(52) **H01L 23/49524; H01L 23/49562;** H01L 23/49551; H01L 2224/32245; H01L 2224/40245
(25) En (26) En
(21) 21214358.0 (22) 14.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 JP 2021047247

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP

(72) Yamaguchi, Kakeru, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP

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

---

(51) ***H01L 23/498*** (11) **4 064 340 A1**

(52) **H01L 23/49833;** H01L 23/49844; H01L 23/645; H01L 25/072; H01L 2224/0603; H01L 2224/32225; H01L 2224/49111; H01L 2224/73265

(25) En (26) En

(21) 21164586.6 (22) 24.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *POWER SEMICONDUCTOR MODULE AND MANUFACTURING METHOD*
• *MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH

(72) GUILLON, David, 8857 Vorderthal, CH
MALEKI, Milad, 5417 Untersiggenthal, CH

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H01L 23/498*** (11) **4 064 341 A1**

(52) **H01L 23/49816**

(25) En (26) En

(21) 21173923.0 (22) 14.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 US 202117214141

(54) • *SUBSTRAT MIT LEITFÄHIGEN KONTAKTFLÄCHEN UND LEITFÄHIGEN SCHICHTEN*
• *SUBSTRATE WITH CONDUCTIVE PADS AND CONDUCTIVE LAYERS*
• *SUBSTRAT AYANT DES PLOTS CONDUCTEURS ET DES COUCHES CONDUCTRICES*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) SU, Peng, Sunnyvale, CA California 94089, US
AHMED, Omar, Sunnyvale, CA California 94089, US
GLASAUER, Bernard H., Sunnyvale, CA California 94089, US

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

---

(51) ***H01L 23/498*** (11) **4 064 342 A1**
H01L 21/48 ***H01L 23/00***
H01L 23/538

(52) **H01L 23/49822; H01L 21/4857; H01L 21/6835; H01L 23/49866; H01L 23/5383;** H01L 24/97; H01L 2221/68345

(25) En (26) En

(21) 22158247.1 (22) 23.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 US 202117213551

(54) • *UMVERTEILUNGSSCHICHTEN FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN MIT METALL-ISOLATOR-METALL(MIM)-KONDENSATOREN*
• *INTEGRATED CIRCUIT PACKAGE REDISTRIBUTION LAYERS WITH METAL-INSULATOR-METAL (MIM) CAPACITORS*
• *COUCHES DE REDISTRIBUTION DE CONDITIONNEMENT DE CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC CONDENSATEURS MÉTAL-ISOLANT-MÉTAL (MIM)*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) O´SULLIVAN, David, 85521 Ottobrunn, DE
SEIDEMANN, Georg, 84036 Landshut, DE
WAIDHAS, Bernd, 93186 Pettendorf, DE
BAUMEISTER, Horst, 81476 Munich, DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H01L 23/498 → (51) ***H01L 21/48***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/495***

---

(51) ***H01L 23/538*** (11) **4 064 343 A1**

(52) **H01L 23/5389**

(25) En (26) En

(21) 22162855.5 (22) 18.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 CN 202110313927
16.06.2021 CN 202110667460

(54) • *BAUTEILTRÄGER MIT EINEM SPALT UM DIE KOMPONENTE IM KERN HERUM UND GEFÜLLT MIT DEM ERSTEN MATERIAL IM UNTEREN TEIL UND MIT DEM ZWEITEN MATERIAL IM OBEREN TEIL*
• *COMPONENT CARRIER WITH GAP AROUND COMPONENT IN CORE AND FILLED WITH FIRST MATERIAL IN BOTTOM PORTION AND WITH SECOND MATERIAL IN TOP PORTION*
• *SUPPORT DE COMPOSANT AVEC UN ESPACE AUTOUR DU COMPOSANT DANS LE NOYAU ET REMPLI D'UN PREMIER MATÉRIAU DANS LA PARTIE INFÉRIEURE ET D'UN SECOND MATÉRIAU DANS LA PARTIE SUPÉRIEURE*

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT

(72) Baftiri, Artan, Chongqing, CN

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H01L 23/538 → (51) ***H01L 23/498***

H01L 23/538 → (51) ***H01L 23/64***

H01L 23/538 → (51) ***H01L 25/07***

---

(51) ***H01L 23/64*** (11) **4 064 344 A2**
H01L 23/538 ***H01L 25/065***
H01L 25/18 *H01L 23/31*
H01L 23/62 *H05K 1/16*

(52) **H01L 23/645; H01L 23/5383; H01L 25/0655; H01L 25/18;** H01L 23/3128; H01L 23/62; H01L 24/47; H01L 2224/16227; H01L 2224/16265; H01L 2224/48227; H01L 2224/48265; H01L 2924/19042; H01L 2924/19103; H01L 2924/19106; H05K 1/165

(25) En (26) En

(21) 22157658.0 (22) 21.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.03.2021 US 202117190542

(54) • *HALBLEITERVORRICHTUNGSGEHÄUSE MIT GALVANISCHER TRENNUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE PACKAGE HAVING GALVANIC ISOLATION AND METHOD THEREFOR*
• *EMBALLAGE DE DISPOSITIF DE SEMICONDUCTEURS DOTÉ D'UNE ISOLATION GALVANIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) Carpenter, Burton Jesse, 5656 AG Eindhoven, NL
Brauchler, Fred T., 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H01L 25/065 → (51) ***H01L 23/64***

---

(51) ***H01L 25/07*** (11) **4 064 345 A1**
H01L 23/16

(52) **H01L 25/072; H01L 23/16; H01L 24/72**

(25) En (26) En

(21) 21163949.7 (22) 22.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *CHIPVERPACKUNG MIT PORÖSER ELASTISCH VERFORMBARER SCHICHT*
• *CHIP PACKAGE WITH POROUS ELASTICALLY DEFORMABLE LAYER*
• *BOÎTIER DE PUCE AVEC COUCHE POREUSE DÉFORMABLE ÉLASTIQUEMENT*

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH

(72) DUGAL, Franc, 8121 Benglen, CH

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H01L 25/07*** (11) **4 064 346 A1**
H01L 23/538

(52) **H01L 25/18; H01L 24/49; H01L 25/072;** H01L 23/5386

(25) En (26) En

(21) 21164927.2 (22) 25.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LEISTUNGSMODUL MIT SCHALTELEMENTEN UND DIODEN*
• *POWER MODULE COMPRISING SWITCH ELEMENTS AND DIODES*
• *MODULE DE PUISSANCE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE COMMUTATION ET DES DIODES*

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brueggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) SCHROEDER, Arne, 3012 Bern, CH
ORTIZ, Gabriel Ignacio, 8005 Zürich, CH

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 25/07 → (51) ***H01L 21/48***

H01L 25/075 → (51) ***G09F 9/302***

H01L 25/075 → (51) ***H01L 23/00***

(51) ***H01L 25/18*** (11) **4 064 347 A1**
H01L 23/00 *H01L 25/065*

(52) **H01L 25/18; H01L 23/562;** H01L 25/0655; H01L 2224/16227; H01L 2924/1433; H01L 2924/1434; H01L 2924/15192

(25) En (26) En

(21) 22163232.6 (22) 21.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 US 202163164480 P
30.09.2021 US 202117491072

(54) • *ERWEITERTE HBM-OFFSETS IN 2,5D-INTERPOSERN*
• *EXTENDED HBM OFFSETS IN 2.5D INTERPOSERS*
• *DÉCALAGES HBM ÉTENDUS DANS DES INTERPOSEURS 2.5D*

(71) Broadcom International Pte. Ltd., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG

(72) ALI, Mohamed Anwar, San Jose, 95125, US
TRAN, Thinh Quang, San Jose, 95121, US
LAU, Tauman T., San Jose, 95135, US

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H01L 25/18 → (51) ***H01L 23/64***

H01L 27/06 → (51) ***H01L 21/8234***

(51) ***H01L 27/08*** (11) **4 064 348 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21893119.4 (22) 30.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/103636 30.06.2021

(87) WO 2022/160594 2022/31 04.08.2022

(30) 28.01.2021 CN 202110116929

(54) • *HALBLEITERSTRUKTUR*
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE*
• *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE*

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230000, CN

(72) WANG, Lin, Hefei, Anhui 230000, CN

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

H01L 27/088 → (51) ***H01L 21/8234***

(51) ***H01L 27/098*** (11) **4 064 349 A1**
H03K 17/10

(52) **H03K 17/0822; H03K 17/102;** H03K 2017/0806; H03K 2017/6875

(25) En (26) En

(21) 21216651.6 (22) 17.11.2014

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

(30) 15.11.2013 US 201361904777 P

(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUM STEUERN EINES ABREICHERUNGS-TRANSISTORS*
• *METHOD AND CIRCUITRY FOR CONTROLLING A DEPLETION-MODE TRANSISTOR*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE COMMANDE DE TRANSISTOR À MODE D'APPAUVRISSEMENT*

(71) Texas Instruments Incorporated, 7839 Churchill Way Mail Station 3999, Dallas, Texas 75251, US

(72) SEEMAN, Michael, Douglas, San Jose, 95126, US
BAHL, Sandeep R., Palo Alto, 94306, US
ANDERSON, David I., Saratoga, 95070, US

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(62) 14861236.9 / 3 080 845

H01L 27/12 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **4 064 350 A1**
G01S 7/4863

(52) **H01L 27/14603; G01S 7/4816; G01S 7/4817; G01S 7/4863; G01S 17/42; H01L 27/14612**

(25) En (26) En

(21) 21193777.6 (22) 30.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 JP 2021049153

(54) • *LICHTDETEKTOR*
• *LIGHT DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE LUMIÈRE*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

(72) KOKUBUN, Koichi, Tokyo, 105-0023, JP
MATSUMOTO, Nobu, Tokyo, 105-0023, JP
SENGOKU, Mitsuhiro, Tokyo, 105-0023, JP

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

(51) ***H01L 27/146*** (11) **4 064 351 A2**

(52) **H01L 27/1463; H01L 27/14656**

(25) En (26) En

(21) 22163796.0 (22) 23.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 US 202163165203 P
15.07.2021 US 202163221945 P
21.03.2022 US 202217699546

(54) • *FOTODETEKTIONSAPPARAT*
• *PHOTO-DETECTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PHOTODÉTECTION*

(71) Artilux Inc., 101 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US

(72) NA, Yun-Chung, San Jose, 95129, US
CHEN, Chien-Yu, 302 Zhubei, TW
YANG, Ming-Jay, 30288 Zhubei, TW
CHIANG, Jung-Chin, Menlo Park, 94025, US
LU, Yen-Cheng, 30288 Zhubei, TW

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

(51) ***H01L 27/146*** (11) **4 064 352 A2**

(52) **H01L 27/14618**

(25) En (26) En

(21) 22163912.3 (22) 23.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 JP 2021051287
25.03.2021 JP 2021051288

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*

(71) MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., 2-11-2 Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP

(72) NAKANE, TAKETOMO, TAMA-SHI, 206-8567, JP
HAYAKAWA, Etsuji, TAMA-SHI, 206-8567, JP

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

(51) ***H01L 27/146*** (11) **4 064 353 A1**
G02B 5/20

(52) **H01L 27/14629; G02B 5/204; H01L 27/14621; H01L 27/14625; H01L 27/14643;** G02B 6/105

(25) En (26) En

(21) 22164236.6 (22) 18.06.2018

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

(30) 21.06.2017 EP 17177092

(54) • *OPTISCHE KOMPONENTE MIT WELLENLEITERBASIERTEM FILTER*
• *OPTICAL COMPONENT WITH WAVEGUIDE BASED FILTER*
• *COMPOSANT OPTIQUE AYANT UN FILTRE À BASE DE GUIDE D'ONDES*

(71) Life Technologies GmbH, Frankfurter Strasse 129 B, 64293 Darmstadt, DE

(72) WOEHLER, Christian Farhad, 64293 Darmstadt, DE

(74) Wöhler, Christian, Life Technologies Frankfurter Straße 129 B, 64293 Darmstadt, DE

(62) 18733819.9 / 3 639 301

H01L 27/146 → (51) ***G01C 3/06***

H01L 27/146 → (51) ***G01J 5/06***

H01L 27/146 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***H01L 27/15*** (11) **4 064 354 A1**
H01L 21/768 ***H01L 21/28***

(52) **H01L 21/28; H01L 21/768; H01L 27/15**
(25) Ko (26) En
(21) 20889395.8 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/004349 30.03.2020
(87) WO 2021/100983 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 KR 20190151388
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, Chang Ho, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
JEONG, Hye Ran, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
BAE, Sun Geun, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
LEE, Hyo Seob, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 27/15 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01L 27/30*** (11) **4 064 355 A1**
H01L 51/42
(52) **H01L 27/301;** H01L 51/4206
(25) En (26) En
(21) 22161675.8 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 JP 2021048846
08.03.2022 JP 2022035341
(54) • *SOLARZELLENMODUL*
• *SOLAR CELL MODULE*
• *MODULE DE CELLULE SOLAIRE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HORIUCHI, Tamotsu, Tokyo, 143-8555, JP
TAMOTO, Nozomu, Tokyo, 143-8555, JP
TANAKA, Yuuji, Tokyo, 143-8555, JP
KANEI, Naomichi, Tokyo, 143-8555, JP
IDE, Takahiro, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01L 27/32*** (11) **4 064 356 A1**
H01L 51/52 ***H01L 27/12***
(52) **H01L 27/12; H01L 27/32; H01L 51/52**
(25) Zh (26) En
(21) 19945439.8 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/120221 22.11.2019
(87) WO 2021/097798 2021/21 27.05.2021
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) ZHANG, Bo, Beijing 100176, CN
DONG, Xiangdan, Beijing 100176, CN
WANG, Rong, Beijing 100176, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H01L 27/32*** (11) **4 064 357 A1**
(52) **H01L 27/3276;** H01L 2227/323
(25) Zh (26) En
(21) 19945471.1 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/119953 21.11.2019
(87) WO 2021/097754 2021/21 27.05.2021
(54) • *ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) LIU, Tingliang, Beijing 100176, CN
YANG, Huijuan, Beijing 100176, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100176, CN
LEE, Sangwon, Beijing 100176, CN
WANG, Yu, Beijing 100176, CN
HUANGFU, Lujiang, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H01L 27/32*** (11) **4 064 358 A1**
(52) **H01L 51/5246; H01L 27/32**
(25) Zh (26) En
(21) 19946248.2 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/119581 20.11.2019
(87) WO 2021/097690 2021/21 27.05.2021
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) XU, Peng, Beijing 100176, CN
DENG, Jiangtao, Beijing 100176, CN
DING, Weiwei, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01L 27/32*** (11) **4 064 359 A1**
H01L 27/15 ***G09F 9/33***
(52) **G09F 9/33; H01L 27/15; H01L 27/32**
(25) Ko (26) En
(21) 19953642.6 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/016906 03.12.2019
(87) WO 2021/100955 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 KR 20190151505
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS USING LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE UTILISANT UN DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) LEE, Jaehyuk, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***H01L 27/32*** (11) **4 064 360 A1**
(52) **H01L 25/167; G09F 9/00; H01L 25/0753; H01L 27/32; H01L 27/3276; H04N 5/225;** H01L 33/62
(25) Zh (26) En
(21) 20890852.5 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/085884 21.04.2020
(87) WO 2021/098137 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 CN 201922027980 U
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEGERÄT*
• *DISPLAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE, PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, KunShan, Jiangsu 215300, CN
(72) CHANG, Miao, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
ZHANG, Lu, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
ZHANG, Jinfang, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
XU, Ji, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
XU, Chuanzhi, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H01L 27/32*** (11) **4 064 361 A1**
(52) **H01L 27/32**
(25) Zh (26) En
(21) 20899867.4 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/131920 26.11.2020
(87) WO 2021/115131 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 CN 201911284587
20.02.2020 CN 202010106846
(54) • *ANZEIGEBILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY SCREEN AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) AN, Yabin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Haiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PANG, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIAN, Xuhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/56***

(51) ***H01L 29/06*** (11) **4 064 362 A1**
H01L 29/78 ***H01L 29/08***
H01L 29/10 ***H01L 29/739***
(52) **H01L 29/7802; H01L 29/0619; H01L 29/0696; H01L 29/0878; H01L 29/1095; H01L 29/7395;** H01L 29/1608
(25) En (26) En
(21) 21163984.4 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT*
• *POWER SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SEMI-CONDUCTEUR D'ALIMENTATION*
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH
(72) MIHAILA, Andrei, 5415 Rieden, CH
RAHIMO, Munaf, 4716 Gänsbrunnen, CH
KNOLL, Lars, 5607 Hägglingen, CH
BELLINI, Marco, 8952 Schlieren, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/08 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/40 → (51) ***H01L 29/51***

H01L 29/40 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/49 → (51) ***H01L 29/739***

(51) ***H01L 29/51*** (11) **4 064 363 A1**
H01L 29/40 ***H01L 21/331***
H01L 29/739
(52) **H01L 29/516; H01L 29/401; H01L 29/517; H01L 29/66348; H01L 29/7397;** H01L 29/1608; H01L 29/41766; H01L 29/4238; H01L 29/66727; H01L 29/66734; H01L 29/7813
(25) En (26) En
(21) 21164635.1 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT ISOLIERTEM GATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LEISTUNGSMODUL DAMIT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE WITH AN INSULATED GATE, METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME AND POWER MODULE COMPRISING THE SAME*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR À GRILLE ISOLÉE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MODULE DE PUISSANCE LE COMPRENANT*
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH
(72) SALVATORE, Giovanni, 34170 Gorizia, IT
DE-MICHIELIS, Luca, 5000 Aarau, CH
VITALE, Wolfgang Amadeus, 5000 Aarau, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 29/66 → (51) ***H01L 21/8238***

(51) ***H01L 29/739*** (11) **4 064 364 A1**
H01L 29/78 ***H01L 29/423***
H01L 29/40 ***H01L 29/06***
H01L 29/49
(52) **H01L 29/407; H01L 29/0649; H01L 29/42376; H01L 29/4991; H01L 29/7397; H01L 29/7813;** H01L 29/1608; H01L 29/41766
(25) En (26) En
(21) 21164244.2 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT GRABENSTRUKTUR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING A TRENCH STRUCURE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UNE STRUCTURE DE TRANCHÉE*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemens-strasse 2, 9500 Villach, AT
(72) WEBER, Hans, 83457 Bayerisch Gmain, DE
KAMMERLANDER, David, 9500 Villach, AT
RIEGLER, Andreas, 9241 Lichtpold, AT
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H01L 29/739*** (11) **4 064 365 A2**
H01L 29/06 ***H01L 29/423***
(52) **H01L 29/7397; H01L 29/0696; H01L 29/4238**
(25) En (26) En
(21) 22158409.7 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 JP 2021047617
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) ITOKAZU, Hiroko, Tokyo, 105-0023, JP
MATSUDAI, Tomoko, Tokyo, 105-0023, JP
IWAKAJI, Yoko, Tokyo, 105-0023, JP
KAWAMURA, Keiko, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H01L 29/739 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/739 → (51) ***H01L 29/51***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/739***

(51) ***H01L 29/786*** (11) **4 064 366 A1**
G02F 1/1368
(52) **H01L 29/42384; H01L 27/124; H01L 29/41733; H01L 29/423;** G02F 1/1368; G02F 1/133601; G02F 1/13471; G02F 1/136286
(25) Zh (26) En
(21) 20864332.0 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/120562 13.10.2020
(87) WO 2021/098411 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 CN 201911143764
(54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTOR, ARRAY-SUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *THIN FILM TRANSISTOR, ARRAY SUBSTRATE, AND DISPLAY APPARATUS*
• *TRANSISTOR À COUCHES MINCES, SUBSTRAT MATRICIEL ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Boe Display Technology Co., Ltd., Block 15 Group-A Zone-E of Industrial Park in Hefei New Station Xinzhan District, Hefei, Anhui, 230012, CN
(72) ZHANG, Yuntian, Beijing 100176, CN
RUI, Zhou, Beijing 100176, CN
JIANG, Peng, Beijing 100176, CN
YANG, Haipeng, Beijing 100176, CN
DAI, Ke, Beijing 100176, CN
ZHANG, Chunxu, Beijing 100176, CN
WU, Zhonghou, Beijing 100176, CN
TIAN, Li, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***H01L 31/0216*** (11) **4 064 367 A1**
(52) **H01L 31/0216**
(25) Zh (26) En
(21) 19953507.1 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/129771 30.12.2019
(87) WO 2021/098018 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 CN 201911142103
20.11.2019 CN 201922019213 U
(54) • *PARTIELLE TUNNELUNG EINER OXID-SCHICHTPASSIVIERUNGSKONTAKT-STRUKTUR EINER FOTOVOLTAISCHEN ZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL*
• *PARTIAL TUNNELING OXIDE LAYER PASSIVATION CONTACT STRUCTURE OF PHOTOVOLTAIC CELL AND PHOTO-VOLTAIC MODULE*
• *STRUCTURE DE CONTACT DE PASSIVA-TION DE COUCHE D'OXYDE À EFFET TUNNEL PARTIEL DE CELLULE PHOTO-VOLTAÏQUE ET MODULE PHOTOVOL-TAÏQUE*
(71) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
JINKO SOLAR CO., LTD., 1 Jinko Road ShangRao Economic Development Zone, ShangRao, Jiangxi 334100, CN
(72) YANG, Jie, Haining, Zhejiang 314416, CN
SUN, Haijie, Haining, Zhejiang 314416, CN
WANG, Zhao, Haining, Zhejiang 314416, CN
XU, Menglei, Haining, Zhejiang 314416, CN
ZHENG, Peiting, Haining, Zhejiang 314416, CN
ZHANG, Xinyu, Haining, Zhejiang 314416, CN
JIN, Hao, Haining, Zhejiang 314416, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H01L 31/042*** (11) **4 064 368 A1**
(52) **H01L 31/042**
(25) En (26) En
(21) 22382273.5 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 US 202163165283 P
(54) • *FOTOVOLTAIKANLAGE MIT KREUZKOPP-LUNG*
• *CROSS-TIED PHOTOVOLTAIC ARRAY*
• *RÉSEAU PHOTOVOLTAÏQUE CROISÉ*
(71) Sunpower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) Lance, Tamir, Los Gatos, CA, US
Hong Ng, Hoi, San Jose, CA, US
Okawa, David, Redwood City, CA, US
Rothschild Hoffman, Adam, Oakland, CA, US
(74) Moreno Nogales, Angeles, Avenida de Bruselas 13, 1 A, 28108 Alcobendas, Madrid, ES

H01L 31/103 → (51) ***G01J 5/06***

---

(51) ***H01L 31/107*** (11) **4 064 369 A1**
(52) **H01L 31/107**
(25) Ja (26) En
(21) 19953512.1 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/045086 18.11.2019
(87) WO 2021/100088 2021/21 27.05.2021
(54) • *LAWINENPHOTODIODE*
• *AVALANCHE PHOTODIODE*
• *PHOTODIODE À AVALANCHE*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) NADA, Masahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TATSUMI, Shoko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
YAMADA, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01L 31/107 → (51) ***H01S 5/0625***

H01L 31/12 → (51) ***H01S 5/0625***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/44***

H01L 33/02 → (51) ***H01L 33/44***

H01L 33/20 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 33/36 → (51) ***H01L 23/00***

---

(51) ***H01L 33/44*** (11) **4 064 370 A1**
H01L 33/00 ***H01L 33/02***
C09K 11/06
(52) **C09K 11/06; H01L 33/00; H01L 33/02; H01L 33/44**
(25) Ko (26) En
(21) 20890488.8 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/011850 03.09.2020
(87) WO 2021/101033 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 KR 20190151117
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTEL-LUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIGHT-EMITTING ELEMENT, DISPLAY APPARATUS, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT, APPAREIL D'AFFICHAGE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) JUNG, Jae Hoon, Seoul 06266, KR
HONG, Hye Jung, Cheonan-si Chung-cheongnam-do 31158, KR
KANG, Jong Hyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
YOO, Hee Yeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18472, KR
JO, Sung Chan, Seoul 06586, KR
CHO, Hyun Min, Seoul 06802, KR
(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H01L 33/64*** (11) **4 064 371 A1**
H01S 5/0239 ***H01S 5/024***
H01L 33/62 *H01L 23/34*
H01L 25/16 *H01S 5/183*
(52) **H01L 33/641; G01S 7/4814; H01L 33/644; H01S 5/0239; H01S 5/02476;** H01L 23/34; H01L 25/167; H01L 33/62; H01S 5/02345; H01S 5/02469; H01S 5/183
(25) En (26) En
(21) 21195227.0 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 JP 2021050362
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, WÄRMEÜBERTRAGUNGSELEMENT UND OPTISCHE MESSVORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE, HEAT TRANSFER MEMBER, AND OPTICAL MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, ÉLÉMENT DE TRANSFERT THERMIQUE, ET DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE*
(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) IGUCHI, Daisuke, Ebina-shi, Kanagawa, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

H01L 35/28 → (51) ***H04B 5/00***

---

(51) ***H01L 41/12*** (11) **4 064 372 A1**
H01L 41/20 ***H01L 41/47***
C30B 29/52
(52) **C30B 29/52; H01L 41/12; H01L 41/20; H01L 41/47**
(25) Ja (26) En
(21) 20888894.1 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/041260 04.11.2020
(87) WO 2021/100467 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 JP 2019207723
28.08.2020 JP 2020144760
(54) • *MAGNETOSTRIKTIVES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETOSTRIKTIVEN ELEMENTS*
• *MAGNETOSTRICTIVE MEMBER AND METHOD FOR PRODUCING MAGNETOS-TRICTIVE MEMBER*
• *ÉLÉMENT MAGNÉTOSTRICTIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT MAGNÉTOSTRICTIF*
(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) OKUBO, Kazuhiko, Ome-shi, Tokyo 198-8601, JP
KAWAMURA, Shotaro, Ome-shi, Tokyo 198-8601, JP
IZUMI, Kiyoshi, Ome-shi, Tokyo 198-8601, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H01L 41/18*** (11) **4 064 373 A2**
H01L 41/187 ***H01L 41/193***

(52) **H01L 41/193; H01L 41/183; H01L 41/1871; H01L 41/1873; H01L 41/1875; H01L 41/1876; H01L 41/1878**
(25) En (26) En
(21) 22160120.6 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 US 202163164679 P
15.02.2022 US 202217671733
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE VERBUNDFILAMENTE UND IHRE VERWENDUNG IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *PIEZOELECTRIC COMPOSITE FILAMENTS AND USE THEREOF IN ADDITIVE MANUFACTURING*
• *FILAMENTS COMPOSITES PIÉZOÉLECTRIQUES ET LEUR UTILISATION DANS LA FABRICATION ADDITIVE*
(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) VELLA, Sarah J, Milton, L9T 8E1, CA
ZHU, Yujie, Mississauga, L5B 0C2, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 41/187 → (51) ***H01L 41/18***

H01L 41/193 → (51) ***H01L 41/18***

H01L 41/20 → (51) ***H01L 41/12***

H01L 41/47 → (51) ***H01L 41/12***

(51) ***H01L 43/08*** (11) **4 064 374 A1**
G01R 33/02
(52) **G01R 33/02; H01L 43/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20889844.5 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/029194 30.07.2020
(87) WO 2021/100252 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 JP 2019211066
(54) • *MAGNETISCHER SENSOR*
• *MAGNETIC SENSOR*
• *CAPTEUR MAGNÉTIQUE*
(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
(72) AKUSHICHI, Taiju, Tokyo 103-6128, JP
KAMENO, Makoto, Tokyo 103-6128, JP
KASAJIMA, Tamon, Tokyo 103-6128, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 43/08 → (51) ***H01L 43/10***

(51) ***H01L 43/10*** (11) **4 064 375 A1**
H01F 10/32 ***H01L 43/08***
G11C 11/16
(52) **H01L 43/10; G01R 33/093; G01R 33/098; G11C 11/161; G11C 11/18; H01F 10/32; H01L 43/08;** G01R 33/0052
(25) En (26) En
(21) 21178307.1 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 US 202117210073
(54) • *MATERIAL MIT NEGATIVER SPIN-POLARISATION UND NEGATIVER ANISOTROPIE*
• *MATERIAL HAVING BOTH NEGATIVE SPIN POLARIZATION AND NEGATIVE ANISOTROPY*
• *MATÉRIAU POSSÉDANT UNE POLARISATION DE SPIN NÉGATIVE ET UNE ANISOTROPIE NÉGATIVE*
(71) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US
(72) OKAMURA, Susumu, San Jose, 95119, US
KAISER, Christian, San Jose, 95119, US
FREITAG, James Mac, San Jose, 95119, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01L 51/00 → (51) ***C07C 13/567***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 239/26***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 405/14***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 487/04***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 51/52***

(51) ***H01L 51/44*** (11) **4 064 376 A1**
(52) **H01L 51/448;** H01L 51/0036
(25) En (26) En
(21) 22160519.9 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.03.2021 JP 2021044329
(54) • *FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HIRANO, Tomoya, Tokyo, 143-8555, JP
ARAI, Ryota, Tokyo, 143-8555, JP
ITO, Takaya, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H01L 51/44 → (51) ***H01L 51/52***

H01L 51/50 → (51) ***C07C 13/567***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 239/26***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 405/14***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 487/04***

H01L 51/50 → (51) ***C08G 61/12***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **4 064 377 A1**
(52) **H01L 51/52**
(25) Zh (26) En
(21) 19945455.4 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/119775 20.11.2019
(87) WO 2021/097722 2021/21 27.05.2021
(54) • *OLED-ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *OLED DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE À DELO ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD., No. 118, Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) XU, Chuangxiang, Beijing 100176, CN
SHU, Shi, Beijing 100176, CN
YAO, Qi, Beijing 100176, CN
YUAN, Guangcai, Beijing 100176, CN
YUE, Yang, Beijing 100176, CN
HUANG, Haitao, Beijing 100176, CN
YU, Yong, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***H01L 51/52*** (11) **4 064 378 A1**
H01L 51/44 ***H01L 51/00***
(52) **H01L 51/5275; H01L 51/0097; H01L 51/44**
(25) En (26) En
(21) 21461526.2 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LICHTDURCHLÄSSIGE MEHRSCHICHTSTRUKTUR FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *A LIGHT-TRANSMISSIVE MULTILAYER STRUCTURE FOR OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *STRUCTURE MULTICOUCHE DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
(71) Saule S.A., Postepu 14B, 02-676 Warszawa, PL
(72) Spinelli, Pierpaolo, 50-149 Wroclaw, PL
Scigaj, Mateusz, 54-440 Wroclaw, PL
Wojciechowski, Konrad, 52-016 Wroclaw, PL
Ivanovska, Tanja, 50-502 Wroclaw, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 51/56***

(51) ***H01L 51/54*** (11) **4 064 379 A1**
C07F 1/02 ***C07F 1/04***
C07F 1/08 ***C07F 1/10***
(52) **H01L 51/0091; C07F 1/005;** H01L 51/5088
(25) En (26) En
(21) 21164584.1 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG SOWIE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTRONIC DEVICE, DISPLAY DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELECTRONIC DEVICE AS WELL AS COMPOUNDS FOR USE IN ORGANIC ELECTRONIC DEVICES*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE AINSI QUE DES COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES*

(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE

(72) SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE
UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01L 51/54*** (11) **4 064 380 A2**
C07C 13/00 ***C07C 15/00***
C07D 209/82 ***C07D 253/06***
C07F 5/02 ***C07F 15/00***

(52) **H01L 51/5004; C07C 13/00; C07C 15/00; C07D 209/82; C07D 253/06; C07F 5/027; C07F 15/0086; H01L 51/0052; H01L 51/0054; H01L 51/006; H01L 51/0061; H01L 51/0067; H01L 51/0072; H01L 51/0073; H01L 51/0074; H01L 51/008; H01L 51/0085; H01L 51/0087; H01L 51/0094; H01L 51/5012; H01L 51/5096;** H01L 2251/5384; H01L 2251/552

(25) En (26) En
(21) 22163366.2 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 KR 20210036754
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) SHIN, Hyosup, 17113 Yongin-si, KR
KO, Soobyung, 17113 Yongin-si, KR
NAIJO, Tsuyoshi, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Jiyoung, 17113 Yongin-si, KR

(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 51/54 → (51) ***C07D 487/04***

H01L 51/54 → (51) ***C09K 11/06***

---

(51) ***H01L 51/56*** (11) **4 064 381 A1**
H01L 51/52 ***H01L 27/32***

(52) **H01L 51/5253; H01L 27/3258; H01L 51/56;** H01L 2227/323; Y02E 10/549

(25) Zh (26) En
(21) 20888785.1 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/107393 06.08.2020
(87) WO 2021/098287 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 CN 201911138907
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGETAFEL, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING DISPLAY PANEL, DISPLAY PANEL, AND DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU D'AFFICHAGE, PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., New Developing Demonstration Industry Zone Gu'an, Langfang, Hebei 065500, CN

(72) WANG, Shoukun, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
QIN, Shaoyang, Kunshan, Jiangsu 215300, CN

(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H01M 4/00*** (11) **4 064 382 A1**
H01M 4/04 ***H01M 4/139***
H01M 4/485 ***H01M 4/62***
H01M 10/0525

(52) **H01M 4/00; H01M 4/0404; H01M 4/139; H01M 4/485; H01M 4/62; H01M 10/0525**

(25) En (26) En
(21) 22161685.7 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 JP 2021046737
13.01.2022 JP 2022003447
21.02.2022 JP 2022024744
(54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINER ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES ELEKTROCHEMISCHEN ELEMENTS*
• *LIQUID COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE, AND METHOD FOR PRODUCING ELECTROCHEMICAL ELEMENT*
• *COMPOSITION LIQUIDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) NAKAJIMA, Satoshi, Tokyo, 143-8555, JP
KURIYAMA, Hiromichi, Tokyo, 143-8555, JP
KAJITA, Tomomasa, Tokyo, 143-8555, JP
SAGISAKA, Toshiya, Tokyo, 143-8555, JP
TANTITARNTONG, Porraphon, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 4/04 → (51) ***B05B 1/34***

H01M 4/04 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/00***

---

(51) ***H01M 4/13*** (11) **4 064 383 A1**
H01M 4/134 ***H01M 4/38***
H01M 4/48 ***H01M 4/62***
H01M 4/587 ***H01M 4/36***

(52) **H01M 4/13; H01M 4/134; H01M 4/364; H01M 4/386; H01M 4/483; H01M 4/587; H01M 4/625;** H01M 10/0525; H01M 2004/027

(25) En (26) En
(21) 22153327.6 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 KR 20210038955
(54) • *ANODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ANODE FOR SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT*

(71) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) LEE, Yong Seok, 34124 Daejeon, KR
MIN, Jae Yun, 34124 Daejeon, KR
KIM, Jae Ram, 34124 Daejeon, KR
KIM, Jung Hwan, 34124 Daejeon, KR
BAE, Sang Won, 34124 Daejeon, KR
BAE, Ji Hee, 34124 Daejeon, KR
LEE, Myung Ro, 34124 Daejeon, KR
LEE, Jae Yeong, 34124 Daejeon, KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/70***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 50/403***

---

(51) ***H01M 4/131*** (11) **4 064 384 A1**
H01M 4/139 ***H01M 4/485***
H01M 10/052 ***H01M 10/058***

(52) **H01M 4/131; H01M 4/139; H01M 4/485; H01M 10/052; H01M 10/058;** Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22161197.3 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 CN 202110322068
(54) • *NEGATIVE ELEKTRODENPLATTE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *NEGATIVE ELECTRODE PLATE, ELECTROCHEMICAL DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province, Ningde City, Fujian 352100, CN
Dongguan Amperex Technology Limited, No. 1 Industrial West Road Songshan Lake High-tech Industrial Development Zone,

Dongguan City, Guangdong Province 523000, CN
(72) LI, Qinglin, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 4/131 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01M 4/133*** (11) **4 064 385 A1**
(52) **H01M 4/133;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20957150.4 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/121264 15.10.2020
(87) WO 2022/077371 2022/16 21.04.2022
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG*
• *SECONDARY BATTERY, MANUFACTURING METHOD FOR SAME, AND RELATED THERETO, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND DEVICE*
• *BATTERIE SECONDAIRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ASSOCIÉS*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) LI, Erling, Ningde, Fujian 352100, CN
KANG, Meng, Ningde, Fujian 352100, CN
DENG, Baida, Ningde, Fujian 352100, CN
HE, Libing, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/00***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/1395 → (51) ***C25D 1/00***

(51) ***H01M 4/21*** (11) **4 064 386 A1**
H01M 4/36 ***H01M 4/56***
H01M 4/62 ***H01M 10/06***
C01G 21/10
(52) **H01M 4/21; C01G 21/10; H01M 4/366; H01M 4/56; H01M 4/627; H01M 10/06**
(25) En (26) En
(21) 21164480.2 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KERN-SCHALE-PARTIKEL BASIEREND AUF BLEIMENNIGE FÜR BLEI-SÄURE-BATTERIEN*
• *CORE-SHELL PARTICLES BASED ON RED LEAD FOR LEAD-ACID BATTERIES*
• *PARTICULES DE TYPE NOYAU-ENVELOPPE À BASE DE PLOMB ROUGE POUR BATTERIES AU PLOMB-ACIDE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
Penox GmbH, Gothaer Straße 39, 99885 Ohrdruf, DE
(72) ESKEN, Daniel, 63526 Erlensee, DE
GLAGLA, Michael, 63796 Kahl a. Main, DE
BUSSAR, Rainer, 99885 Ohrdruf, DE
KIRCHGESSNER, Micha, 99089 Erfurt, DE
KLEIN, Ian, 38667 Bad Harzburg, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

H01M 4/29 → (51) ***C25D 1/00***

(51) ***H01M 4/36*** (11) **4 064 387 A1**
H01M 4/525 ***H01M 10/052***
(52) **H01M 4/36; H01M 4/525; H01M 10/052;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20890147.0 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/035248 17.09.2020
(87) WO 2021/100305 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208846
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(72) TOGO, Masakazu, Osaka 540-6207, JP
AOKI, Yoshinori, Osaka 540-6207, JP
OGASAWARA, Takeshi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) ***H01M 4/36*** (11) **4 064 388 A1**
(52) **H01M 4/36;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20908784.0 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/140717 29.12.2020
(87) WO 2021/136245 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911406235
31.12.2019 CN 201911412337
(54) • *NEGATIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL FÜR BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR BATTERY AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Amprius (Nanjing) Co., Ltd., Room 101, 102, 103, 104, Building 3 No. 30 Fengzhan Road Yuhuatai District Nanjing, Jiangsu 210006, CN
(72) LUO, Shu, Nanjing Jiangsu 210006, CN
LI, Zhe, Nanjing Jiangsu 210006, CN
ZHA, Daosong, Nanjing Jiangsu 210006, CN
WANG, Fang, Nanjing Jiangsu 210006, CN
WANG, Cen, Nanjing Jiangsu 210006, CN
ZHANG, Hebao, Nanjing Jiangsu 210006, CN
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***H01M 4/36*** (11) **4 064 389 A1**
H01M 4/525 ***H01M 4/505***
H01M 4/62 ***H01M 10/052***
H01M 4/02
(52) **H01M 4/02; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/052;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21747957.5 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001212 29.01.2021
(87) WO 2021/154029 2021/31 05.08.2021
(30) 30.01.2020 KR 20200011338
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIALS FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND DAMIT HERGESTELLTES POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR PRODUCING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY PRODUCED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM AINSI PRODUITE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KWAK, Min, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Gon, Daejeon 34122, KR
PARK, Byung Chun, Daejeon 34122, KR
LEE, Bo Ram, Daejeon 34122, KR
YOO, Tae Gu, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/36 → (51) ***C01G 51/00***

H01M 4/36 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/21***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/48 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/48 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/00***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01M 4/505*** (11) **4 064 390 A1**
H01M 4/525 ***H01M 4/62***
H01M 10/0525 ***H01M 4/131***
H01M 4/36 ***H01M 4/02***
(52) **H01M 10/0525; H01M 4/131; H01M 4/366; H01M 4/505; H01M 4/525;** H01M 2004/021
(25) En (26) En
(21) 22156653.2 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.02.2021 KR 20210020392
(54) • *KATHODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *CATHODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT*
(71) SK On Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jongro Jongro-gu, Seoul 03188, KR
(72) KANG, Min Gu, 34124 Daejeon, KR
KANG, Min Suk, 34124 Daejeon, KR
KIM, Soo Ho, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 4/505 → (51) ***C01G 51/00***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/525***

(51) ***H01M 4/525*** (11) **4 064 391 A1**
H01M 4/505 ***C01G 53/00***
H01M 10/052
(52) **C01G 53/00; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21747147.3 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001219 29.01.2021
(87) WO 2021/154035 2021/31 05.08.2021
(30) 30.01.2020 KR 20200011339
(54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Sang Min, Daejeon 34122, KR
LHO, Eun Sol, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Bin, Daejeon 34122, KR
KIM, Seul Ki, Daejeon 34122, KR
WANG, Wen Xiu, Daejeon 34122, KR
DO, Joong Yeop, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/525 → (51) ***C01G 51/00***

H01M 4/525 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/56 → (51) ***H01M 4/21***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/13***

(51) ***H01M 4/62*** (11) **4 064 392 A1**
C08F 8/12 ***C08F 8/16***
H01M 4/13 ***H01M 4/133***
H01M 4/134 ***H01M 4/36***
(52) **C08F 8/12; C08F 8/16; H01M 4/13; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/36; H01M 4/62;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20889457.6 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/041741 09.11.2020
(87) WO 2021/100521 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208849
(54) • *BINDEMITTEL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN*
• *BINDER FOR SECONDARY BATTERIES*
• *LIANT POUR BATTERIES SECONDAIRES*
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) KONO, Yuki, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
INUI, Moe, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
HASHIMOTO, Shun, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***H01M 4/62*** (11) **4 064 393 A1**
C08F 8/12 ***C08F 8/16***
H01M 4/13 ***H01M 4/133***
H01M 4/136 ***H01M 4/36***
H01M 4/48 ***H01M 10/052***
(52) **C08F 8/12; C08F 8/16; H01M 4/13; H01M 4/133; H01M 4/136; H01M 4/36; H01M 4/48; H01M 4/62; H01M 10/052;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20891043.0 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/041740 09.11.2020
(87) WO 2021/100520 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208848
(54) • *BINDEMITTEL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN*
• *BINDER FOR SECONDARY BATTERIES*
• *LIANT POUR BATTERIES SECONDAIRES*
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) KONO, Yuki, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
INUI, Moe, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
HASHIMOTO, Shun, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01M 4/62 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/00***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/21***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/505***

(51) ***H01M 4/64*** (11) **4 064 394 A1**
H01M 10/052 ***H01M 10/0585***
H01M 50/20
(52) **H01M 4/64; H01M 10/052; H01M 10/0585; H01M 50/20;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 20888911.3 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042902 18.11.2020
(87) WO 2021/100736 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 JP 2019208300
(54) • *LITHIUMIONENBATTERIEPACK*
• *LITHIUM ION BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE AU LITHIUM-ION*
(71) APB Corporation, 1-3-9, Kanda Sudacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
(72) HORIE, Hideaki, Tokyo 101-0041, JP
KUDOH, Shun, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
KUSANO, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
TSUDO, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***H01M 4/66*** (11) **4 064 395 A1**
H01M 10/04 ***H01M 10/0585***
G01R 31/378
(52) **G01R 31/378; H01M 4/66; H01M 10/04; H01M 10/0585;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 20891057.0 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043252 19.11.2020
(87) WO 2021/100819 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208926
19.11.2019 JP 2019208927
(54) • *INSPEKTIONSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEPACKS*
• *INSPECTION METHOD AND MANUFACTURING METHOD OF BATTERY PACK*

- *PROCÉDÉ D'INSPECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BLOC BATTERIE*

(71) APB Corporation, 1-3-9, Kanda Sudacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
(72) NAKASHIMA, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
KOBAYASHI, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
HORIE, Hideaki, Tokyo 101-0041, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01M 4/66 → (51) ***C25D 1/00***

(51) ***H01M 4/70*** (11) **4 064 396 A1**
H01M 50/531 ***H01M 4/13***
H01M 10/058
(52) **H01M 4/13; H01M 4/70; H01M 10/058; H01M 50/531;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 21754256.2 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001502 04.02.2021
(87) WO 2021/162346 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 KR 20200015833
(54) • *ELEKTRODE UND ELEKTRODENANORDNUNG*
• *ELECTRODE AND ELECTRODE ASSEMBLY*
• *ÉLECTRODE ET ENSEMBLE D'ÉLECTRODES*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SEO, Sung Won, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hang June, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal Mo, Daejeon 34122, KR
MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/76 → (51) ***C25D 1/00***

H01M 6/14 → (51) ***H01M 50/147***

(51) ***H01M 8/0273*** (11) **4 064 397 A1**
H01M 8/0276 ***H01M 8/0284***
H01M 8/0286 ***H01M 8/1004***
H01M 8/1018
(52) **H01M 8/1004; H01M 8/0273; H01M 8/0276; H01M 8/0284; H01M 8/0286;** H01M 2008/1095
(25) En (26) En
(21) 21164537.9 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EINHEITSZELLENANORDNUNG FÜR BRENNSTOFFZELLENSTAPEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *UNIT CELL ASSEMBLY FOR FUEL CELL STACK AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
• *ENSEMBLE CELLULES UNITÉS POUR PILES DE CELLULES À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
AVL Fuel Cell Canada Inc., 8602 Commerce Court, Burnaby, British Columbia V5A4N8, CA
(72) Gallagher, Emerson, Vancouver, British Columbia V6L2T5, CA
(74) Gamper, Bettina, AVL List GmbH Patent Department Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT

H01M 8/0276 → (51) ***H01M 8/0273***

H01M 8/0284 → (51) ***H01M 8/0273***

H01M 8/0286 → (51) ***H01M 8/0273***

H01M 8/04701 → (51) ***B60L 58/34***

H01M 8/1004 → (51) ***H01M 8/0273***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/1048***

(51) ***H01M 8/1048*** (11) **4 064 398 A1**
H01M 8/1067 ***H01M 8/1018***
(52) **H01M 8/1018; H01M 8/1048; H01M 8/1067;** Y02E 60/50
(25) Ko (26) En
(21) 21876006.4 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/013273 28.09.2021
(87) WO 2022/071731 2022/14 07.04.2022
(30) 29.09.2020 KR 20200127385
27.09.2021 KR 20210127495
(54) • *POLYMERELEKTROLYTMEMBRAN UND MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG DAMIT*
• *POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE AND MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY COMPRISING SAME*
• *MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE POLYMÈRE ET ASSEMBLAGE MEMBRANE-ÉLECTRODES LA COMPRENANT*
(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) KIM, Na Young, Seoul 07793, KR
LEE, Dong Hoon, Seoul 07793, KR
LEE, Eun Su, Seoul 07793, KR
PARK, Jung Hwa, Seoul 07793, KR
LEE, Hye Song, Seoul 07793, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01M 8/1067 → (51) ***H01M 8/1048***

H01M 8/16 → (51) ***C12N 1/21***

H01M 10/00 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 064 399 A1**
H01M 50/116 ***B30B 3/02***
(52) **B30B 3/02; H01M 10/04; H01M 50/10; H01M 50/116;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 21756901.1 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001902 15.02.2021
(87) WO 2021/167302 2021/34 26.08.2021
(30) 20.02.2020 KR 20200021208
(54) • *WALZVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY ROLLING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENROULEMENT DE BATTERIE SECONDAIRE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Geon Ha, Daejeon 34122, KR
PARK, Tae Soon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 064 400 A1**
H01M 50/30 ***H01M 50/116***
H01M 10/058
(52) **H01M 10/04; H01M 10/058; H01M 50/116; H01M 50/30;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 21892244.1 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/015938 04.11.2021
(87) WO 2022/103076 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 KR 20200152525
(54) • *BATTERIEZELLEN-AKTIVIERUNGSVERFAHREN UND BATTERIEZELLENHERSTELLUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *BATTERY CELL ACTIVATION METHOD AND BATTERY CELL MANUFACTURING METHOD COMPRISING SAME*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HWANG, Gyu Ok, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 064 401 A2**
H01M 10/0525 ***H01M 50/528***
H01M 50/531 ***H01M 50/533***
H01M 50/538 ***H01M 50/566***
(52) **H01M 10/0431; H01M 10/0436; H01M 10/0525; H01M 50/528; H01M 50/533; H01M 50/538; H01M 50/566**
(25) En (26) En
(21) 22162594.0 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 CN 202110328266
(54) • *BATTERIEZELLE UND ELEKTRISCHES GERÄT*
• *BATTERY CELL AND ELECTRIC APPARATUS*
• *CELLULE DE BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) WANG, Kun, Ningde, 352100, CN
DAI, Zhifang, Ningde, 352100, CN

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 064 402 A2**
H01M 10/0525 ***H01M 50/528***
H01M 50/533 ***H01M 50/538***
H01M 50/547
(52) **H01M 10/0525;** **H01M 4/70;** **H01M 10/0431; H01M 10/0587; H01M 50/528; H01M 50/531; H01M 50/533; H01M 50/538; H01M 50/547;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22162595.7 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 CN 202120624743 U
(54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CELLULE DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) ZHI, Ying, Ningde, 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 10/04 → (51) ***B29C 65/00***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 50/417***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 50/463***

H01M 10/04 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H01M 10/052*** (11) **4 064 403 A1**
H01M 4/131 ***H01M 4/485***
H01M 4/525 ***H01M 10/48***
H01M 50/409
(52) **H01M 4/131; H01M 4/485; H01M 4/525; H01M 10/052; H01M 10/48; H01M 50/409;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 20890460.7 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/033090 01.09.2020
(87) WO 2021/100283 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019209921
(54) • *LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES LADEZUSTANDES DERSELBEN*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MEASURING STATE OF CHARGE OF SAME*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ÉTAT DE CHARGE DE CELLE-CI*
(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) YURA, Yukinobu, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, JP
OKADA, Shigeki, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, JP
MIZUKAMI, Shunsuke, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 10/052 → (51) ***C01G 51/00***

H01M 10/052 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/64***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 50/147***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 50/417***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 50/463***

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **4 064 404 A1**
H01M 50/403 ***H01M 50/409***
H01M 50/414 ***H01M 50/426***
H01M 50/449 ***H01M 50/491***
H01M 50/494
(52) **H01M 50/409;** **H01M 10/0525; H01M 50/403; H01M 50/414; H01M 50/426; H01M 50/449; H01M 50/491; H01M 50/494**
(25) En (26) En
(21) 21189447.2 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 JP 2021050361
(54) • *PORÖSER POLYIMIDFILM, WASSERFREIER SEKUNDÄRBATTERIESEPARATOR, SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *POLYIMIDE POROUS FILM, NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY SEPARATOR, SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY*
• *FILM POREUX POLYIMIDE, SÉPARATEUR DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) IWANAGA, Takeshi, Minamiashigara-shi, JP
SEITOKU, Shigeru, Minamiashigara-shi, JP
NAKADA, Kosuke, Minamiashigara-shi, JP
OKUBO, Tomoyo, Minamiashigara-shi, JP
HIROSE, Hidekazu, Minamiashigara-shi, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **4 064 405 A1**
H01M 10/0587 ***H01M 10/0583***
H01M 4/62 *H01M 4/02*
(52) **H01M 10/0525;** **H01M 10/0583; H01M 10/0587;** H01M 4/62; H01M 2004/028
(25) Zh (26) En
(21) 21806929.2 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/075359 04.02.2021
(87) WO 2022/165728 2022/32 11.08.2022
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG*
• *ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY, AND DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ENSEMBLE ÉLECTRODE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) WU, Kai, Ningde Fujian 352100, CN
LIU, Huihui, Ningde Fujian 352100, CN
LI, Zhonghong, Ningde Fujian 352100, CN
WANG, Long, Ningde Fujian 352100, CN
ZHENG, Tuo, Ningde Fujian 352100, CN
CHE, Huan, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/00***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 50/147***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 50/238***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 50/417***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 10/0569***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 50/147***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 50/238***

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **4 064 406 A1**
(52) **H01M 10/0562**
(25) En (26) En
(21) 22151088.6 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 JP 2021050120
31.05.2021 KR 20210070153
(54) • *FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE*
• *ALL-SOLID SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE SOLIDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YASHIRO, Nobuyoshi, Yokohama-shi, 230-0027, JP
SUGATA, Shoichi, Yokohama-shi, 230-0027, JP

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01M 10/0566 → (51) ***C01G 51/00***

H01M 10/0566 → (51) ***H01M 50/417***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **4 064 407 A1**
H01M 10/0568 ***H01M 10/0569***
(52) **H01M 10/0567; H01M 10/0568; H01M 10/0569;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21760587.2 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004071 04.02.2021
(87) WO 2021/171948 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020031795
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, ELEKTROLYTISCHES LÖSUNGSMATERIAL UND ELEKTROLYTLÖSUNG*
• *COMPOSITION, ELECTROLYTIC SOLUTION MATERIAL, AND ELECTROLYTIC SOLUTION*
• *COMPOSITION, MATÉRIAU DE SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE ET SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE*
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) OYAMA, Yusuke, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
ARAKAWA, Motohiro, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
KOBATAKE, Takayuki, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
ONODA, Chie, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/0569***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 50/417***

(51) ***H01M 10/0569*** (11) **4 064 408 A1**
H01M 10/0567 ***H01M 10/054***
H01M 10/42 *H01M 10/0568*
(52) **H01M 10/0569; H01M 10/054; H01M 10/0567; H01M 10/4235;** H01M 10/0568; H01M 2300/0037; H01M 2300/004
(25) En (26) En
(21) 21305354.9 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG FÜR NATRIUM-IONEN-BATTERIE*
• *ELECTROLYTE COMPOSITION FOR SODIUM-ION BATTERY*
• *COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SODIUM-ION*
(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
College de France, 11, Place Marcelin Berthelot, 75231 Paris Cedex 05, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) MARIYAPPAN, Sathiya, 75013 Paris, FR
TARASCON, Jean-Marie, 75014 Paris, FR
HIJAZI, Hussein, 75231 Cedex 05 Paris, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 4/70***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 50/403***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 50/463***

H01M 10/0583 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 4/64***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 50/417***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 50/102***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 50/417***

H01M 10/06 → (51) ***H01M 4/21***

H01M 10/06 → (51) ***H01M 50/403***

(51) ***H01M 10/42*** (11) **4 064 409 A1**
H01M 10/04
(52) **H01M 10/04; H01M 10/42;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 20957980.4 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/122000 19.10.2020
(87) WO 2022/082397 2022/17 28.04.2022
(54) • *BATTERIE, ELEKTRISCHES GERÄT SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER BATTERIE*
• *BATTERY, ELECTRIC APPARATUS, AND METHOD AND DEVICE FOR PREPARING BATTERY*
• *BATTERIE, APPAREIL ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BATTERIE*
(71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street, Liyang, Jiangsu 213300, CN
(72) WU, Kai, Hangzhou, Jiangsu 213300, CN
YANG, Haiqi, Hangzhou, Jiangsu 213300, CN
HUANG, Xiaoteng, Hangzhou, Jiangsu 213300, CN
HU, Langchao, Hangzhou, Jiangsu 213300, CN
HONG, Jiarong, Hangzhou, Jiangsu 213300, CN
WANG, Wenli, Hangzhou, Jiangsu 213300, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H01M 10/42*** (11) **4 064 410 A1**
H01M 50/20 ***H01M 50/24***
H05K 9/00 ***H01Q 1/22***
H01P 3/12
(52) **H01M 10/42; H01M 50/20; H01M 50/24; H01P 3/12; H01Q 1/22; H05K 9/00;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21816845.8 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/005338 27.04.2021
(87) WO 2021/246647 2021/49 09.12.2021
(30) 04.06.2020 KR 20200067904
(54) • *BATTERIEFACH MIT DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONSOPTIMIERUNGSSTRUKTUR UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG DAMIT*
• *BATTERY RACK PROVIDED WITH WIRELESS COMMUNICATION OPTIMIZATION STRUCTURE AND ENERGY STORAGE APPARATUS COMPRISING SAME*
• *BÂTI DE BATTERIE DOTÉ D'UNE STRUCTURE D'OPTIMISATION DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HWANG, Ji-Won, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/42 → (51) ***G01R 31/382***

H01M 10/42 → (51) ***G01R 31/392***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/0569***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 50/403***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 50/691***

H01M 10/42 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/42 → (51) ***H02J 13/00***

H01M 10/42 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H01M 10/44*** (11) **4 064 411 A1**
H02J 7/00
(52) **H02J 7/00036; B60L 53/11; B60L 53/14; B60L 53/31; B60L 58/13; H01M 10/44; H01M 10/443; H01M 10/48; H01M 10/615; H02J 7/00711;** B60L 2240/545; B60L 2240/547; B60L 2240/662; H01M 2220/20; H02J 7/00712; H02J 7/007194; H02J 2310/48
(25) Zh (26) En
(21) 21815873.1 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074181 28.01.2021
(87) WO 2022/160188 2022/31 04.08.2022

(54) • *LADEVERFAHREN, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM EINER STROMBATTERIE UND LADESÄULE*
• *CHARGING METHOD, BATTERY MANAGEMENT SYSTEM OF POWER BATTERY, AND CHARGING PILE*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE, SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE DE BATTERIE D'ALIMENTATION ET PILE DE CHARGE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) XIONG, Shuyun, Ningde, Fujian 352100, CN
YAN, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN
DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Zhanliang, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Weiping, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H01M 10/44*** ***H01M 10/42*** ***G01R 31/36*** ***H01M 10/052*** ***G01R 19/165*** (11) **4 064 412 A1** ***G01R 31/367*** ***G01R 31/382*** ***G01R 31/3835*** ***G01R 31/396***
(52) **G01R 19/165; G01R 31/36; G01R 31/367; G01R 31/382; G01R 31/3835; G01R 31/396; H01M 4/525; H01M 10/052; H01M 10/42; H01M 10/44;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21842626.0 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/009212 16.07.2021
(87) WO 2022/015116 2022/03 20.01.2022
(30) 16.07.2020 KR 20200088355
23.07.2020 KR 20200091830
(54) • *BATTERIEMANAGEMENTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *BATTERY MANAGEMENT DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JEE, Su-Won, Daejeon 34122, KR
KIM, Dae-Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Young-Deok, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyun-Jun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 10/44*** (11) **4 064 413 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21867887.8 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074192 28.01.2021
(87) WO 2022/160190 2022/31 04.08.2022
(54) • *LADEVERFAHREN, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR TRAKTIONSBATTERIE UND LADESTAPEL*
• *CHARGING METHOD, BATTERY MANAGEMENT SYSTEM FOR TRACTION BATTERY, AND CHARGING PILE*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE, SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE POUR BATTERIE DE TRACTION ET PILE DE CHARGE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) LI, Zhanliang, Fujian 352100, CN
XIONG, Shuyun, Fujian 352100, CN
DAN, Zhimin, Fujian 352100, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H01M 10/44*** (11) **4 064 414 A2**
(52) **H01M 10/441**
(25) En (26) En
(21) 22161180.9 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 CN 202110308171
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER BATTERIELEBENSDAUER, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR INCREASING BATTERY LIFE, ELECTRIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA DURÉE DE VIE D'UNE BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province, Ningde City, Fujian 352100, CN
DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED, No.1 Xinghui Road Songshan Lake Park, Dongguan City, Guangdong Province 523000, CN
(72) HAN, Xianglong, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/46 → (51) ***G01R 27/14***

---

(51) ***H01M 10/48*** ***H01M 10/42*** (11) **4 064 415 A1**
(52) **H01M 10/42; H01M 10/48;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21827061.9 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/006618 27.05.2021
(87) WO 2021/256721 2021/51 23.12.2021
(30) 15.06.2020 KR 20200072624
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DEFEKTER BATTERIEN UNTER VERWENDUNG DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
• *DEFECTIVE BATTERY DETECTION SYSTEM AND METHOD USING WIRELESS COMMUNICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BATTERIE DÉFECTUEUSE UTILISANT UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HWANG, Ji Won, Daejeon 34122, KR
CHO, Hyun Ki, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
PARK, Jae Dong, Daejeon 34122, KR
LEE, Hu Jun, Daejeon 34122, KR
KWON, Jung Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 10/48*** ***H01M 10/42*** ***G01R 31/382*** ***G01R 19/165*** (11) **4 064 416 A1** ***G01R 31/396*** ***G01R 31/36***
(52) **G01R 19/165; G01R 31/36; G01R 31/382; G01R 31/396; H01M 10/42; H01M 10/48;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21837549.1 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/006976 03.06.2021
(87) WO 2022/010109 2022/02 13.01.2022
(30) 10.07.2020 KR 20200085464
(54) • *BATTERIEMANAGEMENTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *BATTERY MANAGEMENT DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Jae-Dong, Daejeon 34122, KR
KWON, Jung-Hyun, Daejeon 34122, KR
CHO, Hyun-Ki, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Hu-Jun, Daejeon 34122, KR
HWANG, Ji-Won, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 10/48*** ***H01M 10/42*** ***H01M 50/20*** (11) **4 064 417 A1** ***H01M 50/502***
(52) **H01M 10/42; H01M 10/48; H01M 50/20; H01M 50/50; H01M 50/502;** Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) Ko (26) En
(21) 21846241.4 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/008842 09.07.2021
(87) WO 2022/019549 2022/04 27.01.2022
(30) 22.07.2020 KR 20200091068
(54) • *BATTERIEMODUL MIT VEREINFACHTER VERBINDUNG ZWISCHEN ELEKTRODENLEITUNG UND SPANNUNGSSENSORELEMENT SOWIE EIN BATTERIESATZ DAMIT*
• *BATTERY MODULE WITH SIMPLIFIED CONNECTION BETWEEN ELECTRODE LEAD AND VOLTAGE SENSING MEMBER, AND BATTERY PACK COMPRISING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE À CONNEXION SIMPLIFIÉE ENTRE LE FIL D'ÉLECTRODE ET L'ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE TENSION, ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) JUNG, Ki-Taek, Daejeon 34122, KR
PARK, Jun-Kyu, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 10/48*** (11) **4 064 418 A2**
G01R 31/392
(52) **H01M 10/482; G01R 31/392;** H01M 10/488
(25) De (26) De
(21) 22162421.6 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 DE 102021107009
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MAISCHIK, Thomas, 38173 Sickte, DE
HENNIG, Jakob, 38124 Braunschweig, DE
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

H01M 10/48 → (51) ***G01L 5/00***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 13/00***

H01M 10/48 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H01M 10/613*** (11) **4 064 419 A1**
H01M 10/625 ***H01M 10/6563***
H01M 50/204 ***H01M 50/218***
H01M 50/249 ***H01M 10/617***
(52) **H01M 10/6563; H01M 10/617; H01M 10/625; H01M 50/204; H01M 50/218; H01M 50/249**
(25) En (26) En
(21) 21217956.8 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 JP 2021051810
(54) • *KÜHLSTRUKTUR FÜR BATTERIEPACK*
• *COOLING STRUCTURE FOR BATTERY PACK*
• *STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT POUR BLOC-BATTERIE*
(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(72) WATANABE, Koichiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611, JP
AYAME, Hideo, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611, JP
YAMANASHI, Teppei, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H01M 10/613 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 10/613 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H01M 10/615*** (11) **4 064 420 A1**
(52) **H01M 10/615;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21870741.2 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/084024 30.03.2021
(87) WO 2022/062352 2022/13 31.03.2022
(30) 27.09.2020 CN 202011034939
27.09.2020 CN 202011033069
(54) • *LITHIUM-BATTERIESYSTEM UND ÜBERKOPFARBEITSFAHRZEUG*
• *LITHIUM BATTERY SYSTEM AND OVERHEAD WORKING TRUCK*
• *SYSTÈME DE BATTERIE AU LITHIUM ET CHARIOT UTILITAIRE BASCULANT*
(71) Zoomlion Intelligent Access Machinery Co., Ltd., Room 4110, 4th Floor, No.677 Lugu Road High-tech Development Zone, Changsha, Hunan 410010, CN
(72) REN, Huili, Changsha, Hunan 410013, CN
ZHU, Hou, Changsha, Hunan 410013, CN
ZHONG, Yi, Changsha, Hunan 410013, CN
DUAN, Jianhui, Changsha, Hunan 410013, CN
XIONG, Lu, Changsha, Hunan 410013, CN
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

H01M 10/615 → (51) ***B60L 58/27***

H01M 10/615 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H01M 10/617*** (11) **4 064 421 A1**
H01M 10/6554 ***H01M 10/6556***
(52) **H01M 10/617;** H01M 10/6554; H01M 10/6556; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20961838.8 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/129475 17.11.2020
(87) WO 2022/104547 2022/21 27.05.2022
(54) • *BATTERIE, VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER BATTERIE SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER BATTERIE*
• *BATTERY, DEVICE USING BATTERY, AND METHOD AND DEVICE FOR PREPARING BATTERY*
• *BATTERIE, DISPOSITIF UTILISANT UNE BATTERIE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BATTERIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) XU, Xiaofu, Ningde, Fujian 352100, CN
YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Wenwei, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Quanguo, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 10/617 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/625 → (51) ***B60L 58/27***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 10/625 → (51) ***H04W 4/00***

H01M 10/635 → (51) ***B60L 58/27***

(51) ***H01M 10/64*** (11) **4 064 422 A1**
(52) **H01M 10/64;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20955828.7 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/119736 30.09.2020
(87) WO 2022/067808 2022/14 07.04.2022
(54) • *BATTERIE, VORRICHTUNG UND BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSGERÄT*
• *BATTERY, DEVICE, AND BATTERY FABRICATION METHOD AND FABRICATION APPARATUS*
• *BATTERIE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE ET APPAREIL DE FABRICATION*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) LI, Quanguo, Ningde, Fujian 352100, CN
YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Qian, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Xia, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Xiaofu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 10/643 → (51) ***H04W 4/00***

H01M 10/651 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 10/6554 → (51) ***H01M 10/617***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 10/617***

H01M 10/6563 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6563 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 10/6567 → (51) ***H04W 4/00***

H01M 10/6569 → (51) ***H04W 4/00***

H01M 10/657 → (51) ***B60L 58/27***

(51) ***H01M 10/658*** (11) **4 064 423 A1**
F16L 59/02 ***F16L 59/04***
(25) Ko (26) En
(21) 21762992.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001594 05.02.2021
(87) WO 2022/169005 2022/32 11.08.2022
(54) • *ISOLIERVORRICHTUNG FÜR EINE BATTERIE*

- *THERMAL INSULATION ELEMENT FOR BATTERIES*
- *ÉLÉMENT D'ISOLATION THERMIQUE POUR BATTERIES*

(71) Aerogel R&D Pte. Ltd., 133 New Bridge Road no. 08-03, 059413 Chinatown Point, Singapore, SG
(72) PARK, Jong Chul, 648157, SG
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H01M 10/658 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 10/659 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 10/663 → (51) ***B60L 58/27***

H01M 14/00 → (51) ***C12N 1/21***

(51) ***H01M 50/102*** (11) **4 064 424 A1**
H01M 50/188 ***H01M 50/536***
H01M 10/0587
(52) **H01M 10/0587; H01M 50/102; H01M 50/188; H01M 50/536;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 20949250.3 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/113148 03.09.2020
(87) WO 2022/032753 2022/07 17.02.2022
(30) 10.08.2020 CN 202010797727
10.08.2020 CN 202021647831 U
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Eve Energy Co., Ltd., No.38, Huifeng 7th Road Zhongkai Hi-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
Eve Hyperpower Batteries Inc., No. 63, Huitai Industrial Park, Zhongkai High-tech Zone Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) LIU, Liangliang, Huizhou, Guangdong 516006, CN
ZHU, Yuan, Huizhou, Guangdong 516006, CN
LIU, Jianhua, Huizhou, Guangdong 516006, CN
LIU, Jincheng, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01M 50/103 → (51) ***H01M 50/238***

H01M 50/116 → (51) ***B29C 65/00***

H01M 50/116 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/116 → (51) ***H01M 50/172***

H01M 50/124 → (51) ***H01M 50/238***

H01M 50/141 → (51) ***H01M 50/238***

H01M 50/141 → (51) ***H01M 50/383***

(51) ***H01M 50/147*** (11) **4 064 425 A1**
H01M 50/317 ***H01M 6/14***
H01M 10/052 ***H01M 10/0525***
H01M 10/054
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21890470.4 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/073160 21.01.2021
(87) WO 2022/099932 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 CN 202011276284
(54) • *ENDKAPPENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, ENTLÜFTUNGSVENTIL, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *END CAP ASSEMBLY, BATTERY CELL, VENT METHOD, BATTERY, AND ELECTRICAL DEVICE*
• *ENSEMBLE CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ, ÉLÉMENT DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE VENTILATION, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street, Liyang, Jiangsu 213300, CN
(72) LI, Quankun, Hangzhou, Jiangsu 213300, CN
CHEN, Wenwei, Hangzhou, Jiangsu 213300, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/147 → (51) ***H01M 50/20***

(51) ***H01M 50/166*** (11) **4 064 426 A1**
F25D 11/00 ***H01M 50/204***
H01M 50/271
(52) **H01M 50/166; H01M 50/204; H01M 50/271;** F25B 27/00; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21184302.4 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 CN 202120599744 U
(54) • *BATTERIE FÜR FAHRZEUGMONTIERTEN KÜHLSCHRANK*
• *BATTERY FOR VEHICLE-MOUNTED REFRIGERATOR*
• *BATTERIE POUR RÉFRIGÉRATEUR MONTÉ SUR VÉHICULE*
(71) Foshan Alpicool Electric Appliance Co., Ltd., 2/F, 13A, Xinlong Road Lunjiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528000, CN
(72) Shi, Jianglong, Baoji City, CN
Zeng, Dongmei, Wuzhou City, CN
FAN, Gangqiang, Jiujiang City, CN
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) ***H01M 50/172*** (11) **4 064 427 A1**
H01M 50/183 ***H01M 50/116***
H01M 50/543
(52) **H01M 50/116; H01M 50/172; H01M 50/183; H01M 50/543;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21880321.1 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012232 08.09.2021
(87) WO 2022/080673 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 KR 20200134562
(54) • *BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL DAMIT*
• *POUCH TYPE SECONDARY BATTERY AND BATTERY MODULE INCLUDING SAME*
• *BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHE ET MODULE DE BATTERIE LA COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jaejin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 50/176*** (11) **4 064 428 A1**
H01M 50/188 ***H01M 50/553***
H01M 50/567 ***H01M 50/593***
H01M 50/528
(52) **H01M 50/176; H01M 50/188; H01M 50/528; H01M 50/553; H01M 50/567; H01M 50/593;** H01M 2220/30; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22162593.2 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 CN 202120601717 U
(54) • *BATTERIEZELLE, DURCHFÜHRUNGSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY CELL, FEED-THROUGH ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CELLULE DE BATTERIE, ENSEMBLE TRAVERSÉE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 350900, CN
(72) YUN, Jiaye, NINGDE, 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 50/183 → (51) ***H01M 50/172***

H01M 50/188 → (51) ***H01M 50/102***

H01M 50/188 → (51) ***H01M 50/176***

(51) ***H01M 50/20*** (11) **4 064 429 A1**
H01M 10/613 ***H01M 10/625***
H01M 10/651 ***H01M 10/6563***
H01M 10/658 ***H01M 10/659***
H01M 50/147
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/651; H01M 10/6563; H01M 10/658; H01M 10/659; H01M 50/147; H01M 50/20;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20889219.0 (22) 19.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043222 19.11.2020
(87) WO 2021/100813 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019209451
31.03.2020 JP 2020064623
(54) • *THERMISCH EXPANDIERBARES BRANDSCHUTZMATERIAL FÜR BATTERIEPACK, BRANDSCHUTZPLATTE FÜR BATTERIEPACK UND FAHRZEUGBATTERIEPACK*
• *THERMALLY EXPANDABLE FIREPROOF MATERIAL FOR BATTERY PACK, FIREPROOF SHEET FOR BATTERY PACK, AND ON-VEHICLE BATTERY PACK*
• *MATÉRIAU RÉFRACTAIRE À DILATATION THERMIQUE POUR BLOC-BATTERIE, FEUILLE RÉSISTANTE AU FEU POUR BLOC-BATTERIE, ET BLOC-BATTERIE MONTÉ SUR VÉHICULE*
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
(72) MIYATA, Shingo, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, JP
DOHI, Akihito, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, JP
SHIMAMOTO, Michio, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, JP
NAKAJIMA, Hideyasu, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H01M 50/20*** (11) **4 064 430 A1**
B60L 50/64
(52) **B60L 50/64; H01M 50/20;** Y02E 60/10; Y02P 70/50; Y02T 10/70
(25) Ko (26) En
(21) 21809712.9 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/006102 14.05.2021
(87) WO 2021/235783 2021/47 25.11.2021
(30) 19.05.2020 KR 20200059726
(54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK DAMIT UND FAHRZEUG*
• *BATTERY MODULE, BATTERY PACK COMPRISING SAME, AND VEHICLE*
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT, ET VÉHICULE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Bum, Daejeon 34122, KR
KEUM, Jong-Yoon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jong-Chul, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 50/20*** (11) **4 064 431 A1**
H01M 50/502
(52) **H01M 50/20; H01M 50/502;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21825233.6 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/007361 11.06.2021
(87) WO 2021/256788 2021/51 23.12.2021
(30) 16.06.2020 KR 20200073140
(54) • *BATTERIEPACK, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND FAHRZEUG*
• *BATTERY PACK, ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME, AND VEHICLE*
• *BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT, ET VÉHICULE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Bum, Daejeon 34122, KR
KEUM, Jong-Yoon, Daejeon 34122, KR
SHIN, Dong-Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/20 → (51) ***B62D 21/02***

H01M 50/20 → (51) ***H01M 4/64***

H01M 50/20 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 50/20 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 50/20 → (51) ***H01M 50/202***

---

(51) ***H01M 50/202*** (11) **4 064 432 A1**
H01M 50/20 ***H01M 50/242***
H01M 50/244
(52) **H01M 50/20; H01M 50/202; H01M 50/242; H01M 50/244;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20961837.0 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/129474 17.11.2020
(87) WO 2022/104546 2022/21 27.05.2022
(54) • *BATTERIE, VORRICHTUNG MIT DER BATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE BATTERIE UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *BATTERY, DEVICE USING BATTERY, PREPARATION METHOD FOR BATTERY AND PREPARATION DEVICE THEREOF*
• *BATTERIE, DISPOSITIF UTILISANT UNE BATTERIE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION POUR BATTERIE ET SON DISPOSITIF DE PRÉPARATION*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) XU, Xiaofu, Ningde City, Fujian 352100, CN
YE, Yonghuang, Ningde City, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde City, Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde City, Fujian 352100, CN
LIU, Qian, Ningde City, Fujian 352100, CN
HU, Xia, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/202 → (51) ***H01M 50/238***

H01M 50/204 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 50/204 → (51) ***H01M 50/166***

---

(51) ***H01M 50/209*** (11) **4 064 433 A1**
H01M 50/502 ***H01M 50/588***
(52) **H01M 50/588; H01M 50/209; H01M 50/502;** H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 22163607.9 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 KR 20210039796
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) SK On Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) PARK, Ju Yong, 34124 Daejeon, KR
LEE, Seok Hwan, 34124 Daejeon, KR
KWON, O Sung, 34124 Daejeon, KR
MA, Myeong Hwan, 34124 Daejeon, KR
JEONG, Soo Jeong, 34124 Daejeon, KR
HER, Wook, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 50/209 → (51) ***H01M 50/238***

H01M 50/209 → (51) ***H01M 50/375***

H01M 50/213 → (51) ***H04W 4/00***

H01M 50/218 → (51) ***H01M 10/613***

---

(51) ***H01M 50/238*** (11) **4 064 434 A1**
H01M 10/0525 ***H01M 10/054***
H01M 50/202 ***H01M 50/209***
H01M 50/24 ***H01M 50/571***
H01M 50/591 ***H01M 50/103***
H01M 50/124 ***H01M 50/141***
(52) **H01M 50/209; H01M 10/0525; H01M 50/103; H01M 50/124; H01M 50/1245; H01M 50/141;** H01M 2220/20
(25) Zh (26) En
(21) 21810513.8 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/074158 28.01.2021
(87) WO 2022/160181 2022/31 04.08.2022
(54) • *ISOLIERFILM, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *INSULATING FILM, BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRIC DEVICE*
• *FILM ISOLANT, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) CHEN, Xin, Ningde City, Fujian 352100, CN
GE, Xiaoming, Ningde City, Fujian 352100, CN
MA, Ruoyan, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Yiheng, Ningde City, Fujian 352100, CN

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

H01M 50/24 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 50/24 → (51) ***H01M 50/238***

H01M 50/242 → (51) ***H01M 50/202***

H01M 50/244 → (51) ***H01M 50/202***

H01M 50/249 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 50/249 → (51) ***H04W 4/00***

H01M 50/271 → (51) ***H01M 50/166***

(51) ***H01M 50/30*** (11) **4 064 435 A1**
H01M 50/375
(52) **H01M 50/30; H01M 50/375;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20955829.5 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/119737 30.09.2020
(87) WO 2022/067809 2022/14 07.04.2022
(54) • *BATTERIE, VORRICHTUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE*
• *BATTERY, DEVICE, AND PREPARATION METHOD AND PREPARATION DEVICE FOR BATTERY*
• *BATTERIE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION POUR BATTERIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) LI, Quanguo, Ningde, Fujian 352100, CN
YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Qian, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Xia, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H01M 50/30*** (11) **4 064 436 A1**
(52) **H01M 50/30;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20955830.3 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/119738 30.09.2020
(87) WO 2022/067810 2022/14 07.04.2022
(54) • *BATTERIE, VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND GERÄT FÜR EINE BATTERIE*
• *BATTERY, DEVICE, AND PRODUCTION METHOD AND APPARATUS FOR BATTERY*
• *BATTERIE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET APPAREIL POUR BATTERIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LI, Quanguo, Ningde, Fujian 352100, CN
YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Qian, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/30 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/317 → (51) ***H01M 50/147***

(51) ***H01M 50/375*** (11) **4 064 437 A1**
H01M 50/209
(52) **H01M 50/209; H01M 50/375;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20961839.6 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/129476 17.11.2020
(87) WO 2022/104548 2022/21 27.05.2022
(54) • *BATTERIE, VORRICHTUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG FÜR EINE BATTERIE*
• *BATTERY, APPARATUS USING SAME, AND MANUFACTURING METHOD AND DEVICE FOR BATTERY*
• *BATTERIE, APPAREIL L'UTILISANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF POUR BATTERIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Xiaofu, Ningde, Fujian 352100, CN
YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Wenwei, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Qian, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/375 → (51) ***H01M 50/30***

H01M 50/375 → (51) ***H01M 50/383***

(51) ***H01M 50/383*** (11) **4 064 438 A1**
H01M 50/375
(52) **H01M 50/375; H01M 50/383;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20957978.8 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/121998 19.10.2020
(87) WO 2022/082395 2022/17 28.04.2022
(54) • *BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER BATTERIE*
• *BATTERY, ELECTRICAL APPARATUS, AND METHOD AND DEVICE FOR PREPARING BATTERY*
• *BATTERIE, APPAREIL ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BATTERIE*
(71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street, Liyang, Jiangsu 213300, CN
(72) ZENG, Yuqun, Hangzhou, Jiangsu 213300, CN
HU, Langchao, Hangzhou, Jiangsu 213300, CN
HUANG, Xiaoteng, Hangzhou, Jiangsu 213300, CN
HONG, Jiarong, Hangzhou, Jiangsu 213300, CN
YANG, Haiqi, Hangzhou, Jiangsu 213300, CN
WANG, Wenli, Hangzhou, Jiangsu 213300, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H01M 50/383*** (11) **4 064 439 A1**
H01M 50/141
(52) **H01M 50/141; H01M 50/383;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20957979.6 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/121999 19.10.2020
(87) WO 2022/082396 2022/17 28.04.2022
(54) • *BATTERIE, STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE*
• *BATTERY, POWER UTILIZATION DEVICE, AND METHOD AND DEVICE FOR PREPARING BATTERY*
• *BATTERIE, DISPOSITIF CONSOMMANT DE L'ÉNERGIE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BATTERIE*
(71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street, Liyang, Jiangsu 213300, CN
(72) ZHAO, Fenggang, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
YANG, Haiqi, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
HUANG, Xiaoteng, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
HONG, Jiarong, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
WANG, Wenli, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
HU, Langchao, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H01M 50/383*** (11) **4 064 440 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21881448.1 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/073916 27.01.2021
(87) WO 2022/083022 2022/17 28.04.2022
(30) 19.10.2020 CN 202011120254
(54) • *GEHÄUSEKÖRPER, BATTERIE UND GERÄT*
• *CASE BODY, BATTERY, AND APPARATUS*
• *CORPS DE BOÎTIER, BATTERIE ET APPAREIL*
(71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street, Liyang, Jiangsu 213300, CN
(72) ZHU, Tingting, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
JIANG, Liwen, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/40 → (51) ***C08J 5/18***

H01M 50/40 → (51) ***H01M 50/463***

---

(51) ***H01M 50/403*** (11) **4 064 441 A1**
H01M 50/414 ***H01M 50/44***
H01M 50/449 ***H01M 50/469***
H01M 50/411 ***H01M 10/06***
D04H 1/00
(52) **H01M 50/469; D04H 1/435; D04H 1/43828; D04H 1/49; D04H 1/558; D04H 1/74; H01M 10/06; H01M 50/403; H01M 50/411; H01M 50/414; H01M 50/44; H01M 50/449**
(25) En (26) En
(21) 21165304.3 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VLIESSTULPEN FÜR BATTERIEN*
• *NON-WOVEN GAUNTLETS FOR BATTERIES*
• *MANCHETTES NON TISSÉES DESTINÉES À DES BATTERIES*
(71) Amer-Sil sa, 61 Rue d'Olm, 8281 Kehlen, LU
(72) GOKSU, Ihsan, 8281 Kehlen, LU
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

---

(51) ***H01M 50/403*** (11) **4 064 442 A1**
H01M 50/46 ***H01M 50/446***
H01M 10/42 ***H01M 4/13***
H01M 10/058
(52) **H01M 4/13; H01M 10/058; H01M 10/42; H01M 50/403; H01M 50/446; H01M 50/46;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 21747560.7 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001005 26.01.2021
(87) WO 2021/153966 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 KR 20200011990
14.01.2021 KR 20210005334
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IN EINEN SEPARATOR INTEGRIERTEN ELEKTRODE MIT ANORGANISCHEN SCHICHTEN MIT MEHRSCHICHTSTRUKTUR UND DAMIT HERGESTELLTE SEPARATORINTEGRIERTE ELEKTRODE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SEPARATOR-INTEGRATED ELECTRODE COMPRISING INORGANIC LAYERS WITH MULTILAYER STRUCTURE, AND SEPARATOR-INTEGRATED ELECTRODE MANUFACTURED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE INTÉGRÉE À UN SÉPARATEUR COMPRENANT DES COUCHES INORGANIQUES À STRUCTURE MULTICOUCHE, ET ÉLECTRODE INTÉGRÉE À UN SÉPARATEUR FABRIQUÉE PAR CE PROCÉDÉ*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
JUNG, Bum Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Jeong Gil, Daejeon 34122, KR
HAN, Jung Gu, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 50/403 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 50/403 → (51) ***H01M 50/417***

H01M 50/406 → (51) ***H01M 50/417***

H01M 50/409 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 50/409 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 50/411 → (51) ***H01M 50/403***

H01M 50/411 → (51) ***H01M 50/417***

H01M 50/414 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 50/414 → (51) ***H01M 50/403***

---

(51) ***H01M 50/417*** (11) **4 064 443 A2**
C08J 3/24 ***C08J 9/36***
H01G 11/52 ***H01M 10/052***
H01M 10/0566 ***H01M 10/0585***
H01M 10/0587 ***C08J 9/28***
H01M 10/04 ***H01M 10/0525***
H01M 10/0568 ***H01M 50/403***
H01M 50/411 ***H01M 50/489***
H01M 50/491 ***H01M 50/494***
H01M 50/406
(52) **H01M 10/0568; C08J 9/28; C08J 9/36; C08J 9/365; H01G 11/52; H01M 10/04; H01M 10/0525; H01M 50/403; H01M 50/406; H01M 50/417; H01M 50/489;** C08J 2201/0502; C08J 2201/054; C08J 2323/06; C08J 2383/10; C08J 2423/06; C08J 2423/12; C08J 2423/30; C08J 2423/36; C08J 2483/10; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 22169052.2 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.10.2018 JP 2018192975
11.10.2018 JP 2018192978
01.11.2018 JP 2018206944
23.04.2019 JP 2019082084
31.07.2019 JP 2019141211
31.07.2019 JP 2019141513
(54) • *LITHIUM-IONEN-BATTERIE MIT VERNETZBAREM SEPARATOR*
• *LITHIUM ION BATTERY USING CROSS-LINKABLE SEPARATOR*
• *BATTERIE AU LITHIUM-ION UTILISANT UN SÉPARATEUR RÉTICULABLE*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) Zhang, Xun, Tokyo, 100-0006, JP
Kuroki, Ryo, Tokyo, 100-0006, JP
Fukunaga, Yuki, Tokyo, 100-0006, JP
Kobayashi, Hiromi, Tokyo, 100-0006, JP
Saito, Mitsuko, Tokyo, 100-0006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 19870116.1 / 3 866 219

H01M 50/426 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 50/44 → (51) ***H01M 50/403***

---

(51) ***H01M 50/446*** (11) **4 064 444 A1**
H01M 50/449 ***H01M 50/451***
H01M 50/457
(52) **H01M 50/449; H01M 50/446; H01M 50/451; H01M 50/457**
(25) En (26) En
(21) 22162586.6 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 KR 20210037509
(54) • *KOMPOSITSEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *COMPOSITE SEPARATOR AND ELECTROCHEMICAL DEVICE USING THE SAME*
• *SÉPARATEUR COMPOSITE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE L'UTILISANT*
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK ie technology Co., Ltd., 26, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03188, KR
(72) JI, Sang Yoon, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

(51) ***H01M 50/446*** (11) **4 064 445 A1**
H01M 50/449 ***H01M 50/451***
H01M 50/457
(52) **H01M 50/446; H01M 50/449; H01M 50/451; H01M 50/457**
(25) En (26) En
(21) 22162587.4 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 KR 20210037458
(54) • *KOMPOSITSEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, DIE DENSELBEN VERWENDET*
• *COMPOSITE SEPARATOR AND ELECTROCHEMICAL DEVICE USING THE SAME*
• *SÉPARATEUR COMPOSITE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT*
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK ie technology Co., Ltd., 26, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03188, KR
(72) JI, Sang Yoon, 34124 Daejeon, KR
KIM, Yun Bong, 34124 Daejeon, KR

LEE, Dong Yeon, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) ***H01M 50/446*** (11) **4 064 446 A1**
H01M 50/449 ***H01M 50/451***
H01M 50/457
(52) **H01M 50/446; H01M 50/449; H01M 50/451; H01M 50/457**
(25) En (26) En
(21) 22162588.2 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 KR 20210037254
(54) • *KOMPOSITSEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *COMPOSITE SEPARATOR AND ELECTROCHEMICAL DEVICE USING THE SAME*
• *SÉPARATEUR COMPOSITE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT*
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK ie technology Co., Ltd., 26, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03188, KR
(72) JI, Sang Yoon, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 50/446 → (51) ***H01M 50/403***

H01M 50/449 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 50/449 → (51) ***H01M 50/403***

H01M 50/449 → (51) ***H01M 50/446***

H01M 50/451 → (51) ***H01M 50/446***

H01M 50/457 → (51) ***H01M 50/446***

H01M 50/46 → (51) ***H01M 50/403***

(51) ***H01M 50/463*** (11) **4 064 447 A1**
H01G 11/82 ***H01M 10/04***
H01M 10/052 ***H01M 10/058***
H01M 50/40 ***H01M 50/572***
(52) **H01G 11/82; H01M 10/04; H01M 10/052; H01M 10/058; H01M 50/40; H01M 50/463; H01M 50/572;** Y02E 60/10; Y02P 70/50; Y02T 10/62
(25) Ja (26) En
(21) 20890960.6 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042222 12.11.2020
(87) WO 2021/100596 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019209363
(54) • *ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG UND ISOLIERENDER HALTER*
• *ELECTRICITY STORAGE DEVICE AND INSULATING HOLDER*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ ET SUPPORT ISOLANT*
(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP
(72) MAEDA, Hitoshi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKADA, Mitsuhiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKABAYASHI, Hiroshi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 50/469 → (51) ***H01M 50/403***

H01M 50/489 → (51) ***H01M 50/417***

H01M 50/491 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 50/491 → (51) ***H01M 50/417***

H01M 50/494 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 50/494 → (51) ***H01M 50/417***

(51) ***H01M 50/50*** (11) **4 064 448 A1**
H01M 50/543 ***B23K 31/12***
B23K 101/38
(52) **B23K 31/12; H01M 50/50; H01M 50/543;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20891250.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/016432 20.11.2020
(87) WO 2021/101300 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 KR 20190149643
19.11.2020 KR 20200155110
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) SK On Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) CHUNG, Gyu Jin, Daejeon 34124, KR
ABBASI GHARACHEH, Majid, Daejeon 34124, KR
RO, Yun Jo, Daejeon 34124, KR
JU, Seung Hoon, Daejeon 34124, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 50/502 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 50/502 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 50/502 → (51) ***H01M 50/209***

H01M 50/528 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/528 → (51) ***H01M 50/176***

H01M 50/531 → (51) ***H01M 4/70***

H01M 50/531 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/533 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/536 → (51) ***H01M 50/102***

H01M 50/538 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/543 → (51) ***H01M 50/172***

H01M 50/543 → (51) ***H01M 50/50***

H01M 50/547 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/553 → (51) ***H01M 50/176***

H01M 50/566 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/567 → (51) ***H01M 50/176***

H01M 50/571 → (51) ***H01M 50/238***

H01M 50/572 → (51) ***H01M 50/463***

H01M 50/588 → (51) ***H01M 50/209***

H01M 50/591 → (51) ***H01M 50/238***

H01M 50/593 → (51) ***H01M 50/176***

(51) ***H01M 50/691*** (11) **4 064 449 A1**
H01M 10/42
(52) **H01M 10/42; H01M 50/691;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20957976.2 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/121996 19.10.2020
(87) WO 2022/082393 2022/17 28.04.2022
(54) • *GEHÄUSEKÖRPER FÜR BATTERIE, BATTERIE, ELEKTRISCHES GERÄT UND VERFAHREN UND BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *BOX BODY FOR BATTERY, BATTERY, ELECTRIC APPARATUS, AND BATTERY MANUFACTURING METHOD AND DEVICE*
• *CORPS DE BAC POUR BATTERIE, BATTERIE, APPAREIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE BATTERIE*
(71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street, Liyang, Jiangsu 213300, CN
(72) LIANG, Chengdu, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
HONG, Jiarong, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
HUANG, Xiaoteng, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
WANG, Wenli, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
YANG, Haiqi, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
HU, Langchao, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
XU, Chenyi, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01P 1/203 → (51) ***H05K 1/02***

H01P 3/08 → (51) ***G01D 5/48***

H01P 3/12 → (51) ***H01M 10/42***

H01P 5/00 → (51) ***G01F 23/284***

H01Q 1/22 → (51) ***G01F 23/284***

H01Q 1/22 → (51) ***G06F 1/16***

H01Q 1/22 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **4 064 450 A1**
H01Q 5/335 ***H01Q 5/35***
H01Q 1/22
(52) **H01Q 1/243; H01Q 5/335; H01Q 5/35;** H01Q 1/2266
(25) En (26) En

(21) 21188109.9 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 CN 202110309966
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HOU, Xiaolin, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **4 064 451 A1**
H01Q 1/44 ***H01Q 5/378***
H01Q 9/42 ***H01Q 5/392***
H01Q 5/371
(52) **H01Q 1/243;** **H01Q 1/44;** **H01Q 5/371; H01Q 5/392; H01Q 9/42**
(25) En (26) En
(21) 21188566.0 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 CN 202110309263
(54) • *ANTENNENMODUL UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *ANTENNA MODULE AND TERMINAL DEVICE*
• *MODULE D'ANTENNE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CAO, Heng, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **4 064 452 A1**
H01Q 1/44 ***H01Q 1/52***
H01Q 5/307 ***H01Q 5/335***
H01Q 5/378 ***H01Q 7/00***
H01Q 9/04 ***H01Q 21/28***
H01Q 1/22
(52) **H01Q 1/243;** **H01Q 1/44; H01Q 1/521; H01Q 5/307; H01Q 5/335; H01Q 5/378; H01Q 7/00; H01Q 9/0421; H01Q 21/28;** H01Q 1/2258
(25) En (26) En
(21) 21188821.9 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 CN 202110308398
(54) • *ENDGERÄT*
• *TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GUO, Jinhao, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01Q 1/24 → (51) ***H04M 1/02***

H01Q 1/26 → (51) ***H01J 37/32***

H01Q 1/28 → (51) ***G01S 7/02***

H01Q 1/28 → (51) ***H01Q 1/42***

H01Q 1/32 → (51) ***F21S 45/00***

H01Q 1/32 → (51) ***H01Q 21/00***

---

(51) ***H01Q 1/38*** (11) **4 064 453 A1**
H01Q 1/50 ***H01Q 9/16***
H01Q 21/00 ***H01Q 21/24***
(25) Zh (26) En
(21) 20903178.0 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/110587 21.08.2020
(87) WO 2021/120663 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 CN 201911323563
(54) • *5G-ANTENNE UND STRAHLUNGSEINHEIT DAFÜR*
• *5G ANTENNA AND RADIATION UNIT THEREOF*
• *ANTENNE 5G ET SON UNITÉ DE RAYONNEMENT*
(71) Comba Telecom Technology (Guangzhou) Limited, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and Technological Development District, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
(72) LI, Mingchao, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
LIN, Xiaoyang, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
WANG, Yu, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
CHEN, Litao, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H01Q 1/42*** (11) **4 064 454 A1**
H01Q 1/28
(52) **H01Q 1/422;** **H01Q 1/281**
(25) De (26) De
(21) 22158594.6 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 DE 102021107538
(54) • *ASYMMETRISCH AUFGEBAUTES RADOM*
• *ASYMMETRICALLY CONSTRUCTED RADOME*
• *RADÔME DE CONCEPTION ASYMÉTRIQUE*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) KARCH, Christian, 82024 Taufkirchen, DE
WOLFRUM, Johannes, 84416 Taufkirchen, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

H01Q 1/42 → (51) ***F21S 45/00***

H01Q 1/44 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/50 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 13/08***

H01Q 5/307 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/335 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/35 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/371 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/378 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/392 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 7/06 → (51) ***G06K 19/077***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/16 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 9/26 → (51) ***G06K 19/077***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 13/02 → (51) ***H01Q 13/08***

---

(51) ***H01Q 13/08*** (11) **4 064 455 A1**
(52) **H01Q 9/0407**
(25) Ja (26) En
(21) 20889284.4 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/035353 17.09.2020
(87) WO 2021/100307 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 JP 2019210671
(54) • *MIKROSTREIFENANTENNE UND INFORMATIONSVORRICHTUNG*
• *MICROSTRIP ANTENNA AND INFORMATION DEVICE*
• *ANTENNE MICRORUBAN ET DISPOSITIF D'INFORMATIONS*
(71) Space Power Technologies Inc., Kyoto University Katsura Venture Plaza North building Gory Ohara 1-36 Nishikyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP
National University Corporation Saitama University, 255, Shimo-Okubo Sakura-ku, Saitama City, Saitama 338-8570, JP
(72) FURUKAWA Minoru, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP
Ma Zhewang, Saitama-shi, Saitama 338-8570, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H01Q 13/08*** (11) **4 064 456 A1**
H01Q 21/06 ***H01Q 21/24***
H01Q 1/52 ***H01Q 13/02***
H01Q 21/00 ***H01Q 13/18***
(52) **H01Q 13/02;** **H01Q 1/523; H01Q 13/08; H01Q 13/18;**

H01Q 21/0081; H01Q 21/064; H01Q 21/24

(25) En (26) En
(21) 22173759.6 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ANTENNENANORDNUNG*
• *ANTENNA ARRAY*
• *RÉSEAU D'ANTENNES*
(71) Ovzon Sweden AB, Anderstorpsvägen 10, 2tr, 171 54 Solna, SE
(72) ELLGARDT, Anders, 174 46 Sundbyberg, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
(62) 19729499.4 / 3 981 045

H01Q 13/18 → (51) ***H01Q 13/08***

H01Q 13/22 → (51) ***H01Q 21/00***

H01Q 19/10 → (51) ***G08B 13/184***

(51) ***H01Q 21/00*** (11) **4 064 457 A1**
H01Q 1/32 ***H01Q 13/22***
(52) **H01Q 1/3233; H01Q 13/22; H01Q 21/0043**
(25) En (26) En
(21) 22159217.3 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 US 202163164368 P
02.04.2021 US 202163170145 P
26.05.2021 US 202163193538 P
21.06.2021 US 202117353595
(54) • *AUF EINER LEITERPLATTE INTEGRIERTE EINSCHICHTIGE LUFTWELLENLEITERANTENNE*
• *SINGLE-LAYER AIR WAVEGUIDE ANTENNA INTEGRATED ON CIRCUIT BOARD*
• *ANTENNE À GUIDE D'ONDE D'AIR MONOCOUCHE INTÉGRÉE SUR UNE CARTE DE CIRCUIT*
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Brandenburg, Scott D., Kokomo, 46902, US
Zimmerman, David W., Noblesville, 46062, US
Hudson, Mark William, Russiaville, 46979, US
Macfarland, Sophie, Carmel, IN, 46032, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 13/08***

H01Q 21/06 → (51) ***G01S 7/02***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 13/08***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 13/08***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 25/00 → (51) ***G01S 7/02***

H01Q 25/02 → (51) ***G01S 7/02***

(51) ***H01R 4/18*** (11) **4 064 458 A1**
H01R 4/62 *H01R 4/70*
(52) **H01R 4/62; H01R 4/185;** H01R 4/70
(25) En (26) En
(21) 22162180.8 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 JP 2021048009
(54) • *MIT KLEMMEN AUSGESTATTETER ELEKTRISCHER DRAHT*
• *TERMINAL-EQUIPPED ELECTRIC WIRE*
• *FIL ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DE BORNES*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) Sato, Kei, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 4/18 → (51) ***H01R 4/70***

(51) ***H01R 4/2452*** (11) **4 064 459 A1**
H01R 43/28 ***B23K 26/21***
H01R 4/62
(52) **H01R 43/28; H01R 4/2452;** H01R 4/62
(25) En (26) En
(21) 22162974.4 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 JP 2021048008
(54) • *MIT KLEMMEN AUSGESTATTETER ELEKTRISCHER DRAHT*
• *TERMINAL-EQUIPPED ELECTRIC WIRE*
• *FIL ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DE BORNE*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) Ito, Naoki, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 4/62 → (51) ***H01R 4/18***

(51) ***H01R 4/70*** (11) **4 064 460 A1**
H01R 4/18
(52) **H01R 4/185; H01R 4/70**
(25) En (26) En
(21) 22162700.3 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 JP 2021048010
(54) • *MIT KLEMMEN AUSGESTATTETER ELEKTRISCHER DRAHT*
• *TERMINAL-EQUIPPED ELECTRIC WIRE*
• *FIL ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DE BORNES*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) Sato, Kei, Shizuoka, 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 11/26 → (51) ***H02G 15/04***

H01R 11/28 → (51) ***H02G 15/04***

(51) ***H01R 13/41*** (11) **4 064 461 A1**
H01R 24/44 ***H01R 24/50***
H01R 12/72 *H01R 43/20*
(52) **H01R 13/41; H01R 24/44; H01R 24/50;** H01R 12/724; H01R 43/20
(25) En (26) En
(21) 22157338.9 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 JP 2021050939
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2, Tsurumaki, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) Endo, Kazuma, Tokyo, 206-8567, JP
Sadohara, Hiroyuki, Tokyo, 206-8567, JP
Kanda, Takahiro, Tokyo, 206-8567, JP
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 München, DE

H01R 13/436 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 13/447 → (51) ***H02G 15/04***

(51) ***H01R 13/46*** (11) **4 064 462 A1**
G01L 1/18 ***G01L 1/20***
(52) **G01L 1/18; G01L 1/20; H01R 13/46**
(25) Ko (26) En
(21) 21799631.3 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/003631 24.03.2021
(87) WO 2021/225275 2021/45 11.11.2021
(30) 04.05.2020 KR 20200053358
(54) • *VERBINDERMODUL*
• *CONNECTOR MODULE*
• *MODULE DE CONNECTEUR*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YU, Seon-Uk, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01R 13/518*** (11) **4 064 463 A1**
A61J 15/00 ***A61M 31/00***
(52) **A61J 15/00; A61M 31/00; H01R 12/71; H01R 13/24; H01R 13/502; H01R 13/518**
(25) Zh (26) En
(21) 20891030.7 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/130357 20.11.2020
(87) WO 2021/098815 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 CN 201922030727 U
(54) • *VERBINDERANORDNUNG UND HALTEVORRICHTUNG*
• *CONNECTOR ASSEMBLY AND RETAINING DEVICE*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR ET DISPOSITIF DE RETENUE*

(71) Fresenius Kabi (Nanchang) Co., Ltd., Qing Lan Road Nanchang Economic & Technological Development Zone, Nanchang, Jiangxi 330013, CN
(72) XIA, Ningbo, Nanchang, Jiangxi 330013, CN
XU, Jian, Nanchang, Jiangxi 330013, CN
LAU, Fat Kit, Nanchang, Jiangxi 330013, CN
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department - MedTech Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

---

(51) ***H01R 13/52*** (11) **4 064 464 A1**
(52) **H01R 13/5219**
(25) En (26) En
(21) 22163243.3 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 JP 2021046819
(54) • *WASSERDICHTER ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *WATERPROOF ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ÉTANCHE À L'EAU*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) Saito, Masayuki, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
Nagata, Kuniaki, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/52 → (51) ***H01R 13/627***

---

(51) ***H01R 13/627*** (11) **4 064 465 A1**
H01R 13/52 ***H01R 13/436***
(52) **H01R 13/5219;** H01R 13/4364; H01R 13/6272
(25) En (26) En
(21) 22161334.2 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 JP 2021050052
(54) • *VERBINDEREINHEIT*
• *CONNECTOR UNIT*
• *UNITÉ DE CONNECTEUR*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) Ikeya, Kazuhide, Shizuoka, 421-0407, JP
Tobino, Koutaro, Shizuoka, 426-0034, JP
Sakurai, Yoshizumi, Shizuoka, 426-0034, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/631 → (51) ***H02B 1/36***

H01R 13/66 → (51) ***G01K 1/14***

H01R 13/66 → (51) ***H02G 3/18***

H01R 13/70 → (51) ***H01H 13/52***

H01R 24/44 → (51) ***H01R 13/41***

H01R 24/50 → (51) ***H01R 13/41***

H01R 24/76 → (51) ***H02G 3/18***

H01R 25/14 → (51) ***F21V 21/35***

H01R 39/64 → (51) ***H02K 49/10***

---

(51) ***H01R 41/00*** (11) **4 064 466 A1**
A61H 7/00
(25) Zh (26) En
(21) 21904616.6 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/000073 08.04.2021
(87) WO 2022/126798 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 CN 202011496068
(54) • *FLEXIBLE SCHIEBEENERGIEVERSORGUNGSANORDNUNG SOWIE MASSAGEKISSEN UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *FLEXIBLE SLIDING POWER SUPPLY ASSEMBLY, MASSAGE CUSHION, AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *ENSEMBLE D'ALIMENTATION COULISSANT FLEXIBLE, COUSSIN DE MASSAGE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) Shenzhen Mondial Technology Co., Limited, Plant B, No. 92 Zhugushi Road Zhugushi Industrial Area Wulian Community Longgang Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
(72) REN, Changhui, Shenzhen Guangdong 518116, CN
(74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY

H01R 43/28 → (51) ***H01R 4/2452***

---

(51) ***H01S 3/00*** (11) **4 064 467 A1**
H01S 3/06 ***H01S 3/10***
H01S 3/17
(52) **H01S 3/00; H01S 3/06; H01S 3/063; H01S 3/08; H01S 3/10; H01S 3/17**
(25) Ja (26) En
(21) 19956930.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/049545 18.12.2019
(87) WO 2021/124471 2021/25 24.06.2021
(54) • *PLANARER WELLENLEITERVERSTÄRKER UND LASERRADARGERÄT*
• *PLANAR WAVEGUIDE AMPLIFIER AND LASER RADAR DEVICE*
• *AMPLIFICATEUR À GUIDE D'ONDES PLANAIRE ET DISPOSITIF RADAR LASER*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HIROSAWA, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP
SAMEJIMA, Narito, Tokyo 100-8310, JP
UTO, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

H01S 3/06 → (51) ***H01S 3/00***

---

(51) ***H01S 3/10*** (11) **4 064 468 A1**
G02B 6/26 ***G02B 6/28***
G02B 6/287
(52) **H01S 3/06737; G02B 6/26; G02B 6/28; G02B 6/287; H01S 3/094019;** H01S 3/094053; H01S 3/1608
(25) Ja (26) En
(21) 20888784.4 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/031975 25.08.2020
(87) WO 2021/100275 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 JP 2019210580
(54) • *OPTISCHER KOPPLER UND OPTISCHER VERSTÄRKER*
• *OPTICAL COUPLER AND OPTICAL AMPLIFIER*
• *COUPLEUR OPTIQUE ET AMPLIFICATEUR OPTIQUE*
(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) WAKAYAMA Yuta, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
TSURITANI Takehiro, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01S 3/10 → (51) ***H01S 3/00***

H01S 3/17 → (51) ***H01S 3/00***

H01S 5/0239 → (51) ***H01L 33/64***

H01S 5/024 → (51) ***H01L 33/64***

---

(51) ***H01S 5/026*** (11) **4 064 469 A1**
H01S 5/227 *H01S 5/02*
H01S 5/20 *H01S 5/22*
H01S 5/323
(52) **H01S 5/0265; H01S 5/026; H01S 5/2275;** H01S 5/0208; H01S 5/0261; H01S 5/04256; H01S 5/04257; H01S 5/2031; H01S 5/2086; H01S 5/2224; H01S 5/32391
(25) En (26) En
(21) 21305377.0 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENTE ZUM EMITTIEREN VON MODULIERTEM LICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER VORRICHTUNGEN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICES FOR EMITTING MODULATED LIGHT AND METHODS FOR FABRICATING SUCH DEVICES*
• *DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS POUR ÉMETTRE DE LA LUMIÈRE MODULÉE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TELS DISPOSITIFS*
(71) Almae Technologies, Site Data 4 Route de Nozay, 91460 Marcoussis, FR
(72) DAI, Xing, 91120 Palaiseau, FR
DEBREGEAS, Hélène, 91470 Boullay-les-Troux, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

---

(51) ***H01S 5/0625*** (11) **4 064 470 A1**
G01S 7/484 ***H01L 31/107***
H01L 31/12
(52) **G01S 7/484; H01L 31/107; H01L 31/12; H01S 5/0625**
(25) Ja (26) En

(21) 20890877.2 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/042557 16.11.2020
(87) WO 2021/100644 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 JP 2019207930
(54) • *GÜTEGESCHALTETES HALBLEITENDES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND ABSTANDSMESSVORRICHTUNG*
• *Q-SWITCHED SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING ELEMENT AND DISTANCE MEASURING DEVICE*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT DÉCLENCHÉ À SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ONO, Tomoki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01S 5/10 → (51) ***H01S 5/22***

(51) ***H01S 5/22*** (11) **4 064 471 A1**
H01L 21/301 ***H01S 5/10***
H01S 5/343
(52) **H01L 21/30; H01S 5/10; H01S 5/22; H01S 5/343**
(25) Ja (26) En
(21) 20891048.9 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/042260 12.11.2020
(87) WO 2021/100604 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 JP 2019210558
(54) • *HALBLEITERLASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITER-LASERS*
• *SEMICONDUCTOR LASER AND MANUFACTURING METHOD FOR SEMICONDUCTOR LASER*
• *LASER À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LASER À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KADOWAKI, Yasuhiro, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
WATANABE, Hideki, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01S 5/227 → (51) ***H01S 5/026***

H01S 5/343 → (51) ***H01S 5/22***

H01T 23/00 → (51) ***A61N 1/44***

H02B 1/01 → (51) ***H02B 1/36***

H02B 1/34 → (51) ***H02B 1/36***

(51) ***H02B 1/36*** (11) **4 064 472 A1**
H02B 11/133
(52) **H02B 1/36;** H02B 11/133
(25) Fr (26) Fr
(21) 22164268.9 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 FR 2103070
(54) • *MODULARER STEUERUNGSEINSCHUB FÜR ANSCHLUSSSCHRANK UND ANSCHLUSSSCHRANK, DER EINEN SOLCHEN MODULAREN EINSCHUB UMFASST*
• *MODULAR CONTROL DRAWER FOR ELECTRICAL CONNECTION CABINET AND ELECTRICAL CONNECTION CABINET COMPRISING SUCH A MODULAR DRAWER*
• *TIROIR DE CONTRÔLE-COMMANDE MODULAIRE POUR ARMOIRE ÉLECTRIQUE DE RACCORDEMENT ET ARMOIRE ÉLECTRIQUE DE RACCORDEMENT COMPRENANT UN TEL TIROIR MODULAIRE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) COMTOIS, Patrick, 38330 Saint-Ismier, FR
PERROCHEAU, Régis, 38190 Laval, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***H02B 1/36*** (11) **4 064 473 A1**
(52) **H02B 1/36**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22164273.9 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 FR 2103077
(54) • *FUNKTIONSMODUL FÜR ANSCHLUSSSCHRANK UND ANSCHLUSSSCHRANK, DER EIN SOLCHES FUNKTIONSMODUL UMFASST*
• *FUNCTIONAL MODULE FOR ELECTRICAL CONNECTION CABINET AND ELECTRICAL CONNECTION CABINET COMPRISING SUCH A FUNCTIONAL MODULE*
• *MODULE FONCTIONNEL POUR ARMOIRE ÉLECTRIQUE DE RACCORDEMENT ET ARMOIRE ÉLECTRIQUE DE RACCORDEMENT COMPRENANT UN TEL MODULE FONCTIONNEL*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LINARES, Louis, 38660 La Terrasse, FR
WASNER, Olivier, 38320 Eybens, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***H02B 1/36*** (11) **4 064 474 A1**
H02B 1/56
(52) **H02B 1/36; H02B 1/565**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22164281.2 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 FR 2103083
(54) • *EINSCHUB ZUR LASTSTEUERUNG FÜR ANSCHLUSSSCHRANK UND ANSCHLUSSSCHRANK, DER EINEN SOLCHEN EINSCHUB UMFASST*
• *DRAWER FOR LOAD CONTROL FOR ELECTRICAL CONNECTION CABINET AND ELECTRICAL CONNECTION CABINET COMPRISING SUCH A DRAWER*
• *TIROIR DE CONTRÔLE-COMMANDE POUR ARMOIRE ÉLECTRIQUE DE RACCORDEMENT ET ARMOIRE ÉLECTRIQUE DE RACCORDEMENT COMPRENANT UN TEL TIROIR DE CONTRÔLE-COMMANDE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LINARES, Louis, 38660 La Terrasse, FR
WASNER, Olivier, 38320 Eybens, FR
GAILLA, Charles, 38240 Meylan, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***H02B 1/36*** (11) **4 064 475 A1**
H02B 11/10 ***H02J 13/00***
H05K 7/14 *H02B 1/20*
(52) **H02B 1/36; H02B 11/10; H02J 13/00016;** H02B 1/202
(25) Fr (26) Fr
(21) 22164291.1 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 FR 2103089
(54) • *ANSCHLUSSSCHRANK*
• *ELECTRICAL CONNECTION CABINET*
• *ARMOIRE ÉLECTRIQUE DE RACCORDEMENT*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LINARES, Louis, 38660 LA TERRASSE, FR
GAILLA, Charles, 38240 MEYLAN, FR
DE VOS, Gilles, 38320 BRIE ET ANGONNES, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***H02B 1/36*** (11) **4 064 476 A1**
H02B 11/10 ***H05K 7/14***
G05B 19/042 ***H02J 13/00***
(52) **H02B 1/36; H02B 11/10; H02J 13/00006;** G05B 19/0423
(25) Fr (26) Fr
(21) 22164312.5 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 FR 2103074
(54) • *FUNKTIONSMODUL FÜR ANSCHLUSSSCHRANK, ANSCHLUSSSCHRANK MIT EINEM SOLCHEN MODUL, VERFAHREN ZUR PRÜFUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON DATEN, DIE VON EINEM SOLCHEN ANSCHLUSSSCHRANK AUSGEFÜHRT WERDEN*
• *FUNCTIONAL MODULE FOR ELECTRICAL CONNECTION CABINET, ELECTRICAL CONNECTION CABINET COMPRISING SUCH A MODULE, METHODS FOR CHECKING AND METHOD FOR RECOVERING DATA IMPLEMENTED BY SUCH A CABINET*
• *MODULE FONCTIONNEL POUR ARMOIRE ÉLECTRIQUE DE RACCORDEMENT, ARMOIRE ÉLECTRIQUE DE RACCORDEMENT COMPRENANT UN TEL MODULE, MÉTHODES DE VÉRIFICATION ET MÉTHODE DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES MISES EN OEUVRE PAR UNE TELLE ARMOIRE*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) COMTOIS, Patrick, 38330 Saint-Ismier, FR
GUINDA, Santos, 27930 Guichainville, FR
GARCIA, José, 21410 Agey, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

---

(51) ***H02B 1/36*** (11) **4 064 477 A1**
H02B 11/10 ***H01R 13/631***
(52) **H02B 1/36; H02B 11/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22164321.6 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 FR 2103127
(54) • *STEUERUNGSEINSCHUB FÜR ANSCHLUSSSCHRANK UND ANSCHLUSSSCHRANK, DER EINEN SOLCHEN STEUERUNGSEINSCHUB UMFASST*
• *CONTROL DRAWER FOR ELECTRICAL CONNECTION CABINET AND ELECTRICAL CONNECTION CABINET COMPRISING SUCH A CONTROL DRAWER*
• *TIROIR DE CONTRÔLE-COMMANDE POUR ARMOIRE ÉLECTRIQUE DE RACCORDEMENT ET ARMOIRE ÉLECTRIQUE DE RACCORDEMENT COMPRENANT UN TEL TIROIR DE CONTRÔLE-COMMANDE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) COMTOIS, Patrick, 38330 SAINT-ISMIER, FR
PERROCHEAU, Régis, 38190 LAVAL, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

---

(51) ***H02B 1/36*** (11) **4 064 478 A1**
H02B 11/133
(52) **H02B 1/36; H01H 9/28; H02B 11/133; H02H 11/008**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22164359.6 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 FR 2103079
(54) • *STEUERUNGSEINSCHUB FÜR ANSCHLUSSSCHRANK UND ANSCHLUSSSCHRANK, DER EINEN SOLCHEN STEUERUNGSEINSCHUB UMFASST*
• *CONTROL DRAWER FOR ELECTRICAL CONNECTION CABINET AND ELECTRICAL CONNECTION CABINET COMPRISING SUCH A CONTROL DRAWER*
• *TIROIR DE CONTRÔLE-COMMANDE POUR ARMOIRE ÉLECTRIQUE DE RACCORDEMENT ET ARMOIRE ÉLECTRIQUE DE RACCORDEMENT COMPRENANT UN TEL TIROIR DE CONTRÔLE-COMMANDE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) COMTOIS, Patrick, 38330 SAINT-ISMIER, FR
DE VOS, Gilles, 38320 BRIE ET ANGONNES, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

---

(51) ***H02B 1/36*** (11) **4 064 479 A1**
H02B 1/34 ***H02B 1/01***
(52) **H02B 1/36; H02B 1/012; H02B 1/34**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22164364.6 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 FR 2103095
(54) • *TRÄGERKASTEN, ANSCHLUSSSCHRANK MIT EINEM SOLCHEN TRÄGERKASTEN UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES SOLCHEN ANSCHLUSSSCHRANKS*
• *SUPPORT BOX, ELECTRICAL CONNECTION CABINET COMPRISING SUCH A SUPPORT BOX AND METHOD FOR ASSEMBLING SUCH AN ELECTRICAL CABINET*
• *CAISSON DE SUPPORTAGE, ARMOIRE ÉLECTRIQUE DE RACCORDEMENT COMPRENANT UN TEL CAISSON DE SUPPORTAGE ET PROCÉDÉ D ASSEMBLAGE D'UNE TELLE ARMOIRE ÉLECTRIQUE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LINARES, Louis, 38660 LA TERRASSE, FR
MORESCO, Jean-Claude, 38130 ECHIROLLES, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H02B 1/36 → (51) ***H02B 11/04***

H02B 1/56 → (51) ***H02B 1/36***

---

(51) ***H02B 11/04*** (11) **4 064 480 A1**
H02B 1/36 *H01R 9/24*
(52) **H02B 11/04; H02B 1/36;** H01R 9/2491
(25) Fr (26) Fr
(21) 22164286.1 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 FR 2103076
(54) • *ANSCHLUSSSCHRANK, DER MINDESTENS EIN MODUL FÜR DEN EXTERNEN ANSCHLUSS AUS EINEM MODULSATZ UMFASST*
• *ELECTRICAL CONNECTION CABINET COMPRISING AT LEAST ONE EXTERNAL CONNECTION MODULE OF A SET OF EXTERNAL CONNECTION MODULES*
• *ARMOIRE ELECTRIQUE DE RACCORDEMENT COMPRENANT AU MOINS UN MODULE DE RACCORDEMENT EXTERNE D'UN JEU DE MODULES DE RACCORDEMENT EXTERNE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LINARES, Louis, 38660 La Terrasse, FR
BOUCHARD, Jean-Luc, 38100 Grenoble, FR
WASNER, Olivier, 38320 Eybens, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H02B 11/10 → (51) ***H02B 1/36***

H02B 11/133 → (51) ***H02B 1/36***

H02B 13/025 → (51) ***F03D 80/80***

---

(51) ***H02B 13/055*** (11) **4 064 481 A1**
(52) **H01H 33/56**
(25) Ja (26) En
(21) 19952951.2 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/045779 22.11.2019
(87) WO 2021/100194 2021/21 27.05.2021
(54) • *GASISOLIERUNGSVORRICHTUNG*
• *GAS INSULATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ISOLATION GAZEUSE*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) HASEGAWA, Tomohiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
INOUE, Tooru, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
KATO, Norimitsu, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
MAJIMA, Amane, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
UCHII, Toshiyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***H02G 3/04*** (11) **4 064 482 A1**
H02G 3/12
(52) **H02G 3/0431;** H02G 3/0437; H02G 3/128
(25) De (26) De
(21) 22164540.1 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 CH 3202021
(54) • *MULTIFUNKTIONSKANAL*
• *MULTIFUNCTIONAL CHANNEL*
• *CANAL MULTIFONCTION*
(71) Bori, Raymond, Mülistrasse 3, 8320 Fehraltorf, CH
(72) Bori, Raymond, 8320 Fehraltorf, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

H02G 3/04 → (51) ***H05K 9/00***

H02G 3/08 → (51) ***H02G 3/34***

---

(51) ***H02G 3/18*** (11) **4 064 483 A1**
H01R 13/66 ***H01R 24/76***
H02G 3/08
(52) **H01R 24/76; H01R 13/6658; H02G 3/18;** H02G 3/081
(25) En (26) En
(21) 21198814.2 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 CN 202110302580
(54) • *BUCHSENSTRUKTUR*
• *SOCKET STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE DOUILLE*

(71) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan City 33370, TW
(72) Liu, Hung-Chih, 32063 Taoyuan City, TW
Hsiao, Wei-Kai, 32063 Taoyuan City, TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***H02G 3/34*** (11) **4 064 484 A1**
H02G 3/08 *H02G 3/10*
H02G 3/04 *F21V 21/03*
F21V 21/04 *F21V 21/112*
H01R 33/76 *H01R 33/94*
(52) **H02G 3/34;** **H02G 3/083;** **H02G 3/085;** F21V 21/03; F21V 21/046; F21V 21/112; H02G 3/0431; H02G 3/10
(25) De (26) De
(21) 21165063.5 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUFPUTZ-ELEKTROINSTALLATION UND AUFPUTZBEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTROBAUTEIL*
• *SURFACE-MOUNTED ELECTRICAL INSTALLATION AND SURFACE-MOUNTED FIXING SYSTEM FOR AN ELECTRICAL COMPONENT*
• *INSTALLATION ÉLECTRIQUE EN SAILLIE ET SYSTÈME DE FIXATION EN SAILLIE POUR UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE*
(71) HSB Weibel AG, J. Schmidheinystrasse 244, 9435 Heerbrugg SG, CH
(72) STEIGER, Thomas, CH-9435 Heerbrugg, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) ***H02G 7/18*** (11) **4 064 485 A1**
E04G 21/32 *H02G 1/04*
(52) **H02G 7/18;** **E04G 21/3209;** H02G 1/04
(25) De (26) De
(21) 22158521.9 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 DE 202021101561 U
25.03.2021 DE 202021101575 U
(54) • *VERBESSERTES SCHUTZGERÜST*
• *IMPROVED SCAFFOLDING*
• *ÉCHAFAUDAGE À PROTECTION AMÉLIORÉE*
(71) Switalla, Hilarius, Kurze Hed 27, 44267 Dortmund, DE
(72) Switalla, Hilarius, 44267 Dortmund, DE
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

H02G 9/00 → (51) ***F03D 9/25***

(51) ***H02G 13/00*** (11) **4 064 486 A1**
(52) **H02G 13/60;** H02G 13/20; H02G 13/40; H02G 13/80
(25) En (26) En
(21) 22460012.2 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 PL 43741821
(54) • *BLITZABLEITER MIT EINER VON DER GESCHÜTZTEN ANLAGE ISOLIERTEN BLITZSCHUTZANLAGE MIT EINER STROMVERSORGUNGSSTEUEREINHEIT, DIE DEN TECHNISCHEN ZUSTAND SEINES KOPFES ÜBERWACHT*
• *LIGHTNING ROD WITH A LIGHTNING PROTECTION SYSTEM ISOLATED FROM THE PROTECTED FACILITY, WITH A POWER SUPPLY CONTROL UNIT THAT MONITORS THE TECHNICAL CONDITION OF ITS HEAD*
• *TIGE DE PARATONNERRE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA FOUDRE ISOLÉE À PARTIR DE L'INSTALLATION PROTÉGÉE, AVEC UNE UNITÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SURVEILLANT L'ÉTAT TECHNIQUE DE SA TÊTE*
(71) Smycz, Eugeniusz, 53, rue Berthe, 75018 Paris, FR
(72) Smycz, Eugeniusz, 75018 Paris, FR
(74) Warzybok, Tadeusz, Biuro Patentowe "INICJATOR" Sp.z o.o., ul. Zolkiewskiego 7B/1, 35-203 Rzeszow, PL

(51) ***H02G 15/04*** (11) **4 064 487 A1**
H01R 11/28 ***H01R 13/447***
H01R 11/26
(52) **H02G 15/04;** H01R 11/26
(25) En (26) En
(21) 22164599.7 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 DE 102021107713
(54) • *ELEKTRISCH ISOLIERENDE BERÜHRUNGSSCHUTZVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN BERÜHRUNGSSCHUTZVORRICHTUNG*
• *ELECTRICALLY INSULATING TOUCH PROTECTION DEVICE AND CONNECTION ASSEMBLY WITH SUCH A TOUCH PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION TACTILE D'ISOLATION ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE CONNEXION DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE PROTECTION TACTILE*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) Hoffmann, Bjoern, 64625 Bensheim, DE
Weber, Alexander, 64625 Bensheim, DE
Kaehny, Frank, 64625 Bensheim, DE
Büchling, Chris, 64625 Bensheim, DE
Wolf, Marcus, 64625 Bensheim, DE
Eheim, Manuel, 64625 Bensheim, DE
Distler, Patrick, 64625 Bensheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02G 15/105 → (51) ***H05K 9/00***

H02H 3/04 → (51) ***G01R 31/74***

(51) ***H02H 3/08*** (11) **4 064 488 A1**
H02H 3/40 ***H02H 7/26***
(52) **H02H 3/40;** **H02H 3/081;** H02H 7/26
(25) En (26) En
(21) 22162845.6 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 US 202163166065 P
03.03.2022 US 202217685647
(54) • *ABSTANDSELEMENTE FÜR DEN LEITUNGSSCHUTZ IN DER NÄHE VON UNKONVENTIONELLEN QUELLEN*
• *DISTANCE ELEMENTS FOR LINE PROTECTION NEAR UNCONVENTIONAL SOURCES*
• *ÉLÉMENTS D'ÉCARTEMENT POUR LA PROTECTION DE LIGNES À PROXIMITÉ DE SOURCES NON CONVENTIONNELLES*
(71) Schweitzer Engineering Laboratories, Inc., 2350 Northeast Hopkins Court, Pullmann, WA 99163, US
(72) Kasztenny, Bogdan, Pullman, 99163, US
(74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H02H 3/16*** (11) **4 064 489 A1**
H02H 3/33 ***H02H 7/26***
(52) **H02H 3/165;** **H02H 3/33;** **H02H 7/263**
(25) De (26) De
(21) 21164224.4 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHE ANLAGE MIT EINEM ELEKTRONISCHEN SCHUTZGERÄT, AUSWERTEINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE*
• *ELECTRICAL INSTALLATION WITH AN ELECTRONIC PROTECTION DEVICE, EVALUATION UNIT AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICAL INSTALLATION*
• *INSTALLATION ÉLECTRIQUE POURVUE D'APPAREIL DE PROTECTION ÉLECTRONIQUE, UNITÉ D'ÉVALUATION, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Tannhäuser, Marvin, 91353 Hausen, DE

H02H 3/20 → (51) ***G01R 31/327***

(51) ***H02H 3/30*** (11) **4 064 490 A1**
H04J 3/06
(52) **H02H 3/30;** H04J 3/0661; H04J 3/0667
(25) De (26) De
(21) 21164237.6 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DIFFERENTIALSCHUTZGERÄT UND SCHUTZSYSTEM ZUM ÜBERWACHEN VON SCHUTZOBJEKTEN EINES ENERGIEVERSORGUNGSNETZES*
• *DIFFERENTIAL PROTECTION APPARATUS AND PROTECTION SYSTEM FOR MONITORING PROTECTION OBJECTS OF A POWER SUPPLY NETWORK*
• *APPAREIL DE PROTECTION DIFFÉRENTIELLE ET SYSTÈME DE PROTECTION PERMETTANT DE SURVEILLER DES*

OBJETS DE PROTECTION D'UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉNERGÉTIQUE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Matussek, Robert, 10365 Berlin, DE
Groß, Matthias, 13189 Berlin, DE
Kerger, Torsten, 14621 Schönwalde-Glien, DE
Krüger-Gramatte, Sven, 13189 Berlin, DE
Regenbrecht, Andreas, 12619 Berlin, DE
Schumacher, Torsten, 12489 Berlin, DE

H02H 3/33 → (51) ***H02H 3/16***

(51) ***H02H 3/40*** (11) **4 064 491 A1**
G01R 31/08 ***H02H 7/22***
H02H 7/26
(52) **H02H 3/40; G01R 31/085; H02H 7/226; H02H 7/26**
(25) De (26) De
(21) 21164637.7 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER FEHLERIMPEDANZ*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A FAULT IMPEDANCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE IMPÉDANCE DE DÉFAUT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Blumschein, Jörg, 14165 Berlin, DE
Dzienis, Cezary, 14624 Dallgow-Döberitz, DE

(51) ***H02H 3/40*** (11) **4 064 492 A1**
H02H 3/44 ***G01R 31/08***
(52) **H02H 3/40; H02H 3/44;** G01R 31/086; G01R 31/54
(25) En (26) En
(21) 22152998.5 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 US 202117208995
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPEDANZBASIERTEN ERKENNUNG VON LEITERBRÜCHEN IN ELEKTRISCHEN VERTEILUNGSSYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPEDANCE-BASED BROKEN CONDUCTOR DETECTION IN ELECTRIC DISTRIBUTION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE RUPTURE DE CONDUCTEUR BASÉE SUR L'IMPÉDANCE DANS DES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) YIN,, Yujie, Ontario, L6C 0M1, CA
ZAMANI,, Mohammad Amin, Ontario, L6C 0M1, CA
KRUGER,, Johannes, Ontario, L6C 0M1, CA
BAYAT,, Hasan, Ontario, L6C 0M1, CA
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02H 3/40 → (51) ***H02H 3/08***

H02H 3/44 → (51) ***H02H 3/40***

H02H 5/04 → (51) ***G01R 31/08***

(51) ***H02H 7/16*** (11) **4 064 493 A1**
H02H 7/22 ***H01B 7/30***
(52) **H02H 7/226; H02H 7/16**
(25) En (26) En
(21) 21164988.4 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STROMÜBERTRAGUNG*
• *ELECTRICAL POWER TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*
(71) Enertechnos Limited, 19 Kingsmill Business Park Chapel Mill Road, Kingston Upon Thames, Surrey KT1 3GZ, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

H02H 7/22 → (51) ***H02H 3/40***

H02H 7/22 → (51) ***H02H 7/16***

H02H 7/26 → (51) ***H02H 3/08***

H02H 7/26 → (51) ***H02H 3/16***

H02H 7/26 → (51) ***H02H 3/40***

(51) ***H02J 3/00*** (11) **4 064 494 A1**
(52) **G06Q 50/06; H02J 3/00; H02J 3/46;** Y04S 10/50
(25) Ja (26) En
(21) 20888959.2 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/033187 02.09.2020
(87) WO 2021/100285 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019209675
(54) • *STROMVERSORGUNGS- UND BEDARFSPLANUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY AND DEMAND PLANNING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DE PLANIFICATION DE DEMANDE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KINOSHITA, Yoshihito, Tokyo 100-8280, JP
IMAI, Kota, Tokyo 100-8280, JP
MAEDA, Tatsuya, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H02J 3/00*** (11) **4 064 495 A1**
H02J 3/18 ***H01F 30/06***
(52) **H02J 3/001; H01F 30/06; H02J 3/1814**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22163614.5 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 FR 2102915
(54) • *STATISCHER SYNCHRONER MITTELSPANNUNG-SERIENKOMPENSATOR FÜR ELEKTRISCHES STROMVERTEILUNGSNETZ*
• *MEDIUM-VOLTAGE SERIES STATIC SYNCHRONOUS COMPENSATOR FOR ELECTRICAL DISTRIBUTION NETWORK*
• *COMPENSATEUR SYNCHRONE STATIQUE SÉRIE MOYENNE TENSION POUR RÉSEAU ÉLECTRIQUE DE DISTRIBUTION*
(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) GEORGE, Benoit, 91300 MASSY, FR
GARRY, Aurel, 91300 MASSY, FR
SWAMINATHAN, BHARGAV, 75014 PARIS, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H02J 3/00 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***H02J 3/01*** (11) **4 064 496 A1**
(52) Y02E 40/40
(25) Zh (26) En
(21) 21809513.1 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/094665 19.05.2021
(87) WO 2021/233347 2021/47 25.11.2021
(30) 19.05.2020 CN 202010425587
(54) • *STROMQUALITÄTSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM STROMNETZ, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *POWER QUALITY GRADE DETERMINATION METHOD AND APPARATUS IN POWER GRID, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE QUALITÉ DE PUISSANCE DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) China Crec Railway Electrification Bureau Group, Jinjiacun No.1, Wanshou Road, Fengtai District Beijing 100036, CN
Fuzhou University, No.2 Wulongjiang North Street Fuzhou University Town, Fuzhou, Fujian 350108, CN
(72) DOU, Baoxin, Beijing 100036, CN
XU, Yonglie, Beijing 100036, CN
LIN, Yunzhi, Beijing 100036, CN
JIN, Tao, Fuzhou, Fujian 350108, CN
YU, Gang, Beijing 100036, CN
ZHOU, Wenzhao, Beijing 100036, CN
LUO, Bing, Beijing 100036, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H02J 3/18*** (11) **4 064 497 A1**
B60L 53/00 ***B60L 53/65***
H02J 3/32 ***H02J 7/00***
H02J 7/02
(52) **H02J 7/0013; B60L 53/63; B60L 53/65; B60L 53/665; B60L 53/67; B60L 53/68; H02J 3/18; H02J 3/322; H02J 7/02**
(25) En (26) En
(21) 21165007.2 (22) 25.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES LADEVORGANGS VON ELEKTROFAHRZEUGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING CHARGING OF ELECTRIC VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE RECHARGE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) ÖZEN, Erol, 45030 Manisa, TR

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

H02J 3/18 → (51) ***H02J 3/00***

(51) ***H02J 3/32*** (11) **4 064 498 A1**

(52) **H02J 3/322;** H02J 3/381

(25) En (26) En

(21) 22159098.7 (22) 28.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 CN 202110306015

(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAVON*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN

(72) ZHANG, Jie, Hefei, 230088, CN
XU, Linchong, Hefei, 230088, CN
PAN, Zijiao, Hefei, 230088, CN
ZHANG, Peng, Hefei, 230088, CN

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

(51) ***H02J 3/32*** (11) **4 064 499 A1**
H02J 7/00

(52) **H02J 7/007188; H02J 3/32; H02J 7/0013; H02J 7/005; H02J 7/007182**

(25) En (26) En

(21) 22163150.0 (22) 21.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 JP 2021048299

(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND BATTERY MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(72) IZUMI, Junta, Toyota-shi, 471-8571, JP
KIMURA, Kenji, Toyota-shi, 471-8571, JP
HABU, Masakazu, Toyota-shi, 471-8571, JP
SUFU, Masanosuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
MURAMATSU, Makito, Toyota-shi, 471-8571, JP

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

(51) ***H02J 3/32*** (11) **4 064 500 A1**
H02J 7/00

(52) **H02J 3/32; H02J 7/0013; H02J 7/005; H02J 7/007188**

(25) En (26) En

(21) 22163815.8 (22) 23.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 JP 2021048292

(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND BATTERY MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) IZUMI, Junta, Toyota-shi, 471-8571, JP
KIMURA, Kenji, Toyota-shi, 471-8571, JP
HABU, Masakazu, Toyota-shi, 471-8571, JP
SUFU, Masanosuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
MURAMATSU, Makito, Toyota-shi, 471-8571, JP

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

H02J 3/32 → (51) ***H02J 3/18***

H02J 3/32 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***H02J 3/38*** (11) **4 064 501 A1**
F03D 7/02 *H02J 3/00*

(52) **H02J 3/381; H02J 3/0012;** F03D 7/0284; H02J 2300/20; Y02E 10/76

(25) En (26) En

(21) 21197885.3 (22) 15.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.05.2017 DK PA201770422

(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER SPANNUNGSREGELUNG IN ANLAGEN FÜR ERNEUERBARE ENERGIEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO VOLTAGE CONTROL IN RENEWABLE POWER PLANTS*
• *AMÉLIORATIONS RELATIVES AU CONTRÔLE DE LA TENSION DANS DES INSTALLATIONS D'ÉNERGIE RENOUVELABLE*

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) GUPTA, Manoj, 302020 Jaipur, IN
KUMAR, Ravi, Melbourne, 3163, AU
SIVASANKARAN, Janakiraman, 609653 Singapore, SG
JARDIEL, Mario Dante, 128045 Singapore, SG
TIWARI, Anoop Vijay, 358828 Singapore, SG
NAYEBI, Kouroush, 7430 Ikast, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(62) 18728028.4 / 3 631 930

(51) ***H02J 3/38*** (11) **4 064 502 A1**
H02M 1/12 ***H02S 20/10***
H02S 30/10

(52) **H02J 3/381; H02M 1/123; H02S 20/10; H02S 30/10;** H02J 2300/24

(25) Zh (26) En

(21) 22164683.9 (22) 28.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2021 CN 202110329154

(54) • *PHOTOVOLTAISCHES SYSTEM UND LECKSTROMSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN PHOTOVOLTAISCHES SYSTEM*
• *PHOTOVOLTAIC SYSTEM AND LEAKAGE CURRENT CONTROL METHOD FOR PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
• *SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE COURANT DE FUITE POUR SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE*

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN

(72) Meng, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong, CN
Guo, Haibin, Shenzhen, Guangdong, CN
Gao, Yongbin, Shenzhen, Guangdong, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 3/38 → (51) ***F02B 63/04***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 064 503 A1**
H05K 7/20 ***H01F 27/08***

(52) **H01F 27/08; H02J 7/00; H02J 50/10; H05K 7/20**

(25) Zh (26) En

(21) 20905402.2 (22) 14.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/136175 14.12.2020

(87) WO 2021/129443 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 CN 201911358688

(54) • *DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG*
• *WIRELESS CHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) PEI, Lin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YAN, Longping, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 064 504 A1**

(52) **H02J 7/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20908783.2 (22) 28.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/140338 28.12.2020
(87) WO 2021/136204 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911418314
07.08.2020 CN 202010788025
(54) • *LADESCHALTUNG, LADECHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CHARGING CIRCUIT, CHARGING CHIP, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CIRCUIT DE CHARGE, PUCE DE CHARGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Wenchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEN, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Honghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 064 505 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20911198.8 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/136907 16.12.2020
(87) WO 2021/135949 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911421138
(54) • *ENDGERÄT*
• *TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) QU, Chunying, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 064 506 A1**
(52) **H02J 7/0036; H02J 7/0016; H02J 7/0019; H02J 7/0031; H02J 7/0047**
(25) En (26) En
(21) 21164505.6 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BATTERIESYSTEM UND BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *BATTERY SYSTEM AND BATTERY MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE*
(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1 P.O. Box, 2002 Neuchâtel, CH
(72) NAMOR, Emil, 1022 Chavannes-Près-Renens, CH
BRIVIO, Claudio, 2000 Neuchâtel, CH
LE ROUX, Erwan, 2000 Neuchâtel, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Case postale 2510, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***H02J 7/00*** ***G04B 99/00*** ***G04C 10/00*** (11) **4 064 507 A1** ***H02J 7/35***
(52) **H02J 7/35; G04C 10/02; G04G 19/08; G04G 19/10; H02J 7/0047; H02J 7/0068**
(25) En (26) En
(21) 21164863.9 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SOLARBETRIEBENE VORRICHTUNG MIT ANWENDUNG EINES ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEMS UND -VERFAHRENS*
• *SOLAR-POWERED DEVICE EMPLOYING A POWER MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF À ALIMENTATION SOLAIRE UTILISANT UN SYSTÈME DE GESTION D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ*
(71) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
e-peas S.A., Rue Fond Cattelain 1, boîte 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(72) DE VOS, Julien, 1360 Perwez, BE
GOSSET, Geoffroy, 1330 Rixensart, BE
PAREZ, Robin, 5310 Dhuy, BE
BARDYN, Flavien, 2013 Colombier, CH
ZUERCHER, Jonathan, 2036 Cormondrèche, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Case postale 2510, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 50/80*** (11) **4 064 508 A1**
(52) **H02J 7/00032; H02J 7/00034; H02J 7/00047; H02J 7/00309; H02J 50/80**
(25) En (26) En
(21) 21194062.2 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 CN 202110330503
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WÄRMEABLEITUNGSSTEUERUNG EINER LADESTATION UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HEAT DISSIPATION CONTROL OF CHARGING BASE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE DISSIPATION DE CHALEUR DE BASE DE CHARGE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) BI, Jiangang, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 53/62*** ***H01M 10/44*** ***B60L 53/30*** *H01M 10/615* (11) **4 064 509 A1** ***B60L 58/27*** ***B60L 53/20*** *B60L 58/12*
(52) **H02J 7/00711; B60L 53/20; B60L 53/30; B60L 53/62; B60L 58/27; H01M 10/425; H01M 10/44; H01M 10/443; H01M 10/48; H01M 10/615; H02J 7/007194;** B60L 58/12; H01M 2010/4271; H01M 2220/20; H02J 7/00036; H02J 7/00712
(25) Zh (26) En
(21) 21827374.6 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074163 28.01.2021
(87) WO 2022/160182 2022/31 04.08.2022
(54) • *LADEVERFAHREN UND LEISTUNGSWANDLERVORRICHTUNG*
• *CHARGING METHOD AND POWER CONVERSION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE ET DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) XIONG, Shuyun, Ningde, Fujian 352100, CN
DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN
YAN, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Zhanliang, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Weiping, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44*** (11) **4 064 510 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21868411.6 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/114612 25.08.2021
(87) WO 2022/057583 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 CN 202010987156
(54) • *BATTERIELADESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *BATTERY CHARGING CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE DE BATTERIE*
(71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street, Liyang, Jiangsu 213300, CN
(72) LI, Linfu, Hangzhou, Jiangsu 213300, CN
LI, Shichao, Hangzhou, Jiangsu 213300, CN
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/42*** ***H01M 10/44*** (11) **4 064 511 A1** ***H01M 10/04***
(52) **H01M 10/04; H01M 10/42; H01M 10/44; H02J 7/00;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 21900886.9 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/017127 22.11.2021

(87) WO 2022/119198 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 KR 20200165330
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFLADEN/ENTLADEN EINER BATTERIEZELLE UND VERFAHREN ZUM AUFLADEN/ENTLADEN EINER BATTERIEZELLE UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
• *DEVICE FOR CHARGING/DISCHARGING BATTERY CELL AND METHOD FOR CHARGING/DISCHARGING BATTERY CELL BY USING SAME*
• *DISPOSITIF POUR CHARGER / DÉCHARGER UNE CELLULE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ POUR CHARGER / DÉCHARGER UNE CELLULE DE BATTERIE À L'AIDE DE CELUI-CI*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HONG, Suk Hyun, Daejeon 34122, KR
BAE, Joon Sung, Daejeon 34122, KR
LEE, Eui Kyung, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Jih, Daejeon 34122, KR
LEE, Beom Koon, Daejeon 34122, KR
BAE, Dong Hun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 064 512 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21904633.1 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/079832 09.03.2021
(87) WO 2022/134320 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 CN 202011539345
(54) • *BATTERIEAUSGLEICHSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *BATTERY EQUALIZATION METHOD AND APPARATUS, AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉGALISATION DE BATTERIE, ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*
(71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City, Changzhou Jiangsu 213300, CN
(72) ZOU, Qifan, Changzhou Jiangsu 352100, CN
TAN, Li, Changzhou Jiangsu 352100, CN
YANG, Chenlin, Changzhou Jiangsu 352100, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/615*** ***H01M 10/48*** (11) **4 064 513 A1** ***H01M 10/44***
(52) **H02J 7/007194; H01M 10/443; H01M 10/486; H01M 10/615;** H02J 7/0013; H02J 7/0029
(25) En (26) En
(21) 22163368.8 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 KR 20210039695
(54) • *BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN DESSELBEN*
• *BATTERY SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *SYSTÈME DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) HWANG, Kumyul, Yongin-si, KR
KIM, Woongbin, Yongin-si, KR
KIM, Junseop, Yongin-si, KR
JEON, Yujeong, Yongin-si, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/48*** (11) **4 064 514 A1**
(52) **H02J 7/0013; H01M 10/482; H02J 7/005; H02J 7/007188**
(25) En (26) En
(21) 22163639.2 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 JP 2021048293
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND BATTERY MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) IZUMI, Junta, Toyota-shi 471-8571, JP
KIMURA, Kenji, Toyota-shi 471-8571, JP
HABU, Masakazu, Toyota-shi 471-8571, JP
SUFU, Masanosuke, Toyota-shi 471-8571, JP
MURAMATSU, Makito, Toyota-shi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 064 515 A1**
(52) **H02J 7/0016; H01M 10/425; H01M 10/441; H01M 10/482;** H01M 2010/4271
(25) En (26) En
(21) 22164040.2 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 TW 110110695
(54) • *BATTERIESCHUTZSCHALTUNG UND BATTERIEMODUL*
• *BATTERY PROTECT CIRCUIT AND BATTERY MODULE*
• *CIRCUIT DE PROTECTION DE BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE*
(71) YT Electronics Ltd., 2F-8, No. 22, Lane 50 Tianmu E. Rd. Shilin District, 111 Taipei City, TW
(72) TSENG, Yu-Ta, 111 Taipei City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 064 516 A1**
(52) **H02J 7/0047; H02J 7/00032; H02J 7/00712**
(25) Zh (26) En
(21) 22164411.5 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 CN 202110325188
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) ZOU, Zhenghua, Shenzhen, 518129, CN
LI, Yuxiang, Shenzhen, 518129, CN
WU, Zhipeng, Shenzhen, 518129, CN
YU, Shijiang, Shenzhen, 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H02J 7/00 → (51) ***B60L 7/10***

H02J 7/00 → (51) ***E02F 9/00***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/44***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 3/18***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 13/00***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/10***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/80***

H02J 7/00 → (51) ***H02M 1/00***

---

(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 7/10*** (11) **4 064 517 A1**
(52) **H02J 7/02; H02J 7/06;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20889216.6 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043159 19.11.2020
(87) WO 2021/100799 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019209519
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN DESSELBEN*
• *POWER SUPPLY SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) INO, Mitsuyasu, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

H02J 7/02 → (51) ***H02J 3/18***

H02J 7/10 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 7/14 → (51) ***B60L 7/10***

H02J 7/35 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/35 → (51) ***H02J 13/00***

H02J 9/04 → (51) ***B60L 50/53***

(51) ***H02J 9/06*** (11) **4 064 518 A1**
(52) **H02J 9/062**
(25) En (26) En
(21) 22163347.2 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 US 202163164190 P
18.03.2022 US 202217655474
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON RÜCKSPEISE- UND FEHLVERDRAHTUNGSEREIGNISSEN DURCH EIN USV-SYSTEM*
• *A METHOD TO DETECT BACK-FEED AND MIS-WIRING EVENTS BY A UPS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS DE RÉTRO-ALIMENTATION ET DE MAUVAIS CÂBLAGE PAR UN SYSTÈME ASI*
(71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
(72) COLBY, Kenneth A.,Jr., Hollis, New Hampshire, 03049, US
LIN, Wei-Hsiang, Shanghai, CN
CHENNAKESAVAN, Venkatraman, Groton, Massachusetts, 01450, US
DEMISSIE, Eyob, Westford, Massachusetts, 01886, US
PETROVIC, Luka, North Billerica, Massachusetts, 01862, US
PRASAD, Himamshu V., Tewksbury, Massachusetts, 01876, US
ZHANG, Yu, Shanghai, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H02J 13/00*** ***H01M 10/42*** ***H02J 7/00*** ***H02J 3/00*** ***H02J 3/38*** ***G01R 31/382*** ***G01R 31/392*** (11) **4 064 519 A1** ***H01M 10/48*** ***H02J 7/35*** ***H02J 3/32*** ***G01R 31/367*** ***G01R 31/388***
(52) **G01R 31/367; G01R 31/382; G01R 31/388; G01R 31/392; H01M 10/42; H01M 10/48; H02J 3/00; H02J 3/32; H02J 3/38; H02J 7/00; H02J 7/35; H02J 13/00;** Y02E 40/70; Y02E 60/00; Y02E 60/10; Y02P 90/50; Y04S 10/12; Y04S 10/123; Y04S 10/14
(25) Ja (26) En
(21) 20890788.1 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042687 17.11.2020
(87) WO 2021/100673 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 JP 2019208083
(54) • *AUSWERTUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND AUSWERTUNGSVERFAHREN*
• *EVALUATION DEVICE, COMPUTER PROGRAM, AND EVALUATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION, PROGRAMME INFORMATIQUE, ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION*
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) UKUMORI, Nan, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 13/00 → (51) ***B60L 53/67***

H02J 13/00 → (51) ***H02B 1/36***

(51) ***H02J 50/10*** ***H02J 50/40*** ***H04B 5/00*** (11) **4 064 520 A1** ***H02J 50/80*** ***H02J 7/00***
(52) **H02J 50/10; H02J 7/00034; H02J 50/402; H02J 50/80; H04B 5/0037; H04B 5/0087;** H02J 50/60
(25) En (26) En
(21) 21205581.8 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 CN 202110322052
(54) • *DRAHTLOSER LADEEMPFÄNGER UND DRAHTLOSES LADESYSTEM SOWIE VERFAHREN UND GERÄT ZUR STEUERUNG DES DRAHTLOSEN LADENS*
• *WIRELESS CHARGING RECEIVER AND WIRELESS CHARGING SYSTEM, AND METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING WIRELESS CHARGING*
• *RÉCEPTEUR DE CHARGE SANS FIL ET SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE CHARGE SANS FIL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Kaiqi, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H02J 50/10 → (51) ***A61B 1/04***

H02J 50/10 → (51) ***H01F 27/08***

H02J 50/10 → (51) ***H05K 7/20***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/80***

H02J 50/40 → (51) ***H02J 50/10***

(51) ***H02J 50/80*** ***H02J 50/12*** (11) **4 064 521 A2** ***H02J 7/00***
(52) **H02J 7/00034; H02J 50/12; H02J 50/80;** H02J 50/90
(25) En (26) En
(21) 22172667.2 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.03.2015 KR 20150032939
12.08.2015 KR 20150113989
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN LADEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS CHARGING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHARGEMENT SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Wooram, Suwon-si 16677, KR
PARK, Seho, Suwon-si 16677, KR
KIM, Kihyun, Suwon-si 16677, KR
KIM, Jihye, Suwon-si 16677, KR
NOH, Yunjeong, Suwon-si 16677, KR
SUN, Kumjong, Suwon-si 16677, KR
HA, Mincheol, Suwon-si 16677, KR
HWANGBO, Sangmoo, Suwon-si 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 21172086.7 / 3 879 672
16159603.6 / 3 068 017

H02J 50/80 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/10***

(51) ***H02K 1/12*** ***H02K 1/22*** (11) **4 064 522 A1** ***F03D 1/06***
(52) Y02E 10/72
(25) Zh (26) En
(21) 20889607.6 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/094455 04.06.2020
(87) WO 2021/098186 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 CN 201911154878
(54) • *VORRICHTUNG MIT STATOR UND ROTOR UND WINDGENERATOR*
• *DEVICE WITH STATOR AND ROTOR, AND WIND GENERATING SET*
• *DISPOSITIF DOTÉ D'UN STATOR ET D'UN ROTOR, ET ENSEMBLE GÉNÉRATEUR DE VENT*
(71) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi, Xinjiang 830026, CN
(72) LIU, Likun, Beijing 100176, CN
LI, Yanhui, Beijing 100176, CN
PENG, Liang, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H02K 1/16*** (11) **4 064 523 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20902169.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/137466 18.12.2020
(87) WO 2021/121360 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 CN 201911329953
(54) • *EISENKERN UND MOTOR*
• *IRON CORE AND MOTOR*
• *NOYAU DE FER ET MOTEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Mengde, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Xiaopeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02K 1/18 → (51) ***H02K 11/33***

H02K 1/22 → (51) ***H02K 1/12***

(51) ***H02K 1/27*** (11) **4 064 524 A1**
H02K 9/06
(52) **H02K 1/27; H02K 9/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20907195.0 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/139103 24.12.2020
(87) WO 2021/129758 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 CN 201922426309 U
(54) • *ELEKTROWERKZEUG, ELEKTROMOTOR UND ROTORANORDNUNG DAFÜR*
• *ELECTRIC TOOL, ELECTRIC MOTOR AND ROTOR ASSEMBLY THEREOF*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE, MOTEUR ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE ROTOR ASSOCIÉ*
(71) Johnson Electric International AG, Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH
(72) ZHANG, Caiyong, Shenzhen, Guangdong 518125, CN
JU, Jinqiang, Shenzhen, Guangdong 518125, CN
LAM, Kar Wai, Shenzhen, Guangdong 518125, CN
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) ***H02K 1/27*** (11) **4 064 525 A1**
H02K 1/28
(52) **H02K 1/27; H02K 1/28**
(25) Zh (26) En
(21) 20941289.9 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/137397 17.12.2020
(87) WO 2021/253767 2021/51 23.12.2021
(30) 16.06.2020 CN 202010550859
16.06.2020 CN 202010550022
(54) • *ROTORANORDNUNG UND MOTOR DAMIT*
• *ROTOR ASSEMBLY AND MOTOR HAVING SAME*
• *ENSEMBLE ROTOR ET MOTEUR COMPORTANT CELUI-CI*
(71) Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., No. 27 Xingye Road Industrial Park Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) ZUO, Yajun, Foshan, Guangdong 528311, CN
LI, Wenrui, Foshan, Guangdong 528311, CN
WANG, Hongxiao, Foshan, Guangdong 528311, CN
LI, Hu, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H02K 1/27*** (11) **4 064 526 A1**
(52) **H02K 1/2766;** H02K 2201/06; H02K 2201/09; H02K 2213/03
(25) Zh (26) En
(21) 21176805.6 (22) 31.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 CN 202110330856
(54) • *DREHMOTORBLECH UND ROTOR*
• *ROTARY MOTOR SHEET AND ROTOR*
• *FEUILLE À MOTEUR ROTATIF ET ROTOR*
(71) Hefei Jee Power Systems Co., Ltd., Junction Shanghai Road And Dalian Road, Baohe Industrial Zone 230051 Hefei AnHui, CN
(72) LIU, Lei, Hefei, 230051, CN
ZHANG, Renzhong, Hefei, 230051, CN
FAN, Jialun, Hefei, 230051, CN
FAN, Kun, Hefei, 230051, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H02K 1/27 → (51) ***B60K 7/00***

H02K 1/27 → (51) ***F04C 2/10***

H02K 1/28 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02K 3/28*** (11) **4 064 527 A1**
H02K 3/52
(52) **H02K 3/28; H02K 3/522;** H02K 2203/06
(25) En (26) En
(21) 22158698.5 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 JP 2021053155
(54) • *MOTOR, VERDICHTER UND KÜHLZYKLUSVORRICHTUNG*
• *MOTOR, COMPRESSOR, AND REFRIGERATION CYCLE APPARATUS*
• *MOTEUR, COMPRESSEUR ET APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) TAEMA, Yoshihiro, Shizuoka, 4168521, JP
TAKAHASHI, Shuuhei, Shizuoka, 4168521, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

(51) ***H02K 3/34*** (11) **4 064 528 A2**
H02K 15/085
(52) **H02K 3/345; H02K 1/16; H02K 3/30; H02K 15/024; H02K 15/10;** H02K 1/04
(25) En (26) En
(21) 22163149.2 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 JP 2021053914
(54) • *ANKER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANKERS*
• *ARMATURE AND METHOD FOR MANUFACTURING ARMATURE*
• *ARMATURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ARMATURE*
(71) TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
(72) ARAI, Yasunari, Kariya-shi, 448-8651, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02K 3/34 → (51) ***F04C 2/10***

H02K 3/52 → (51) ***H02K 3/28***

H02K 5/22 → (51) ***F04C 2/10***

(51) ***H02K 5/24*** (11) **4 064 529 A1**
(52) **F04D 13/06; F04D 29/42; H02K 3/34; H02K 3/46; H02K 5/24; H02K 7/14**
(25) Zh (26) En
(21) 20906662.0 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/138036 21.12.2020
(87) WO 2021/129573 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 CN 201911346766
(54) • *PUMPE UND STATOR EINES ELEKTROMOTORS*
• *PUMP AND ELECTRIC MOTOR STATOR THEREOF*
• *POMPE ET STATOR DE MOTEUR ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ*
(71) Johnson Electric International AG, Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH
(72) QIN, Ruifeng, Shenzhen, Guangdong 518125, CN
JING, Yi, Shenzhen, Guangdong 518125, CN
HUANG, Bensong, Shenzhen, Guangdong 518125, CN
ZOU, Guoyuan, Shenzhen, Guangdong 518125, CN
ZENG, Denie, Shenzhen, Guangdong 518125, CN
FANG, Zhenzi, Shenzhen, Guangdong 518125, CN
LIANG, Guanyin, Shenzhen, Guangdong 518125, CN
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

H02K 7/00 → (51) ***B60K 7/00***

H02K 7/06 → (51) ***H02K 7/116***

H02K 7/102 → (51) ***H02K 49/10***

H02K 7/108 → (51) ***H02K 7/116***

(51) ***H02K 7/116*** (11) **4 064 530 A1**
H02K 7/06 ***H02K 7/108***
F16D 11/14
(25) Zh (26) En
(21) 21797611.7 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088231 19.04.2021
(87) WO 2021/218689 2021/44 04.11.2021
(30) 29.04.2020 CN 202010355867
(54) • *LINEARANTRIEB MIT SANFTER KUPPLUNG*
• *LINEAR ACTUATOR WITH SMOOTH CLUTCH*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE À MÉCANISME LISSE*
(71) Zhejiang Jiecang Linear Motion Technology Co., Ltd, Provincial High Tech Park Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN

(72) XU, Xin, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
ZHAO, Xinxing, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

H02K 7/116 → (51) ***B60K 7/00***

H02K 7/116 → (51) ***F04C 2/10***

H02K 7/116 → (51) ***F16H 25/20***

H02K 7/116 → (51) ***H02K 49/10***

H02K 7/14 → (51) ***B60K 7/00***

H02K 7/14 → (51) ***H02K 11/33***

H02K 7/18 → (51) ***B61F 5/30***

H02K 7/18 → (51) ***F03D 80/30***

H02K 9/06 → (51) ***F04D 17/16***

H02K 9/06 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 9/06 → (51) ***H02K 11/33***

H02K 11/01 → (51) ***F03D 80/30***

H02K 11/042 → (51) ***H01C 1/01***

H02K 11/21 → (51) ***H02K 29/08***

H02K 11/25 → (51) ***H02K 29/08***

H02K 11/30 → (51) ***H02K 29/08***

(51) ***H02K 11/33*** (11) **4 064 531 A2**
H02K 1/18 ***H02K 9/06***
H02K 16/00 ***H02K 7/14***
H02K 3/52
(52) **H02K 16/00; H02K 1/187; H02K 7/14; H02K 9/06; H02K 11/33;** H02K 3/522; H02K 2211/03
(25) De (26) De
(21) 22160413.5 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 DE 102021107356
(54) • *LEITERPLATTE EINES ELEKTROMOTORS ZUM ANTRIEB EINES VENTILATORS UND VENTILATOR MIT EINER DERARTIGEN LEITERPLATTE*
• *CIRCUIT BOARD OF AN ELECTRIC MOTOR FOR DRIVING A FAN AND FAN WITH SUCH A CIRCUIT BOARD*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE DESTINÉE À L'ENTRAÎNEMENT D'UN VENTILATEUR ET VENTILATEUR DOTÉ D'UNE TELLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG, Hermann-Papst-Strasse 1, 78112 St. Georgen, DE
(72) BRUCKER, Tobias, 78730 Lauterbach, DE
GUPTA, Saurabh, 78112 St. Georgen, DE
LANGENECK, Gunter, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
MAYER, Stefan, 78086 Brigachtal, DE
SIEGER, Tobias, 78187 Geisingen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H02K 13/00 → (51) ***H02K 49/10***

(51) ***H02K 15/02*** (11) **4 064 532 A1**
(52) **H02K 15/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20890552.1 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042541 16.11.2020
(87) WO 2021/100637 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208929
(54) • *PRODUKTIONSVORRICHTUNG FÜR EINEN LAMINIERTEN EISENKERN UND PRODUKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *PRODUCTION DEVICE FOR LAMINATED IRON CORE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE NOYAU DE FER FEUILLETÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Tanaka Seimitsu Kogyo Co., Ltd., 328 Shimada, Fuchu-machi, Toyama-shi, Toyama 939-2617, JP
(72) KUROSAKI, Eiichi, Toyama-shi, Toyama 939-2617, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02K 15/085 → (51) ***H02K 3/34***

H02K 16/00 → (51) ***H02K 11/33***

(51) ***H02K 29/08*** (11) **4 064 533 A1**
H02K 11/21 ***H02K 11/25***
H02K 11/30
(52) **H02K 11/21; H02K 11/25; H02K 11/30; H02K 29/08**
(25) Ja (26) En
(21) 19953252.4 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/045037 18.11.2019
(87) WO 2021/100075 2021/21 27.05.2021
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG*
• *ROTATING ELECTRIC MACHINE DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KAWANO, Yu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 41/02 → (51) ***H02P 6/00***

(51) ***H02K 49/10*** (11) **4 064 534 A1**
H02K 13/00 ***H01R 39/64***
(25) Zh (26) En
(21) 20889997.1 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/127763 10.11.2020
(87) WO 2021/098548 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 CN 201911156080
(54) • *MAGNETISCHE WELLENKUPPLUNG UND IHRE VERWENDUNG SOWIE EINSTELLVERFAHREN DAFÜR*
• *MAGNETIC SHAFT COUPLING AND USE AND ADJUSTMENT METHOD THEREOF*
• *COUPLAGE D'ARBRE MAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION ET DE RÉGLAGE*
(71) Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd, ZHOU, Juan 420, Administration Building 18 Haitian Road Tianyuan District, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
(72) XIAO, Guanghui, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
HE, Caichun, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
TU, Fengchen, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
LI, Hao, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
(74) Güclü, Ilyas, Kanzlei Goldcliff Stark GbR Wächtersbacher Straße 90, 60386 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H02K 49/10*** (11) **4 064 535 A1**
H02K 7/102 ***H02K 7/116***
(52) **H02K 7/102; H02K 7/116; H02K 49/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20891061.2 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043501 20.11.2020
(87) WO 2021/100871 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 JP 2019211173
(54) • *GETRIEBEMOTORANTRIEBSSTEUERMECHANISMUS*
• *GEARED MOTOR DRIVE CONTROL MECHANISM*
• *MÉCANISME DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR À ENGRENAGES*
(71) Tsukasa Electric Co., Ltd., 4-22, Chuo 5-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0011, JP
(72) HIDAKA, Akio, Miyakonojo-shi, Miyazaki 885-0006, JP
TAKAHASHI, Hiroyuki, Tokyo 164-0011, JP
URASHIMA Keigo, Miyakonojo-shi, Miyazaki 885-0006, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H02K 49/10 → (51) ***F04D 17/16***

(51) ***H02M 1/00*** (11) **4 064 536 A1**
H02J 7/00 ***B60L 53/20***
B60L 53/30
(52) **H02J 7/00; B60L 1/00; B60L 53/11; B60L 53/22; B60L 53/31; H02M 1/36;** H02M 1/32
(25) Zh (26) En
(21) 21810517.9 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074179 28.01.2021
(87) WO 2022/160187 2022/31 04.08.2022
(54) • *STROMVERSORGUNGSSTEUERVERFAHREN FÜR EINE LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY CONTROL METHOD FOR POWER CONVERSION DEVICE, AND POWER CONVERSION DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE, ET DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) LI, Zhanliang, Ningde, Fujian 352100, CN
YAN, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN
XIONG, Shuyun, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Weiping, Ningde, Fujian 352100, CN
DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***H02M 1/00*** ***H02M 1/10*** ***H02P 6/28*** ***B60L 3/00*** (11) **4 064 537 A1** ***H02M 1/32*** ***H02P 29/024*** *H02M 7/5387*
(52) **H02M 1/0006; B60L 3/0046; B60L 3/0092; H02M 1/10; H02M 1/325; H02P 6/28; H02P 29/027;** H02M 7/5387; Y02T 10/72
(25) Zh (26) En
(21) 22164323.2 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.03.2021 CN 202110329169
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM EINES MOTORSTEUERMODULS UND FAHRZEUG*
• *POWER SUPPLY SYSTEM OF MOTOR CONTROL MODULE AND VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE MODULE DE COMMANDE DE MOTEUR ET VÉHICULE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) ZHOU, Yuan, Shenzhen, 518129, CN
JI, Bucheng, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Xing, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Zhengqiang, Shenzhen, 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/00***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/158***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/335***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/338***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 7/483***

---

(51) ***H02M 1/08*** (11) **4 064 538 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20889604.3 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/092060 25.05.2020
(87) WO 2021/098173 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 CN 201911127613
(54) • *TREIBERSCHALTUNG EINER LEISTUNGSWANDLUNGSVORRICHTUNG UND ANWENDUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *DRIVER CIRCUIT OF POWER CONVERSION DEVICE AND APPLICATION DEVICE THEREOF*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE DISPOSITIF DE CONVERSION DE COURANT ET SON DISPOSITIF D'APPLICATION*
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) CHEN, Peng, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHU, Yin, Hefei, Anhui 230088, CN
XU, Qingqing, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02M 1/10 → (51) ***H02M 1/00***

H02M 1/12 → (51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***H02M 1/32*** *H02M 7/5387* *H02M 1/00* *H02M 1/36* (11) **4 064 539 A2** *H02M 7/797* *H02M 1/08*
(52) **H02M 1/322; H02M 1/325;** H02M 1/0006; H02M 1/08; H02M 1/36; H02M 7/5387; H02M 7/797; Y02T 10/70; Y02T 10/72
(25) De (26) De
(21) 22157630.9 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 DE 102021202914
(54) • *PULSWECHSELRICHTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PULSWECHSELRICHTERANORDNUNG*
• *PULSE INVERTER ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING A PULSE INVERTER ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF ONDULEUR À IMPULSIONS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ONDULEUR À IMPULSIONS*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Schmäling, Jan, 34346 Hann. Münden, DE
Arnaout, Samy, 34305 Niedenstein, DE
Novotny, Markus, 34289 Zierenberg, DE
Kertes, Marko, 81379 München, DE

H02M 1/32 → (51) ***H02M 1/00***

---

(51) ***H02M 3/00*** ***H02M 7/48*** (11) **4 064 540 A1** ***H02M 1/00***
(52) **H02M 7/4815; H02M 1/0003; H02M 1/0009; H02M 1/0058; H02M 3/01;** Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 22163550.1 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 CN 202110318807
(54) • *STEUERSCHALTUNG, STEUERVERFAHREN UND STROMWANDLER*
• *CONTROL CIRCUIT, CONTROL METHOD AND POWER CONVERTER*
• *CIRCUIT DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(71) Silergy Semiconductor Technology (Hangzhou) Ltd, No.6, Lianhui Street Xixing Sub-district Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) WANG, Longqi, Zhejiang, 310051, CN
JIN, Jin, Zhejiang, 310051, CN
WANG, Hongxing, Zhejiang, 310051, CN
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

H02M 3/00 → (51) ***H02M 3/158***

---

(51) ***H02M 3/158*** ***H02M 1/00*** (11) **4 064 541 A1** ***H02M 3/00***
(52) **H02M 3/158; H02M 1/0003; H02M 1/0009; H02M 1/0019; H02M 3/00**
(25) En (26) En
(21) 22164009.7 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 US 202117212371
(54) • *STROMVERSORGUNGSÜBERWACHUNG UND SCHALTFREQUENZSTEUERUNG*
• *POWER SUPPLY MONITORING AND SWITCHING FREQUENCY CONTROL*
• *SURVEILLANCE DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET COMMANDE DE LA FRÉQUENCE DE COMMUTATION*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
(72) YOU, Zhiqing, Torrance, 90505, US
NG, Tim, Monterey Park, 91755, US
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H02M 3/335*** (11) **4 064 542 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20893678.1 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/131964 26.11.2020
(87) WO 2021/104407 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 CN 201911219536
(54) • *SPANNUNGSUMWANDLUNGSSCHALTUNG UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *VOLTAGE CONVERSION CIRCUIT AND POWER SUPPLY SYSTEM*
• *CIRCUIT DE CONVERSION DE TENSION ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) LIANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Yongtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H02M 3/335*** (11) **4 064 543 A1**
H02M 1/00
(52) **H02M 3/33538; H02M 1/0058; H02M 3/33569**
(25) En (26) En
(21) 21164038.8 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEUERGERÄT FÜR EINEN VORWÄRTS-MODUS-STROMINJEKTIONSWANDLER, VORWÄRTSMODUS-STROMINJEKTIONSWANDLER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *CONTROLLER FOR A FORWARD MODE CURRENT INJECTION CONVERTER, FORWARD MODE CURRENT INJECTION CONVERTER AND CORRESPONDING METHOD*
• *ORGANE DE COMMANDE POUR CONVERTISSEUR D'INJECTION DE COURANT EN MODE AVANT, CONVERTISSEUR D'INJECTION DE COURANT EN MODE AVANT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
(72) KIM, Hyunmin, 587877 Singapore, SG
CHANG, Ching-Tao, 828754 WaterTown, SG
LUO, Junyang, 120359 Singapore, SG
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H02M 3/335*** (11) **4 064 544 A1**
(52) Y02B 70/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/92; Y02T 90/14
(25) Zh (26) En
(21) 21890368.0 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/107057 19.07.2021
(87) WO 2022/142279 2022/27 07.07.2022
(30) 30.12.2020 CN 202011614169
(54) • *HOCHLEISTUNGSWANDLERSCHALTUNG MIT ULTRAHOHEM BEREICH*
• *ULTRA-WIDE-RANGE HIGH-POWER CONVERTER CIRCUIT*
• *CIRCUIT CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ÉLEVÉE À GAMME ULTRA-ÉTENDUE*
(71) SHENZHEN UU GREEN POWER ELECTRIC CO., LTD., Room 301, Block 1, Farad Industrial Park Tongguan Road Tianliao Community Yutang Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Hui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

H02M 3/335 → (51) ***H05B 45/37***

(51) ***H02M 3/338*** (11) **4 064 545 A1**
H02M 7/5383 ***H02M 1/00***
(52) **H02M 3/3382; H02M 1/0025; H02M 3/3384; H02M 3/3387; H02M 3/3388; H02M 7/53832; H02M 7/53835**
(25) En (26) En
(21) 22161322.7 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 JP 2021049647
(54) • *AUSGANGSSTABILISIERUNGSSCHALTUNG UND GLEICHSTROMWANDLERSCHALTUNG*
• *OUTPUT STABILIZATION CIRCUIT AND DC/DC CONVERTER CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE STABILISATION DE SORTIE ET CIRCUIT CONVERTISSEUR CC/CC*
(71) Sumida Corporation, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune Chuo-ku, Tokyo 104-0042, JP
(72) Miyazaki, Hiroyuki, Natori City (Miyagi), 981-1226, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02M 7/00 → (51) ***H02S 40/32***

H02M 7/48 → (51) ***H02M 3/00***

(51) ***H02M 7/483*** (11) **4 064 546 A1**
H02M 1/00
(52) **H02M 7/4835; H02M 1/0012**
(25) De (26) De
(21) 21164446.3 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STROMRICHTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES STROMRICHTERS*
• *POWER CONVERTER AND METHOD FOR OPERATING THE POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU CONVERTISSEUR*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Alvarez Valenzuela, Rodrigo Alonso, 90408 Nürnberg, DE
Dorn, Jörg, 96155 Buttenheim, DE
Gambach, Herbert, 91080 Uttenreuth, DE
Wang, Yeqi, 91094 Langensendelbach, DE

(51) ***H02M 7/487*** (11) **4 064 547 A1**
(52) **H02M 7/487**
(25) En (26) En
(21) 21382239.8 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEHRSTUFIGE STROMWANDLERVORRICHTUNG*
• *MULTILEVEL POWER CONVERTER DEVICE*
• *DISPOSITIF CONVERTISSEUR DE PUISSANCE MULTINIVEAU*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

H02M 7/5383 → (51) ***H02M 3/338***

H02N 1/04 → (51) ***H01C 10/10***

(51) ***H02P 3/22*** (11) **4 064 548 A1**
H02P 27/06 ***H02P 6/24***
(52) **H02P 3/22; H02P 6/24; H02P 27/06**
(25) De (26) De
(21) 21164957.9 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ABBREMSEN EINES WERKZEUGS EINER ELEKTRO-WERKZEUGMASCHINE UND ELEKTRO-WERKZEUGMASCHINE*
• *ELECTRIC POWER TOOL AND METHOD FOR BRAKING AN ELECTRIC POWER TOOL*
• *PROCÉDÉ DE FREINAGE D'UNE MACHINE-OUTIL ÉLECTRIQUE ET MACHINE-OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Lacher, Michael, 86830 Schwabmünchen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***H02P 6/00*** (11) **4 064 549 A1**
H02K 41/02 ***H02P 6/12***
H02P 29/024 ***B60L 13/03***
(52) **H02P 6/006; B60L 13/03; H02P 6/12; H02P 29/024**
(25) De (26) De
(21) 22161524.8 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 AT 502122021
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TRANSPORTANLAGE IN FORM EINES LANGSTATORLINEARMOTORS*
• *METHOD FOR OPERATING A TRANSPORT SYSTEM IN THE FORM OF A LONG-STATOR LINEAR MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE TRANSPORT SOUS LA FORME D'UN MOTEUR LINÉAIRE À STATOR LONG*
(71) B&R Industrial Automation GmbH, B&R Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT
(72) Flixeder, Stefan, 5142 Eggelsberg, AT
Reichenwallner, Benjamin, 5142 Eggelsberg, AT
Hauer, Michael, 5142 Eggelsberg, AT
Zimmer, Birgit, 5142 Eggelsberg, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

H02P 6/12 → (51) ***H02P 6/00***

(51) ***H02P 6/18*** (11) **4 064 550 A2**
H02P 21/14
(25) De (26) De
(21) 22189504.8 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PERMANENTMAGNET-SYNCHRON-MASCHINE*

- *PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MACHINE*
- *MACHINE SYNCHRONE À AIMANTS PERMANENTS*

(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE
(72) WANG, Jinou, 35606 Solms-Oberbiel, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02P 6/24 → (51) ***H02P 3/22***

H02P 6/28 → (51) ***H02M 1/00***

(51) ***H02P 6/30*** (11) **4 064 551 A1**
(52) **H02P 6/30; H02P 29/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21763506.9 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005007 10.02.2021
(87) WO 2021/176981 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 PCT/JP2020/009469
(54)
- *STEUERVORRICHTUNG, MOTOREINHEIT, FÖRDERVORRICHTUNG, ELEKTRISCHER ZYLINDER, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM*
- *CONTROL DEVICE, MOTOR UNIT, CONVEYANCE DEVICE, ELECTRIC CYLINDER, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE, UNITÉ DE MOTEUR, DISPOSITIF DE TRANSPORT, VÉRIN ÉLECTRIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROGRAMME*

(71) Hirata Corporation, 111 Hitotsugi Uekimachi Kita-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, JP
(72) ARITA, Naoto, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, JP
NISHIMOTO, Satoshi, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, JP
NAKANO, Koichi, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H02P 9/00*** ***H02P 29/50*** (11) **4 064 552 A1**
(52) **H02P 9/007; H02P 29/50**
(25) En (26) En
(21) 21382236.4 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *STEUERUNG EINER ZWEIFACH GESPEISTEN INDUKTIONSMASCHINE*
- *CONTROL OF A DOUBLY-FED INDUCTION MACHINE*
- *COMMANDE D'UNE MACHINE À INDUCTION À DOUBLE ALIMENTATION*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) Tomey Lopez, Estanislao Pablo, 31110 Noain, ES
Rodriguez Izal, José Luis, 31600 Burlada, ES
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

(51) ***H02P 9/04*** (11) **4 064 553 A1**
(52) **H02P 9/04**
(25) En (26) En
(21) 22161878.8 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2021 US 202163200579 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KÜHLMITTELREGELUNG VON STROMERZEUGUNGSAGGREGATEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR GENSET COOLANT CONTROL*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT DE GROUPE ÉLECTROGÈNE*

(71) Cummins Power Generation Limited, Columbus Avenue Manston Park, Ramsgate, Kent CT12 5BF, GB
(72) Patel, Ankit Vinodchandra, Hertfordshire AL10 9NE, GB
Subramaniam, Raghunandan, Ramsgate, CT12 6AY, GB
Goesel, Philippe, Ramsgate, CT11 9PX, GB
Hiremath, Apoorv Prakash, Margate CT9 5JA, GB
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

H02P 9/10 → (51) ***H02P 23/04***

H02P 21/14 → (51) ***H02P 6/18***

(51) ***H02P 21/22*** ***B25F 5/00*** (11) **4 064 554 A1**
(52) **B25F 5/00; H02P 21/22**
(25) Ja (26) En
(21) 20890148.8 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/035611 18.09.2020
(87) WO 2021/100309 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 JP 2019211834
(54)
- *ELEKTRISCHES WERKZEUGSYSTEM, VERFAHREN ZUM VERWENDEN DES ELEKTRISCHEN WERKZEUGSYSTEMS UND PROGRAMM*
- *ELECTRIC TOOL SYSTEM, METHOD FOR USING ELECTRIC TOOL SYSTEM, AND PROGRAM*
- *SYSTÈME D'OUTIL ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ D'UTILISATION DE SYSTÈME D'OUTIL ÉLECTRIQUE, ET PROGRAMME*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MURUI, Itaru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUJII, Shota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKAMOTO, Keita, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TSUJIMOTO, Naoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KITAMURA, Kota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MOMOEDA, Kotaro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H02P 23/00 → (51) ***H02P 23/04***

(51) ***H02P 23/04*** ***H02P 9/10*** ***H02P 23/00*** ***H02P 25/022*** ***H02P 29/60*** ***F03D 7/02*** (11) **4 064 555 A1**
(52) **H02P 9/10; F03D 7/0272; F03D 7/0296; H02P 23/0031; H02P 23/04; H02P 25/022; H02P 29/60;** F05B 2270/303; F05B 2270/32; H02P 2101/15
(25) De (26) De
(21) 22161152.8 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 DE 102021107555
(54)
- *WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER WINDENERGIEANLAGE*
- *WIND TURBINE AND METHOD FOR CONTROLLING A WIND TURBINE*
- *ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE*

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Noffke, Nils, 26607 Aurich, DE
Krause, Uli, 26556 Westerholt, DE
Nietsch, Tilko, 26639 Wiesmoor, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H02P 25/022 → (51) ***H02P 23/04***

H02P 27/06 → (51) ***H02P 3/22***

H02P 29/024 → (51) ***H02M 1/00***

H02P 29/024 → (51) ***H02P 6/00***

H02P 29/50 → (51) ***H02P 9/00***

H02P 29/60 → (51) ***H02P 23/04***

H02S 20/10 → (51) ***H02J 3/38***

H02S 30/10 → (51) ***H02J 3/38***

H02S 40/22 → (51) ***H02S 40/32***

(51) ***H02S 40/32*** ***G05F 1/67*** ***H02S 40/42*** ***H02S 40/34*** ***H02M 7/00*** ***H02S 40/22*** (11) **4 064 556 A1**
(52) **H02S 40/32; H02S 40/34**
(25) Ko (26) En
(21) 21816300.4 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001270 01.02.2021
(87) WO 2022/163884 2022/31 04.08.2022
(54)
- *MIKROWECHSELRICHTER ZUR FOTOVOLTAISCHEN STROMERZEUGUNG SOWIE FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND MIKROINVERTER-INTEGRIERTE SOLARPANEELANORD-*

NUNG ZUR FOTOVOLTAISCHEN STROMERZEUGUNG DAMIT
- *MICROINVERTER FOR PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION, AND PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM AND MICROINVERTER-INTEGRATED SOLAR CELL PANEL ARRAY FOR PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION USING SAME*
- *MICRO-ONDULEUR POUR LA GÉNÉRATION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE, ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE ET RÉSEAU DE PANNEAUX DE CELLULES SOLAIRES À MICRO-ONDULEUR INTÉGRÉ POUR LA GÉNÉRATION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE L'UTILISANT*

(71) LOTTE ENERGY CO., LTD, 613-1, Hyeeum-ro, Gwangtan-myeon, Paju-si, Gyeonggi-do 10955, KR

(72) KO, Ki Hun, Dongjak-gu Seoul 07039, KR
OH, Young Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16705, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

H02S 40/34 → (51) ***H02S 40/32***

H02S 40/42 → (51) ***H02S 40/32***

H03F 1/00 → (51) ***H03F 3/68***

(51) ***H03F 1/02*** (11) **4 064 557 A1**
H03F 1/07 ***H03F 3/68***

(52) **H03F 1/02; H03F 1/07; H03F 3/68**

(25) Ja (26) En

(21) 19955647.3 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048944 13.12.2019

(87) WO 2021/117222 2021/24 17.06.2021

(54)
- *DOHERTY-VERSTÄRKER UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *DOHERTY AMPLIFIER AND COMMUNICATION DEVICE*
- *AMPLIFICATEUR DOHERTY ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) SAKATA, Shuichi, Tokyo 100-8310, JP
KOMATSUZAKI, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
SHINJO, Shintaro, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03F 1/07 → (51) ***H03F 1/02***

(51) ***H03F 1/30*** (11) **4 064 558 A1**
H03F 1/32 ***H03F 3/181***
H03F 3/217

(52) **H03F 1/30;** **H03F 1/3258; H03F 1/3264; H03F 3/181; H03F 3/2175;** H03F 2200/03; H03F 2200/321; H03F 2200/351; H03F 2200/393; H03F 2200/471; H03F 2201/3212; H03F 2201/3227

(25) En (26) En

(21) 22162990.0 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.10.2016 EP 16196506

(54)
- *HÖRGERÄT MIT EINEM VERSTÄRKERSYSTEM ZUR MINIMIERUNG DER VARIATION EINES AKUSTISCHEN SIGNALS, DAS DURCH DIE VARIATION DER LEISTUNG EINES VERSTÄRKERS VERURSACHT WIRD*
- *A HEARING DEVICE COMPRISING AN AMPLIFIER SYSTEM FOR MINIMIZING VARIATION IN AN ACOUSTICAL SIGNAL CAUSED BY VARIATION IN GAIN OF AN AMPLIFIER*
- *APPAREIL AUDITIF COMPRENANT UN SYSTÈME D'AMPLIFICATEUR POUR MINIMISER LES VARIATIONS DANS UN SIGNAL ACOUSTIQUE PROVOQUÉES PAR UNE VARIATION DU GAIN D'UN AMPLIFICATEUR*

(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(72) BHAT, Vijay Kumar, DK-2765 Smørum, DK
HENRIKSEN, Poul, DK-3670 Veksø, DK
PIEDRAS, Alberto Escolar, DK-2765 Smørum, DK

(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(62) 17198123.6 / 3 316 480

H03F 1/32 → (51) ***H03F 1/30***

H03F 3/181 → (51) ***H03F 1/30***

(51) ***H03F 3/183*** (11) **4 064 559 A1**
H03F 3/217 ***H03F 3/45***

(52) **H03F 3/2173; H03F 3/183; H03F 3/45928**

(25) En (26) En

(21) 22163757.2 (22) 23.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 US 202117213084

(54)
- *AKTIVE GLEICHTAKTKOMPENSATION FÜR VERBESSERTE VERSTÄRKERLEISTUNG*
- *ACTIVE COMMON MODE COMPENSATION FOR IMPROVED AMPLIFIER PERFORMANCE*
- *COMPENSATION ACTIVE DE MODE COMMUN POUR UNE MEILLEURE PERFORMANCE D'AMPLIFICATEUR*

(71) Synaptics, Incorporated, 1109 McKay Drive, San Jose, CA 95131, US

(72) SHEN, Dan, Irvine, US
LAN, Jinbao, Chengdu, CN
ZHANG, Yunfu, Chengdu, CN
CRESPI, Lorenzo, Irvine, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H03F 3/217 → (51) ***H03F 1/30***

H03F 3/217 → (51) ***H03F 3/183***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 3/183***

(51) ***H03F 3/68*** (11) **4 064 560 A1**
H03F 1/00 ***H04B 1/40***

(52) **H03F 1/00; H03F 3/68; H04B 1/40**

(25) Zh (26) En

(21) 20905837.9 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/139220 25.12.2020

(87) WO 2021/129781 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 CN 201911367567

(54)
- *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND ENDGERÄT*
- *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, POWER SUPPLY SYSTEM, AND TERMINAL DEVICE*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHANG, Hsiang Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Daiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Feiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03F 3/68 → (51) ***H03F 1/02***

(51) ***H03H 9/02*** (11) **4 064 561 A1**
H03H 9/17 ***H03H 9/56***

(25) Zh (26) En

(21) 20875951.4 (22) 21.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076226 21.02.2020

(87) WO 2021/073022 2021/16 22.04.2021

(30) 18.10.2019 CN 201910994460

(54)
- *AKUSTISCHER VOLUMENRESONATOR MIT NICHTLEITENDER EINFÜHRUNGSSCHICHT, FILTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *BULK ACOUSTIC RESONATOR PROVIDED WITH NON-CONDUCTIVE INSERTION LAYER, FILTER, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *RÉSONATEUR ACOUSTIQUE DE VOLUME AVEC COUCHE D'INSERTION NON CONDUCTRICE, FILTRE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Tianjin University, No.92 Weijin Road Nankai District, Tianjin 300072, CN
Rofs Microsystem (Tianjin) Co., Ltd, No. 27 Xinye 5th Street West District Binhai New Area Development Zone, Tianjin 300462, CN

(72) ZHANG, Menglun, Tianjin 300072, CN
PANG, Wei, Tianjin 300072, CN
YANG, Qingrui, Tianjin 300072, CN

(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Speicherstraße 59, 60327 Frankfurt am Main, DE

H03H 9/17 → (51) ***H03H 9/02***

H03H 9/56 → (51) ***H03H 9/02***

(51) ***H03K 17/06*** (11) **4 064 562 A1**

(52) **H03K 17/063;** H03K 2017/066; H03K 2217/009

(25) En (26) En

(21) 22163223.5 (22) 21.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 CN 202110322065
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *DRIVING DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1, No.1675, Huadong Road, Pudong, Shanghai 201209, CN
(72) DONG, Jie, Shanghai, 201209, CN
XU, Zhenqing, Shanghai, 201209, CN
ZHANG, Weiqiang, Shanghai, 201209, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H03K 17/0814*** (11) **4 064 563 A1**
H03K 17/16
(52) **H03K 17/08148;** **H03K 17/168;** H03K 2217/0063
(25) De (26) De
(21) 21164491.9 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRONISCHER SCHALTER*
• *ELECTRONIC SWITCH*
• *COMMUTATEUR ÉLECTRONIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Handt, Karsten, 92348 Berg, DE

H03K 17/10 → (51) ***H01L 27/098***

---

(51) ***H03K 17/12*** (11) **4 064 564 A1**
H03K 17/14
(52) **H03K 17/122;** **H03K 17/127;** **H03K 17/14;** H03K 2017/0806; H03K 2217/0036
(25) En (26) En
(21) 21382238.0 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN EINES HYBRIDLEISTUNGSSCHALTERS*
• *CONTROL METHOD OF A HYBRID POWER SWITCH*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN COMMUTATEUR DE PUISSANCE HYBRIDE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

H03K 17/14 → (51) ***H03K 17/12***

H03K 17/16 → (51) ***H03K 17/0814***

---

(51) ***H03K 17/30*** (11) **4 064 565 A1**
H03K 17/60
(52) **H03K 17/30;** **H03K 17/60;** H03K 2217/0072
(25) En (26) En
(21) 22163338.1 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 SG 10202102992W
(54) • *VERBESSERTER SCHALTER MIT HYSTERESE*
• *IMPROVED SWITCH WITH HYSTERESIS*
• *COMMUTATEUR AMÉLIORÉ DOTÉ D'HYSTÉRÈSE*
(71) Delphi Technologies IP Limited, 21, Pine Road Belleville, BB11113 St Michael, BB
(72) HO, Kian Mun, Sengkang, SG
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

H03K 17/60 → (51) ***H03K 17/30***

---

(51) ***H03K 17/691*** (11) **4 064 566 A1**
(52) **H03K 17/691;** H03K 2217/0081
(25) En (26) En
(21) 22020084.4 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 US 202117209450
(54) • *GALVANISCHER ISOLIERTER GATETREIBER AUF BASIS EINES TRANSFORMATORS SOWOHL FÜR ENERGIEÜBERTRAGUNG VON PRIMÄR- ZU SEKUNDÄRSPULE ALS AUCH DATENÜBERTRAGUNG*
• *GALVANIC ISOLATED GATE DRIVER BASED ON A TRANSFORMER USED FOR BOTH POWER TRANSFER FROM PRIMARY TO SECONDARY COIL AND DATA TRANSMISSION*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE GRILLE ISOLÉ GALVANIQUE BASÉ SUR UN TRANSFORMATEUR UTILISÉ POUR LE TRANSFERT D'ÉNERGIE À LA FOIS D'UNE BOBINE PRIMAIRE À UNE BOBINE SECONDAIRE ET POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) MIATTON, Daniele, 27020 Carbonara al Ticino, IT
MORINI, Sergio, 27100 Pavia, IT
(74) Infineon Patent Department, Intellectual Property Infineon Technologies AG Postfach 22 16 44, 80506 München, DE

H03K 17/955 → (51) ***H03K 17/96***

---

(51) ***H03K 17/96*** (11) **4 064 567 A1**
H03K 17/955 ***B60K 37/00***
(52) **H03K 17/9622;** **B60K 37/06;** **H03K 17/955;** B60K 2370/1434; B60K 2370/1468; B60K 2370/199
(25) En (26) En
(21) 22155575.8 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 JP 2021054043
(54) • *BETRIEBSEINGABEVORRICHTUNG, BETRIEBSEINGABEVERFAHREN UND BETRIEBSEINGABEPROGRAMM*
• *OPERATION INPUT DEVICE, OPERATION INPUT METHOD, AND OPERATION INPUT PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ENTRÉE D'OPÉRATION*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KOZONO, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
NAKAJIMA, Shu, Toyota-shi, 471-8571, JP
NAWATA, Takeshi, Niwa-gun, JP
KATO, Hiroshi, Niwa-gun, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***H03L 7/189*** (11) **4 064 568 A1**
G01S 5/02 ***G01S 13/84***
H03L 7/197
(52) **H03L 7/189;** **G01S 5/02;** **G01S 5/0284;** **G01S 13/84;** **H03C 3/0925;** **H03C 3/0933;** **H03L 7/1976;** H03L 7/099; H03L 2207/06
(25) En (26) En
(21) 21305358.0 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TYP-I-PLLS FÜR PHASENGESTEUERTE ANWENDUNGEN*
• *TYPE-I PLLS FOR PHASE-CONTROLLED APPLICATIONS*
• *PLL DE TYPE-I POUR DES APPLICATIONS À CONTRÔLE DE PHASE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PERIN, Mathieu, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
DAL TOSO, Stefano, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
WAHEED, Khurram, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
REY, Claudio Gustavo, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***H03L 7/197*** (11) **4 064 569 A1**
G01S 5/02 ***G01S 13/84***
(52) **H03L 7/1974;** **G01S 5/02;** **G01S 5/0284;** **G01S 13/84;** H03L 2207/06
(25) En (26) En
(21) 21305357.2 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TYP-I-PLLS FÜR PHASENGESTEUERTE ANWENDUNGEN*
• *TYPE-I PLLS FOR PHASE-CONTROLLED APPLICATIONS*
• *PLLS DE TYPE I POUR APPLICATIONS À PHASE CONTRÔLÉE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PERIN, Mathieu, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
DAL TOSO, Stefano, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
WAHEED, Khurram, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
REY, Claudio Gustavo, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03L 7/197 → (51) ***H03L 7/189***

H03M 1/08 → (51) ***H03M 1/18***

(51) ***H03M 1/18*** ***H03M 1/08*** ***G06F 13/42*** ***G06F 13/40*** (11) **4 064 570 A1**

(52) **H03M 1/0872; G06F 13/4022; G06F 13/4282; H03M 1/0881; H03M 1/188**

(25) En (26) En
(21) 22167236.3 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.08.2016 US 201615234741
(54) • *MEHRWEG-ANALOG-FRONTEND MIT ADAPTIVEM WEG*
• *MULTI-PATH ANALOG FRONT END WITH ADAPTIVE PATH*
• *EXTRÉMITÉ FRONTALE ANALOGIQUE À TRAJETS MULTIPLES AVEC TRAJET ADAPTATIF*
(71) Cirrus Logic International Semiconductor, Ltd., 7B Nightingale Way Quartermile, Edinburgh EH3 9EG, GB
(72) SCHNEIDER, Edmund, Texas, 78739, US
ALLEN, Daniel J., Texas, 78704, US
SINGH, Saurabh, Texas, 78613, US
SATOSKAR, Aniruddha, Texas, 78681, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 17754579.5 / 3 497 790

(51) ***H03M 3/00*** ***G01R 33/04*** (11) **4 064 571 A1**

(52) **H03M 3/43; G01R 15/20; G01R 33/0017; G01R 33/0041; G01R 33/04; H03M 3/494;** H03M 3/458; H03M 3/502

(25) En (26) En
(21) 21164001.6 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLUXGATE-STROMWANDLER*
• *FLUXGATE CURRENT TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR DE COURANT DE BARRIÈRE DE FLUX*
(71) LEM International SA, Chemin des Aulx 8, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(72) MILLET, Fabien, 74890 Bons-en-Chablais, FR
TROMBERT, Stéphan, 74320 Leschaux, FR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) ***H03M 9/00*** ***G06F 13/40*** (11) **4 064 572 A1**

(52) **G06F 13/40; G06F 13/42; H03M 9/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20908821.0 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/119151 30.09.2020
(87) WO 2021/135478 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911417101
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -APPARAT*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Zhaowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H03M 13/11*** ***H04L 1/00*** (11) **4 064 573 A1**

(52) **H03M 13/116; H03M 13/1185; H03M 13/616; H03M 13/618; H03M 13/6362; H03M 13/6516;** H04L 1/0057; Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 22150629.8 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2017 CN 201710503056
13.07.2017 CN 201710572364
(54) • *DEKODIERUNG VON QUASI-ZYKLISCHEN LDPC-KODES FÜR EIN 5G-MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DECODING OF QUASI-CYCLIC LDPC CODES FOR A 5G MOBILE COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *DÉCODAGE DE CODES LDPC QUASI-CYCLIQUES POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE 5G*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Jie, shenzhen, Guangdong, CN
MAZURENKO, Ivan Leonidovich, shenzhen, Guangdong, CN
PETIUSHKO, Aleksandr Aleksandrovich, shenzhen, Guangdong, CN
ZHANG, Chaolong, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 18825332.2 / 3 567 731

H04B 1/00 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04B 1/10*** ***H04B 1/18*** (11) **4 064 574 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20891352.5 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/111778 27.08.2020
(87) WO 2021/098328 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 CN 201911128762
(54) • *GANGSCHALTVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR RAUSCHARMEN VERSTÄRKER, ENDGERÄT UND NETZELEMENTVORRICHTUNG*
• *GEAR SHIFTING APPARATUS AND METHOD OF LOW NOISE AMPLIFIER, TERMINAL, AND NETWORK ELEMENT DEVICE*
• *APPAREIL DE CHANGEMENT DE VITESSE ET PROCÉDÉ D'AMPLIFICATEUR À FAIBLE BRUIT, TERMINAL ET DISPOSITIF D'ÉLÉMENT DE RÉSEAU*
(71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) CAO, Mingwei, Shanghai 201203, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

(51) ***H04B 1/16*** (11) **4 064 575 A1**

(52) **H04B 1/16; H04B 1/40; H04B 17/21**

(25) Zh (26) En
(21) 20890021.7 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/129754 18.11.2020
(87) WO 2021/098718 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 CN 201911129972
(54) • *FUNKFREQUENZEMPFANGSVERBINDUNG UND FUNKFREQUENZ-SENDEEMPFANGSVORRICHTUNG*
• *RADIO FREQUENCY RECEIVING LINK AND RADIO FREQUENCY TRANSCEIVING DEVICE*
• *LIAISON DE RÉCEPTION DE RADIOFRÉQUENCE ET ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DE RADIOFRÉQUENCE*
(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) JIA, Chengwei, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04B 1/18 → (51) ***H04B 1/10***

H04B 1/3827 → (51) ***G06F 1/16***

H04B 1/40 → (51) ***H03F 3/68***

H04B 1/40 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H04B 1/401*** (11) **4 064 576 A1**

(52) **H04B 1/3833; H04B 1/0064; H04B 1/44;** Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 19953438.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/126099 17.12.2019
(87) WO 2021/097978 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 CN 201911127913
(54) • *RADIOFREQUENZSCHALTUNG, ENDGERÄT UND SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *RADIO FREQUENCY CIRCUIT, TERMINAL DEVICE, AND SIGNAL TRANSMITTING METHOD*
• *CIRCUIT RADIOFRÉQUENCE, DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL*
(71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) HUANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04B 1/59 → (51) ***H04B 5/02***

(51) ***H04B 1/69*** (11) **4 064 577 A1**
(52) **H04B 1/69;** H04B 2001/6912
(25) It (26) En
(21) 22164580.7 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 IT 202100007325
(54) • *VERFAHREN ZUR MODULATION UND DEMODULATION EINES DATENSTROMS MIT AUFWÄRTS- UND ABWÄRTS-CHIRPS*
• *METHOD FOR MODULATING AND DEMODULATING A DATA STREAM USING UP-CHIRPS AND DOWN-CHIRPS*
• *PROCÉDÉ DE MODULATION ET DE DÉMODULATION D'UN FLUX DE DONNÉES UTILISANT DES CHIRPS MONTANTS ET DESCENDANTS*
(71) Studio Tecnico M. Martin, M. Bonaventura e.F. Aru Ingegneri, Via Regianzane, 7/A, 35030 Galzignano Terme (PD), IT
(72) BONAVENTURA, Marco, 30174 MESTRE (VE), IT
MARTIN, Massimo, 35030 GALZIGNANO TERME (PD), IT
ARU, Francesco, 31030 CASTELLO DI GODEGO (TV), IT
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

H04B 3/23 → (51) ***G10L 21/0264***

(51) ***H04B 5/00*** (11) **4 064 578 A1**
H04B 13/00 ***H01L 35/28***
H04W 12/00 *A61B 5/00*
(52) **H04B 5/0012; A61B 5/0028; H04B 5/0031; H04B 13/005;** A61B 5/681; A61B 2560/0214; H01L 35/32; H04B 5/0037
(25) De (26) De
(21) 21165308.4 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BAND UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN BAND*
• *BELT AND OPERATING METHOD FOR SAME*
• *BANDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR UNE BANDE*
(71) BKS GmbH, Heidestrasse 71, 42549 Velbert, DE
(72) Braam, Reinhold, 46414 Rhede, DE
Bühe, Jonas, 42549 Velbert, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H04B 5/00*** (11) **4 064 579 A1**
(52) **H04B 5/0068; H04B 5/0031**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22163440.5 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 FR 2103038
(54) • *VERFAHREN ZUR UMSETZUNG EINER NFC-TRANSAKTION*
• *METHOD FOR IMPLEMENTING AN NFC TRANSACTION*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UNE TRANSACTION NFC*
(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) CORDIER, Nicolas, 13080 AIX-EN-PROVENCE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H04B 5/00 → (51) ***H02J 50/10***

H04B 5/00 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***H04B 5/02*** (11) **4 064 580 A1**
H04B 1/59 ***G06F 13/10***
(52) **G06F 13/10; H04B 1/59; H04B 5/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20889296.8 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043185 19.11.2020
(87) WO 2021/100806 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019209867
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATEN-AKKUMULIERUNG*
• *DATA ACCUMULATING SYSTEM AND DATA ACCUMULATING METHOD*
• *SYSTÈME D'ACCUMULATION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ D'ACCUMULATION DE DONNÉES*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) NAKAMITSU, Sho, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SATO, Yohei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H04B 7/022*** (11) **4 064 581 A1**
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
H04L 5/00 ***H04W 72/12***
H04W 76/19
(52) **H04B 7/022; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/0035; H04L 5/0048; H04W 76/19**
(25) En (26) En
(21) 22157467.6 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 US 202117214269
(54) • *MEHRFACHÜBERTRAGUNGS-EMPFANGSPUNKT (M-TRP)-BETRIEB NACH STRAHLFEHLERBESEITIGUNG (BFR)*
• *MULTIPLE TRANSMISSION-RECEPTION POINT (M-TRP) OPERATION AFTER BEAM FAILURE RECOVERY (BFR)*
• *FONCTIONNEMENT DE PLUSIEURS POINTS DE TRANSMISSION-RÉCEPTION (M-TRP) APRÈS LA RÉCUPÉRATION EN CAS D'ÉCHEC DE FAISCEAU (BFR)*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140 Espoo, FI
TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
YUK, Youngsoo, Seoul 06275, KR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 7/024 → (51) ***H04B 7/0408***

(51) ***H04B 7/04*** (11) **4 064 582 A1**
(52) **H04B 7/04; H04B 7/06; H04W 8/02; H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21738089.8 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/070550 07.01.2021
(87) WO 2021/139702 2021/28 15.07.2021
(30) 07.01.2020 CN 202010015753
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04B 7/0408*** (11) **4 064 583 A1**
H04B 7/06 ***H04B 7/024***
H04L 5/00
(52) **H04B 7/024; H04B 7/0408; H04B 7/06; H04L 5/00**
(25) Ko (26) En
(21) 20892285.6 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/016723 24.11.2020
(87) WO 2021/107575 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 US 201962939866 P
09.01.2020 KR 20200003123
28.05.2020 KR 20200064358
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG IN EINER NETZWERKKOOPERATIVEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BEAM FAILURE RECOVERY IN NETWORK COOPERATIVE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REPRISE SUR DÉFAILLANCE DE FAISCEAU DANS UNE COMMUNICATION COOPÉRATIVE DE RÉSEAU*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jinhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **4 064 584 A1**
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0456; H04B 7/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20887088.1 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/124542 28.10.2020
(87) WO 2021/093591 2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 CN 201911115463
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER VORCODIERUNGSMATRIX, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR DETERMINING PRECODING MATRIX, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE MATRICE DE PRÉCODAGE, DISPOSITIF ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LV, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NI, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 064 585 A1**
H04L 5/00 ***H04W 52/14***
H04W 52/32
(52) **H04B 7/06; H04L 5/00; H04W 52/14; H04W 52/32**
(25) Ko (26) En
(21) 20851866.2 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010764 13.08.2020
(87) WO 2021/029701 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887629 P
15.08.2019 US 201962887637 P
04.10.2019 KR 20190123091
04.10.2019 KR 20190123127
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR RAPPORTER DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) CHUNG, Jaehoon, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 064 586 A2**
(52) **H04B 7/0639; H04B 7/0695**
(25) En (26) En
(21) 22158958.3 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.08.2016 US 201662373645 P
(54) • *CSI-FEEDBACKDESIGN FÜR NEW RADIO*
• *CSI FEEDBACK DESIGN FOR NEW RADIO*
• *CONCEPTION DE RÉTROACTION CSI POUR NEW RADIO*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) XU, Tianyi, San Jose, 92124, US
ZHANG, Guodong, Wilmington, 19809-3727, US
TSAI, Allan, Y., Wilmington, 19809-3727, US
ZHANG, Qian, Basking Ridge, 07920, US
IYER, Lakshmi, R., Wilmington, 19809-3727, US
LI, Qing, Wilmington, 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17755008.4 / 3 497 813

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/022***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0408***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0456***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 52/24***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/022***

H04B 7/08 → (51) ***H04W 52/24***

H04B 7/15 → (51) ***H04W 40/00***

H04B 7/185 → (51) ***G01S 19/09***

H04B 7/185 → (51) ***H04W 40/00***

---

(51) ***H04B 10/071*** (11) **4 064 587 A1**
(25) Es (26) En
(21) 20889326.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2020/070720 19.11.2020
(87) WO 2021/099666 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 ES 201931016
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM FERNDETEKTIEREN VON OPTISCHEN NETZWERKENDGERÄTEN*
• *OPTICAL DEVICE, METHOD AND SYSTEM FOR REMOTELY DETECTING OPTICAL NETWORK TERMINALS*
• *DISPOSITIF OPTIQUE, MÉTHODE ET SYSTÈME POUR LA DÉTECTION HORS SITE DE TERMINAUX DE RÉSEAU OPTIQUE*
(71) Telefonica, S.A., Gran Vía, 28, 28013 Madrid, ES
(72) PRIETO ANTON, Sergio, 28013 MADRID, ES
TOCA GARCÍA, Manuel, 28013 MADRID, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H04B 13/00 → (51) ***H04B 5/00***

H04B 17/309 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04B 17/318*** (11) **4 064 588 A2**
H04W 4/02 ***H04B 17/364***
H04B 17/391 ***G08G 5/00***
(52) **H04B 17/364; G01C 21/206; G01C 21/383; G01C 21/3848; H04B 17/318; H04B 17/3913; H04L 43/091; H04W 24/00;** G08G 5/0013; G08G 5/0026; G08G 5/0034; G08G 5/006; G08G 5/0069; G08G 5/0086; G08G 5/0091; H04L 41/046; H04L 41/147; H04L 41/16; H04L 43/0852; H04L 43/087
(25) En (26) En
(21) 22157638.2 (22) 20.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 US 202117210886
(54) • *NETZWERKBEWUSSTE UND PRÄDIKTIVE BEWEGUNGSPLANUNG IN MOBILEN MULTIROBOTERSYSTEMEN*
• *NETWORK AWARE AND PREDICTIVE MOTION PLANNING IN MOBILE MULTI-ROBOTICS SYSTEMS*
• *PLANIFICATION PRÉDICTIVE DE MOUVEMENTS SENSIBLE AU RÉSEAU DANS DES SYSTÈMES MULTI-ROBOTIQUES MOBILES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SUDHAKARAN, Susruth, Beaverton, 97006, US
ACHARYA, Gagan, Riverside, 92507, US
BAXI, Amit S., 400610 Thane(West), IN
CAVALCANTI, Dave, Portland, 97229, US
EISEN, Mark, Beaverton, 97003, US
M, Ramya, 638476 ERODE, IN
PEREZ RAMIREZ, Javier, North Plains, 97133, US
VINCENT, Shagaya Mageshkumar, 400709 Navi Mumbai, IN
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H04B 17/364 → (51) ***H04B 17/318***

H04B 17/391 → (51) ***H04B 17/318***

---

(51) ***H04J 3/06*** (11) **4 064 589 A1**
(52) **H04J 3/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20891021.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/129834 18.11.2020
(87) WO 2021/098733 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 CN 201911136134
(54) • *ETHERNET-ZEITSYNCHRONISATIONS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ETHERNET TIME SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION D'HEURE ETHERNET*
(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) SUN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H04J 3/06 → (51) ***H02H 3/30***

H04J 3/06 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04J 11/00*** (11) **4 064 590 A1**
H04L 27/26 ***H04W 56/00***
H04W 48/16 *H04W 88/02*
(52) **H04W 56/001; H04J 11/0073; H04L 27/2613; H04L 27/2675;** H04J 11/0076; H04L 27/26132; H04W 48/16; H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 22173430.4 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2017 US 201762471294 P
12.03.2018 US 201815918827
(54) • *BENUTZERGERÄTEBETRIEB IN EINER BANDBREITE, DIE ENGER ALS DIE SYNCHRONISATIONSSIGNALBANDBREITE IST*
• *USER EQUIPMENT OPERATION IN BANDWIDTH NARROWER THAN SYNCHRONIZATION SIGNAL BANDWIDTH*
• *FONCTIONNEMENT D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS UNE BANDE PASSANTE PLUS ÉTROITE QUE LA BANDE PASSANTE DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18715340.8 / 3 596 894

(51) ***H04J 13/00*** (11) **4 064 591 A1**
(52) **H04J 13/0055;** H04J 13/14
(25) En (26) En
(21) 22174235.6 (22) 22.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.04.2007 CN 200710074200
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES SATZES VON NULLKORRELATIONSZONENLÄNGEN*
• *METHOD, APPARATUS AND MOBILE COMMUNICATION SYSTEM OF DETERMINING A SET OF ZERO CORRELATION ZONE LENGTHS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ENSEMBLE DE LONGUEURS DE ZONE DE CORRÉLATION NULLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAURITZ, Oskar, SHENZHEN, 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 18211467.8 / 3 525 368
13188630.1 / 2 698 939
08734126.9 / 2 120 379

(51) ***H04J 99/00*** (11) **4 064 592 A1**
H04L 27/26
(52) **H04B 1/0057; H04J 1/00; H04L 27/26;** Y02D 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 19955356.1 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/047496 04.12.2019
(87) WO 2021/111557 2021/23 10.06.2021
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKAGI, Manabu, Tokyo 100-8310, JP
NODA, Yasunori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04K 3/00*** (11) **4 064 593 A1**
(52) **H04K 3/45; H04K 3/41;** H04K 2203/34
(25) En (26) En
(21) 21164510.6 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STÖRSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STÖRSYSTEMS*
• *JAMMING SYSTEM AS WELL AS METHOD OF OPERATING JAMMING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BROUILLAGE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME DE BROUILLAGE*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Kuehne, Jens, 81671 München, DE
Schneider, Maria, 81671 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 064 594 A1**
H04L 5/00 ***H04L 27/26***
H04W 72/04 ***H04W 84/12***
(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 72/04; H04W 84/12**
(25) Ko (26) En
(21) 20890495.3 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/016596 23.11.2020
(87) WO 2021/101348 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 KR 20190151683
05.12.2019 KR 20190161044
11.08.2020 KR 20200100679
20.08.2020 KR 20200104889
15.09.2020 KR 20200118607
(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN VON PRÄAMBELN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR CONFIGURING PREAMBLE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PRÉAMBULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
KIM, Jinmin, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 064 595 A1**
H04L 1/18 ***H04L 5/00***
(52) **H04L 1/00; H04L 1/18; H04L 5/00**
(25) Ko (26) En
(21) 20908359.1 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/019128 24.12.2020
(87) WO 2021/133113 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 KR 20190176598
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN UND STEUERSIGNALEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA AND CONTROL SIGNAL IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES ET DE SIGNAL DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) MYUNG, Seho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Jeongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BANG, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Younsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 1/00 → (51) ***H03M 13/11***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 064 596 A1**
H04W 72/02
(52) **H04L 1/18; H04W 72/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20917663.5 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074532 07.02.2020

(87) WO 2021/155590 2021/32 12.08.2021
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -GERÄT UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 064 597 A1**
H04W 52/02
(52) **H04L 1/1829; H04W 52/02**
(25) En (26) En
(21) 22166787.6 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.08.2016 US 201662376985 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON UNKONTINUIERLICHEM EMPFANG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING DISCONTINUOUS RECEPTION IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCEDE ET APPAREIL POUR LA GESTION D'UNE RECEPTION DISCONTINUE DANS UN RESEAU DE COMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Bergström, Mattias, SE-192 70 SOLLENTUNA, SE
Mildh, Gunnar, SE-192 55 SOLLENTUNA, SE
Susitaival, Riikka, FI-00100 HELSINKI, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 17761934.3 / 3 501 129

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 064 598 A1**
H04W 4/40 ***H04W 72/04***
H04W 72/12 ***H04W 92/18***
(52) **H04L 5/00; H04W 4/40; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 20889897.3 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/016455 20.11.2020
(87) WO 2021/101308 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938254 P
28.11.2019 US 201962941876 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN IN NR V2X*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNAL IN NR V2X*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS NR V2X*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 064 599 A1**
H04W 84/12 ***H04L 27/26***
H04W 72/04 ***H04W 74/08***
(52) **H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 72/04; H04W 74/08; H04W 84/12**
(25) Ko (26) En
(21) 20893417.4 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/016643 24.11.2020
(87) WO 2021/107543 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 KR 20190152618
02.12.2019 KR 20190158529
09.12.2019 KR 20190163053
13.12.2019 KR 20190167212
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON PPDU ÜBER MEHRERE RU IN EINEM DRAHTLOSEN LAN-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING PPDU VIA MULTIPLE RU IN WIRELESS LAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RECEVOIR UNE PPDU PAR L'INTERMÉDIAIRE DE MULTIPLES RU DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
KIM, Jinmin, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 064 600 A1**
H04L 5/14 ***H04W 52/24***
H04W 52/14 ***H04W 72/04***
H04B 17/309
(52) **H04B 17/309; H04L 5/00; H04L 5/14; H04W 52/14; H04W 52/24; H04W 72/04**
(25) Ko (26) En
(21) 20897025.1 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/017646 04.12.2020
(87) WO 2021/112622 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 KR 20190161675
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ÉMETTRE/DE RECEVOIR UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LEE, Kwonjong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 064 601 A1**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0042; H04L 5/0073**
(25) En (26) En
(21) 21200123.4 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 IN 202111013560
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES DURCHGEHENDEN SCHLITZES IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND VON FUNKSCHLITZEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING CONTINUOUS SLOT IN UNLICENSED BAND OF RADIO SLOTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE CRÉNEAU CONTINU DANS UNE BANDE SANS LICENCE DE CRÉNEAUX RADIO*
(71) Sterlite Technologies Limited, 3rd Floor Plot No. 3, Sector 29 Gurgaon, Haryana 122002, IN
(72) KUMAR, Nitesh, 122002 Haryana, IN
GANGADHAR, Rajesh, 122002 Haryana, IN
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 064 602 A1**
H04L 1/18
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1854; H04L 1/1864; H04L 5/001; H04L 5/0055**
(25) Zh (26) En
(21) 22157504.6 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.08.2017 CN 201710686826
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FEEDBACKINFORMATIONEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING FEEDBACK INFORMATION, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Jinlin, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Fan, Shenzhen, 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen, 518129, CN

WANG, Yi, Shenzhen, 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 18843277.7 / 3 667 981

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 74/08*** (11) **4 064 603 A1** ***H04L 27/26***
(52) **H04L 5/0053; H04L 27/2613; H04W 74/0866**
(25) En (26) En
(21) 22164062.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.03.2017 US 201762465488 P
(54) • *DIREKTZUGRIFFSPRÄAMBEL-STECKPLATZZUWEISUNG*
• *RANDOM ACCESS PREAMBLE SLOT ALLOCATION*
• *ATTRIBUTION D'INTERVALLE DE PRÉAMBULE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Sahlin, Henrik, SE-435 41 Mölnlycke, SE
Reial, Andres, SE-236 38 Höllviken, SE
Mauritz, Oskar, SE-121 39 Johanneshov, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 17823243.5 / 3 590 215

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** ***H04W 84/12*** (11) **4 064 604 A1**
(52) **H04L 5/0044; H04L 27/2602**
(25) En (26) En
(21) 22164383.6 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 US 202163166280 P
12.08.2021 US 202163232277 P
24.03.2022 US 202217703476
(54) • *VERTEILTES TON-RU AUF FREQUENZ-SUBBLOCK VON PPDU MIT GROSSER BANDBREITE*
• *DISTRIBUTED-TONE RU ON FREQUENCY SUBBLOCK OF WIDE-BANDWIDTH PPDU*
• *UNITÉ DE RESSOURCES À TONALITÉ DISTRIBUÉE SUR UN SOUS-BLOC DE FRÉQUENCE D'UNE UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE DE COUCHE PHYSIQUE (PPDU) À GRANDE LARGEUR DE BANDE*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) HU, Shengquan, San Jose, 95134, US
LIU, Jianhan, San Jose, 95134, US
PARE, Jr., Thomas Edward, San Jose, 95134, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** ***H04L 5/16*** (11) **4 064 605 A1**
(52) **H04L 5/16; H04L 1/00; H04L 5/0007; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0094;** H04L 5/001
(25) En (26) En
(21) 22164524.5 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 KR 20210039713
15.03.2022 KR 20220032195
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON SIGNALEN IM HALB-DUPLEX-VERFAHREN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING SIGNAL IN HALF-DUPLEX SCHEME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SCHÉMA EN SEMI-DUPLEX*
(71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) PARK, KI-HYEON, 13606 Seongnam-si, KR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/022***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/0408***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 48/16***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 5/16 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 9/32*** ***G06Q 20/00*** (11) **4 064 606 A1** ***H04L 9/40***
(52) **H04L 63/12; G06Q 20/00; H04L 9/3236; H04L 9/50**
(25) De (26) De
(21) 22163659.0 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 DE 102021107379
(54) • *SERIENNUMMERNSPEZIFISCHE BLOCKCHAIN-STÜTZUNG FÜR MOBILE TRAGBARE ENDGERÄTE*
• *SERIAL NUMBER-SPECIFIC BLOCKCHAIN SUPPORT FOR MOBILE PORTABLE TERMINALS*
• *CHAÎNE DE BLOCS COMME SUPPORT? SPÉCIFIQUE AU NUMÉRO DE SÉRIE POUR TERMINAUX PORTABLES MOBILES*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) PETERS, Florian, 10437 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

H04L 9/00 → (51) ***G06Q 30/06***

---

(51) ***H04L 9/06*** ***H04L 9/32*** (11) **4 064 607 A1**
(52) **H04L 9/06; H04L 9/32**
(25) Ja (26) En
(21) 20917991.0 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/004526 06.02.2020
(87) WO 2021/157003 2021/32 12.08.2021
(54) • *VERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG, ENTSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG, VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, ENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, VERSCHLÜSSELUNGSPROGRAMM UND ENTSCHLÜSSELUNGSPROGRAMM*
• *ENCRYPTION DEVICE, DECRYPTION DEVICE, ENCRYPTION METHOD, DECRYPTION METHOD, ENCRYPTION PROGRAM, AND DECRYPTION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CHIFFREMENT, DISPOSITIF DE DÉCHIFFREMENT, PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT, PROCÉDÉ DE DÉCHIFFREMENT, PROGRAMME DE CHIFFREMENT ET PROGRAMME DE DÉCHIFFREMENT*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAITO, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/53***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/57***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/77***

H04L 9/14 → (51) ***G06F 21/53***

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **4 064 608 A1**
(52) **H04L 9/08; H04L 9/32; H04L 9/40; H04W 4/44; H04W 12/03; H04W 12/0433; H04W 12/069**
(25) Zh (26) En
(21) 20902228.4 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/128288 12.11.2020
(87) WO 2021/120931 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 CN 201911310826
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT, STRASSENFAHRZEUGSEITIGE EINHEIT, SERVER, SYSTEM UND MEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, ROAD SIDE UNIT, SERVER, SYSTEM AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT TERMINAL, UNITÉ CÔTÉ ROUTE, SERVEUR, SYSTÈME ET SUPPORT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** (11) **4 064 609 A1**
(52) **H04L 9/3239; H04L 9/50; H04L 63/08;** H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 21165152.6 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GERICHTETER AZYKLISCHER GRAPH VON BLOCKDATENSTRUKTUR UND KNOTENKOMMUNIKATION*
• *DIRECTED ACYCLIC GRAPH OF BLOCKS DATA STRUCTURE AND NODE COMMUNICATION*
• *GRAPHE ACYCLIQUE DIRIGÉ DE STRUCTURE DE DONNÉES DE BLOCS ET DE COMMUNICATION ENTRE N UDS*

(71) Peaq Technology GmbH, Chausseestr. 86, 10115 Berlin, DE

(72) THAKE, Maximilian, Swieqi SWY3057, MT
FOMENKO, Pavlo, 03037 Kyiv, UA
PÖNITZSCH, Julia, 10115 Berlin, DE
WENDLER, Till, 10115 Berlin, DE
DORLÖCHTER, Leonard, 10115 Berlin, DE

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/53***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/40***

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 064 610 A1**
(52) **H04L 63/0272**
(25) En (26) En
(21) 21192708.2 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 JP 2021049504
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, MANAGEMENT APPARATUS, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE GESTION ET PROGRAMME*

(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP

(72) KOBAYASHI, Shinichi, Kanagawa, 220-8668, JP

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 064 611 A2**
H04L 41/0806 ***H04W 84/12***
(52) **H04L 63/105; H04L 41/0806; H04L 67/34; H04W 12/06; H04W 12/67; H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 22162699.7 (22) 17.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 JP 2021050080
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) YAMAKAWA, Yuichi, Ohta-ku, 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 064 612 A1**
H04L 9/32 ***G07D 7/004***
(52) **H04L 63/061; G07D 7/004; H04L 9/3236; H04L 63/12**
(25) De (26) De
(21) 22163656.6 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 DE 102021107378
(54) • *SCHLÜSSELABLEITUNG MITTELS EINER BANKNOTE MIT PROZESSOR*
• *KEY DERIVATION USING A BANKNOTE WITH PROCESSOR*
• *DÉRIVATION DE CLÉ AU MOYEN D'UN BILLET COMPORTANT UN PROCESSEUR*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) DR. PETERS, Florian, 10437 Berlin, DE
MARSING, Sven, 16321 Bernau, DE
RÜCKRIEMEN, Jörg, verstorben, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 064 613 A1**
H04W 4/029 ***H04W 4/80***
G09B 9/00
(52) **H04L 63/302; G09B 9/003; H04W 4/029; H04W 4/80**
(25) En (26) En
(21) 22164124.4 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 GB 202104217
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANALYSE VON BETRIEBSÜBUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR USE IN AUTOMATED ANALYSIS OF OPERATIONAL EXERCISES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DANS L'ANALYSE AUTOMATISÉE D'EXERCICES OPÉRATIONNELS*

(71) Cervus Defence And Security Limited, Porton Science Park Bybrook Road Porton Down Salisbury, Wiltshire SP4 0BF, GB

(72) ROLFS, Christopher, Farnborough, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 064 614 A1**
G06F 21/55 ***B60R 16/02***
B60R 16/023 ***H04L 12/28***
G06F 13/36 *H04L 12/40*
(52) **G06F 21/552; B60R 16/02; B60R 16/023; G06F 13/36; H04L 63/0263; H04L 63/20;** G06F 2221/034; H04L 2012/40215
(25) En (26) En
(21) 22173800.8 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.01.2015 US 201562105363 P
30.10.2015 JP 2015214740
(54) • *REGELAKTUALISIERUNG ZUR UNREGELMÄSSIGKEITSERKENNUNG FÜR EIN BORDNETZ*
• *IRREGULARITY DETECTION RULE UPDATE FOR AN ON-BOARD NETWORK*
• *MISE À JOUR DE RÈGLE DE DÉTECTION D'IRRÉGULARITÉ POUR UN RÉSEAU EMBARQUÉ*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) UJIIE, Yoshihiro, Osaka, JP
MATSUSHIMA, Hideki, Osaka, JP
HAGA, Tomoyuki, Osaka, JP
UNAGAMI, Yuji, Osaka, JP
KISHIKAWA, Takeshi, Osaka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 20215528.9 / 3 813 333
19200269.9 / 3 606 004
18186570.0 / 3 413 536
15878674.9 / 3 248 844

H04L 9/40 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 9/40 → (51) ***G06F 21/36***

H04L 9/40 → (51) ***G06F 21/77***

H04L 9/40 → (51) ***G06Q 30/06***

H04L 9/40 → (51) ***G16H 40/63***

H04L 9/40 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/40 → (51) ***H04L 67/1097***

H04L 9/40 → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***H04L 12/12*** (11) **4 064 615 A1**
H04L 12/66 ***H04L 12/24***
H04W 88/08
(52) **H04L 12/12; H04L 12/66; H04L 41/00; H04W 88/08**
(25) Ko (26) En
(21) 19953342.3 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015869 19.11.2019
(87) WO 2021/100895 2021/21 27.05.2021
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) LEE, Kiwoong, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **4 064 616 A1**
(52) **H04L 41/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20910255.7 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/116170 18.09.2020
(87) WO 2021/135404 2021/27 08.07.2021
(30) 03.01.2020 CN 202010006414
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DAS ABONNEMENT VON KONFIGURATIONSINFORMATIONEN*
• *CONFIGURATION INFORMATION SUBSCRIPTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SOUSCRIPTION D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Guangying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/12***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 28/06***

(51) ***H04L 12/28*** (11) **4 064 617 A1**
H04L 29/08 ***H04W 84/12***
H04W 76/00
(52) **H04L 12/28; H04L 65/40; H04W 76/00; H04W 84/12**
(25) Zh (26) En
(21) 19957859.2 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2019/128469 25.12.2019
(87) WO 2021/128100 2021/26 01.07.2021
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Haoren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04L 12/28*** (11) **4 064 618 A1**
H04L 12/24
(25) Zh (26) En
(21) 20892126.2 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/105232 28.07.2020
(87) WO 2021/103619 2021/22 03.06.2021
(30) 28.11.2019 CN 201911212306
(54) • *NETZWERKKONFIGURATIONSENDGERÄT, NETZWERKKONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *NETWORK CONFIGURATION TERMINAL, NETWORK CONFIGURATION METHOD FOR HOUSEHOLD APPLIANCE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *TERMINAL DE CONFIGURATION DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RÉSEAU POUR APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) KONG, Shumiao, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H04L 12/28 → (51) ***H04L 9/40***

H04L 12/28 → (51) ***H04N 21/4402***

H04L 12/28 → (51) ***H04W 40/24***

(51) ***H04L 12/40*** (11) **4 064 619 A1**
G05B 19/418
(52) **G05B 19/4185; H04L 12/40032; H04L 67/12; H04L 67/56;** G05B 2219/25204; G05B 2219/31124; G05B 2219/31131; G05B 2219/31369; G05B 2219/36159; H04L 2012/40208; H04L 2012/4026; H04W 4/30; H04W 4/80
(25) De (26) De
(21) 21164692.2 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN VERBINDUNG EINES MOBILEN GERÄTS MIT EINEM FELDGERÄT*
• *CONNECTION DEVICE FOR WIRELESS CONNECTION OF A MOBILE DEVICE TO A FIELD DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION DESTINÉ À LA CONNEXION SANS FIL D'UN APPAREIL MOBILE À UN APPAREIL DE TERRAIN*
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709 Wolfach, DE
(72) ISENMANN, Andreas, 77716 Haslach im Kinzigtal, DE
RANK, Fabian, 77793 Gutach, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 12/40*** (11) **4 064 620 A1**
H04L 41/12
(52) **H04L 12/40143; G06N 20/20; H04L 63/1408; H04L 63/1466;** B60R 16/0231; B60R 16/0315; G06N 3/063; G06N 3/08; G06N 5/003; G06N 20/10; H04L 67/12; H04L 2012/40273; H04W 4/48
(25) En (26) En
(21) 22151925.9 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 US 202117214444
(54) • *GESTEUERTER NACHRICHTENFEHLER FÜR EINE NACHRICHT UND ELEKTRONISCHE STEUEREINHEITSABBILDUNG*
• *CONTROLLED MESSAGE ERROR FOR MESSAGE AND ELECTRONIC CONTROL UNIT MAPPING*
• *ERREUR DE MESSAGE CONTRÔLÉE POUR MESSAGES ET MAPPAGE D'UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GUTIERREZ, Christopher, Hillsboro, OR 97124, US
AHMED, Shabbir, Beaverton, OR 97006, US
JULIATO, Marcio, Portland, OR 97229, US
LESI, Vuk, Cornelius, OR 97113, US
SASTRY, Manoj, Portland, OR 97229, US
WANG, Qian, Portland, OR 97229, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 12/58*** (11) **4 064 621 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20890361.7 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/128945 16.11.2020
(87) WO 2021/098633 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 CN 201911132306
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE UND ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *INFORMATION DISPLAY AND TRANSMISSION METHODS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION ET D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WEI, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04L 12/66 → (51) ***G06Q 10/00***

H04L 12/66 → (51) ***H04L 12/12***

(51) ***H04L 12/715*** (11) **4 064 622 A1**
(52) **H04L 45/02; H04L 45/04; H04L 45/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20909200.6 (22) 21.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/116595 21.09.2020
(87) WO 2021/135419 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 CN 201911398988
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON LEITWEGLENKUNGSINFORMATIONEN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING ROUTING INFORMATION, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR D'INFORMATIONS DE ROUTAGE, DISPOSITIF INFORMATIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GU, Yunan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/721*** (11) **4 064 623 A1**
(52) **H04L 45/06; H04L 45/54; H04L 45/741**
(25) Zh (26) En
(21) 20926436.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/137232 17.12.2020
(87) WO 2021/189993 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 CN 202010207720
(54) • *ROUTINGVERFAHREN, ROUTINGVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *ROUTING METHOD, ROUTING APPARATUS AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE ROUTAGE, APPAREIL DE ROUTAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) PENG, Shaofu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

H04L 12/721 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/723*** (11) **4 064 624 A1**
(52) **H04L 12/46; H04L 45/04; H04L 45/122; H04L 45/50**
(25) Zh (26) En
(21) 20907508.4 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/119052 29.09.2020
(87) WO 2021/129029 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 CN 201911381741
(54) • *TUNNELSEGMENTIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *TUNNEL SEGMENTATION METHOD AND APPARATUS, AND DATA TRANSMISSION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SEGMENTATION DE TUNNEL, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YIN, Mingliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MEI, Xiaoling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 12/741*** (11) **4 064 625 A1**
H04L 29/12
(52) **H04L 45/54; H04L 61/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20889154.9 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/128685 13.11.2020
(87) WO 2021/098602 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 CN 201911134647
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEITERLEITUNG VON NACHRICHTEN UND VERTEILTE VORRICHTUNG*
• *MESSAGE FORWARDING METHOD AND APPARATUS, AND DISTRIBUTED DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT DE MESSAGES ET DISPOSITIF DISTRIBUÉ*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZENG, Lingmeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***H04L 12/751*** (11) **4 064 626 A1**
(52) **H04L 45/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20896450.2 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/133420 02.12.2020
(87) WO 2021/110056 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 CN 201911242582
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -GERÄT UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *DATA PROCESSING METHOD, APPARATUS AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Gang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Raynor, Simon Mark, Murgitroyd & Company Milton Keynes Studio H1B 297 Upper Fourth Street Witan Studios, Milton Keynes MK9 1EH, GB

---

(51) ***H04L 12/751*** (11) **4 064 627 A1**
(52) **H04L 45/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20898993.9 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/127223 06.11.2020
(87) WO 2021/114978 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 CN 201911252045
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER ROUTERVERBINDUNG, ROUTER UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR UPDATING ROUTER LINK, ROUTER, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE LIAISON DE ROUTEUR, ROUTEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HE, Jianjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 12/801*** (11) **4 064 628 A1**
G06F 9/54
(52) **G06F 9/54; H04L 47/39**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21305370.5 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR INTERPROZESSKOMMUNIKATION ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI PROZESSEN*
• *METHOD FOR INTERPROCESS COMMUNICATION BETWEEN AT LEAST TWO PROCESSES*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION INTERPROCESSUS ENTRE AU MOINS DEUX PROCESSUS*
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) GONCALVES, Thomas, 91470 Forges-les-bains, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04L 12/851*** (11) **4 064 629 A1**
(52) **H04L 47/24; H04L 47/70; H04L 47/80; H04W 48/06; H04W 48/08; H04W 48/16**
(25) Zh (26) En
(21) 20912176.3 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/126787 05.11.2020
(87) WO 2021/139378 2021/28 15.07.2021
(30) 07.01.2020 CN 202010014074
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhuoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 12/955 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04L 25/03*** (11) **4 064 630 A1**
H04L 27/26
(52) **H04L 25/03165; H04L 25/03171; H04L 27/26532**
(25) En (26) En
(21) 22158469.1 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 FI 20215318
(54) • *VERBESSERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
• *IMPROVING TRANSMITTING OF INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *AMÉLIORATION DE LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS DANS LA COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) AIT AOUDIA, Faycal, Saint-Cloud, FR
HOYDIS, Jakob, Paris, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 25/10 → (51) ***H04L 27/01***

(51) ***H04L 27/01*** (11) **4 064 631 A1**
H04L 25/10
(52) **H04L 25/03; H04L 25/10; H04L 27/01**
(25) Zh (26) En
(21) 20889025.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/130428 20.11.2020
(87) WO 2021/098825 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 CN 201911158565
(54) • *VERFAHREN, ANORDNUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTONISCHE VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION DER VORENTZERRUNG VON VERBINDUNGEN*
• *LINK PRE-EQUALIZATION COMPENSATION METHOD, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE PRÉ-ÉGALISATION DE LIAISON, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Tan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **4 064 632 A1**
H04B 1/00 ***H04W 88/06***
H04W 74/08 *H04L 25/03*
(52) **H04L 27/2628; H04B 1/005; H04L 27/265; H04W 74/0833;** H04L 25/03821; H04L 27/261
(25) En (26) En
(21) 22163494.2 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 IN 202121012447
17.03.2022 US 202217697150
(54) • *EMPFÄNGER FÜR SCHMALBANDIGES INTERNET DER DINGE MIT PHYSIKALISCHEM DIREKTZUGRIFFSKANAL (NPRACH)*
• *NARROW-BAND INTERNET OF THINGS PHYSICAL RANDOM-ACCESS CHANNEL (NPRACH) RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR DE CANAL PHYSIQUE À ACCÈS ALÉATOIRE À BANDE ÉTROITE POUR L'INTERNET DES OBJETS (NPRACH)*
(71) Mavenir Systems, Inc., 1700 International Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081, US
(72) Raja, Charles Santosham Lourdu, 560048 Bangalore, IN
Muralidhar, Karthik, 560037 Bangalore, IN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04L 27/26 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04J 99/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 25/03***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 064 633 A1**
(52) **H04L 45/16**
(25) Zh (26) En
(21) 20895011.3 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/122768 22.10.2020
(87) WO 2021/109744 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 CN 201911214787
(54) • *DATENKOMPRESSIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA COMPRESSION METHOD AND APPARATUS, NETWORK DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Benchong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Huilai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHU, Yongqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 064 634 A1**
H04J 3/06
(52) **H04J 3/06; H04L 9/40**
(25) Zh (26) En
(21) 20900774.9 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/129346 17.11.2020
(87) WO 2021/120956 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 CN 201911295173
26.03.2020 CN 202010223212
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER FASEROPTISCHEN VERBINDUNG*
• *FIBER OPTIC LINK DETECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'UNE LIAISON PAR FIBRE OPTIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jinhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Cong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LV, Jingfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 064 635 A1**
H04L 12/24 ***H04L 12/721***
(52) **H04L 65/1069; H04L 45/38; H04L 47/2408; H04L 65/1016; H04L 65/1104; H04W 28/12;** H04L 41/12; H04L 47/24
(25) En (26) En
(21) 21165324.1 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR REALISIERUNG VON VOICE-OVER-IP-KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN ZWISCHEN EINEM ANRUFENDEN TEILNEHMER UND EINEM ANGERUFENEN TEILNEHMER, TELEKOMMUNIKATIONSNETZ, TRANSPORTLEITUNGS-PFADNETZWERKENTITÄT ODER PROXYANRUFSZUSTANDSSTEUERUNGSFUNKTIONSEINHEIT ODER -FUNKTION ODER SOFTWAREDE-*

FINIERTE NETZWERKEINHEIT ODER -FUNKTION, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
- *METHOD FOR REALIZING VOICE-OVER-IP COMMUNICATION SESSIONS BETWEEN A CALLING PARTY AND A CALLED PARTY, TELECOMMUNICATIONS NETWORK, TRANSPORT FORWARDING PATH NETWORK ENTITY OR PROXY CALL STATE CONTROL FUNCTION ENTITY OR FUNCTIONALITY OR SOFTWARE DEFINED NETWORK ENTITY OR FUNCTIONALITY, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE SESSIONS DE COMMUNICATION VOIX SUR IP ENTRE UN APPELANT ET UN APPELÉ, RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, ENTITÉ DE RÉSEAU DE CHEMIN DE TRANSMISSION DE TRANSPORT OU ENTITÉ DE FONCTION OU FONCTIONNALITÉ DE CONTRÔLE DE L'ÉTAT DES APPELS PROXY OU ENTITÉ OU FONCTIONNALITÉ DE RÉSEAU DÉFINIE PAR LOGICIEL, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
Uniberg GmbH, Dorfstrasse 3, 23816 Bebensee, DE
(72) SCHOTT, Roland, 61231 Bad Nauheim, DE
GRIMM, Lothar, 79104 Freiburg, DE
MÖLLER, Andreas, 61462 Königstein, DE
VON KEISER, Moritz-Jesco, 65388 Schlangenbad, DE
HAAG, Thomas, 63110 Rodgau, DE
JESSKE, Roland, 69514 Laudenbach, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 064 636 A1**
(52) **G06F 9/5077; H04L 63/0272; H04L 63/0281**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21305364.8 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION MIT PROTOKOLLUNTERBRECHUNG ZWISCHEN GERÄTEN IN UNTERSCHIEDLICHEN SICHERHEITSZONEN*
- *METHOD, DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM, WITH BREAK OF PROTOCOL, BETWEEN EQUIPMENT FROM DIFFERENT SECURITY AREAS*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION, AVEC RUPTURE DE PROTOCOLE, ENTRE DES ÉQUIPEMENTS DE ZONES DE SÉCURITÉ DIFFÉRENTES*

(71) Atos Worldgrid, 80 quai Voltaire - Immeuble River Ouest, 95870 Bezons, FR
(72) ANTHOINE, Jacques, 74330 SILLINGY, FR
ETIENNE, Franck, 38134 LA SURE EN CHARTREUSE, FR
TINARD, Cédric, 38610 GIÈRES, FR
BLANC, Sébastien, 38950 SAINT MARTIN LE VINOUX, FR
FOURNIER, Jacques, 38400 SAINT MARTIN D'HÈRES, FR
PEBAY PEYROULA, François, 38180 SEYSSINS, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/35***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/088***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **4 064 637 A1**
H04L 12/24
(52) **H04L 67/12; H04L 41/0895; H04L 41/12; H04L 67/34; H04L 67/51**
(25) De (26) De
(21) 21164533.8 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER APPLIKATION*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING AN APPLICATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'UNE APPLICATION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Albrecht, Harald, 90475 Nürnberg, DE
Höme, Stephan, 91126 Schwabach, DE

H04L 29/08 → (51) ***A47B 9/00***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/08 → (51) ***H04N 5/232***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/741***

---

(51) ***H04L 29/14*** (11) **4 064 638 A1**
(52) **H04L 69/40**
(25) En (26) En
(21) 21164231.9 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HOCHVERFÜGBARE BEREITSTELLUNG GEORDNETER STRÖME VON IOT-NACHRICHTEN*
- *HIGHLY AVAILABLE DELIVERY OF ORDERED STREAMS OF IOT MESSAGES*
- *LIVRAISON HAUTEMENT DISPONIBLE DE FLUX DE MESSAGES IOT COMMANDÉS*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) RUECKERT, Julius, 63225 Langen, DE
KOZIOLEK, Heiko, 76227 Karlsruhe, DE
GRUENER, Sten, 68549 Ilvesheim, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 41/044*** (11) **4 064 639 A1**
H04L 41/08 *H04L 41/0654*
(52) **H04L 41/044; H04L 41/0886;** H04L 41/0654
(25) En (26) En
(21) 22157400.7 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 FI 20215336
(54) • *BEREICHSZUWEISUNGEN VON NETZWERKAUTOMATISIERUNGSFUNKTIONEN*
- *SCOPE ASSIGNMENTS OF NETWORK AUTOMATION FUNCTIONS*
- *ATTRIBUTION DE LA PORTÉE DES FONCTIONS D'AUTOMATISATION DE RÉSEAU*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MWANJE, Stephen, 84405 Dorfen, DE
SANNECK, Henning, 81549 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 41/044 → (51) ***H04L 47/70***

H04L 41/08 → (51) ***H04L 41/044***

H04L 41/0806 → (51) ***H04L 9/40***

H04L 41/0806 → (51) ***H04L 67/00***

H04L 41/085 → (51) ***H04L 41/12***

---

(51) ***H04L 41/12*** (11) **4 064 640 A1**
H04L 41/22 ***H04L 41/085***
(52) **H04L 41/22; H04L 41/12;** H04L 41/085
(25) En (26) En
(21) 21213061.1 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 JP 2021047631
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
- *PROGRAMME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) SUZUKI, Kazuhiro, Kawasaki-shi, 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04L 41/12 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 41/22 → (51) ***H04L 41/12***

---

(51) ***H04L 45/24*** (11) **4 064 641 A1**
H04L 69/22
(52) **H04L 67/1097; H04L 45/24; H04L 69/22**
(25) En (26) En
(21) 22162032.1 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 US 202117212478
(54) • *UNTERSTÜTZUNG VON KOMMUNIKATION ZUR DATENSPEICHERUNG*
- *SUPPORTING COMMUNICATIONS FOR DATA STORAGE*

- *PRISE EN CHARGE DES COMMUNICATIONS POUR LE STOCKAGE DES DONNÉES*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) DUTTA, Pranjal Kumar, Sunnyvale, 94086, US

(74) Zinsinger, Norbert, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H04L 47/25 → (51) ***H04W 28/20***

(51) ***H04L 47/70*** (11) **4 064 642 A1**
H04L 41/044

(52) **H04L 41/044; H04L 47/70**

(25) En (26) En

(21) 21199755.6 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 IN 202111012567

(54)
- *VERFAHREN UND KANTENORCHESTRIERUNGSPLATTFORM ZUR BEREITSTELLUNG EINER KONVERTIERTEN NETZINFRASTRUKTUR*
- *METHOD AND EDGE ORCHESTRATION PLATFORM FOR PROVIDING CONVERGED NETWORK INFRASTRUCTURE*
- *PROCÉDÉ ET PLATE-FORME D'ORCHESTRATION DE BORD POUR FOURNIR UNE INFRASTRUCTURE DE RÉSEAU CONVERGÉ*

(71) Sterlite Technologies Limited, 3rd Floor Plot No. 3, Sector 29 Gurgaon, Haryana 122002, IN

(72) BAJPAI, Anurag, 122002 Haryana, IN
BASU, Indranil, 122002 Haryana, IN

(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) ***H04L 49/00*** (11) **4 064 643 A1**

(52) **H04L 49/70**

(25) En (26) En

(21) 22159071.4 (22) 28.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 US 202117208183

(54)
- *SICHERE PORTENTFERNUNG*
- *SAFE PORT REMOVAL*
- *RETRAIT SÉCURISÉ DE PORT*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) TSENG, Yu-Chia, 91300 Massy, FR
ARAVINTHAN, Gopalasingham, 91620 Nozay, FR
USCUMLIC, Bogdan, 91440 Les Ullis, FR

(74) Zinsinger, Norbert, et al, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) ***H04L 49/109*** (11) **4 064 644 A2**
G06F 15/78 *H04L 47/2416*
H04L 45/28

(52) **H04L 49/109; G06F 15/7825;** H04L 45/28; H04L 47/2416

(25) De (26) De

(21) 22164166.5 (22) 24.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 DE 102021107484

(54)
- *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN IN EINEM NETWORK-ON-CHIP*
- *COMMUNICATION METHOD IN A NETWORK-ON-A-CHIP*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU SUR PUCE*

(71) Airbus Defence and Space GmbH, XII/XIG Patentabteilung Willy-Messerschmitt-Strasse 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Uhrig, Sascha, 82024 Taufkirchen, DE
Freitag, Johannes, 82024 Taufkirchen, DE

(51) ***H04L 51/02*** (11) **4 064 645 A1**
H04L 51/18 ***H04L 51/046***

(52) **H04L 51/02; H04L 51/046; H04L 51/18**

(25) En (26) En

(21) 22164129.3 (22) 24.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 US 202163166511 P
12.01.2022 US 202217574167

(54)
- *SCHNITTSTELLENSYSTEM FÜR FLUGDECKKOMMUNIKATION*
- *INTERFACE SYSTEM FOR FLIGHT DECK COMMUNICATIONS*
- *SYSTÈME D'INTERFACE POUR COMMUNICATIONS DE POSTE DE PILOTAGE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) CHOPRA, Seema, Chicago, 60606-1596, US
GOPALA KRISHNA, Kiran, Chicago, 60606-1596, US
VEERANNA, Rajiv, Chicago, 60606-1596, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 51/046 → (51) ***H04L 51/02***

H04L 51/18 → (51) ***H04L 51/02***

H04L 65/1016 → (51) ***G06F 9/445***

H04L 65/61 → (51) ***H04W 12/08***

H04L 65/75 → (51) ***H04N 21/4402***

(51) ***H04L 67/00*** (11) **4 064 646 A1**
G06F 21/60 ***H04W 12/00***
G06F 3/12 ***H04W 8/00***
H04W 84/12 ***H04W 12/50***
H04W 48/16 ***H04L 41/0806***

(52) **H04L 41/0806; G06F 21/608; H04L 67/34; H04W 8/005; H04W 12/009; H04W 12/50; H04W 48/16;** G06F 3/1203; G06F 3/1236; G06F 3/1292; H04W 84/12

(25) Zh (26) En

(21) 22163121.1 (22) 21.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 CN 202110303768

(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM KONFIGURIEREN EINES BILDERZEUGUNGSGERÄTENETZES*
- *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR CONFIGURING IMAGE FORMING APPARATUS NETWORK*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE CONFIGURATION DE RÉSEAU D'APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong, CN

(72) JIANG, Yongjiu, Zhuhai,Guangdong, CN
MA, Longwei, Zhuhai,Guangdong, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H04L 67/00 → (51) ***G06F 9/54***

(51) ***H04L 67/1097*** (11) **4 064 647 A1**
H04L 9/40

(52) **H04L 63/08; H04L 63/10;** H04L 67/1097

(25) En (26) En

(21) 22155399.3 (22) 07.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 JP 2021048495

(54)
- *VERWALTUNGSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVERARBEITUNG UND TRÄGEREINRICHTUNG*
- *MANAGEMENT SYSTEM, COMMUNICATION SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND CARRIER MEANS*
- *SYSTÈME DE GESTION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) HINOHARA, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP
ANNAKA, Hidekuni, Tokyo, 143-8555, JP
HOMMA, Takeshi, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H04L 67/12*** (11) **4 064 648 A1**

(52) **H04L 67/12**

(25) En (26) En

(21) 22160462.2 (22) 07.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 US 202163164740 P
25.03.2021 US 202117212162

(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM FINGERPRINTING VON ANLAGEN UND ZUR DECODIERUNG VON DATENNACHRICHTEN*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR ASSET TYPE FINGERPRINTING AND DATA MESSAGE DECODING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EMPREINTES DIGITALES DE TYPES DE BIENS ET DE DÉCODAGE DE MESSAGES DE DONNÉES*

(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Geertsema, Kenneth James Hendrik, Oakville, L6H 7V2, CA
Ciolek, Paul Philip, Oakville, L6H 5P4, CA
Giannikouris, Michael, Kitchener, N2B 1J7, CA
Koch, Alexander K., Guelph, N1E 7K3, CA
MacDonald, Ryan Andrew, Oakville, L6H 7V2, CA
(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstraße 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

---

(51) ***H04L 67/12*** (11) **4 064 649 A1**
(52) **H04L 67/12**
(25) En (26) En
(21) 22161245.0 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 US 202163164740 P
25.03.2021 US 202117212224
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON DATENNACHRICHTEN UND ZUM FINGERPRINTING VON ANLAGEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DATA MESSAGE DECODING AND ASSET TYPE FINGERPRINTING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCODAGE DE MESSAGES DE DONNÉES ET DE PRISE D'EMPREINTES DIGITALES DE TYPE ACTIFS*

(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Geertsema, Kenneth James Hendrik, Oakville, L6H 7V2, CA
Ciolek, Paul Philip, Oakville, L6H 5P4, CA
Giannikouris, Michael, Kitchener, N2B 1J7, CA
Koch, Alexander K., Guelph, N1E 7K3, CA
MacDonald, Ryan Andrew, Oakville, L6H 7V2, CA
(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstraße 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

---

(51) ***H04L 67/12*** (11) **4 064 650 A1**
(52) **H04L 67/12**
(25) En (26) En
(21) 22161438.1 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 US 202163164740 P
25.03.2021 US 202117212162
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM FINGERPRINTING VON ANLAGEN UND ZUR DECODIERUNG VON DATENNACHRICHTEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR ASSET TYPE FINGERPRINTING AND DATA MESSAGE DECODING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRISE D'EMPREINTES DIGITALES DE TYPE ACTIFS ET DE DÉCODAGE DE DONNÉES DE MESSAGE*

(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Geertsema, Kenneth James Hendrik, Oakville, L6H 7V2, CA
Ciolek, Paul Philip, Oakville, L6H 5P4, CA
Giannikouris, Michael, Kitchener, N2B 1J7, CA
Koch, Alexander K., Guelph, N1E 7K3, CA
MacDonald, Ryan Andrew, Oakville, L6H 7V2, CA
(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstraße 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

---

(51) ***H04L 67/12*** (11) **4 064 651 A1**
(52) **H04L 67/12**
(25) En (26) En
(21) 22161826.7 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 US 202163164740 P
25.03.2021 US 202117212224
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON DATENNACHRICHTEN UND ZUM FINGERPRINTING VON ANLAGEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DATA MESSAGE DECODING AND ASSET TYPE FINGERPRINTING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCODAGE DE MESSAGE DE DONNÉES ET D'EMPREINTES DIGITALES DE TYPES DE BIENS*

(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Geertsema, Kenneth James Hendrik, Oakville, L6H 7V2, CA
Ciolek, Paul Philip, Oakville, L6H 5P4, CA
Giannikouris, Michael, Kitchener, N2B 1J7, CA
Koch, Alexander K., Guelph, N1E 7K3, CA
MacDonald, Ryan Andrew, Oakville, L6H 7V2, CA
(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstraße 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

---

(51) ***H04L 67/12*** (11) **4 064 652 A1**
(52) **H04L 67/12**
(25) En (26) En
(21) 22162389.5 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 US 202163164740 P
17.12.2021 US 202117554094
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM FINGERPRINTING VON ANLAGEN UND ZUR DECODIERUNG VON DATENNACHRICHTEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR ASSET TYPE FINGERPRINTING AND DATA MESSAGE DECODING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EMPREINTES DIGITALES DE TYPES DE BIENS ET DE DÉCODAGE DE MESSAGES DE DONNÉES*

(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Geertsema, Kenneth James Hendrik, Oakville, L6H 7V2, CA
Ciolek, Paul Philip, Oakville, L6H 5P4, CA
Giannikouris, Michael, Kitchener, N2B 1J7, CA
Koch, Alexander K., Guelph, N1E 7K3, CA
MacDonald, Ryan Andrew, Oakville, L6H 7V2, CA
(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstraße 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

H04L 67/12 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 67/141 → (51) ***B66B 1/34***

H04L 67/51 → (51) ***G06F 9/50***

---

(51) ***H04L 67/52*** (11) **4 064 653 A1**
(52) **H04W 4/029; H04L 67/52**
(25) En (26) En
(21) 22173298.5 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.06.2012 US 201213495497
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STANDORTS VON DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN/PERSONEN ZUR STEUERUNG/ANPASSUNG DES BETRIEBS VON VORRICHTUNGEN AUF GRUNDLAGE DES STANDORTS*
- *SYSTEM AND METHOD OF DETERMINING LOCATION OF WIRELESS COMMUNICATION DEVICES / PERSONS FOR CONTROLLING / ADJUSTING OPERATION OF DEVICES BASED ON THE LOCATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL/PERSONNES POUR COMMANDER/RÉGLER LE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIFS BASÉS SUR L'EMPLACEMENT*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) PAI, Raghunandan K., Cupertino, CA, 95014, US
HURLEY, Timothy S., Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18215945.9 / 3 522 497
13171446.1 / 2 675 137

---

(51) ***H04L 67/62*** (11) **4 064 654 A1**
H04L 69/28
(52) **H04L 67/62; H04L 69/28**
(25) En (26) En
(21) 22151971.3 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 JP 2021054388
(54)
- *DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
- *DATA PROCESSING PROGRAM, DATA PROCESSING METHOD, AND DATA PROCESSING SYSTEM*
- *PROGRAMME DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Nishiguchi, Naoki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Yamaoka, Hisatoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Okabayashi, Miwa, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 69/04 → (51) ***H04N 21/4402***

H04L 69/08 → (51) ***G06F 9/54***

H04L 69/08 → (51) ***H04N 21/4402***

H04L 69/22 → (51) ***H04L 45/24***

H04L 69/28 → (51) ***H04L 67/62***

H04M 1/00 → (51) ***B60R 11/02***

(51) ***H04M 1/02*** (11) **4 064 655 A1**
H04M 1/725
(52) **H04M 1/02; H04M 1/725**
(25) Ko (26) En
(21) 19953345.6 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/016095 22.11.2019
(87) WO 2021/100927 2021/21 27.05.2021
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Sungon, Seoul 06772, KR
CHO, Hyunhak, Seoul 06772, KR
OH, Hangyu, Seoul 06772, KR
CHO, Ilkyoung, Seoul 06772, KR
JUNG, Yunsuk, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** (11) **4 064 656 A1**
G06F 1/16 ***H05K 5/00***
(52) **H04M 1/02;** G06F 1/16; H05K 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 20906762.8 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/138964 24.12.2020
(87) WO 2021/129730 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 CN 201911348628
(54) • *MANTELANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SHELL ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE COQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04M 1/02*** (11) **4 064 657 A1**
G06F 1/16 ***E05D 1/04***
(52) **H04M 1/0216; E05D 1/04; G06F 1/1681;** E05Y 2900/606
(25) En (26) En
(21) 21188119.8 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 CN 202110312894
(54) • *ROTIERENDES MODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ROTATING MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MODULE ROTATIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Jianwei, Beijing, 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** (11) **4 064 658 A1**
H04M 1/03 ***H04R 1/34***
(52) **H04M 1/0216; H04M 1/0245; H04M 1/035; H04R 3/12;** H04M 1/022; H04M 1/0268; H04R 1/345; H04S 1/002
(25) En (26) En
(21) 21205382.1 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 CN 202110325446
(54) • *ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT*
• *TERMINAL AND CONTROL METHOD, DEVICE AND EQUIPMENT*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Yunfei, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04M 1/02*** (11) **4 064 659 A1**
H04M 1/03
(52) **H04M 1/026; H04M 1/035**
(25) En (26) En
(21) 21209254.8 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 CN 202110327129
(54) • *MITTELRAHMEN UND ENDGERÄT*
• *MIDDLE FRAME AND TERMINAL*
• *CADRE INTERMÉDIAIRE ET TERMINAL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) PANG, Chenglin, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04M 1/02*** (11) **4 064 660 A1**
H01Q 1/24 ***H04B 1/40***
H05K 9/00
(52) **H01Q 1/24; H04B 1/40; H04M 1/02; H05K 9/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21744071.8 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/000672 18.01.2021
(87) WO 2021/149985 2021/30 29.07.2021
(30) 21.01.2020 KR 20200007885
(54) • *ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPORTANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Jiho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
ROH, Moohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Gyubok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEOL, Kyungmoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AN, Seongyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG,, Kyihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOE, Jaewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H04M 1/02*** (11) **4 064 661 A2**
(52) **H04M 1/026;** H04M 2250/12
(25) En (26) En
(21) 22158456.8 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.03.2021 US 202163155693 P
02.04.2021 US 202163170327 P
08.06.2021 US 202163208477 P
10.09.2021 US 202117471693
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HANDHELD ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) TOMASETTA, Christopher S., Cupertino, 95014, US
NEEVEL, Jason B., Cupertino, 95014, US
SALMON, Sara E., Cupertino, 95014, US
KOCH, Richard H., Cupertino, 95014, US
LEE, Jonathan M., Cupertino, 95014, US

MERZ, Nicholas, Cupertino, 95014, US
JARVIS, Daniel, Cupertino, 95014, US
OSTDIEK, Jared P., San Francisco, 94117, US
WITTENBERG, Michael B., Cupertino, 95014, US
PHOUTHAVONG, Rasamy, Cupertino, 95014, US
PAKULA, David A., Cupertino, 95014, US
SPRAGGS, Ian A., Cupertino, 95014, US
RAMMAH, Marwan, Cupertino, 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***H04M 1/02*** (11) **4 064 662 A2**
(52) **H04M 1/0264**
(25) En (26) En
(21) 22158555.7 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.03.2021 US 202163155693 P
02.04.2021 US 202163170327 P
08.06.2021 US 202163208477 P
10.09.2021 US 202117471789
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HANDHELD ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) ZHANG, Xuyang, Cupertino, 95014, US
SHANNON, Jason P., Cupertino, 95014, US
HOUSOUR, Jon F., Cupertino, 95014, US
MEYER, Robert F., Cupertino, 95014, US
HALE, Owen D., Cupertino, 95014, US
MORGAN, Dale T., Cupertino, 95014, US
JARVIS, Daniel, Cupertino, 95014, US
MERZ, Nicholas, Cupertino, 95014, US
MORSE, Benjamin, Cupertino, 95014, US
PHOUTHAVONG, Rasamy, Cupertino, 95014, US
WITTENBERG, Michael B., Cupertino, 95014, US
PAKULA, David A., Cupertino, 95014, US
HELMORE, Simon C., Cupertino, 95014, US
ROSE, Gareth L., Cupertino, 95014, US
RAMMAH, Marwan, Cupertino, 95014, US
WAH, Melissa A., Cupertino, 95014, US
BARTON, Jacob, Cupertino, 95014, US
SPRAGGS, Ian A., Cupertino, 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16*** ***H04M 1/725*** ***H04B 1/40*** (11) **4 064 663 A1**
(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1626; H04M 1/0214; H04M 1/0268; H04M 1/724;** H04M 2250/16; H04M 2250/22
(25) En (26) En
(21) 22171789.5 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOBILE DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) CHO, Sungbae, 137-893 Seoul, KR
GONG, Yongtaek, 137-893 Seoul, KR
UM, Joonho, 137-893 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 14884367.5 / 3 114 769

H04M 1/02 → (51) ***F16C 11/04***

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/02 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04M 1/03*** (11) **4 064 664 A1**
(52) **H04M 1/03; H04R 1/44; H04R 9/02; H04R 9/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20904366.0 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/136424 15.12.2020
(87) WO 2021/129456 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 CN 201911359802
(54) • *LAUTSPRECHERMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *LOUDSPEAKER MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MODULE DE HAUT-PARLEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FENG, Lu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Shizhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunhai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04M 1/03*** ***H04M 1/02*** (11) **4 064 665 A2**
(52) **H04M 1/035;** H04M 1/0266
(25) En (26) En
(21) 22158463.4 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.03.2021 US 202163155693 P
02.04.2021 US 202163170327 P
08.06.2021 US 202163208477 P
10.09.2021 US 202117471748
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HANDHELD ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) STOBBE, Ethan R., Cupertino, 95014, US
BAUER, Cameron, Cupertino, 95014, US
PLISKA, Samuel J., Cupertino, 95014, US
DADE, Macey E., Cupertino, 95014, US
OZGEN, Baris, Cupertino, 95014, US
HOOTON, Lee E., Cupertino, 95014, US
BUSTLE, Benjamin S., Cupertino, 95014, US
GILLIER, Jason M., Cupertino, 95014, US
HRISTOV, Stoyan P., Cupertino, 95014, US
SINCLAIR, Anthony B., Cupertino, 95014, US
MERZ, Nicholas, Cupertino, 95014, US
JARVIS, Daniel, Cupertino, 95014, US
SPRAGGS, Ian A., Cupertino, 95014, US
HOERTZ, Mitchell T., San Francisco, 94109, US
QUINONES, Michael D., Cupertino, 95014, US
PAKULA, David A., Cupertino, 95014, US
COLLINS-SMOOT, Brandon R., San Jose, 95124, US
McGUIRE, Matthew R., Cupertino, 95014, US
KOCH, Richard H., Cupertino, 95014, US
HELMORE, Simon C., Cupertino, 95014, US
ROSE, Gareth L., Cupertino, 95014, US
RAMMAH, Marwan, Cupertino, 95014, US
SCOTT, Zachary S., Cupertino, 95014, US
LEE, Jonathan M., Cupertino, 95014, US
WAH, Melissa A., Cupertino, 95014, US
BARTON, Jacob, Cupertino, 95014, US
BURKE, Laura M., Cupertino, 95014, US
HARRIS, Jesse P., Cupertino, 95014, US
DESHPANDE, Samruddhi A., Cupertino, 95014, US
PEASE, Ekaterina, Cupertino, 95014, US
DUNSMOOR, David J., Cupertino, 95014, US
Al-Baghly, Nawaf, Cupertino, 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04M 1/03 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/03 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H04M 1/725*** (11) **4 064 666 A1**
(52) **H04M 1/725**
(25) Ko (26) En
(21) 19953157.5 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/016151 22.11.2019
(87) WO 2021/100941 2021/21 27.05.2021
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Changmok, Seoul 06772, KR
LEE, Jinhee, Seoul 06772, KR
CHOI, Eunkyung, Seoul 06772, KR
SEO, Junho, Seoul 06772, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 1/02*** (11) **4 064 667 A1**
(52) **H04M 1/02; H04M 1/725**
(25) Ko (26) En
(21) 19953495.9 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/016127 22.11.2019

(87) WO 2021/100934 2021/21 27.05.2021
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) CHO, Ilkyoung, Seoul 06772, KR
CHO, Hyunhak, Seoul 06772, KR
OH, Hangyu, Seoul 06772, KR
JUNG, Yunsuk, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/02***

H04M 3/42 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***H04M 3/523*** (11) **4 064 668 A1**
(52) **H04M 3/5232**
(25) En (26) En
(21) 22173631.7 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2015 US 201514871658
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHALTENSPAARUNG IN EINEM KONTAKTCENTERSYSTEM*
• *TECHNIQUES FOR BEHAVIORAL PAIRING IN A CONTACT CENTER SYSTEM*
• *TECHNIQUES D'APPARIEMENT DE COMPORTEMENTS DANS UN SYSTÈME DE CENTRE DE CONTACT*
(71) Afiniti, Ltd., Crawford House 50 Cedar Avenue, Hamilton HM11, BM
(72) CHISHTI, Zia, Washington, 20005, US
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE
(62) 18211783.8 / 3 474 525
16730466.6 / 3 186 948

H04M 3/56 → (51) ***H04N 7/18***

H04M 9/08 → (51) ***G10L 21/0264***

H04M 15/00 → (51) ***H04W 28/20***

(51) ***H04N 1/00*** (11) **4 064 669 A1**
H04N 1/32 ***G06Q 10/10***
G06F 16/16 ***G06F 3/0481***
(52) **H04N 1/00209; G06F 3/04842; G06F 16/168; G06Q 10/107; H04N 1/00408; H04N 1/32122; H04N 1/32128; H04N 1/32432**
(25) En (26) En
(21) 21194271.9 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 JP 2021048744
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 9-7-3, Akasaka, Minato-ku Tokyo, JP
(72) MIHARA, Makoto, Yokohama-shi, JP
HASUIKE, Kimitake, Yokohama-shi, JP
IKEDA, Eriko, Yokohama-shi, JP
ISHIHARA, Ayaka, Yokohama-shi, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***H04N 1/00*** (11) **4 064 670 A1**
(52) **H04N 1/00045; H04N 1/00015; H04N 1/00087; H04N 1/00307; H04N 1/00334;** G06K 7/1417; H04N 1/00063; H04N 2201/0094; H04N 2201/3269
(25) En (26) En
(21) 22160522.3 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 JP 2021050035
(54) • *SCHAUBILD, BILDERZEUGUNGSGERÄT, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND TRÄGERMEDIUM*
• *CHART, IMAGE FORMING APPARATUS, IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND CARRIER MEDIUM*
• *TABLEAU, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) WATANABE, Naoto, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***H04N 1/00*** (11) **4 064 671 A1**
H04N 1/32 ***H04N 1/60***
(52) **H04N 1/6033; H04N 1/00045; H04N 1/00374; H04N 1/32133**
(25) Zh (26) En
(21) 22161757.4 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 CN 202110318405
(54) • *BILDKALIBRIERUNGSVERFAHREN, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE CALIBRATION METHOD, IMAGE FORMING APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'IMAGES, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong, CN
(72) SHAO, Zhe, Zhuhai,Guangdong, CN
LI, Shiyan, Zhuhai,Guangdong, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***H04N 1/00*** (11) **4 064 672 A1**
G06T 7/00 ***B41F 33/00***
G06T 7/33 *G03G 15/00*
G06F 3/12
(52) **H04N 1/00005; B41F 33/0036; G06T 7/001; G06T 7/337;** G03G 15/5062; G06F 3/1208; G06F 2206/151; G06T 2207/30108; G06T 2207/30144; H04N 1/00047; H04N 1/00702; H04N 1/0074; H04N 1/00769
(25) En (26) En
(21) 22162455.4 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 JP 2021050385
15.02.2022 JP 2022021434
(54) • *BILDERZEUGUNGSSYSTEM, DAS DIE QUALITÄT DES AUF DEM BLATT ERZEUGTEN BILDES PRÜFT*
• *IMAGE FORMING SYSTEM THAT INSPECTS QUALITY OF IMAGE FORMED ON SHEET*
• *SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE QUI CONTRÔLE LA QUALITÉ DE L'IMAGE FORMÉE SUR UNE FEUILLE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) KAGAWA, Yosuke, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 1/00 → (51) ***G03G 15/00***

H04N 1/00 → (51) ***G06F 3/12***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 1/48***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 1/028 → (51) ***H04N 1/48***

H04N 1/203 → (51) ***H04N 1/48***

H04N 1/32 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 1/387 → (51) ***H04N 1/48***

(51) ***H04N 1/48*** (11) **4 064 673 A1**
A61B 5/00 ***H04N 1/00***
H04N 1/028 ***H04N 1/203***
H04N 1/387
(52) **H04N 1/00127; H04N 1/028; H04N 1/02805; H04N 1/2034; H04N 1/387; H04N 1/486; H04N 1/488**
(25) En (26) En
(21) 21164041.2 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM, MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG MEDIZINISCHER BILDER*
• *IMAGING DEVICE FOR A MEDICAL IMAGING SYSTEM, MEDICAL IMAGING SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING MEDICAL IMAGES*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE POUR UN SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE, SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGES MÉDICALES*
(71) BHS Technologies GmbH, Langer Weg 11, 6020 Innsbruck, AT
(72) BURGER, Gregor, 6176 Völs, AT
CAPELLI, Mark, 6020 Innsbruck, AT
RABL, Raffael, 6020 Innsbruck, AT

SANTEK, Michael, 6091 Götzens, AT
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***H04N 1/60*** (11) **4 064 674 A1**
(52) **H04N 1/6036; H04N 1/6044**
(25) En (26) En
(21) 22161691.5 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 JP 2021051102
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR GEDRUCKTE BILDER UND DRUCKGERÄT DAMIT*
• *PRINTED IMAGE INSPECTION DEVICE AND PRINTING APPARATUS INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION D'IMAGES IMPRIMÉES ET APPAREIL D'IMPRESSION LE COMPRENANT*
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) TAKAGI, Yuya, KYOTO-SHI, 602-8585, JP
NARAZAKI, Makoto, KYOTO-SHI, 602-8585, JP
YAMAMOTO, Takaharu, KYOTO-SHI, 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

---

(51) ***H04N 1/60*** (11) **4 064 675 A1**
(52) **H04N 1/6027**
(25) En (26) En
(21) 22164204.4 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 US 202117211537
(54) • *BILDFÄRBUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *IMAGE COLORIZATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COLORISATION D'IMAGES*
(71) NBCUniversal Media, LLC, 30 Rockefeller Plaza, New York, NY 10112, US
(72) LANDY, Harvey, New York, 10112, US
HARRELL, Samuel, New York, 10112, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04N 1/60 → (51) ***H04N 1/00***

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **4 064 676 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20889914.6 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/128947 16.11.2020
(87) WO 2021/098635 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 CN 201911130039
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) HUANG, Kai, Dongguan, Guangdong 523863, CN
HE, Zongwen, Dongguan, Guangdong 523863, CN
ZHU, Huasheng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
ZHU, Panpan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YANG, Shangming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
HU, Ling, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **4 064 677 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20890265.0 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/128017 11.11.2020
(87) WO 2021/098566 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 CN 201911130028
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) QUE, Haibo, Dongguan, Guangdong 523863, CN
ZHU, Huasheng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
ZHANG, Kecheng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
HUANG, Kai, Dongguan, Guangdong 523863, CN
ZHAO, Hongchao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
CAO, Fei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **4 064 678 A1**
H05K 5/00
(52) **H04N 5/2252; H04N 5/2257; H05K 5/0052; H05K 5/006**
(25) En (26) En
(21) 21382242.2 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR MOTOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR VÉHICULES À MOTEUR*
(71) Ficosa Adas, S.L.U., Gran Via Carles III, nº 98, Planta 5ª, 08028 Barcelona, ES
(72) ABAD GARCÍA, Daniel, 08232 Viladecavalls, ES
ALCALDE, Francisco, 08232 Viladecavalls, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **4 064 679 A1**
G01C 3/06 ***G01S 17/89***
G01S 17/93 ***H01L 27/146***
H04N 5/369 ***H04N 5/378***
H04N 5/232 ***H04N 5/235***
G06N 3/00 ***G06N 3/04***
(52) **G01S 17/89; H04N 5/379; G01C 3/06; G01S 17/93; H01L 27/146; H04N 5/225; H04N 5/23218; H04N 5/23225; H04N 5/3454; H04N 5/378;** G06N 3/0454; H04N 5/235
(25) En (26) En
(21) 22172106.1 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.09.2016 JP 2016181194
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) EKI, Ryoji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 17850712.5 / 3 515 057

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **4 064 680 A1**
G01C 3/06 ***G01S 17/89***
G01S 17/93 ***H01L 27/146***
H04N 5/369 ***H04N 5/378***
H04N 5/232 ***H04N 5/235***
H04N 5/345 ***G06N 3/04***
(52) **G01S 17/89; H04N 5/379; G01C 3/06; G01S 17/93; H01L 27/146; H04N 5/225; H04N 5/23218; H04N 5/23225; H04N 5/3454; H04N 5/378;** G06N 3/0454; H04N 5/235
(25) En (26) En
(21) 22172135.0 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.09.2016 JP 2016181194
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) EKI, Ryoji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 17850712.5 / 3 515 057

H04N 5/225 → (51) ***A47L 11/40***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 15/00***

H04N 5/225 → (51) ***G09F 9/00***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 5/232*** ***H04L 12/955*** ***H04N 21/238*** (11) **4 064 681 A1** ***H04N 7/18*** ***H04N 21/24***
(52) **H04L 2012/5603; H04N 5/232; H04N 7/18; H04N 21/238; H04N 21/24**
(25) Ja (26) En
(21) 20891330.1 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042254 12.11.2020
(87) WO 2021/100602 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019209580
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND SENDESYSTEM*
• *TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION DEVICE, AND TRANSMITTAL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET SYSTÈME DE TRANSMISSION*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) OZAWA, Miho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** ***H04L 12/955*** ***H04N 5/225*** ***H04N 21/24*** (11) **4 064 682 A1** ***H04L 29/08*** ***H04N 21/238***
(52) **H04L 65/40; H04L 2012/5603; H04N 5/225; H04N 5/232; H04N 21/238; H04N 21/24**
(25) Ja (26) En
(21) 20891331.9 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042423 13.11.2020
(87) WO 2021/100627 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019209579
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION DEVICE, AND TRANSMISSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET SYSTÈME DE TRANSMISSION*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) OZAWA, Miho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/247*** (11) **4 064 683 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20902272.2 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/136645 16.12.2020
(87) WO 2021/121236 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 CN 201911310883
(54) • *STEUERVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND CHIP*
• *CONTROL METHOD, ELECTRONIC DEVICE, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND CHIP*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PUCE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) JIANG, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
DU, Mingliang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/225*** (11) **4 064 684 A1**
(52) **H04N 5/225; H04N 5/232**
(25) Zh (26) En
(21) 20905912.0 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/127598 09.11.2020
(87) WO 2021/129198 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 CN 201911352220
13.03.2020 CN 202010176192
(54) • *VERFAHREN ZUR FOTOGRAFIE IN EINEM SZENARIUM MIT LANGER FOKALLÄNGE UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR PHOTOGRAPHY IN LONG-FOCAL-LENGTH SCENARIO, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE DANS UN SCÉNARIO À LONGUE DISTANCE FOCALE, ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BIAN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUAN, Jinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GE, Lu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KANG, Fengxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** ***G02B 27/64*** (11) **4 064 685 A1**
(52) **H04N 5/2328; G02B 27/646; H04N 5/23274**
(25) En (26) En
(21) 22163590.7 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 JP 2021050960
(54) • *STEUERGERÄT, BILDAUFNAHMEGERÄT, OBJEKTIVGERÄT, KAMERASYSTEM, STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL APPARATUS, IMAGE PICKUP APPARATUS, LENS APPARATUS, CAMERA SYSTEM, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE COMMANDE, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGERIE, APPAREIL DE LENTILLE, SYSTÈME DE CAMÉRA, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SHINZATO, Yuki, Tochigi, JP
TOKITA, Tomoki, Tochigi, JP
INO, Tomohiro, Tochigi, JP
MAETAKI, Satoshi, Tochigi, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/247 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/345 → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***H04N 5/355*** (11) **4 064 686 A1**
(52) **H04N 5/35572**
(25) En (26) En
(21) 21163883.8 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EREIGNISSENSOR UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SIGNALSTROMS VON EREIGNISDATEN*
• *EVENT SENSOR AND METHOD FOR PRODUCING A SIGNAL STREAM OF EVENT DATA*
• *CAPTEUR D'ÉVÉNEMENTS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FLUX DE SIGNAL DE DONNÉES D'ÉVÉNEMENTS*
(71) IniVation AG, Thurgauerstrasse 40, 8050 Zürich, CH
(72) Li, Chenghan, 8051 Zürich, CH
Defernez, Arnaud, 9478 Azmoos, CH
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

H04N 5/357 → (51) ***G01C 3/06***

H04N 5/369 → (51) ***G01C 3/06***

H04N 5/369 → (51) ***G03B 15/00***

H04N 5/369 → (51) ***H01L 21/8234***

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/374 → (51) ***H01L 21/8234***

H04N 5/3745 → (51) ***G01C 3/06***

H04N 5/378 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/44 → (51) ***G09G 5/00***

---

(51) ***H04N 5/76*** (11) **4 064 687 A1**
(52) **H04N 5/232; H04N 5/76**
(25) Zh (26) En

(21) 20890667.7 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/126513 04.11.2020
(87) WO 2021/098512 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 CN 201911146012
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN KONFIGURIEREN VON KAMERAS UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR QUICKLY CONFIGURING CAMERAS, AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CONFIGURER RAPIDEMENT DES CAMÉRAS ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) FENG, Yuxiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***H04N 5/76*** (11) **4 064 688 A1**
(52) **H04N 5/76; H04N 5/92**
(25) Zh (26) En
(21) 20891603.1 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/123748 26.10.2020
(87) WO 2021/103890 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 CN 201911182848
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VIDEODATEIEN, VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR GENERATING VIDEO FILE, DEVICE, COMPUTER APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN FICHIER VIDÉO, DISPOSITIF, APPAREIL INFORMATIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201, Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) PANDYA, Chintan, Shenzhen, Guangdong 518042, CN
(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04N 5/76*** (11) **4 064 689 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21791909.1 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/088189 19.04.2021
(87) WO 2021/213341 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 CN 202010331367
(54) • *VIDEOFOTOGRAFIERVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *VIDEO PHOTOGRAPHING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE VIDÉO ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WEI, Qiuyang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04N 7/14*** (11) **4 064 690 A1**
(52) **H04N 7/147; G06V 20/49; G06V 40/18; H04M 3/18; H04M 3/567; H04M 3/568; H04N 7/142;** H04M 2203/6081
(25) En (26) En
(21) 22156965.0 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 US 202117213680
(54) • *TECHNOLOGIEN FÜR VIDEOKONFERENZEN*
• *TECHNOLOGIES FOR VIDEO CONFERENCING*
• *TECHNOLOGIES DE VIDÉOCONFÉRENCE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MAGI, Aleksander, Portland, 97124, US
SOE, Soethiha, Beaverton, 97006, US
BARTSCHERER, Marko, Cornelius, 97113, US
KURMA RAJU, Prakash, 560068 Bangalore, IN
SUNDARAM, Arvind, 560102 Bangalore, IN
MAHAJAN, Ayeshwarya B., 560103 Bangalore, IN
KADADEVARAMATH, Akarsha Rajeshwar, 572103 Karnataka, IN
SUBRAMANIAM, Gokul V., 560037 Bangalore, IN
DODDI, Raghavendra, 560056 Bangalore, IN
PICHUMANI, Prasanna, 560068 Bangalore, IN
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04N 7/14*** (11) **4 064 691 A1**
H04N 21/218
(52) **H04N 7/147; H04N 7/155; H04N 21/21805; H04N 21/816;** H04N 5/23238
(25) En (26) En
(21) 22161369.8 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 JP 2021048088
01.03.2022 JP 2022030569
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BILDKOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL*
• *COMMUNICATION MANAGEMENT DEVICE, IMAGE COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION MANAGEMENT METHOD, AND CARRIER MEANS*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION D'IMAGES, PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUNICATION ET SUPPORT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MORITA, Kenichiro, Japan, 143-8555, JP
ANNAKA, Hidekuni, Tokyo, 143-8555, JP
AIKAWA, Tomonori, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H04N 7/14*** (11) **4 064 692 A1**
(52) **H04N 7/147**
(25) En (26) En
(21) 22164219.2 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 US 202117212475
(54) • *INTELLIGENTE AUDIOSTUMMSCHALTUNG IN EINEM VIDEOKONFERENZSYSTEM*
• *SMART AUDIO MUTING IN A VIDEOCONFERENCING SYSTEM*
• *MISE EN SOURDINE AUDIO INTELLIGENTE DANS UN SYSTÈME DE VIDÉOCONFÉRENCE*
(71) Plantronics, Inc., 345 Encinal Street, Santa Cruz, California 95060, US
(72) GROVER, Jonathan, San Jose, US
BRAN, Cary Arnold, Vashon, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

H04N 7/14 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***H04N 7/15*** (11) **4 064 693 A1**
(52) **H04N 7/152**
(25) En (26) En
(21) 21315048.5 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VIDEOKONFERENZ*
• *VIDEOCONFERENCING*
• *VIDÉOCONFÉRENCE*
(71) Hegner, Benedikt Christopher, 728 Route des Voirons, 74140 Veigy-Foncenex, FR
Velarde Lazarte, Monica Rocio, 728 Route des Voirons, 74140 Veigy-Foncenex, FR
(72) Hegner, Benedikt Christopher, 74140 Veigy-Foncenex, FR
Velarde Lazarte, Monica Rocio, 74140 Veigy-Foncenex, FR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H04N 7/15 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***H04N 7/18*** (11) **4 064 694 A1**
G06F 3/16 ***G06Q 10/00***
G09G 5/00 ***G09G 5/22***
G10L 15/00 ***H04M 3/42***
H04M 3/56 ***H04N 7/15***
(52) **G06F 3/01; G06F 3/0481; G06F 3/16; G06Q 10/00; G09G 5/00; G09G 5/22; G10L 15/00; H04M 3/42; H04M 3/56; H04M 11/00; H04N 7/15; H04N 7/18**
(25) Ja (26) En
(21) 20891306.1 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/037310 30.09.2020
(87) WO 2021/100331 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019209987
(54) • *FERNBEDIENUNGSUNTERSTÜTZUNGS-SYSTEM*
• *REMOTE WORK SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT AU TRAVAIL À DISTANCE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Fairy Devices Inc., Yushima Urban Building 7F 2-31-22, Yushima, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034, JP
(72) KURODA, Yuuko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
BUSI, Ashish, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
INABA, Yoshinao, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KATAOKA, Taro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
FUJINO,Masato, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034, JP
TAKEZAKI,Yuichiro, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034, JP
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***H04N 7/18*** (11) **4 064 695 A1**
H04N 7/14 ***H04N 21/239***
(52) **H04N 7/18; H04N 7/147;** H04N 7/14; H04N 7/155
(25) En (26) En
(21) 21163989.3 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BURGHOORN, Anne Wil, 5656 AE Eindhoven, NL
ROIJAKKERS, Iris, 5656 AE Eindhoven, NL
NIEMANTSVERDRIET, Karin, 5656 AE Eindhoven, NL
BUIL, Vincentius Paulus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H04N 7/18 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***H04N 9/31*** (11) **4 064 696 A2**
(52) **H04N 9/3185; H04N 9/3194**
(25) En (26) En
(21) 22161622.0 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 JP 2021046920
22.03.2021 JP 2021046923
(54) • *PROJEKTIONSSTEUERGERÄT, ENDGERÄT UND PROJEKTIONSVERFAHREN*
• *PROJECTION CONTROL APPARATUS, TERMINAL APPARATUS, AND PROJECTION METHOD*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE PROJECTION, APPAREIL TERMINAL ET PROCÉDÉ DE PROJECTION*
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Honmachi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) Hara, Shunsuke, Tokyo, 205-8555, JP
Narikawa, Tetsuro, Tokyo, 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04N 13/111*** (11) **4 064 697 A1**
H04N 13/117 ***H04N 13/161***
H04N 13/172 ***H04N 13/344***
G02B 27/01 ***G02B 27/00***
H04N 13/395
(52) **H04N 13/395; G02B 27/0093; G02B 27/017; H04N 13/111; H04N 13/117; H04N 13/161; H04N 13/172;** G02B 2027/014; H04N 13/344
(25) En (26) En
(21) 22162141.0 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 US 202117213374
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN BILDINHALTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RENDERING THREE-DIMENSIONAL IMAGE CONTENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RENDU D'UN CONTENU D'IMAGE TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Lightspace Technologies, SIA, Ziedleju iela 1 Marupe, 2167 Marupes novads, LV
(72) Osmanis, Ilmars, Marupes novads, LV
Zabels, Roberts, Riga, LV
Osmanis, Kriss, Babites novads, LV
Gotlaufs, Roberts, Madonas novads, LV
Greitans, Marcis, Garkalnes Novads, LV
Slics, Kristians, Livanu novads, LV
Linina, Elza, Riga, LV
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

H04N 13/117 → (51) ***H04N 13/111***

H04N 13/117 → (51) ***H04N 13/398***

H04N 13/161 → (51) ***H04N 13/111***

H04N 13/172 → (51) ***H04N 13/111***

H04N 13/239 → (51) ***H04N 13/243***

---

(51) ***H04N 13/243*** (11) **4 064 698 A1**
H04N 13/246 ***H04N 13/254***
H04N 13/271 ***G01S 17/89***
H04N 13/239
(52) **H04N 13/243; G01S 7/4813; G01S 7/497; G01S 17/08; G01S 17/48; G01S 17/86; G01S 17/89; H04N 13/239; H04N 13/246; H04N 13/254; H04N 13/271**
(25) En (26) En
(21) 22162580.9 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 JP 2021047465
(54) • *STEREOKAMERAVORRICHTUNG*
• *STEREO CAMERA DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAMÉRA STÉRÉO*
(71) Ricoh Industrial Solutions Inc., 2-3 Shin-Yokohama 3-chome Kohoku-ku, Yokomahashi, Kanagawa 222-8530, JP
(72) NOGUCHI, Shinji, Kanagawa, 222-8530, JP
AOKI, Tomonori, Kanagawa, 222-8530, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 13/246 → (51) ***H04N 13/243***

H04N 13/254 → (51) ***H04N 13/243***

H04N 13/271 → (51) ***H04N 13/243***

H04N 13/332 → (51) ***H04N 13/398***

H04N 13/344 → (51) ***H04N 13/111***

H04N 13/366 → (51) ***H04N 13/398***

H04N 13/395 → (51) ***H04N 13/111***

---

(51) ***H04N 13/398*** (11) **4 064 699 A1**
H04N 13/332 ***H04N 13/366***
G02B 27/01 ***H04N 13/117***
G02B 27/00 ***G06F 3/01***
G09G 5/12
(52) **G06F 3/147; G02B 27/0093; G02B 27/017; G06F 3/012; H04N 13/117;** G02B 2027/014; G09G 5/12; G09G 5/363; G09G 2310/08; G09G 2354/00
(25) En (26) En
(21) 22162134.5 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 US 202117213724
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG DER BEWEGUNG-ZU-PHOTON-LATENZ IN EINEM KOPFGETRAGENEN ANZEIGESYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING MOTION-TO-PHOTON LATENCY IN HEAD-MOUNTED DISPLAY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉDUIRE LA LATENCE DE MOUVEMENT À PHOTON DANS UN SYSTÈME D'AFFICHAGE MONTÉ SUR LA TÊTE*
(71) Lightspace Technologies, SIA, Ziedleju iela 1, Marupes novads, 2167 Marupe, LV
(72) Osmanis, Ilmars, Marupes novads, LV
Zabels, Roberts, Riga, LV
Osmanis, Kriss, Babites novads, LV
Gotlaufs, Roberts, Madonas novads, LV
Greitans, Marcis, Garkalnes Novads, LV
Slics, Kristians, Livanu novads, LV
Linina, Elza, Riga, LV
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

---

(51) ***H04N 19/105*** (11) **4 064 700 A1**
H04N 19/172 ***H04N 19/573***

(52) **H04N 19/105; H04N 19/172; H04N 19/573**
(25) En (26) En
(21) 22162851.4 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 US 202163163952 P
21.12.2021 US 202117558276
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HISTOGRAMMBASIERTEN GEWICHTETEN VORHERSAGE IN DER VIDEOKODIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HISTOGRAM-BASED WEIGHTED PREDICTION IN VIDEO ENCODING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION PONDÉRÉE BASÉE SUR L'HISTOGRAMME DANS LE CODAGE VIDÉO*
(71) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LAN, Junqiang, Menlo Park, 94025, US
HUA, Guogang, Menlo Park, 94025, US
REDDY, Harikrishna Madadi, Menlo Park, 94025, US
LIN, Chung-Fu, Menlo Park, 94025, US
CHEN, Xing Cindy, Menlo Park, 94025, US
SRINIVASAN, Sujith, Menlo Park, 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04N 19/107*** (11) **4 064 701 A1**
H04N 19/117 ***H04N 19/174***
H04N 19/176 ***H04N 19/463***
H04N 19/503 ***H04N 19/159***
H04N 19/136 ***H04N 19/82***
H04N 19/98 ***H04N 19/182***
(52) **H04N 19/107; H04N 19/117; H04N 19/136; H04N 19/159; H04N 19/174; H04N 19/176; H04N 19/182; H04N 19/463; H04N 19/503; H04N 19/82; H04N 19/98;** H04N 19/34
(25) En (26) En
(21) 22169193.4 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2017 US 201762526577 P
21.09.2017 US 201762561561 P
12.02.2018 US 201862629313 P
05.06.2018 US 201862680710 P
19.06.2018 US 201862686738 P
(54) • *INTEGRIERTE BILDUMFORMUNG UND VIDEODECODIERUNG*
• *INTEGRATED IMAGE RESHAPING AND VIDEO DECODING*
• *REMODELAGE D'IMAGES INTÉGRÉES ET DÉCODAGE VIDÉO*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103-1410, US
(72) LU, Taoran, Sunnyvale, 94085, US
PU, Fangjun, Sunnyvale, 94085, US
YIN, Peng, Sunnyvale, 94085-4703, US
CHEN, Tao, Sunnyvale, 94085-4703, US
HUSAK, Walter J., Burbank, 91505, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL
(62) 18743332.1 / 3 571 838

---

(51) ***H04N 19/117*** (11) **4 064 702 A1**
H04N 19/82 ***H04N 19/119***
H04N 19/176 ***H04N 19/70***
(52) **H04N 19/117; H04N 19/119; H04N 19/176; H04N 19/70; H04N 19/82**
(25) Ko (26) En
(21) 20890727.9 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/016558 23.11.2020
(87) WO 2021/101345 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 KR 20190151653
(54) • *ADAPTIVES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FILTERUNG IN EINEM REGELKREIS*
• *ADAPTIVE IN-LOOP FILTERING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FILTRAGE EN BOUCLE ADAPTATIVE*
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
(72) LIM, Sung Chang, Daejeon 34189, KR
KANG, Jung Won, Daejeon 34076, KR
KIM, Soo Woong, Sejong 30150, KR
BANG, Gun, Daejeon 34076, KR
LEE, Jin Ho, Daejeon 34075, KR
LEE, Ha Hyun, Seoul 02142, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/12 → (51) ***H04N 19/176***

---

(51) ***H04N 19/132*** (11) **4 064 703 A1**
H04N 19/167 ***H04N 19/172***
G06K 9/00 ***G06T 7/11***
(52) **H04N 19/132; G06T 11/00; G06V 20/52; H04N 19/167; H04N 19/172**
(25) En (26) En
(21) 22153958.8 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUM HERVORHEBEN EINES OBJEKTS VON INTERESSE IN EINEM BILD ODER VIDEO*
• *METHOD OF HIGHLIGHTING AN OBJECT OF INTEREST IN AN IMAGE OR VIDEO*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN ÉVIDENCE D'UN OBJET D'INTÉRÊT DANS UNE IMAGE OU UNE VIDÉO*
(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Dahlberg, Simon, 223 69 LUND, SE
Krüger, Anders, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 19180289.1 / 3 751 851

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/169***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/82***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/82***

H04N 19/152 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/167 → (51) ***H04N 19/132***

---

(51) ***H04N 19/169*** (11) **4 064 704 A1**
H04N 19/46 ***H04N 19/132***
(52) **H04N 19/58; H04N 19/46**
(25) En (26) En
(21) 21305386.1 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PERSONALISIERUNG EINER VIDEOSEQUENZ*
• *PERSONALIZATION OF A VIDEO SEQUENCE*
• *PERSONNALISATION D'UNE SÉQUENCE VIDÉO*
(71) ATEME, Green Plaza 6 Rue Dewoitine, 78140 Velizy Villacoublay, FR
(72) BIATEK, Thibaud, 78000 Versailles, FR
ABDOLI, Mohsen, 35235 Thorigne Fouillard, FR
GISQUET, Christophe, 35690 Acigne, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/132***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/107***

---

(51) ***H04N 19/176*** (11) **4 064 705 A1**
G06T 9/00 ***H04N 19/70***
H04N 19/46 ***H04N 19/30***
H04N 19/117 ***H04N 19/12***
H04N 19/132 ***H04N 19/152***
H04N 19/157 ***H04N 19/184***
H04N 19/82 ***H04N 19/85***
(52) **H04N 19/82; H04N 19/117; H04N 19/12; H04N 19/132; H04N 19/152; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/184; H04N 19/30; H04N 19/46; H04N 19/70; H04N 19/85**
(25) En (26) En
(21) 22168744.5 (22) 04.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.01.2011 JP 2011003245
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Velos Media International Limited, The Hyde Building Unit 40 - The Park Carrickmines, Dublin 18, IE
(72) SATO, Kazushi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12733885.3 / 2 665 263

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/82***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/184 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/31*** (11) **4 064 706 A1**
H04N 19/70
(52) **H04N 19/31; H04N 19/132; H04N 19/187; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 22166777.7 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.03.2019 US 201962816521 P
21.05.2019 US 201962850985 P
06.08.2019 US 201962883195 P
24.09.2019 US 201962904744 P
(54) • *SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM BLENDENWINKEL*
• *SIGNALLING OF INFORMATION RELATED TO SHUTTER ANGLE*
• *SIGNALISATION D'INFORMATIONS LIEES A L'ANGLE D'UN OBTURATEUR*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103-1410, US
(72) ATKINS, Robin, Sunnyvale, 94085-4703, US
YIN, Peng, Sunnyvale, 94085-4703, US
LU, Taoran, Sunnyvale, 94085, US
PU, Fangjun, Sunnyvale, 94085, US
MCCARTHY, Sean Thomas, San Francisco, 94103, US
HUSAK, Walter J., Burbank, 91505, US
CHEN, Tao, Sunnyvale, 94085-4703, US
SU, Guan-Ming, Sunnyvale, 94085-4703, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL
(62) 20717040.8 / 3 850 847

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/169***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/503 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/573 → (51) ***H04N 19/105***

(51) ***H04N 19/70*** (11) **4 064 707 A1**
(52) **H04N 19/70**
(25) Ja (26) En
(21) 20888811.5 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042196 12.11.2020
(87) WO 2021/100588 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939102 P
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKUBA, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/31***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/82***

(51) ***H04N 19/82*** (11) **4 064 708 A1**
H04N 19/70 ***H04N 19/14***
H04N 19/132 ***H04N 19/176***
(52) **H04N 19/132; H04N 19/14; H04N 19/176; H04N 19/70; H04N 19/82**
(25) Ko (26) En
(21) 20891070.3 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/016137 17.11.2020
(87) WO 2021/101200 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937234 P
(54) • *BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN VON SCHLEIFENFILTERUNG*
• *IMAGE CODING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING LOOP FILTERING*
• *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FILTRAGE EN BOUCLE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) HENDRY, Hendry, Seoul 06772, KR
PALURI, Seethal, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/85 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/98 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 21/218 → (51) ***H04N 7/14***

(51) ***H04N 21/2187*** (11) **4 064 709 A1**
H04N 21/4788 ***H04N 21/478***
(25) Zh (26) En
(21) 21902013.8 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/105533 09.07.2021
(87) WO 2022/121302 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 CN 202011413412
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON LIVE-STREAMING VON SPIELEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *GAME LIVE STREAMING PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DIFFUSION DE JEUX CONTINUE EN DIRECT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) TANG, Xiao, Beijing 100085, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***H04N 21/2187*** (11) **4 064 710 A1**
G06Q 30/06 ***H04N 21/478***
H04N 21/254
(52) **H04N 21/2187; G06Q 30/0241; G06Q 30/0282; H04N 21/2542; H04N 21/47815**
(25) En (26) En
(21) 22159200.9 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 CN 202110303173
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR LIVE-STREAMING*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LIVE STREAMING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIFFUSION EN CONTINU*
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) TANG, Xiao, Haidian District Beijing, 100085, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***H04N 21/2187*** (11) **4 064 711 A1**
G06V 20/40 ***G06V 40/10***
H04N 21/234 ***H04N 21/2343***
(52) **H04N 21/23418; G06V 20/41; G06V 40/10; H04N 21/2187; H04N 21/2343**
(25) En (26) En
(21) 22162178.2 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 KR 20210036704
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINES VIDEOSTREAMS BASIEREND AUF MASCHINENLERNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING VIDEO STREAM BASED ON MACHINE LEARNING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE D'UN FLUX VIDÉO BASÉ SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Hyperconnect Inc., 20F, ASEM Tower 517, Yeongdong-daero Gangnam-gu, Seoul 06164, KR
(72) AHN, Sang Il, Cheongju 28363, KR
LEE, Yong Je, Seoul 07024, KR
PARK, Hyeon U, Seoul 06183, KR
SHIN, Beom Jun, Seoul 05507, KR
YEOM, Gi Hoon, Seoul 06164, KR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/238 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 21/2389 → (51) ***H04N 21/8358***

H04N 21/239 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 21/24 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 21/254 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/266 → (51) ***H04N 21/2662***

(51) ***H04N 21/2662*** (11) **4 064 712 A1**
H04N 21/266
(52) **H04N 21/266; H04N 21/2662**
(25) Zh (26) En
(21) 19958410.3 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/130817 31.12.2019
(87) WO 2021/134618 2021/27 08.07.2021
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 21/2743 → (51) ***A63F 13/86***

(51) ***H04N 21/40*** (11) **4 064 713 A1**
G06F 16/332
(52) **G06F 16/33; G06F 16/332; G06F 40/30; H04N 21/40**
(25) Zh (26) En
(21) 20910466.0 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/125215 30.10.2020
(87) WO 2021/135604 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911417229
(54) • *SPRACHSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SERVER, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *VOICE CONTROL METHOD AND APPARATUS, SERVER, TERMINAL DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE VOCALE, SERVEUR, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Xionghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Jianhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 21/4223 → (51) ***A63F 13/86***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/8547***

H04N 21/434 → (51) ***A63F 13/86***

H04N 21/436 → (51) ***G06F 3/16***

H04N 21/4363 → (51) ***G06F 3/14***

H04N 21/4385 → (51) ***A63F 13/86***

H04N 21/439 → (51) ***H04N 21/8547***

H04N 21/44 → (51) ***A63F 13/86***

(51) ***H04N 21/4402*** (11) **4 064 714 A1**
(52) Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 20889429.5 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/129627 18.11.2020
(87) WO 2021/098697 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 CN 201911158663
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES BILDSCHIRMS*
• *SCREEN DISPLAY CONTROL METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE D'ÉCRAN ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) ZANG, Yakui, Dongguan, Guangdong 523863, CN
CHEN, Weibin, Dongguan, Guangdong 523863, CN
ZHANG, Xiaoqing, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***H04N 21/4402*** (11) **4 064 715 A1**
H04L 12/28 ***G06F 13/16***
G06F 13/42 ***H04N 5/232***
H04L 69/08 ***H04L 69/04***
H04L 65/75 ***H04N 1/00***
(52) **H04N 1/00217; G06F 13/1673; G06F 13/4282; H04L 12/2836; H04L 65/104; H04L 65/765; H04L 69/04; H04L 69/08; H04N 5/23206;** H04L 2012/2849
(25) En (26) En
(21) 22173389.2 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2016 US 201615007080
(54) • *VIDEOKOMMUNIKATION EINES PERIPHERIEBUSSES MIT INTERNETPROTOKOLL*
• *PERIPHERAL BUS VIDEO COMMUNICATION USING INTERNET PROTOCOL*
• *COMMUNICATION VIDÉO DE BUS PÉRIPHÉRIQUE À L'AIDE D'UN PROTOCOLE INTERNET*
(71) QSC, LLC, 1675 MacArthur Blvd., Costa Mesa, CA 92626, US
(72) PRING, Ryan, Superior, 80027, US
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR
(62) 16809581.8 / 3 408 986

H04N 21/442 → (51) ***G06F 3/16***

H04N 21/443 → (51) ***G06F 3/16***

H04N 21/472 → (51) ***G11B 27/34***

H04N 21/478 → (51) ***A63F 13/86***

H04N 21/478 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/4788 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/643 → (51) ***G06F 3/14***

(51) ***H04N 21/8358*** (11) **4 064 716 A1**
H04N 21/2389 ***G06T 7/194***
(52) **G06T 7/194; H04N 21/2389; H04N 21/8358**
(25) Ko (26) En
(21) 20889979.9 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/015908 12.11.2020
(87) WO 2021/101170 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 KR 20190151243
(54) • *CLIENT-SEITIGE FORENSISCHE WASSERZEICHENVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *CLIENT-SIDE FORENSIC WATERMARK DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE FILIGRANE MÉDICO-LÉGAL CÔTÉ CLIENT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
(71) Inka Entworks, Inc., Nonhyeon-dong, Deoksu Building, 2F, 1F 608, Nonhyeon-ro, Gangnam-gu Seoul 06109, KR
(72) PARK, Byeong Sun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16701, KR
PARK, Sang Ho, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12771, KR
YUN, Sung Ju, Goyang-si, Gyeonggi-do 10516, KR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H04N 21/854 → (51) ***G06F 13/00***

(51) ***H04N 21/8547*** (11) **4 064 717 A1**
H04N 21/43 ***H04N 21/439***
G11B 27/00
(52) **H04N 21/8547; G11B 27/10; H04N 21/4302; H04N 21/439**
(25) En (26) En
(21) 21199763.0 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 CN 202110331398
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUDIO- UND VIDEOSYNCHRONISATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUDIO AND VIDEO SYNCHRONIZATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION AUDIO ET VIDÉO*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHOU, Lingsong, Beijing, 100085, CN
LI, Xiaoming, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **4 064 718 A1**
(52) **H04Q 9/00**
(25) En (26) En
(21) 22160896.1 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 JP 2021054212
(54) • *ZUSTANDSDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *STATE DETECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'ÉTAT*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) KANATANI, Nobuhiro, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
SUZUKI, Takayuki, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **4 064 719 A1**
G08C 17/02 ***F24C 7/08***
H04W 76/10 ***H05B 1/02***
G06F 16/90
(52) **H04N 5/23293; F24C 7/085; F24C 15/024; G08C 17/02; H04L 12/6418; H04Q 9/00; H04W 76/10; H05B 1/0258;** G06F 16/90335; G08C 2201/93; H04Q 2209/43; H04Q 2209/80; H04Q 2209/84; H04W 52/0235; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22167940.0 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.09.2014 EP 14183303
(54) • *MOBILE COMPUTERVORRICHTUNG ZUR DATENKOMMUNIKATION MIT EINEM SMARTEN HAUSHALTSGERÄT*
• *MOBILE COMPUTER DEVICE FOR DATA COMMUNICATION WITH A SMART DOMESTIC APPLIANCE*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE MOBILE POUR COMMUNICATION DE DONNÉES AVEC UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER INTELLIGENT*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) COMUZZI, Sandro, 1130 Brussels, BE
ARLER, Daniel, 105 45 Stockholm, SE
WALTHER, Christoph, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
KAISER, Kersten, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
REINHARD-HERRSCHER, Fabienne, 91625 Schnelldorf, DE
LUCKHARDT, Christoph, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(62) 15756397.4 / 3 189 509

H04Q 9/00 → (51) ***F24C 7/08***

H04Q 9/00 → (51) ***G06N 20/00***

H04Q 9/00 → (51) ***G06Q 50/06***

H04Q 9/00 → (51) ***G08B 13/184***

H04Q 9/00 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04R 1/02*** (11) **4 064 720 A1**
H04R 5/04 ***H04R 1/04***
H04R 3/12
(52) **H04R 1/028; H04R 1/04; H04R 5/04;** H04R 3/12; H04R 2201/028; H04R 2205/021; H04R 2420/07
(25) Fr (26) Fr
(21) 22163865.3 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 FR 2103104
(54) • *MODULARES AUDIOWIEDERGABEGERÄT*
• *MODULAR AUDIO PLAYBACK DEVICE*
• *EQUIPEMENT DE RESTITUTION AUDIO MODULAIRE*
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BOUVIGNE, Gabriel, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H04R 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04R 1/04 → (51) ***H04R 1/02***

(51) ***H04R 1/10*** (11) **4 064 721 A1**
(52) **H04R 1/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20889027.7 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/130624 20.11.2020
(87) WO 2021/098853 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 CN 201922020668 U
20.11.2019 CN 201911142545
(54) • *KOPFHÖRER*
• *EARPHONE*
• *ÉCOUTEUR*
(71) Anhui Huami Information Technology Co., Ltd., 7/F, Building B2 Huami Global Innovation Center No.900, Wangjiang West Road China (Anhui) Pilot Free Trade Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) ZHANG, Yi, Hefei, Anhui 230088, CN
AO, Dong, Hefei, Anhui 230088, CN
AN, Qi, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

(51) ***H04R 1/10*** (11) **4 064 722 A1**
H04R 25/00
(52) **H04R 1/1016; H04R 1/1033; H04R 25/604; H04R 25/65;** H04R 2225/0216; H04R 2225/57; H04R 2225/77
(25) En (26) En
(21) 21164262.4 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *IM-OHR TEIL EINER HÖRVORRICHTUNG*
• *EAR LEVEL PART FOR A HEARING DEVICE*
• *PIÈCE DE NIVEAU D'OREILLE POUR UN DISPOSITIF AUDITIF*
(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) KÖHLER, Simon, 8712 Staefa, CH
TAMSIRAN, Rafael, 3817 DW Amersfoort, NL
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) ***H04R 1/10*** (11) **4 064 723 A1**
H04R 25/02
(52) **H04R 1/1016; H04R 1/1041; H04R 25/02;** H04R 2460/11
(25) En (26) En
(21) 21164466.1 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINES VENTS WÄHREND DES EINSETZENS ODER HERAUSNEHMENS EINES HÖRGERÄTES*
• *METHOD OF OPENING A VENT OF A HEARING DEVICE DURING INSERTION OR REMOVAL*
• *PROCÉDÉ D'OUVERTURE D'UN ÉVENT PENDANT L'INSERTION OU L'ENLÈVEMENT D'UN APPAREIL AUDITIF*
(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) KUIPERS, Erwin, 8712 Staefa, CH
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

H04R 1/10 → (51) ***G06F 1/16***

H04R 1/34 → (51) ***G06F 1/16***

H04R 1/34 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H04R 3/00*** (11) **4 064 724 A1**
A63F 13/215 ***A63F 13/24***
A63F 13/285 ***G06F 3/01***
(52) **A63F 13/215; A63F 13/24; A63F 13/285; G06F 3/01; H04R 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20888964.2 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/040690 29.10.2020
(87) WO 2021/100437 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019209138
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *OPERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ENOKIHARA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
MATSUYAMA, Kojiro, Tokyo 108-0075, JP
OGURA, Takafumi, Tokyo 108-0075, JP
HORIKAWA, Tetsuro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

KIMURA, Shin, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
KIHARA, Nobuyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04R 3/00*** (11) **4 064 725 A1**
G10L 25/51 *H04R 5/027*
H04R 1/40 *G10L 15/28*
(52) **H04R 3/00;** G10L 15/28; G10L 25/51; H04R 1/406; H04R 3/005; H04R 5/027; H04R 2201/401
(25) Fr (26) Fr
(21) 22162909.0 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 FR 2102859
(54) • *DYNAMISCHES AUSWAHLVERFAHREN VON MIKROFONEN*
• *METHOD FOR DYNAMIC SELECTION OF MICROPHONES*
• *PROCEDE DE SELECTION DYNAMIQUE DE MICROPHONES*
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BERGER, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
NEDELCU, Radu, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

---

(51) ***H04R 3/02*** (11) **4 064 726 A1**
G10L 21/0208 ***G10L 21/0224***
(52) **G10L 21/0208; G10L 21/0224; H04R 3/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20906191.0 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/041412 05.11.2020
(87) WO 2021/131346 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953737 P
28.08.2020 JP 2020144392
(54) • *TONABNEHMERVORRICHTUNG, TONABNEHMERVERFAHREN UND TONABNEHMERPROGRAMM*
• *SOUND PICK-UP DEVICE, SOUND PICK-UP METHOD AND SOUND PICK-UP PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE PRISE DE SON*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) YUZURIHA, Shinichi, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04R 3/12*** (11) **4 064 727 A2**
H04R 5/04 ***H04S 7/00***
(52) **H04R 3/12; H04R 5/04; H04S 7/301**
(25) En (26) En
(21) 22162666.6 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 JP 2021049451
(54) • *MESSVERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT METHOD AND MEASUREMENT APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE*
(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 430-8650, JP
(72) MATSUDA, Ryo, Hamamatsu-shi, Shizuoka-Ken, 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04R 5/04*** (11) **4 064 728 A1**
H04S 1/00 ***H04S 7/00***
H04R 5/02 *H04R 1/40*
H04R 1/26 *H04S 3/00*
(52) **H04R 5/04; H04S 1/002; H04S 7/302;** H04R 1/26; H04R 1/403; H04R 5/02; H04R 2205/024; H04R 2499/13; H04S 3/002; H04S 2400/11
(25) En (26) En
(21) 22156742.3 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 US 202163166144 P
12.07.2021 US 202117372627
(54) • *VIRTUELLER SCHALLAUSGABERAUM MIT KOMPAKTER LAUTSPRECHERANORDNUNG UND INTERAURALER ÜBERSPRECHKOMPENSATION*
• *VIRTUAL SOUNDSTAGE WITH COMPACT SPEAKER ARRAY AND INTERAURAL CROSSTALK CANCELLATION*
• *PLATEAU SON VIRTUEL AVEC RÉSEAU DE HAUT-PARLEURS COMPACT ET ANNULATION DE DIAPHONIE INTERAURICULAIRE*
(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) Bracht, Daniel, 76139 Karlsruhe, DE
von Saint-George, Matthias, 76327 Pfinztal, DE
(74) Bertsch, Florian Oliver, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04R 5/04 → (51) ***H04R 1/02***

H04R 5/04 → (51) ***H04R 3/12***

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **4 064 729 A1**
A61B 5/11 *A61B 5/00*
(52) **H04R 25/00;** A61B 5/11; A61B 5/6803; G16H 20/60; G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 21163914.1 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DETEKTION UND QUANTIFIZIERUNG EINER FLÜSSIGKEITS- UND/ODER NAHRUNGSAUFNAHME EINES HÖRGERÄTETRÄGERS*
• *DETECTING AND QUANTIFYING A LIQUID AND/OR FOOD INTAKE OF A USER WEARING A HEARING DEVICE*
• *DÉTECTION ET QUANTIFICATION DE PRISE DE LIQUIDE ET/OU DE NOURRITURE D'UN UTILISATEUR PORTANT UN APPAREIL AUDITIF*
(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) FEILNER, Manuela, 8132 Egg, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **4 064 730 A1**
(52) **H04R 25/453;** H04R 25/552; H04R 25/554; H04R 2225/41; H04R 2225/61; H04R 2460/07
(25) En (26) En
(21) 22162443.0 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 EP 21165139
(54) • *BEWEGUNGSDATENBASIERTE SIGNALVERARBEITUNG*
• *MOTION DATA BASED SIGNAL PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE SIGNAL SUR LA BASE DE DONNÉES DE MOUVEMENT*
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) SREEPADARAO, Sudershan Yalgalwadi, DK-2765 Smørum, DK
MENG, Anders, DK-2765 Smørum, DK
FARMANI, Mojtaba, DK-2765 Smørum, DK
KURIGER, Martin, 1700 Fribourg, CH
GRØNBECH, Mikkel, DK-2765 Smørum, DK
GUO, Meng, DK-2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **4 064 731 A1**
(52) **H04R 25/453;** H04R 25/552; H04R 25/554
(25) En (26) En
(21) 22162519.7 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 EP 21165219
(54) • *VERBESSERTE RÜCKKOPPLUNGSUNTERDRÜCKUNG IN EINEM HÖRGERÄT*
• *IMPROVED FEEDBACK ELIMINATION IN A HEARING AID*
• *ÉLIMINATION AMÉLIORÉE DU LARSEN DANS UNE PROTHÈSE AUDITIVE*
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) GUO, Meng, DK-2765 Smørum, DK
KUENZLE, Bernhard, CH-3186 Düdingen, CH
MENG, Anders, DK-2765 Smørum, DK
KURIGER, Martin, CH-1700 Fribourg, CH
FARMANI, Mojtaba, DK-2765 Smørum, DK
GRØNBECH, Mikkel, DK-2765 Smørum, DK
SREEPADARAO, Sudershan Yalgalwadi, DK-2765 Smørum, DK
PETERSEN, Kim Tilgaard, DK-2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) ***H04R 25/00*** (11) **4 064 732 A1**
A61B 5/12 ***A61B 5/38***
A61B 5/00
(52) **H04R 25/70; A61B 5/125; A61B 5/38; A61B 5/6814;** H04R 2225/81
(25) En (26) En
(21) 22167596.0 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2018 EP 18180836
(27) 21.06.2019 EP 19181610
(54) • *SYSTEM ZUR VALIDIERUNG VON HÖRGERÄTEN FÜR KINDER UNTER VERWENDUNG EINES SPRACHSIGNALS*
• *SYSTEM FOR VALIDATION OF HEARING AIDS FOR INFANTS USING A SPEECH SIGNAL*
• *SYSTÈME DE VALIDATION D'APPAREILS AUDITIFS POUR ENFANTS À L'AIDE D'UN SIGNAL VOCAL*
(71) Interacoustics A/S, Audiometer Alle 1, 5500 Middelfart, DK
(72) LAUGESEN, Søren, DK-5500 Middelfart, DK
KRISTENSEN, Bue Bjerge, DK-5500 Middelfart, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(62) 19181610.7 / 3 588 984

H04R 25/00 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 25/02 → (51) ***H04R 1/10***

(51) ***H04R 27/00*** (11) **4 064 733 A2**
(52) **H04R 27/00;** H04R 2227/003; H04R 2227/005; H04R 2420/07
(25) En (26) En
(21) 21210296.6 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.02.2015 US 201514631723
25.02.2015 US 201514631713
(54) • *WIEDERGABEERWEITERUNG*
• *PLAYBACK EXPANSION*
• *EXPANSION DE LECTURE*
(71) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) FULLERTON, Benjamin, Santa Barbara, 93101, US
HOLMUNG, Ingve, Santa Barbara, 93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 19208160.2 / 3 641 346
16711922.1 / 3 111 674

(51) ***H04R 29/00*** (11) **4 064 734 A1**
H04R 1/40 *H04R 3/00*
(52) **H04R 29/004;** H04R 1/406; H04R 3/005; H04R 29/005; H04R 2201/401; H04R 2430/03; H04R 2430/25; H04R 2499/11
(25) En (26) En
(21) 21165215.1 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUDIOVERARBEITUNG*
• *AUDIO PROCESSING*
• *TRAITEMENT AUDIO*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, FI
VILERMO, Miikka Tapani, 37200 Siuro, FI
HEIKKINEN, Mikko Olavi, 33720 Tampere, FI
ERONEN, Antti Johannes, 33820 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04S 1/00 → (51) ***H04R 5/04***

H04S 7/00 → (51) ***H04R 3/12***

H04S 7/00 → (51) ***H04R 5/04***

(51) ***H04W 4/00*** (11) **4 064 735 A1**
H04W 4/46 ***H04W 76/10***
H04W 84/12 ***H04W 88/06***
(52) **H04W 4/00; H04W 4/46; H04W 76/10; H04W 84/12; H04W 88/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20889766.0 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/035030 16.09.2020
(87) WO 2021/100299 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019209682
(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSSERVERVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION TERMINAL DEVICE AND COMMUNICATION MANAGEMENT SERVER DEVICE*
• *DISPOSITIF TERMINAL DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE SERVEUR DE GESTION DE COMMUNICATION*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) TAKEUCHI Takashi, Kariya-city, Aichi-Pref., 448-8661, JP
NAKATA Tsuneo, Kariya-city, Aichi-Pref., 4488661, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***H04W 4/00*** (11) **4 064 736 A1**
H01M 10/42 ***H01M 10/48***
H01M 10/613 ***H01M 10/625***
H01M 10/643 ***H01M 10/6567***
H01M 10/6569 ***H01M 50/213***
H01M 50/249 ***H05K 7/20***
G08C 17/02 ***H04L 67/12***
H04Q 9/00 ***H04W 4/40***
(52) **H01M 10/425; H01M 10/48; H01M 10/486; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/643; H01M 10/6567; H01M 10/6569; H01M 50/213; H01M 50/249; H04L 67/12; H04Q 9/00; H04W 4/40; H05K 7/20236; H05K 7/203;** H01M 2010/4271; H01M 2010/4278; H01M 2220/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 22163209.4 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 FR 2103015
(54) • *TAUCHGEKÜHLTE BATTERIE MIT EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *IMMERSION-COOLED BATTERY WITH WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *BATTERIE A REFROIDISSEMENT PAR IMMERSION COMPORTANT UN SYSTEME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) ST@RTEC Developpement, Parc d'Activité Kennedy 11 Avenue Henri Becquerel, 33700 Mérignac, FR
(72) LOGIE, Benjamin, 33300 BORDEAUX, FR
DEBUISSER, Thomas, 33370 Salleboeuf, FR
PETITDIDIER, Xavier, 33680 Lacanau, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H04W 4/02 → (51) ***B66B 1/34***

H04W 4/02 → (51) ***H04B 17/318***

H04W 4/021 → (51) ***G06Q 50/00***

H04W 4/021 → (51) ***H04W 4/44***

(51) ***H04W 4/029*** (11) **4 064 737 A1**
G06F 21/62 ***G16H 50/80***
G08B 21/22
(52) **G08B 21/22; G06F 21/62; G16H 50/80; H04W 4/029**
(25) En (26) En
(21) 21163865.5 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER KONTAKTVERFOLGUNG UND KONTAKTWARNUNG ZWISCHEN MEHREREN PERSONEN MITTELS ERFASSUNG ODER MESSUNG DES ABSTANDS ZWISCHEN ZWEI PERSONEN, SYSTEM, KENNZEICHNUNGSVORRICHTUNG, AM KÖRPER TRAGBARE ODER TRAGBARE VORRICHTUNGEN, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR ENABLING CONTACT TRACING AND CONTACT ALERTING AMONG A PLURALITY OF PERSONS BY MEANS OF DETECTING OR MEASURING THE DISTANCE BETWEEN TWO PERSONS, SYSTEM, TAG DEVICE, WEARABLE OR PORTABLE DEVICES, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE TRAÇAGE DE CONTACT ET D'ALERTE DE CONTACT PARMI UNE PLURALITÉ DE PERSONNES AU MOYEN DE LA DÉTECTION OU DE LA MESURE DE LA DISTANCE ENTRE DEUX PERSONNES, SYSTÈME, DISPOSITIF D'ÉTIQUETTE, DISPOSITIFS PORTATIFS OU PORTABLES, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) ROLLIN, Hannes, 19055 Schwerin, DE
QUECK, Oliver, 72813 Sankt Johann - Würtingen, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04W 4/029 → (51) ***H04L 9/40***

(51) ***H04W 4/06*** (11) **4 064 738 A1**
(52) **H04L 12/1868; H04L 1/08; H04L 1/1642; H04L 1/1822; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/0094;** H04L 1/0046; H04L 12/189

(25) En (26) En
(21) 22157079.9 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.05.2016 US 201662339565 P
19.08.2016 US 201662376981 P
02.11.2016 US 201662416410 P
03.02.2017 US 201762454297 P
(54) • *VERFAHREN UND MOBILE SENDE/EMPFANGSEINHEIT ZUR MULTICAST-ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND WIRELESS RECEIVE/TRANSMIT UNIT FOR MULTICAST TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION SANS FIL POUR TRANSMISSION EN MULTIDIFFUSION*
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) STERN-BERKOWITZ, Janet A., Melville, 11747, US
LEE, Moon-il, Melville, 11747, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE
(62) 17726811.7 / 3 459 206

H04W 4/20 → (51) ***B66B 1/34***

H04W 4/40 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 4/44*** (11) **4 064 739 A1**
H04W 4/021 ***G08G 1/09***
(52) **H04W 4/021; G08G 1/09; H04W 4/44**
(25) De (26) De
(21) 22161395.3 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 DE 102021202776
(54) • *VERKEHRSEINRICHTUNG*
• *TRAFFIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CIRCULATION routière*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Wilbrand, Uwe, 71397 Leutenbach, DE
Mindt, Holger, 71711 Steinheim A. D. Murr, DE
Boerger, Joachim, 70193 Stuttgart, DE

H04W 4/44 → (51) ***G01S 19/09***

H04W 4/44 → (51) ***G08G 1/16***

H04W 4/46 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 76/27***

(51) ***H04W 4/80*** (11) **4 064 740 A1**
B60R 25/24 ***G06F 21/35***
G07C 9/00
(52) **H04W 4/80; B60R 25/24; B60R 25/246; G06F 21/35; G07C 9/00309;** B60R 2325/10; B60R 2325/101; B60R 2325/103; G07C 2009/00325; G07C 2009/00333; G07C 2009/00357; G07C 2009/00412
(25) En (26) En
(21) 21164091.7 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR NÄHERUNGSERKENNUNG ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN*
• *METHOD OF PROXIMITY DETECTION BETWEEN TWO DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PROXIMITÉ ENTRE DEUX DISPOSITIFS*
(71) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) FISCHER, Jean-Bernard, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(51) ***H04W 4/80*** (11) **4 064 741 A1**
H04W 8/00 ***H04W 76/14***
G06F 3/12
(52) **H04W 4/80;** G06F 3/1236; G06F 3/1292; H04W 8/005; H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 21190492.5 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.03.2021 JP 2021054433
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) KOMATSUBARA, Keisuke, Kanagawa, 220-8668, JP
(74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04W 4/80 → (51) ***A01K 11/00***

H04W 4/80 → (51) ***B66B 1/34***

H04W 4/80 → (51) ***H04L 9/40***

H04W 8/00 → (51) ***H04L 67/00***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 40/24***

(51) ***H04W 8/02*** (11) **4 064 742 A1**
H04W 76/11
(52) **H04W 8/02; H04W 76/11; H04W 76/19**
(25) Zh (26) En
(21) 20889818.9 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/128104 11.11.2020
(87) WO 2021/098569 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 CN 201911127886
(54) • *INFORMATIONSMELDUNGS- UND VERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZSEITIGES GERÄT UND KERNNETZGERÄT*
• *INFORMATION REPORTING AND PROCESSING METHOD, TERMINAL, NETWORK SIDE APPARATUS, AND CORE NETWORK APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE SIGNALEMENT ET DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, TERMINAL, APPAREIL CÔTÉ RÉSEAU, ET APPAREIL DE RÉSEAU CENTRAL*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YAN, Nan, Beijing 100083, CN
LIU, Aijuan, Beijing 100083, CN
WANG, Ruiwei, Beijing 100083, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 8/20*** (11) **4 064 743 A1**
H04W 48/10 *H04W 48/16*
H04W 12/06
(52) **H04W 8/205; H04W 12/35; H04W 48/12;** H04W 12/06; H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 22164306.7 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 US 202163166148 P
(54) • *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER EINBINDUNG VON BENUTZERGERÄTEN*
• *USER EQUIPMENT AND METHOD FOR HANDLING USER EQUIPMENT ONBOARDING*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE GESTION D'EMBARQUEMENT DE L'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) SHIH, Mei-Ju, 114 Taipei, TW
TSENG, Yung-Lan, 114 Taipei, TW
CHEN, Hung-Chen, 114 Taipei, TW
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H04W 8/22*** (11) **4 064 744 A1**
H04W 52/18
(52) **H04W 8/22; H04W 52/18**
(25) Ja (26) En
(21) 19953110.4 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/045153 18.11.2019
(87) WO 2021/100100 2021/21 27.05.2021
(54) • *ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) OKAMURA, Masaya, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 8/26*** (11) **4 064 745 A1**
(52) **H04W 8/26; H04W 12/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20891617.1 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/127222 06.11.2020
(87) WO 2021/103986 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 CN 201911198866
(54) • *NETZWERKGERÄTEVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, NETZWERKVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -MEDIUM*
• *NETWORK DEVICE MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, NETWORK MANAGEMENT DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE DISPOSITIF DE RÉSEAU, DISPOSITIF DE GESTION DE RÉSEAU ET SUPPORT ASSOCIÉ*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04W 12/00 → (51) ***H04L 67/00***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/12***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/12***

(51) ***H04W 12/08*** (11) **4 064 746 A1**
H04L 9/40 ***H04L 65/61***
H04W 12/50
(52) **H04W 12/08; H04L 9/3228; H04L 63/0807; H04L 63/0838; H04L 63/0846; H04L 63/0876; H04L 63/102; H04L 63/108; H04W 12/50;** H04L 67/10
(25) En (26) En
(21) 22173475.9 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ASSOZIATION ÜBER RUNDFUNK*
• *ASSOCIATION VIA BROADCAST*
• *ASSOCIATION PAR DIFFUSION*
(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) WAHLBERG, Jimmy, 111 53 Stockholm, SE
SÖDERLIND, Nicklas, 111 53 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
(62) 20207362.3 / 3 796 695
18168700.5 / 3 562 189

(51) ***H04W 12/088*** (11) **4 064 747 A1**
H04L 29/06 *H04W 36/00*
(52) **H04W 12/088; H04L 63/20;** H04W 36/0038
(25) De (26) De
(21) 21164378.8 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUM SELEKTIVEN SYNCHRONISIEREN VON DATENVERBINDUNGS-INFORMATIONEN ZWISCHEN FIREWALLS EINES IP-BASIERTEN KERNNETZES EINES MOBILFUNKNETZES*
• *METHOD AND DATA COMMUNICATION SYSTEM FOR SELECTIVELY SYNCHRONIZING DATA LINK INFORMATION BETWEEN FIREWALLS OF AN IP-BASED CORE NETWORK OF A MOBILE RADIO NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES DESTINÉS À LA SYNCHRONISATION SÉLECTIVE DES INFORMATIONS DE DONNÉES DE CONNEXION ENTRE LES PARE-FEU D'UN RÉSEAU CENTRAL À BASE D'IP D'UN RÉSEAU MOBILE*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) BERTRAM, Gabriel, 50969 Köln, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

(51) ***H04W 12/12*** (11) **4 064 748 A1**
H04W 12/06 ***H04W 12/04***
(52) **H04W 12/04; H04W 12/06; H04W 12/12**
(25) Zh (26) En
(21) 19955938.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/125373 13.12.2019
(87) WO 2021/114283 2021/24 17.06.2021
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Longhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 12/50 → (51) ***G06F 21/36***

H04W 12/50 → (51) ***H04L 67/00***

H04W 12/50 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 12/69 → (51) ***G06F 21/31***

H04W 12/71 → (51) ***G16H 40/63***

H04W 12/77 → (51) ***G06F 21/36***

(51) ***H04W 24/08*** (11) **4 064 749 A1**
(52) **H04W 24/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20910262.3 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2020/070321 03.01.2020
(87) WO 2021/134792 2021/27 08.07.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER AUSWERTUNGSDAUER WÄHREND EINER DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGSQUALITÄTSKONTROLLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING EVALUATION DURATION DURING DOWNLINK TRANSMISSION QUALITY INSPECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE DURÉE D'ÉVALUATION PENDANT UNE INSPECTION DE QUALITÉ DE TRANSMISSION DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Zhongyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 24/08*** (11) **4 064 750 A1**
(52) **H04W 24/08**
(25) En (26) En
(21) 22159852.7 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 US 202117209408
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON IP-BLÖCKEN (BURSTS) UND IP-LATENZMESSUNG IN 5G*
• *IDENTIFICATION OF IP BLOCKS (BURSTS) AND IP LATENCY MEASUREMENT IN 5G*
• *IDENTIFICATION DES BLOCS IP (RAFALES) ET MESURE DE LA LATENCE IP DANS LA 5G*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOLLAR, Martin, 04018 Kosice, SK
TATARCZYK, Krzysztof, 54-129 Wroclaw, PL
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 064 751 A1**
(52) **H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 19953490.0 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2019/120439 22.11.2019
(87) WO 2021/097857 2021/21 27.05.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON POSITIONSINFORMATIONEN VON BENUTZERGERÄTEN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKGERÄT*
• *METHOD FOR REPORTING POSITION INFORMATION OF USER EQUIPMENT, USER EQUIPMENT AND NETWORK EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS DE POSITION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Yingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 064 752 A1**
(52) **H04B 7/06; H04B 17/309; H04L 5/00; H04L 43/00; H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20890834.3 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/128934 16.11.2020
(87) WO 2021/098627 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 CN 201911137467
(54) • *VERBINDUNGSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *LINK MONITORING METHOD AND TERMINAL*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LIAISON*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LI, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 064 753 A1**
H04W 36/30 *H04W 16/14*
(52) **H04W 36/30; H04W 24/10;** H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 22172702.7 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.12.2014 US 201462091295 P
02.12.2015 US 201514956686
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ÜBERGABEN IN EINEM UNLIZENZIERTEN FUNKFREQUENZBAND*
• *TECHNIQUES FOR MANAGING HANDOVERS IN AN UNLICENSED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
• *TECHNIQUES DE GESTION DES TRANSFERTS DANS UNE BANDE DE SPECTRE DE FRÉQUENCE RADIO SANS LICENCE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA, 92121-1714, US
VAJAPEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, CA, 92121-1714, US
PATWARDHAN, Ravindra Manohar, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 15813985.7 / 3 231 211

H04W 28/02 → (51) ***H04W 28/20***

(51) ***H04W 28/04*** (11) **4 064 754 A1**
(52) **H04W 28/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20913397.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/072564 16.01.2020
(87) WO 2021/142739 2021/29 22.07.2021
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***H04W 28/06*** (11) **4 064 755 A1**
H04L 12/26
(25) Zh (26) En
(21) 20889589.6 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/129032 16.11.2020
(87) WO 2021/098640 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 CN 201911128889
(54) • *DATENPAKET-SENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND DATENPAKET-EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PACKET SENDING METHOD AND APPARATUS, AND DATA PACKET RECEIVING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE PAQUETS DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE PAQUETS DE DONNÉES*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Xu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 28/08 → (51) ***H04W 40/00***

(51) ***H04W 28/20*** (11) **4 064 756 A1**
H04L 47/25 ***H04M 15/00***
H04W 28/02 *H04W 72/04*
(52) **H04W 28/20; H04L 12/1407; H04L 47/22; H04L 47/25; H04M 15/64; H04M 15/65; H04M 15/66; H04M 15/8016; H04M 15/8027; H04M 15/8033; H04M 15/8038; H04M 15/8214; H04M 15/8228; H04W 4/24; H04W 28/0226; H04W 28/0247; H04W 28/0284; H04W 28/0289;** H04W 72/0486
(25) En (26) En
(21) 22162174.1 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 US 202117214435
(54) • *BANDBREITENDROSSELUNG IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK*
• *BANDWIDTH THROTTLING IN A RADIO ACCESS NETWORK*
• *LIMITATION DE BANDE PASSANTE DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SAKER, Daniel, 91620 La Ville du Bois, FR
SINHA, Goutam, Saratoga, CA 95070, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 064 757 A1**
H04W 36/32
(52) **H04W 36/0044; H04W 36/0016;** H04W 36/0072; H04W 36/32
(25) En (26) En
(21) 21163918.2 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HANDOVER-SERVICE VORBEREITUNG DURCH VORANKÜNDIGUNG*
• *HANDOVER-SERVICE PREPARATION VIA PRE-ANNOUNCEMENT*
• *PRÉPARATION DE SERVICE-HANDOVER PAR PRÉ-ANNONCE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Schuengel, Maximilian, 89340 Leipheim, DE
Schoeffler, Michael, 75365 Calw-Altburg, DE
Ginthoer, David Osamu, 71229 Leonberg, DE

H04W 36/14 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 36/22 → (51) ***H04W 40/00***

H04W 36/30 → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04W 40/00*** (11) **4 064 758 A1**
H04B 7/15 ***H04B 7/185***
H04W 36/22 ***H04W 28/08***
H04W 36/14
(52) **H04W 36/22; H04B 7/18584; H04W 28/0892; H04W 40/12; H04W 40/22; H04W 40/34;** H04B 7/2606; H04W 36/14
(25) De (26) De
(21) 21164310.1 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ROUTEN WENIGSTENS EINES DATENPAKETS VON EINEM ABSENDER ZU EINEM EMPFÄNGER MITTELS EINER MEHRZAHL VON NETZKNOTEN EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES, TELEKOMMUNIKATIONSNETZ ODER SYSTEM, RELAIS-ROUTING-KNOTEN, RELAIS-KNOTEN, KNOTEN-LAST-DETEKTOR ODER KNOTEN-LAST-KOL-*

LEKTOR, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
- *METHOD FOR ROUTING AT LEAST ONE DATA PACKET FROM A SENDER TO A RECIPIENT BY MEANS OF A PLURALITY OF NETWORK NODES OF A TELECOMMUNICATIONS NETWORK, TELECOMMUNICATIONS NETWORK OR SYSTEM, RELAY ROUTING NODE, RELAY NODE, NODE LOAD DETECTOR OR NODE LOAD COLLECTOR, COMPUTER PROGRAM, AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE ROUTAGE D'AU MOINS UN PAQUET DE DONNÉES D'UN ÉMETTEUR À UN RÉCEPTEUR AU MOYEN D'UNE PLURALITÉ DE N UDS DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION, RÉSEAU OU SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION, NOEUD DE ROUTAGE ET DE RELAIS, NOEUD DE RELAIS, DÉTECTEUR DE CHARGE DE NOEUD OU COLLECTEUR DE CHARGE DE N UD, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) WITYCH, Michael, Dr., 53227 Bonn, DE
BAU, Wolfgang, 53639 Königswinter, DE

(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04W 40/00 → (51) ***A01K 11/00***

H04W 40/02 → (51) ***A01K 11/00***

---

(51) ***H04W 40/24*** (11) **4 064 759 A1**
H04W 48/08 ***H04L 12/28***
H04W 76/14 ***H04W 8/00***
H04L 61/5007 *H04W 48/16*
H04W 84/18

(52) **H04W 40/244; H04L 12/2856; H04W 8/005; H04W 40/246;** H04L 61/5014; H04L 63/0428; H04W 48/16; H04W 84/18

(25) En (26) En

(21) 21200056.6 (22) 30.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 CN 202110321173

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF EIN NETZWERK DURCH EINEN NETZKNOTEN, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND DEVICE FOR ACCESSING NETWORK BY NETWORK NODE, ELECTRONIC EQUIPMENT, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ACCÉDER À UN RÉSEAU PAR UN NOEUD DE RÉSEAU, ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) SUN, Hanbiao, Beijing, 100085, CN
LIU, Liming, Beijing, 100085, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 48/08*** (11) **4 064 760 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20910204.5 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/138684 23.12.2020

(87) WO 2021/136039 2021/27 08.07.2021

(30) 30.12.2019 CN 201911396274

(54)
- *VORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *DEVICE CONTROL METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LI, Xiong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUANG, Junyuan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUANG, Yuan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 48/08 → (51) ***H04W 40/24***

H04W 48/10 → (51) ***H04W 8/20***

---

(51) ***H04W 48/16*** (11) **4 064 761 A1**

(52) **H04W 48/16**

(25) Zh (26) En

(21) 19958397.2 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/129816 30.12.2019

(87) WO 2021/134167 2021/27 08.07.2021

(54)
- *ROAMINGVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
- *ROAMING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ITINÉRANCE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jianning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 48/16*** (11) **4 064 762 A1**
H04L 5/00 *H04W 48/12*
H04W 16/14

(52) **H04W 48/16; H04L 5/0053;** H04W 16/14; H04W 48/12

(25) En (26) En

(21) 22162714.4 (22) 17.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 US 202163164369 P
11.05.2021 US 202163187315 P
25.06.2021 US 202163215295 P
01.03.2022 US 202217684274

(54)
- *ENTWURF EINES ENTDECKUNGS-BURST-ÜBERTRAGUNGSFENSTERS*
- *DISCOVERY BURST TRANSMISSION WINDOW DESIGN*
- *CONCEPTION D'UNE FENÊTRE DE TRANSMISSION PAR RAFALES DE DÉCOUVERTE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) HU, Liang, San Jose, CA, 95134, US
BAE, Jung Hyun, San Jose, CA, 95134, US
CHENG, Yuan-Sheng, San Jose, CA, 95134, US
SARTORI, Philippe Jean Marc Michel, San Jose, CA, 95134, US

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04W 48/16 → (51) ***H04L 67/00***

---

(51) ***H04W 48/18*** (11) **4 064 763 A1**

(52) **H04W 48/18**

(25) Zh (26) En

(21) 19958640.5 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/129833 30.12.2019

(87) WO 2021/134175 2021/27 08.07.2021

(54)
- *ROAMING-VERFAHREN UND VORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *ROAMING METHOD AND APPARATUS, AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ITINÉRANCE, ET SYSTÈME*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jianning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 48/18*** (11) **4 064 764 A1**
H04W 36/14

(52) **H04W 48/18; H04W 36/14**

(25) En (26) En

(21) 22163568.3 (22) 22.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 NL 2027796

(54)
- *UMSCHALTEN ZWISCHEN VERSCHIEDENEN MOBILFUNKNETZEN, WENN DIE QOS IN EINEM ANDEREN NETZ BESSER IST ALS IM AKTUELLEN NETZ*

- *WWITCHING BETWEEN DIFFERENT CELLULAR NETWORKS WHEN THE QOS IN ANOTHER NETWORK IS BETTER THAN IN THE CURRENT NETWORK*
- *BASCULER ENTRE DIFFÉRENTS RÉSEAUX CELLULAIRES LORSQUE LA QOS DANS UN AUTRE RÉSEAU EST MEILLEURE QUE DANS LE RÉSEAU ACTUEL*

(71) Lyfo B.V., Burensedijk 41, 4197 RG Buurmalsen, NL
(72) van den Brink, Timon, Buurmalsen, NL
Stoker, Jeroen Frederik Jan, Buurmalsen, NL
Zonneveld, Roland Matthijs, Buurmalsen, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 064 765 A1**
(52) **H04W 52/02;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20911808.2 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/071019 08.01.2020
(87) WO 2021/138854 2021/28 15.07.2021
(54) • *SIGNALSENDE- UND -EMPFANGSVERFAHREN, -GERÄT UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL SENDING AND RECEIVING METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FEI, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***A01K 11/00***

H04W 52/02 → (51) ***B66B 1/34***

H04W 52/02 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 52/14 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 52/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/18***

---

(51) ***H04W 52/18*** (11) **4 064 766 A1**
H04W 52/14
(52) **H04W 52/14; H04W 52/18**
(25) Zh (26) En
(21) 20915431.9 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/073819 22.01.2020
(87) WO 2021/147001 2021/30 29.07.2021
(54) • *VERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERKGERÄT UND SPEICHERMEDIUM ZUR FESTLEGUNG VON LEISTUNGSSTEUERUNGSPARAMETERN*
• *POWER CONTROL PARAMETER DETERMINING METHOD, TERMINAL, NETWORK DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRE DE COMMANDE DE PUISSANCE, TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 52/18 → (51) ***H04W 8/22***

---

(51) ***H04W 52/24*** (11) **4 064 767 A1**
H04W 52/42 *H04B 7/06*
H04W 72/08
(52) **H04W 52/242; H04W 52/42;** H04B 7/0617; H04W 72/085
(25) En (26) En
(21) 22161721.0 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 GB 202104345
(54) • *DRAHTLOSES FUNKSYSTEM ZUM EINSTELLEN VON WEGVERLUSTBERECHNUNGEN*
• *WIRELESS RADIO SYSTEM FOR ADJUSTING PATH LOSS CALCULATIONS*
• *SYSTÈME RADIO SANS FIL PERMETTANT DE RÉGLER DES CALCULS DE PERTE DE TRAJET*
(71) Airspan IP Holdco LLC, 777 Yamato Road, Suite 310, Boca Raton, FL 33431, US
(72) Logothetis, Andrew, High Wycombe, HP10 8DN, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 52/24*** (11) **4 064 768 A1**
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
H04W 52/42 *H04W 72/08*
(52) **H04W 52/242; H04B 7/0617; H04B 7/086;** H04W 52/42; H04W 72/08
(25) En (26) En
(21) 22161735.0 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 GB 202104347
(54) • *DRAHTLOSES FUNKSYSTEM ZUM EINSTELLEN DER LEISTUNG*
• *WIRELESS RADIO SYSTEM FOR ADJUSTING POWER*
• *SYSTÈME RADIO SANS FIL DE RÉGLAGE DE PUISSANCE*
(71) Airspan IP Holdco LLC, 777 Yamato Road, Suite 310, Boca Raton, FL 33431, US
(72) Logothetis, Andrew, High Wycombe, HP10 8DN, GB
Parrott, Stuart, Woodstock, OX20 1QD, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 52/24 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/32 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 52/42 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 56/00 → (51) ***H04J 11/00***

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 064 769 A1**
G01C 5/06 ***G01S 5/02***
G01S 19/47
(52) **H04W 64/00; G01C 5/06; G01S 19/47**
(25) En (26) En
(21) 22171656.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.11.2017 EP 17201949
(54) • *ENDGERÄT, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*
• *DISPOSITIF TERMINAL, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) TSUDA, Shinichiro, Basingstoke, RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke, RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke, RG22 4SB, GB
BERGGREN, Anders, Basingstoke, RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 18796479.6 / 3 711 393

---

(51) ***H04W 68/02*** (11) **4 064 770 A1**
H04W 76/10
(52) **H04W 68/02;** H04W 76/10
(25) En (26) En
(21) 22166937.7 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.03.2019 US 201962816414 P
(54) • *FUNKRUF EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG DURCH EIN DRAHTLOSES NETZWERK*
• *WIRELESS DEVICE PAGING BY A WIRELESS NETWORK*
• *RADIOMESSAGERIE DE DISPOSITIF SANS FIL PAR LE BIAIS D'UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) DINAN, Esmael, Reston, 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, 20190, US
TALEBI FARD, Peyman, Reston, 20190, US
QIAO, Weihua, Reston, 20190, US
BHARATIA, Jahshree, Reston, 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
(62) 20716354.4 / 3 884 719

---

(51) ***H04W 72/00*** (11) **4 064 771 A1**
(52) **H04W 72/00**
(25) En (26) En
(21) 22160351.7 (22) 04.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 US 202117214079

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ZUWEISUNG VON RESSOURCEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC ALLOCATION OF RESOURCES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE RESSOURCES*

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US

(72) LIU, Jun, Isaaquah, US
GRONSTAD, Egil, Encinitas, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 72/02 → (51) ***H04L 1/18***

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 064 772 A1**

(52) **H04W 72/04; H04W 72/08**

(25) Zh (26) En

(21) 20888837.0 (22) 11.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/128005 11.11.2020

(87) WO 2021/098559 2021/21 27.05.2021

(30) 18.11.2019 CN 201911128400

(54) • *RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *RESOURCE SELECTION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RESSOURCES ET TERMINAL*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) JIANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 064 773 A1**
H04L 5/00 ***H04L 27/26***
H04W 84/12 ***H04W 74/08***
H04L 1/00

(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 72/04; H04W 74/08; H04W 84/12**

(25) Ko (26) En

(21) 20888934.5 (22) 20.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/016456 20.11.2020

(87) WO 2021/101309 2021/21 27.05.2021

(30) 21.11.2019 KR 20190150806
02.12.2019 KR 20190158536
13.12.2019 KR 20190167215
28.01.2020 KR 20200010102

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON PPDU ÜBER MEHRERE RU IN EINEM DRAHTLOSEN LAN-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING PPDU THROUGH MULTIPLE RU IN WIRELESS LAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'UNE PPDU PAR L'INTERMÉDIAIRE DE MULTIPLES RU DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
KIM, Jinmin, Seoul 06772, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 064 774 A1**

(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 20889335.4 (22) 16.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/129149 16.11.2020

(87) WO 2021/098654 2021/21 27.05.2021

(30) 21.11.2019 CN 201911151190

(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE SIGNAL*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100085, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100085, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 064 775 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20890901.0 (22) 02.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/125821 02.11.2020

(87) WO 2021/098496 2021/21 27.05.2021

(30) 22.11.2019 CN 201911159025

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN, ENDGERÄT, DIENSTKNOTEN UND MEDIUM*
• *UPLINK TRANSMISSION SENDING METHOD AND DEVICE, UPLINK TRANSMISSION RECEIVING METHOD AND DEVICE, TERMINAL, SERVICE NODE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE, TERMINAL, NOEUD DE SERVICE ET SUPPORT*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 064 776 A1**
H04L 1/18

(52) **H04L 1/18; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 20913278.6 (22) 16.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/072508 16.01.2020

(87) WO 2021/142721 2021/29 22.07.2021

(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON HYBRID-AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFORDERUNGEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR DETERMINING HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST PROCESS INFORMATION, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE TRAITEMENT DE REQUÊTE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 064 777 A1**
H04W 72/08 *H04W 72/10*
H04W 72/12

(52) **H04W 72/048;** H04W 72/085; H04W 72/10; H04W 72/1231; H04W 72/1247

(25) En (26) En

(21) 22161014.0 (22) 09.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 FI 20215324

(54) • *ZUWEISUNG VON FUNKRESSOURCEN BASIEREND AUF DEM BENUTZERMODUS*
• *ALLOCATING RADIO RESOURCES BASED ON USER MODE*
• *ALLOCATION DE RESSOURCES RADIO EN FONCTION DU MODE UTILISATEUR*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) ZHOU, Liang, Espoo, FI
PARTS, Ülo, Helsinki, FI
KHOSRAVIRAD, Saeed Reza, Mountainside, US
BARACCA, Paolo, Stuttgart, DE
KORPI, Dani Johannes, Helsinki, FI
UUSITALO, Mikko Aleksi, Helsinki, FI
TIRKKONEN, Olav Emerik, Helsinki, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/14***

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 064 778 A1**
(52) **H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 19958569.6 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/130644 31.12.2019
(87) WO 2021/134523 2021/27 08.07.2021
(54) • *REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 064 779 A1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/00; H04W 72/12**
(25) Ko (26) En
(21) 20889468.3 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/004315 30.03.2020
(87) WO 2021/100981 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938339 P
21.11.2019 US 201962938813 P
(54) • *VERFAHREN UND BASISSTATION ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINNK-STEUERUNGSINFORMATIONEN UND BENUTZERGERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUM EMPFANG VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND BASE STATION FOR TRANSMITTING DOWNLINK CONTROL INFORMATION, AND USER EQUIPMENT, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM FOR RECEIVING DOWNLINK CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET STATION DE BASE DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 064 780 A1**
H04L 1/18 ***H04L 5/00***
(52) **H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 72/12**
(25) Ko (26) En
(21) 20902931.3 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/018730 21.12.2020
(87) WO 2021/125907 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 KR 20190172309
19.10.2020 KR 20200135286
17.11.2020 KR 20200153950
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PERIODISCHEN SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERIODICALLY TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET DE RECEVOIR RÉGULIÈREMENT DES DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BANG, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 064 781 A1**
(52) **H04B 17/309; H04B 17/382; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20904760.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/135153 10.12.2020
(87) WO 2021/129401 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 CN 201911350247
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALERKENNUNG*
• *CHANNEL DETECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE CANAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 72/12 → (51) ***H04B 7/022***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 72/14*** (11) **4 064 782 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 72/04; H04W 72/14**
(25) Ja (26) En
(21) 20890558.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043438 20.11.2020
(87) WO 2021/100861 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019210013
(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND SYSTEM*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, BASE STATION, AND SYSTEM*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, STATION DE BASE, ET SYSTÈME*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 74/00*** (11) **4 064 783 A1**
H04W 74/08
(52) **H04W 74/00; H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 19953227.6 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/119778 20.11.2019
(87) WO 2021/097723 2021/21 27.05.2021
(54) • *VERFAHREN FÜR DIREKTZUGRIFF, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR RANDOM ACCESS, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04W 74/00*** (11) **4 064 784 A1**
(52) **H04W 74/00; H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20891377.2 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/124991 29.10.2020
(87) WO 2021/098478 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 CN 201911155103
(54) • *DRAHTLOSES ÜBERTRAGUNGS-ZUGRIFFSVERFAHREN AUF LAA-BASIS, BASISBAND-EINHEIT, ÜBERBRÜCKUNGSEINHEIT, ENTFERNTE FUNKEINHEIT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *LAA-BASED WIRELESS TRANSMISSION ACCESS METHOD, BASEBAND UNIT, BRIDGING UNIT, REMOTE RADIO UNIT, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS PAR TRANSMISSION SANS FIL FONDÉ SUR UN LAA, UNITÉ DE BANDE DE BASE, UNITÉ DE MISE EN PARALLÈLE, UNITÉ RADIO DISTANTE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Zhuyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Diqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Yangfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **4 064 785 A1**
H04W 74/08
(52) **H04W 74/0833;** H04W 74/002
(25) En (26) En
(21) 22173124.3 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.01.2017 US 201762442811 P
(54) • *DIREKTZUGRIFFSKONFIGURATIONEN*
• *RANDOM ACCESS CONFIGURATIONS*
• *CONFIGURATIONS D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) ZTE Wistron Telecom AB, Kista Science Tower, 19tr Farogatan 33, 16451 Stockholm, SE
ZTE (TX) Inc., 7000 North Mopac Expressway 2nd Floor, Suite 2105, Austin, TX 78731, US
(72) SVEDMAN, Patrick, 164 51 Stockholm, SE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 18736057.3 / 3 566 532

H04W 74/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 76/00 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 76/10 → (51) ***F24C 7/08***

H04W 76/10 → (51) ***H04Q 9/00***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 76/11 → (51) ***H04W 8/02***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 40/24***

H04W 76/19 → (51) ***H04B 7/022***

---

(51) ***H04W 76/27*** (11) **4 064 786 A1**
H04W 4/70 *H04W 74/08*
(52) **H04W 76/27; H04W 4/70;** H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 21164227.7 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AN DER ÜBERTRAGUNG VON KLEIN-DATEN BETEILIGTES BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *USER EQUIPMENT AND BASE STATION INVOLVED IN TRANSMISSION OF SMALL DATA*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE IMPLIQUÉS DANS LA TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 80/10*** (11) **4 064 787 A1**
(52) **H04W 80/10**
(25) Zh (26) En
(21) 19957717.2 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/128428 25.12.2019
(87) WO 2021/128090 2021/26 01.07.2021
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 84/12 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 9/40***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 67/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 84/18 → (51) ***A01K 11/00***

H04W 88/04 → (51) ***A01K 11/00***

H04W 88/06 → (51) ***A01K 11/00***

H04W 88/06 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04L 12/12***

H04W 92/18 → (51) ***H04L 5/00***

H05B 1/02 → (51) ***H04Q 9/00***

H05B 3/02 → (51) ***C04B 41/87***

---

(51) ***H05B 3/44*** (11) **4 064 788 A2**
(52) **H05B 3/44;** H05B 2203/02
(25) De (26) De
(21) 22162162.6 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2021 DE 102021106299
(54) • *ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
(71) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, Gewerbepark West 16, 76863 Herxheim, DE
(72) Kachelhoffer, Patrick, 67160 Seebach, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05B 6/06*** (11) **4 064 789 A2**
H05B 6/10 ***A24F 40/465***
A24F 40/50
(52) **H05B 6/06; A24F 40/465; A24F 40/50; H05B 6/108;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 22168588.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2017 GB 201705208
(54) • *TEMPERATURBESTIMMUNG*
• *TEMPERATURE DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) ABI AOUN, Walid, London, GB
FALLON, Gary, London, GB
WHITE, Julian Darryn, Cambridge, GB
HORROD, Martin Daniel, Cambridge, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18717854.6 / 3 603 332

---

(51) ***H05B 6/10*** (11) **4 064 790 A1**
(52) **H05B 6/10**
(25) En (26) En
(21) 21163884.6 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HEIZSYSTEM, VERWENDUNG EINES HEIZSYSTEMS, TURBINE UND VERFAHREN ZUM HEIZEN*
• *HEATING SYSTEM, USE OF A HEATING SYSTEM, TURBINE, AND METHOD FOR HEATING*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE, UTILISATION D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE, TURBINE ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE*
(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Hernández González, Francisco Alberto, 75177 Pforzheim, DE
Maione, Ivan Alessio, 76133 Karlsruhe, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H05B 6/10 → (51) ***H05B 6/06***

(51) ***H05B 6/70*** (11) **4 064 791 A1**
(52) **H05B 6/707**
(25) En (26) En
(21) 21315049.3 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMWANDELN EINES MATERIALS*
• *DEVICE AND PROCESS FOR TRANSFORMING A MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'UN MATÉRIAU*
(71) Ultra High Temperature Processes Ltd, 1 Merlyn Road Ballsbridge, DO4C3W4 Dublin 4, IE
(72) Kongmark, Nils, 01630 Saint-Genis-Pouilly, FR
(74) Stona, Daniel, Mervelix 13B Chemin du Levant BP 55, 01210 Ferney-Voltaire, FR

H05B 33/10 → (51) ***C08G 61/12***

(51) ***H05B 45/10*** (11) **4 064 792 A1**
H05B 47/11 ***H05B 47/115***
F21L 4/00 ***H05B 47/17***
(52) **H05B 45/10; F21L 4/00; F21V 23/0464; F21V 23/0492; H05B 47/11; H05B 47/115; H05B 47/17**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21164886.0 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STIRNLAMPE, DIE MIT EINER VERBESSERTEN DYNAMISCHEN BELEUCHTUNG AUSGESTATTET IST*
• *HEADLIGHT PROVIDED WITH IMPROVED DYNAMIC LIGHTING*
• *LAMPE FRONTALE DOTÉE D'UN ÉCLAIRAGE DYNAMIQUE AMÉLIORÉ*
(71) Zedel, Boîte Postale Cidex 105A Zone Industrielle de Crolles, 38920 Crolles, FR
(72) MARIE, Christophe, 38190 BERNIN, FR
BEAURENT, Nicolas, 38570 LA PIERRE, FR
(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes-sur-Mer, FR

(51) ***H05B 45/10*** (11) **4 064 793 A1**
H05B 45/46 *H05B 45/375*
H05B 45/347
(52) **H05B 45/10; H05B 45/46;** H05B 45/347; H05B 45/375
(25) En (26) En
(21) 22172368.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.11.2017 JP 2017219171
14.11.2017 JP 2017219172
25.05.2018 JP 2018100800
25.05.2018 JP 2018100801
(54) • *FAHRZEUGLEUCHTE, BELEUCHTUNGSSCHALTUNG DAFÜR, STROMTREIBERSCHALTUNG*
• *VEHICLE LAMP, ILLUMINATION CIRCUIT FOR SAME, CURRENT DRIVER CIRCUIT*
• *LAMPE DE VÉHICULE, CIRCUIT D'ÉCLAIRAGE DESTINÉ À LADITE LAMPE, CIRCUIT D'ATTAQUE DE COURANT*
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) ICHIKAWA, Tomoyuki, SHIZUOKA, JP
MATSUHANA, Ryosuke, SHIZUOKA, JP
KIKUCHI, Satoshi, SHIZUOKA, JP
KAWABATA, Naoki, SHIZUOKA, JP
TAKAHASHI, Norito, SHIZUOKA, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(62) 18879988.6 / 3 713 377

H05B 45/10 → (51) ***H05B 45/37***

H05B 45/10 → (51) ***H05B 47/105***

H05B 45/325 → (51) ***H05B 45/37***

(51) ***H05B 45/37*** (11) **4 064 794 A2**
H05B 45/325 ***H05B 45/10***
H05B 45/46 ***H05B 45/52***
H05B 47/25 ***H02M 3/335***
B60Q 11/00 ***B60Q 1/14***
(52) **H05B 45/46; B60Q 1/1415; B60Q 11/005; H02M 3/33561; H05B 45/10; H05B 45/325; H05B 45/37; H05B 45/52; H05B 47/25**
(25) En (26) En
(21) 22305278.8 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 IT 202100007490
(54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUR ANSTEUERUNG VON LICHTQUELLEN UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG VON LICHTQUELLEN*
• *ELECTRONIC SYSTEM FOR DRIVING LIGHT SOURCES AND METHOD OF DRIVING LIGHT SOURCES*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE POUR LA COMMANDE DE SOURCES LUMINEUSES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOURCES LUMINEUSES*
(71) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS, 12 Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
STMicroelectronics Application GmbH, Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim-Dornach, DE
(72) GAERTNER, Manuel, 85622 FELDKIRCHEN, DE
SIRITO-OLIVIER, Philippe, 38120 SAINT EGREVE, FR
TORRISI, Giovanni Luca, 95022 ACI CATENA (CT), IT
URBITSCH, Thomas, 38660 LUMBIN, FR
ROUSSEL, Christophe, 38640 CLAIX, FR
BURKHARDT, Fritz, 81249 FELDKIRCHEN, DE
(74) Ferrero, Alberto, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, IT-10123 Torino, IT

H05B 45/46 → (51) ***H05B 45/10***

H05B 45/46 → (51) ***H05B 45/37***

H05B 45/52 → (51) ***H05B 45/37***

(51) ***H05B 47/105*** (11) **4 064 795 A1**
H05B 45/10
(52) **H05B 47/105**
(25) De (26) De
(21) 21164971.0 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEUERN EINER INNENBELEUCHTUNG EINES NUTZFAHRZEUGS*
• *CONTROL OF THE INTERIOR LIGHTING OF A COMMERCIAL VEHICLE*
• *COMMANDE DE L'ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
(72) Küsters, John, 48691 Vreden, DE
Weyring, Bernd, 48629 Metelen, DE
Ramschulte, Britta, 48739 Legden, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H05B 47/11 → (51) ***H05B 45/10***

H05B 47/115 → (51) ***H05B 45/10***

H05B 47/17 → (51) ***H05B 45/10***

(51) ***H05B 47/175*** (11) **4 064 796 A1**
A61B 90/30 ***F21V 21/40***
(52) **H05B 47/175; A61B 90/30;** F21V 21/403
(25) En (26) En
(21) 22164377.8 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 US 202163166624 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MEDIZINISCHEN LICHTS ÜBER EINE SOFTWAREKONFIGURIERBARE GRIFFANORDNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING A MEDICAL LIGHT VIA A SOFTWARE CONFIGURABLE HANDLE ASSEMBLY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UNE LUMIÈRE MÉDICALE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ENSEMBLE POIGNÉE CONFIGURABLE PAR LOGICIEL*
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) MEHTA, Sudhanshu, Kalamazoo, 49002, US
YORK, Robert L., Kalamazoo, 49002, US
HILDEBRAND, Amber, Kalamazoo, 49002, US
NGUYEN, Paul, Kalamazoo, 49002, US
JACQUES, II., William Lowell, Kalamazoo, 49002, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H05B 47/18*** (11) **4 064 797 A1**
H05B 47/19
(52) **H05B 47/18; H05B 47/19**
(25) En (26) En
(21) 21165124.5 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMMUNIKATIONS-GATEWAY-MODUL*
• *COMMUNICATION GATEWAY MODULE*
• *MODULE DE PASSERELLE DE COMMUNICATION*
(71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Santiago, Alekssander, 6850 Dornbirn, AT
Baker, Adam, 6850 Dornbirn, AT
Makwana, Deepak, 6850 Dornbirn, AT
Shukla, Jagjitpati, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05B 47/19 → (51) ***H05B 47/18***

H05B 47/25 → (51) ***H05B 45/37***

---

(51) ***H05F 3/02*** (11) **4 064 798 A1**
F24F 13/20 ***F24F 11/89***
(52) **F24F 11/89; F24F 13/20; H05F 3/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20907078.8 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/031702 21.08.2020
(87) WO 2021/131153 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019231497
(54) • *ANTISTATISCHE STRUKTUR UND KLIMAANLAGE*
• *ANTISTATIC STRUCTURE AND AIR-CONDITIONER*
• *STRUCTURE ANTISTATIQUE ET CLIMATISEUR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HATTORI, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **4 064 799 A1**
H05K 3/30 ***H05K 3/10***
H05K 3/00
(52) **H05K 3/107; H05K 1/0265;** H05K 3/0035; H05K 3/0047; H05K 2201/098; H05K 2201/10037; H05K 2201/10272; H05K 2203/0723
(25) En (26) En
(21) 22151322.9 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 US 202117212016
(54) • *TECHNOLOGIEN FÜR LEISTUNGSTUNNEL AUF LEITERPLATTEN*
• *TECHNOLOGIES FOR POWER TUNNELS ON CIRCUIT BOARDS*
• *TECHNOLOGIES POUR TUNNELS D'ALIMENTATION SUR DES CARTES DE CIRCUIT*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) See, Khai Em, 11900 Bayan Lepas, MY
Liew, Jia Lin, 09600 Lunas, MY
Chuah, Tin Poay, 11950 Penang, MY
Lim, Chee How, 14000 Penang, MY
Ooi, Yi How, 11900 Bayan Lepas, MY
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **4 064 800 A1**
(52) **H05K 1/0201;** H05K 2201/09063; H05K 2201/09072; H05K 2201/10015; H05K 2201/10636
(25) En (26) En
(21) 22155606.1 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2021 DE 102021202801
(54) • *SCHALTUNG MIT EINER LEITERPLATTE UND FAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN SCHALTUNG*
• *CIRCUIT HAVING A PRINTED CIRCUIT BOARD AND VEHICLE HAVING AT LEAST ONE SUCH CIRCUIT*
• *CIRCUIT DOTÉ D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET VÉHICULE COMPRENANT AU MOINS UN TEL CIRCUIT*
(71) Hanon Systems EFP Deutschland GmbH, Georg-Schaeffler-Straße 3, 61352 Bad Homburg v.d.Höhe, DE
(72) Aulisio, Luigi, 10060 Campiglione Fenile, IT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **4 064 801 A1**
H05K 1/11 ***H05K 1/16***
H01P 1/203 ***H04B 5/00***
H05K 3/42
(52) **H04B 5/0012; H05K 1/0216; H05K 1/115; H05K 1/162;** H01P 1/203; H05K 1/0231; H05K 3/429; H05K 2201/09236; H05K 2201/09636
(25) En (26) En
(21) 22157644.0 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 US 202117214766
(54) • *ÜBER KOPPLUNGSSTRUKTUREN ZUR REDUZIERUNG VON ÜBERSPRECHEFFEKTEN*
• *VIA COUPLING STRUCTURES TO REDUCE CROSSTALK EFFECTS*
• *STRUCTURES DE COUPLAGE DE TROUS D'INTERCONNEXION POUR RÉDUIRE LES EFFETS DE LA DIAPHONIE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Drew, John R., Hillsboro OR, 97124, US
Christianson, Stephen P., Tigard OR, 97223, US
Padigi, Sudhaprasanna, Portland OR, 97229, US
Pineda, Esteban Torres, 50101 Liberia, CR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H05K 1/02 → (51) ***H05K 7/14***

H05K 1/11 → (51) ***H05K 1/02***

---

(51) ***H05K 1/14*** (11) **4 064 802 A1**
(52) **H05K 1/14; H05K 3/36**
(25) Zh (26) En
(21) 20903997.3 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/124790 29.10.2020
(87) WO 2021/120877 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 CN 201911317190
(54) • *LEITERPLATTENANORDNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINER LEITERPLATTENANORDNUNG*
• *CIRCUIT BOARD ASSEMBLY, ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR PROCESSING CIRCUIT BOARD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Hongbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Tianqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H05K 1/16*** (11) **4 064 803 A1**
H05K 3/46
(52) **H05K 1/16; H05K 3/42; H05K 3/46;** Y02D 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 20891221.2 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042767 17.11.2020
(87) WO 2021/100696 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 JP 2019208248
(54) • *MEHRSCHICHTIGES VERDRAHTUNGSSUBSTRAT MIT GLASKERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GLASS-CORE MULTILAYER WIRING SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *SUBSTRAT DE CÂBLAGE MULTICOUCHE À NOYAU DE VERRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) MANIWA, Susumu, Tokyo 110-0016, JP
SAWADAISHI, Masashi, Tokyo 110-0016, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H05K 1/16 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/00 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/10 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/30 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***H05K 3/32*** (11) **4 064 804 A1**
H05K 3/40
(52) **H05K 3/328;** H05K 3/4015; H05K 2201/0311; H05K 2201/1028; H05K 2201/10348; H05K 2201/10962; H05K 2203/107
(25) De (26) De
(21) 22164551.8 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 DE 102021203076
(54) • *ELEKTRONISCHES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS*
• *ELECTRONIC MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRONIC MODULE*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HOENE, Eckart, 13355 Berlin, DE
ERHARDT, Eugen, 13355 Berlin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H05K 3/36 → (51) ***F21K 9/23***

H05K 3/38 → (51) ***C23C 18/16***

H05K 3/40 → (51) ***H05K 3/32***

H05K 3/46 → (51) ***H05K 1/16***

H05K 5/00 → (51) ***H04M 1/02***

H05K 5/00 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **4 064 805 A1**
H05K 1/02
(52) **H05K 7/142; H05K 1/02;** H05K 2201/09036; H05K 2201/09063; H05K 2201/09072; H05K 2201/10636
(25) De (26) De
(21) 21164098.2 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG ZUM BEFESTIGEN EINER LEITERPLATTE*
• *ASSEMBLY FOR ATTACHING A CIRCUIT BOARD*
• *AGENCEMENT DESTINÉ À LA FIXATION À UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schlagitweit, Andreas, 1020 Wien, AT
Weißinger, Martin, 3464 Hausleiten, AT
Fischer, Gerhard, 2191 Atzelsdorf, AT
Herold, Thomas, 1200 Wien, AT
Mitterlehner, Daniel, 1060 Wien, AT
Weinmeier, Harald, 1210 Wien, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H05K 7/14*** (11) **4 064 806 A1**
(52) **H05K 7/1468; H05K 7/1474**
(25) En (26) En
(21) 22163771.3 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 US 202117213610
(54) • *SENSORANORDNUNG ZUM KOPPELN/ENTKOPPELN VON ELEKTRISCHEN KOMPONENTEN*
• *ELECTRICAL COMPONENT COUPLING/DECOUPLING SENSOR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CAPTEURS DE COUPLAGE/DÉCOUPLAGE DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES*
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
(72) Estanek, Brian T., Mayfield Heights, US
Lostoski, Douglas A., Mayfield Heights, US
Wrobel, Adam M., Mayfield Heights, US
Williams, Mark S., Mayfield Heights, US
Grech, John C., Mayfield Heights, US
Gierke, Justin T., Mayfield Heights, US
Overberger, Sean P., Mayfield Heights, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 7/14*** (11) **4 064 807 A1**
H05K 7/20 ***F16B 2/06***
(52) **H05K 7/1404; H05K 7/1424; H05K 7/20418; H05K 7/20545;** F16B 2/065
(25) Fr (26) Fr
(21) 22164351.3 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 FR 2103080
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN*
• *DEVICE FOR COOLING ELECTRONIC COMPONENTS*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*
(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) ZANETTI, Adrien, 69100 VILLEURBANNE, FR
TUYERAS, Gaetan, 38460 VEYSSILIEU, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H05K 7/14 → (51) ***H02B 1/36***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 064 808 A1**
H01L 23/34
(52) **H01L 23/34; H05K 7/20**
(25) Zh (26) En
(21) 21768955.3 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/079556 08.03.2021
(87) WO 2021/180038 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 CN 202010171774
(54) • *WÄRMEABLEITENDES ZAHNSTÜCK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, WÄRMEABLEITENDES GERÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HEAT DISSIPATION TOOTH PIECE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, HEAT DISSIPATION APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PIÈCE DE DENT DE DISSIPATION DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, APPAREIL DE DISSIPATION DE CHALEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 064 809 A1**
H02J 50/10
(52) **H05K 7/20136; H02J 50/10**
(25) En (26) En
(21) 22158752.0 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 US 202117214140
(54) • *LÜFTERMOTOR FÜR DRAHTLOSES LADEN*
• *FAN MOTOR FOR WIRELESS CHARGING*
• *MOTEUR DE VENTILATEUR POUR UN CHARGEMENT SANS FIL*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) KAPINOS, Robert J, Morrisville, NC 27560, US
LI, Scott Wentao, Morrisville, NC 27560, US
NORTON JR, Robert James, Morrisville, NC 27560, US
VANBLON, Russell Speight, Morrisville, NC 27560, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 064 810 A1**
(52) **H05K 7/20145; H05K 7/20909**
(25) Zh (26) En
(21) 22163986.7 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 CN 202110318449
(54) • *GEHÄUSE UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *CHASSIS AND POWER SUPPLY SYSTEM*
• *CHÂSSIS ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) Xu, Bo, Shenzhen, 518129, CN
Meng, Hao, Shenzhen, 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05K 7/20 → (51) ***C04B 37/02***

H05K 7/20 → (51) ***G06F 1/20***

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/473***

H05K 7/20 → (51) ***H02J 7/00***

H05K 7/20 → (51) ***H04W 4/00***

H05K 7/20 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***H05K 9/00*** (11) **4 064 811 A1**
B32B 7/025

(52) **B32B 7/025; H05K 9/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20890052.2 (22) 11.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/042010 11.11.2020

(87) WO 2021/100566 2021/21 27.05.2021

(30) 18.11.2019 JP 2019207630

(54)
- *LAMINIERTE FOLIE*
- *LAMINATED SHEET*
- *FEUILLE STRATIFIÉE*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

(72) MATSUI, Hisato, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
TOYAMA, Hideaki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
GOUDA, Wataru, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***H05K 9/00*** (11) **4 064 812 A1**
H02G 3/04 ***H02G 15/105***

(52) **H05K 9/0098; H02G 3/0481; H02G 15/105;** Y02T 10/70

(25) En (26) En

(21) 22174572.2 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.09.2016 JP 2016187052
26.09.2016 JP 2016187057

(54)
- *STRUKTUR ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN ABSCHIRMUNG UND KABELBAUM*
- *ELECTROMAGNETIC SHIELD STRUCTURE AND WIRE HARNESS*
- *STRUCTURE DE BLINDAGE ÉLECTROMAGNETIQUE ET FAISCEAU ÉLECTRIQUE*

(71) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Kora-cho Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP

(72) YOKOYAMA, Hiroaki, Shiga, 5220242, JP
TANAKA, Yoshikazu, Shiga, 5220242, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 17853227.1 / 3 518 642

H05K 9/00 → (51) ***G06F 1/16***

H05K 9/00 → (51) ***H01M 10/42***

H05K 9/00 → (51) ***H04M 1/02***

H05K 13/00 → (51) ***H01L 21/52***

H05K 13/04 → (51) ***H01L 21/52***

H05K 13/04 → (51) ***H05K 13/08***

(51) ***H05K 13/08*** (11) **4 064 813 A1**
H05K 13/04 ***G01B 11/25***
G01B 11/245 ***B41F 15/26***

(52) **H05K 13/0812; B41F 15/26; G01B 11/0608; H05K 13/0465; H05K 13/082**

(25) De (26) De

(21) 21165315.9 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER SMD-FERTIGUNG UND SMD-FERTIGUNGSSTRASSE*
- *METHOD FOR MONITORING SMD FABRICATION AND SMD FABRICATION LINE*
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA PRODUCTION DE COMPOSANTS MONTÉS EN SURFACE ET CHAÎNE DE MONTAGE DE COMPOSANTS MONTÉS EN SURFACE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Blank, Rene, 12249 Berlin, DE
Hanisch, Michael, 16540 Hohen Neuendorf, DE
Nerreter, Stefan, 15754 Heidesee OT Blossin, DE
Sommerfeld, Dennis, 12347 Berlin, DE
Wittreich, Ulrich, 16727 Velten, DE

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 961 765** (51) ***H01M 4/24 H01M 4/38 H01M 10/34 C22C 19/03 C22C 19/00***

(11) **3 964 575** (51) ***C12N 9/28***

(11) **3 989 201** (51) ***G08G 1/095 G08G 1/07 G08G 1/01 G08G 1/085***

(11) **3 995 991** (51) ***G06K 9/00 G06K 9/62***

(11) **3 998 184** (51) ***B62B 7/06***

(11) **4 007 009** (51) ***H01M 4/04 H01M 4/38 H01M 4/62***

(11) **4 008 243** (51) ***A61B 5/00 A61B 18/00 A61B 18/14***

(11) **4 008 279** (51) ***A61B 17/43 A61D 19/02***

(11) **4 009 061** (51) ***G01R 31/28***

(11) **4 009 256** (51) ***G06Q 10/06 G06Q 10/08***

(11) **4 012 412** (51) ***G01N 33/564 G01N 33/554 G01N 33/68***

(11) **4 015 531** (51) ***C07K 16/12 C12Q 1/68 G01N 33/483***

(11) **4 016 719** (51) ***H01M 50/24 H01M 50/244 H01M 50/249 H01M 50/262***

(11) **4 019 038** (51) ***A61K 38/22 A61P 19/02***

(11) **4 019 586** (51) ***C08L 33/10***

(11) **4 019 618** (51) ***C11D 7/32 C11D 7/50 C11D 11/00***

(11) **4 019 660** (51) ***C23C 14/04 C23F 1/02 C23F 1/04***

(11) **4 019 722** (51) ***E05D 3/18 E05D 5/02 E05F 3/10 E05F 3/16 E05D 11/06 E05D 3/12***

(11) **4 020 145** (51) ***G06F 3/041 G06F 3/044***

(11) **4 023 389** (51) ***B23K 26/146 B23K 26/356***

(11) **4 024 707** (51) ***H03K 5/131 H03K 5/134 H03K 5/1252***

(11) **4 025 026** (51) ***G06F 1/20 H05K 7/20 G06F 1/28 G06F 1/3203***

(11) **4 026 726** (51) ***B60L 53/18 B60L 3/00 B60L 53/14 G01R 19/165 G01R 31/52***

(11) **4 026 893** (51) ***C12M 3/00 C12M 1/00 C12M 1/12 C12M 1/36***

(11) **4 027 308** (51) ***G06V 40/20***

(11) **4 027 472** (51) ***H02H 9/04 H01L 27/02***

(11) **4 027 652** (51) ***H04R 1/02 H04R 1/10***

(11) **4 029 807** (51) ***B65D 81/38 B65D 65/40 B65D 5/56 B31D 3/02 B65D 81/02***

(11) **4 029 886** (51) ***C08F 210/18 C08F 4/64***

(11) **4 029 973** (51) ***C25D 5/50 C25D 5/00***

(11) **4 030 024** (51) ***E05B 79/20 E05B 85/02 F16C 1/22***

(11) **4 030 105** (51) ***F24C 15/20 B64D 11/04 B01D 53/26 A47J 36/38***

(11) **4 030 191** (51) ***G01S 13/00***

(11) **4 030 245** (51) ***G05B 19/042***

(11) **4 030 419** (51) ***G10K 11/172 G10K 11/175***

(11) **4 036 079** (51) ***C07D 211/14 C07D 211/16 C07D 295/13 C07D 295/185 A61K 31/495 A61K 31/445 A61K 31/45 A61K 9/14 A61P 3/00 A61P 3/10 A61P 9/00 A61P 13/12 A61P 25/00 A61P 31/04 A61P 35/00 A61P 37/02 A61P 37/06***

(11) **4 036 500** (51) ***F25D 23/06 F25D 27/00***

(11) **4 047 394** (51) ***G01S 7/56 G01S 7/62 G01S 15/89 G01S 15/96 G01S 15/87***

(11) **4 047 497** (51) ***G06F 21/32 G10L 17/00 H04L 9/40 H04W 12/06***

(11) **4 049 943** (51) ***B65D 81/113***

(11) **4 050 699** (51) ***H01M 10/48 H01M 50/242***

(11) **4 050 716** (51) ***H01M 50/204 H01M 50/213 H01M 50/247 H01M 50/238***

(11) **4 050 766** (51) ***H02K 1/276***

(11) **4 052 919** (51) ***B42D 25/369***

(11) **4 053 741** (51) ***G06K 17/00 B65C 9/00 B41J 3/50***

(11) **4 053 945** (51) ***H01M 4/505 H01M 4/525 H01M 4/62 H01M 10/0525 H01M 4/131 H01M 4/36 H01M 4/02***

(11) **4 054 061** (51) ***H02K 7/18 F01D 15/10***

(11) **4 057 342** (51) ***H01L 23/495 H01L 23/31 H01L 21/56***

(11) **4 057 384** (51) ***H01M 4/133 H01M 4/134 H01M 4/1393 H01M 4/1395 H01M 4/38 H01M 4/583***

(11) **4 057 391** (51) ***H01M 4/583 H01M 4/133 H01M 4/134 H01M 4/1393 H01M 4/1395 H01M 4/38 H01M 4/02***

(11) **4 059 557** (51) ***A61M 25/09***

(11) **4 059 804** (51) ***B61L 23/00***

(11) **4 059 823** (51) ***B62M 9/02 B62M 9/10 B62K 25/28 B62M 6/70***

(11) **4 059 824** (51) ***B62M 9/02 B62M 9/10 B62K 25/28 B62M 6/55 B62M 6/70***

(11) **4 060 348** (51) ***G01N 33/86***

(11) **4 060 476** (51) ***G06F 3/16 G06F 16/43 G10L 15/22***

(11) **4 060 507** (51) ***G06F 13/24***

(11) **4 060 795** (51) ***H01M 50/105 H01M 50/119 H01M 50/121 H01M 50/122 H01M 50/124 H01M 50/126 H01M 50/20 H01M 50/209 H01M 50/176***

(11) **4 060 868** (51) ***H02K 1/14***

(11) **4 061 016** (51) ***H04S 7/00 G10K 15/08***

(11) **4 061 017** (51) ***H04S 7/00***

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 621 461** (51) ***A23L 27/20***
(87) WO 2018/204691 30.08.2022

(11) **3 784 535** (51) ***B60S 5/02***
(87) WO 2019/207499 31.08.2022

(11) **3 790 711** (51) ***B25J 13/08***
(87) WO 2019/215384 31.08.2022

(11) **3 794 822** (51) ***H04N 19/52***
(87) WO 2019/223790 29.08.2022

(11) **3 801 601** (51) ***A61K 38/48***
(87) WO 2019/236736 31.08.2022

(11) **3 801 641** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2019/236998 26.08.2022

(11) **3 802 478** (51) ***C07H 13/08***
(87) WO 2019/228408 25.08.2022

(11) **3 806 016** (51) ***G06Q 30/00***
(87) WO 2019/233289 25.08.2022

(11) **3 813 504** (51) ***A01C 1/02***
(87) WO 2020/009978 30.08.2022

(11) **3 818 148** (51) ***C12N 5/078***
(87) WO 2020/010341 25.08.2022

(11) **3 822 638**
(87) WO 2020/045984
(51) ***G01N 33/58***
26.08.2022

(11) **3 825 379**
(87) WO 2020/017521
(51) ***C09K 5/04***
31.08.2022

(11) **3 830 402**
(87) WO 2020/027711
(51) ***F02D 31/00***
29.08.2022

(11) **3 833 683**
(87) WO 2020/033731
(51) ***C07K 14/78***
25.08.2022

(11) **3 833 762**
(87) WO 2020/033791
(51) ***C12N 15/113***
31.08.2022

(11) **3 836 832**
(87) WO 2020/037308
(51) ***A61B 5/00***
25.08.2022

(11) **3 837 772**
(87) WO 2020/034936
(51) ***H04B 7/0413***
29.08.2022

(11) **3 838 787**
(87) WO 2020/035814
(51) ***B65D 43/16***
25.08.2022

(11) **3 840 572**
(87) WO 2020/037381
(51) ***A01M 25/00***
26.08.2022

(11) **3 840 776**
(87) WO 2020/041607
(51) ***C07K 16/30***
29.08.2022

(11) **3 841 881**
(87) WO 2020/037384
(51) ***A01N 63/22***
26.08.2022

(11) **3 844 080**
(87) WO 2020/046146
(51) ***B65D 75/38***
26.08.2022

(11) **3 844 122**
(87) WO 2020/046409
(51) ***C04B 28/04***
25.08.2022

(11) **3 844 184**
(87) WO 2020/047371
(51) ***C07K 14/705***
30.08.2022

(11) **3 845 246**
(87) WO 2020/045683
(51) ***A61K 45/00***
30.08.2022

(11) **3 845 832**
(87) WO 2021/025594
(51) ***F25D 1/00***
26.08.2022

(11) **3 846 152**
(87) WO 2020/066421
(51) ***G09F 3/02***
30.08.2022

(11) **3 846 614**
(87) WO 2020/051166
(51) ***A01H 1/04***
31.08.2022

(11) **3 846 648**
(87) WO 2020/051392
(51) ***A41D 1/06***
25.08.2022

(11) **3 847 079**
(87) WO 2020/049530
(51) ***B62D 55/084***
29.08.2022

(11) **3 847 085**
(87) WO 2020/049532
(51) ***B62D 55/084***
29.08.2022

(11) **3 847 808**
(87) WO 2020/247589
(51) ***H04N 19/119***
26.08.2022

(11) **3 847 996**
(87) WO 2020/048545
(51) ***A61B 34/10***
30.08.2022

(11) **3 848 534**
(87) WO 2020/050384
(51) ***E04G 21/12***
26.08.2022

(11) **3 848 562**
(87) WO 2020/073830
(51) ***F01K 13/02***
29.08.2022

(11) **3 849 193**
(87) WO 2020/050704
(51) ***H04N 19/117***
30.08.2022

(11) **3 849 567**
(87) WO 2020/055973
(51) ***C07F 5/02***
31.08.2022

(11) **3 849 590**
(87) WO 2020/056229
(51) ***A61K 38/17***
31.08.2022

(11) **3 849 938**
(87) WO 2020/055887
(51) ***B82Y 25/00***
31.08.2022

(11) **3 850 211**
(87) WO 2020/055320
(51) ***F03B 13/18***
30.08.2022

(11) **3 852 608**
(87) WO 2020/061550
(51) ***A61B 3/16***
31.08.2022

(11) **3 852 786**
(87) WO 2020/061244
(51) ***G16H 20/10***
26.08.2022

(11) **3 853 349**
(87) WO 2020/058882
(51) ***C12N 5/071***
30.08.2022

(11) **3 854 187**
(87) WO 2020/061111
(51) ***H05K 7/18***
29.08.2022

(11) **3 855 597**
(87) WO 2020/091042
(51) ***H02J 50/12***
31.08.2022

(11) **3 855 740**
(87) WO 2020/060184
(51) ***H04N 19/119***
30.08.2022

(11) **3 856 076**
(87) WO 2020/061713
(51) ***A61C 13/20***
30.08.2022

(11) **3 856 174**
(87) WO 2020/068950
(51) ***A61K 31/404***
31.08.2022

(11) **3 856 240**
(87) WO 2020/068540
(51) ***A61K 39/12***
25.08.2022

(11) **3 856 621**
(87) WO 2020/069299
(51) ***B62H 5/06***
26.08.2022

(11) **3 856 790**
(87) WO 2020/065409
(51) ***C07K 19/00***
31.08.2022

(11) **3 856 910**
(87) WO 2020/068631
(51) ***C12N 15/63***
30.08.2022

(11) **3 857 005**
(87) WO 2020/068799
(51) ***G07C 9/00***
25.08.2022

(11) **3 857 235**
(87) WO 2020/068511
(51) ***G01N 33/542***
31.08.2022

(11) **3 857 335**
(87) WO 2020/068227
(51) ***G06F 1/32***
25.08.2022

(11) **3 859 002**
(87) WO 2020/067781
(51) ***C12P 19/02***
30.08.2022

(11) **3 859 702**
(87) WO 2020/067076
(51) ***G08B 17/10***
31.08.2022

(11) **3 859 727**
(87) WO 2020/063078
(51) ***G09G 3/34***
30.08.2022

(11) **3 860 760**
(87) WO 2020/072843
(51) ***B01L 3/00***
30.08.2022

(11) **3 860 909**
(87) WO 2020/069617
(51) ***B63H 21/21***
26.08.2022

(11) **3 861 027**
(87) WO 2020/072761
(51) ***C07K 16/28***
30.08.2022

(11) **3 861 204**
(87) WO 2020/072425
(51) ***F01C 13/04***
29.08.2022

(11) **3 861 437**
(87) WO 2020/072701
(51) ***G06F 9/44***
29.08.2022

(11) **3 861 867**
(87) WO 2020/070868
(51) ***A24C 5/01***
30.08.2022

(11) **3 862 458**
(87) WO 2020/070917
(51) ***C22C 38/22***
31.08.2022

(11) **3 862 682**
(87) WO 2020/071764
(51) ***F25D 11/00***
29.08.2022

(11) **3 863 057**
(87) WO 2020/071614
(51) ***H01L 27/15***
31.08.2022

(11) **3 863 109**
(87) WO 2021/115324
(51) ***H01M 50/264***
25.08.2022

(11) **3 863 550**
(87) WO 2020/077246
(51) ***A61B 18/20***
31.08.2022

(11) **3 863 646**
(87) WO 2020/077045
(51) ***A61K 31/7115***
25.08.2022

(11) **3 864 013**
(87) WO 2020/073974
(51) ***C07D 403/12***
25.08.2022

(11) **3 864 663**
(87) WO 2020/106729
(51) ***G16H 30/40***
26.08.2022

(11) **3 864 732**
(87) WO 2020/073138
(51) ***B60L 53/16***
25.08.2022

(11) **3 866 704**
(87) WO 2020/082052
(51) ***A61B 17/128***
25.08.2022

(11) **3 867 150**
(87) WO 2020/081101
(51) ***B64C 17/02***
25.08.2022

(11) **3 869 658**
(87) WO 2020/080811
(51) ***H02J 7/00***
26.08.2022

(11) **3 870 166**
(87) WO 2020/086547
(51) ***A61K 31/33***
26.08.2022

(11) **3 870 189**
(87) WO 2020/086889
(51) ***A61K 35/12***
26.08.2022

(11) **3 870 191**
(87) WO 2020/113000
(51) ***A61K 35/17***
25.08.2022

(11) **3 871 101**
(87) WO 2020/084641
(51) ***G06F 16/00***
29.08.2022

(11) **3 871 155**
(87) WO 2020/086176
(51) ***G06N 3/08***
26.08.2022

(11) **3 871 655**
(87) WO 2020/085356
(51) ***A61K 8/31***
30.08.2022

(11) **3 872 009**
(87) WO 2020/082881
(51) ***B65G 1/137***
25.08.2022

(11) **3 872 237**
(87) WO 2020/084974
(51) ***C25D 5/34***
31.08.2022

(11) **3 873 517**
(87) WO 2020/092365
(51) ***A61K 39/12***
31.08.2022

(11) **3 873 631**
(87) WO 2020/075099
(51) ***A63F 13/28***
30.08.2022

(11) **3 873 648**
(87) WO 2020/092779
(51) ***B01D 53/26***
30.08.2022

(11) **3 874 265**
(87) WO 2020/092975
(51) ***G01N 33/543***
26.08.2022

(11) **3 874 385**
(87) WO 2019/222319
(51) ***H04L 9/08***
30.08.2022

(11) **3 875 935**
(87) WO 2020/090293
(51) ***G01L 5/24***
30.08.2022

(11) **3 876 024**
(87) WO 2020/090584
(51) ***G09G 3/00***
26.08.2022

(11) **3 876 909**
(87) WO 2020/097165
(51) ***A61K 9/127***
25.08.2022

(11) **3 876 978**
(87) WO 2020/097141
(51) ***A61K 39/00***
30.08.2022

(11) **3 876 991**
(87) WO 2020/096513
(51) ***A61K 47/02***
26.08.2022

(11) **3 877 029** (51) ***A61M 16/16***
(87) WO 2020/065581 29.08.2022

(11) **3 877 279** (51) ***B65D 41/34***
(87) WO 2020/093058 25.08.2022

(11) **3 877 411** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2020/097096 29.08.2022

(11) **3 879 524** (51) ***G10H 1/14***
(87) WO 2020/095950 25.08.2022

(11) **3 880 184** (51) ***A61K 9/72***
(87) WO 2020/097726 26.08.2022

(11) **3 880 228** (51) ***A61K 38/16***
(87) WO 2020/102694 26.08.2022

(11) **3 880 379** (51) ***C21D 9/46***
(87) WO 2020/194045 29.08.2022

(11) **3 881 377** (51) ***B29C 64/129***
(87) WO 2020/102634 29.08.2022

(11) **3 881 530** (51) ***H04N 7/12***
(87) WO 2021/041156 30.08.2022

(11) **3 881 688** (51) ***A24C 5/01***
(87) WO 2020/100884 30.08.2022

(11) **3 882 332** (51) ***C12M 1/42***
(87) WO 2020/101254 25.08.2022

(11) **3 883 311** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2020/107260 30.08.2022

(11) **3 883 449** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2020/106666 29.08.2022

(11) **3 883 753** (51) ***B29C 64/25***
(87) WO 2020/222750 30.08.2022

(11) **3 884 355** (51) ***G05F 1/67***
(87) WO 2020/102858 30.08.2022

(11) **3 885 359** (51) ***C07K 14/78***
(87) WO 2021/143114 25.08.2022

(11) **3 886 115** (51) ***G21D 3/00***
(87) WO 2020/087647 25.08.2022

(11) **3 886 745** (51) ***A61B 17/80***
(87) WO 2020/107072 31.08.2022

(11) **3 886 774** (51) ***A61F 5/00***
(87) WO 2020/123916 26.08.2022

(11) **3 886 867** (51) ***A61K 31/7076***
(87) WO 2020/112872 29.08.2022

(11) **3 886 888** (51) ***A61K 38/03***
(87) WO 2020/110117 31.08.2022

(11) **3 887 231** (51) ***B60P 1/28***
(87) WO 2020/112052 31.08.2022

(11) **3 887 289** (51) ***B65G 1/06***
(87) WO 2020/113203 25.08.2022

(11) **3 887 474** (51) ***C09J 197/00***
(87) WO 2020/109983 29.08.2022

(11) **3 887 827** (51) ***G01N 33/558***
(87) WO 2020/113127 26.08.2022

(11) **3 887 880** (51) ***G02B 6/24***
(87) WO 2020/113100 29.08.2022

(11) **3 888 837** (51) ***B41J 2/47***
(87) WO 2020/110622 30.08.2022

(11) **3 889 140** (51) ***C07D 241/46***
(87) WO 2020/111725 30.08.2022

(11) **3 889 165** (51) ***C07K 14/005***
(87) WO 2020/111814 29.08.2022

(11) **3 889 361** (51) ***E02F 9/00***
(87) WO 2020/174815 30.08.2022

(11) **3 889 464** (51) ***F16H 3/54***
(87) WO 2021/010138 29.08.2022

(11) **3 889 573** (51) ***G01N 1/30***
(87) WO 2020/111708 31.08.2022

(11) **3 889 616** (51) ***G01N 37/00***
(87) WO 2020/110877 26.08.2022

(11) **3 889 891** (51) ***G06V 10/46***
(87) WO 2021/084904 26.08.2022

(11) **3 890 078** (51) ***H01M 8/1246***
(87) WO 2020/111124 30.08.2022

(11) **3 890 634** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2020/117374 24.08.2022

(11) **3 890 770** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2020/117618 25.08.2022

(11) **3 890 816** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2020/118257 24.08.2022

(11) **3 890 988** (51) ***B41J 13/02***
(87) WO 2020/117241 25.08.2022

(11) **3 891 235** (51) ***C09G 1/02***
(87) WO 2020/117440 25.08.2022

(11) **3 891 288** (51) ***C12N 15/85***
(87) WO 2020/118169 29.08.2022

(11) **3 891 497** (51) ***G01N 27/22***
(87) WO 2020/118052 30.08.2022

(11) **3 891 657** (51) ***G06V 40/16***
(87) WO 2020/118223 26.08.2022

(11) **3 891 798** (51) ***H01L 25/18***
(87) WO 2020/220555 29.08.2022

(11) **3 891 853** (51) ***H01R 13/506***
(87) WO 2020/117502 25.08.2022

(11) **3 891 854** (51) ***H01R 13/58***
(87) WO 2020/117531 30.08.2022

(11) **3 892 000** (51) ***H04N 21/41***
(87) WO 2020/117921 25.08.2022

(11) **3 892 423** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2020/113987 26.08.2022

(11) **3 892 438** (51) ***B29C 44/34***
(87) WO 2020/116325 26.08.2022

(11) **3 892 612** (51) ***C07C 395/00***
(87) WO 2020/116144 30.08.2022

(11) **3 892 676** (51) ***C08K 5/14***
(87) WO 2020/116394 25.08.2022

(11) **3 892 837** (51) ***F01N 3/08***
(87) WO 2020/116020 29.08.2022

(11) **3 893 303** (51) ***H01M 8/0234***
(87) WO 2020/116877 30.08.2022

(11) **3 893 492** (51) ***H04N 5/268***
(87) WO 2021/128942 26.08.2022

(11) **3 893 524** (51) ***G06Q 50/26***
(87) WO 2021/145784 31.08.2022

(11) **3 893 740** (51) ***A61B 5/02***
(87) WO 2020/159851 25.08.2022

(11) **3 893 743** (51) ***A61N 1/00***
(87) WO 2020/123935 30.08.2022

(11) **3 893 886** (51) ***A61K 31/57***
(87) WO 2020/123375 26.08.2022

(11) **3 893 940** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2020/123645 25.08.2022

(11) **3 894 078** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2020/123437 29.08.2022

(11) **3 894 130** (51) ***B23P 15/00***
(87) WO 2020/118445 26.08.2022

(11) **3 894 218** (51) ***B32B 15/01***
(87) WO 2020/122768 26.08.2022

(11) **3 894 397** (51) ***C07D 241/08***
(87) WO 2020/121304 30.08.2022

(11) **3 894 405** (51) ***C07D 453/02***
(87) WO 2020/117637 29.08.2022

(11) **3 894 594** (51) ***C12Q 1/6851***
(87) WO 2020/118444 30.08.2022

(11) **3 894 605** (51) ***C22B 3/44***
(87) WO 2020/118436 31.08.2022

(11) **3 894 625** (51) ***D21C 11/00***
(87) WO 2020/121140 26.08.2022

(11) **3 894 631** (51) ***E01B 9/34***
(87) WO 2020/118357 31.08.2022

(11) **3 894 841** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2020/118451 25.08.2022

(11) **3 894 861** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2020/122817 26.08.2022

(11) **3 894 867** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2020/123268 29.08.2022

(11) **3 894 973** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2020/123567 25.08.2022

(11) **3 895 039** (51) ***G06F 16/9538***
(87) WO 2020/123590 29.08.2022

(11) **3 895 112** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2020/118359 31.08.2022

(11) **3 895 211** (51) ***H01L 21/683***
(87) WO 2020/123909 29.08.2022

(11) **3 895 437** (51) ***H04N 21/485***
(87) WO 2020/123600 24.08.2022

(11) **3 895 523** (51) ***A01G 7/04***
(87) WO 2020/155718 25.08.2022

(11) **3 895 544** (51) ***A23F 3/16***
(87) WO 2020/122222 30.08.2022

(11) **3 895 575** (51) ***A43B 13/16***
(87) WO 2020/262757 30.08.2022

(11) **3 895 607** (51) ***A61B 5/02***
(87) WO 2020/122164 29.08.2022

(11) **3 895 687** (51) ***A61K 8/60***
(87) WO 2020/122667 29.08.2022

(11) **3 895 689** (51) ***A61K 8/81***
(87) WO 2020/122342 26.08.2022

(11) **3 895 718** (51) ***A61K 35/747***
(87) WO 2020/122496 31.08.2022

(11) **3 895 786** (51) ***B01D 63/10***
(87) WO 2020/122151 26.08.2022

(11) **3 895 899** (51) ***B41J 2/17***
(87) WO 2020/129820 29.08.2022

(11) **3 895 977** (51) ***B63C 11/24***
(87) WO 2020/139140 26.08.2022

(11) **3 896 202** (51) ***D03D 1/02***
(87) WO 2020/121670 26.08.2022

(11) **3 896 729** (51) ***C08L 101/00***
(87) WO 2021/131718 25.08.2022

(11) **3 896 776** (51) ***H01M 10/48***
(87) WO 2021/131958 30.08.2022

(11) **3 896 846** (51) ***H02S 50/10***
(87) WO 2020/122105 25.08.2022

(11) **3 896 873** (51) ***H04B 17/391***
(87) WO 2020/119372 26.08.2022

(11) **3 896 973** (51) ***H04N 19/577***
(87) WO 2020/122130 29.08.2022

(11) **3 897 142** (51) ***C07C 43/23***
(87) WO 2020/131245 31.08.2022

(11) **3 897 346** (51) ***A61B 1/05***
(87) WO 2020/154448 25.08.2022

(11) **3 897 414** (51) ***A61B 17/56***
(87) WO 2020/132571 29.08.2022

(11) **3 897 622** (51) ***C07F 5/02***
(87) WO 2020/131598 25.08.2022

(11) **3 897 665** (51) ***A61K 31/7028***
(87) WO 2020/129826 30.08.2022

(11) **3 897 680** (51) ***A61K 35/761***
(87) WO 2020/106852 25.08.2022

(11) **3 897 690** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2020/132368 30.08.2022

(11) **3 898 052** (51) ***B23K 1/002***
(87) WO 2020/128976 25.08.2022

(11) **3 898 061** (51) ***B23K 26/03***
(87) WO 2020/132282 30.08.2022

(11) **3 898 230** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2020/132421 30.08.2022

(11) **3 898 518** (51) ***C01F 17/00***
(87) WO 2020/154699 26.08.2022

(11) **3 898 552** (51) ***C04B 35/16***
(87) WO 2020/124163 25.08.2022

(11) **3 898 596** (51) ***C07D 243/24***
(87) WO 2020/131000 25.08.2022

(11) **3 898 873** (51) ***C01D 7/12***
(87) WO 2020/128995 30.08.2022

(11) **3 898 940** (51) ***C12N 5/00***
(87) WO 2020/132583 25.08.2022

(11) **3 899 017** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2020/132527 29.08.2022

(11) **3 899 047** (51) ***G16B 20/20***
(87) WO 2020/132030 30.08.2022

(11) **3 899 175** (51) ***E05C 9/02***
(87) WO 2020/130904 25.08.2022

(11) **3 899 332** (51) ***F16K 7/10***
(87) WO 2020/149745 29.08.2022

(11) **3 899 342** (51) ***F16L 55/07***
(87) WO 2020/130915 24.08.2022

(11) **3 899 379** (51) ***F24S 30/425***
(87) WO 2020/129091 30.08.2022

(11) **3 899 384** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2020/132352 30.08.2022

(11) **3 899 621** (51) ***G02B 7/09***
(87) WO 2020/129064 31.08.2022

(11) **3 899 661** (51) ***G03F 7/00***
(87) WO 2020/131437 31.08.2022

(11) **3 899 811** (51) ***G06N 3/08***
(87) WO 2020/131968 25.08.2022

(11) **3 899 826** (51) ***G06Q 10/06***
(87) WO 2020/132535 26.08.2022

(11) **3 899 857** (51) ***H04N 21/45***
(87) WO 2020/132141 29.08.2022

(11) **3 899 886** (51) ***G07F 11/00***
(87) WO 2020/128937 25.08.2022

(11) **3 899 920** (51) ***G09G 3/3233***
(87) WO 2020/131894 29.08.2022

(11) **3 899 944** (51) ***G11C 11/22***
(87) WO 2020/131395 30.08.2022

(11) **3 900 035** (51) ***H01L 25/04***
(87) WO 2020/132424 24.08.2022

(11) **3 900 053** (51) ***H01L 31/107***
(87) WO 2020/124205 30.08.2022

(11) **3 900 110** (51) ***H01Q 1/28***
(87) WO 2020/132621 26.08.2022

(11) **3 900 155** (51) ***H02J 50/12***
(87) WO 2020/124242 29.08.2022

(11) **3 900 296** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2020/131994 26.08.2022

(11) **3 900 329** (51) ***H04N 11/02***
(87) WO 2020/131273 30.08.2022

(11) **3 900 828** (51) ***B01J 23/89***
(87) WO 2020/125609 29.08.2022

(11) **3 900 867** (51) ***B23K 20/00***
(87) WO 2020/129863 30.08.2022

(11) **3 900 868** (51) ***B23K 20/12***
(87) WO 2020/129281 24.08.2022

(11) **3 900 885** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2020/130219 26.08.2022

(11) **3 900 984** (51) ***B60R 11/02***
(87) WO 2020/129961 26.08.2022

(11) **3 901 055** (51) ***B65D 73/02***
(87) WO 2020/129692 25.08.2022

(11) **3 901 067** (51) ***B65G 1/04***
(87) WO 2020/156026 26.08.2022

(11) **3 901 089** (51) ***C01B 33/037***
(87) WO 2020/153340 30.08.2022

(11) **3 901 121** (51) ***C07C 5/05***
(87) WO 2020/130280 29.08.2022

(11) **3 901 131** (51) ***C07C 209/50***
(87) WO 2020/129749 31.08.2022

(11) **3 901 212** (51) ***C08L 29/04***
(87) WO 2020/130132 26.08.2022

(11) **3 901 380** (51) ***E02F 9/00***
(87) WO 2020/129524 31.08.2022

(11) **3 901 441** (51) ***F02D 13/02***
(87) WO 2020/130446 25.08.2022

(11) **3 901 442** (51) ***F02D 29/00***
(87) WO 2020/204128 31.08.2022

(11) **3 901 978** (51) ***H01H 47/00***
(87) WO 2020/129518 31.08.2022

(11) **3 902 002** (51) ***H01L 33/62***
(87) WO 2020/130249 26.08.2022

(11) **3 902 159** (51) ***H04B 10/2575***
(87) WO 2020/166381 25.08.2022

(11) **3 902 313** (51) ***H04W 24/06***
(87) WO 2020/125349 31.08.2022

(11) **3 902 386** (51) ***A01C 7/10***
(87) WO 2020/139781 25.08.2022

(11) **3 902 498** (51) ***A61B 46/10***
(87) WO 2020/141517 31.08.2022

(11) **3 902 506** (51) ***A61F 6/08***
(87) WO 2020/140075 30.08.2022

(11) **3 902 525** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2020/139525 29.08.2022

(11) **3 902 527** (51) ***A61K 9/107***
(87) WO 2020/139978 30.08.2022

(11) **3 902 536** (51) ***A61K 31/196***
(87) WO 2020/136441 25.08.2022

(11) **3 902 546** (51) ***G16H 20/10***
(87) WO 2020/140076 30.08.2022

(11) **3 902 564** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2020/139984 26.08.2022

(11) **3 902 605** (51) ***A61P 17/00***
(87) WO 2020/139975 29.08.2022

(11) **3 902 618** (51) ***B01D 1/18***
(87) WO 2020/132710 31.08.2022

(11) **3 902 754** (51) ***B65D 23/02***
(87) WO 2020/139504 26.08.2022

(11) **3 902 769** (51) ***C01B 17/10***
(87) WO 2020/132746 30.08.2022

(11) **3 902 806** (51) ***C07D 519/00***
(87) WO 2020/135483 26.08.2022

(11) **3 902 841** (51) ***C08B 15/04***
(87) WO 2020/139857 26.08.2022

(11) **3 902 886** (51) ***C09J 133/04***
(87) WO 2020/139672 25.08.2022

(11) **3 902 934** (51) ***C22C 21/00***
(87) WO 2020/139427 29.08.2022

(11) **3 902 937** (51) ***C23C 14/34***
(87) WO 2020/136307 30.08.2022

(11) **3 902 939** (51) ***C23C 16/40***
(87) WO 2020/163359 26.08.2022

(11) **3 902 946** (51) ***D01G 15/18***
(87) WO 2020/139894 26.08.2022

(11) **3 902 960** (51) ***E03D 1/26***
(87) WO 2020/139272 31.08.2022

(11) **3 902 992** (51) ***F03D 7/00***
(87) WO 2020/140103 26.08.2022

(11) **3 903 063** (51) ***G01B 11/275***
(87) WO 2020/136623 30.08.2022

(11) **3 903 079**
(87) WO 2020/142015
(51) ***G01L 1/26***
30.08.2022

(11) **3 903 082**
(87) WO 2020/139762
(51) ***G01L 19/06***
25.08.2022

(11) **3 903 099**
(87) WO 2020/139529
(51) ***G01N 29/24***
25.08.2022

(11) **3 903 110**
(87) WO 2020/140077
(51) ***G01N 35/04***
30.08.2022

(11) **3 903 159**
(87) WO 2020/139483
(51) ***G05D 1/00***
29.08.2022

(11) **3 903 193**
(87) WO 2020/139418
(51) ***G06F 12/0811***
30.08.2022

(11) **3 903 265**
(87) WO 2020/132711
(51) ***G06F 21/64***
26.08.2022

(11) **3 903 272**
(87) WO 2020/140105
(51) ***G06Q 30/06***
29.08.2022

(11) **3 903 273**
(87) WO 2020/136663
(51) ***G06Q 30/02***
25.08.2022

(11) **3 903 310**
(87) WO 2020/139534
(51) ***G11C 7/24***
30.08.2022

(11) **3 903 343**
(87) WO 2020/139632
(51) ***H01L 21/768***
29.08.2022

(11) **3 903 351**
(87) WO 2020/139968
(51) ***H01L 29/78***
29.08.2022

(11) **3 903 477**
(87) WO 2020/139913
(51) ***H04N 19/70***
29.08.2022

(11) **3 903 550**
(87) WO 2020/137661
(51) ***A01B 59/043***
31.08.2022

(11) **3 903 551**
(87) WO 2020/137810
(51) ***A01B 69/00***
26.08.2022

(11) **3 903 552**
(87) WO 2020/137752
(51) ***G03B 15/00***
26.08.2022

(11) **3 903 553**
(87) WO 2020/137813
(51) ***A01B 69/00***
26.08.2022

(11) **3 903 631**
(87) WO 2020/138303
(51) ***A46B 5/00***
29.08.2022

(11) **3 903 655**
(87) WO 2020/137570
(51) ***A47K 13/12***
31.08.2022

(11) **3 903 697**
(87) WO 2020/138114
(51) ***A61B 17/15***
26.08.2022

(11) **3 903 729**
(87) WO 2020/134317
(51) ***A61F 2/07***
25.08.2022

(11) **3 903 731**
(87) WO 2020/134538
(51) ***A61F 2/07***
30.08.2022

(11) **3 903 740**
(87) WO 2020/134541
(51) ***A61F 2/82***
29.08.2022

(11) **3 903 742**
(87) WO 2020/135456
(51) ***A61F 2/95***
26.08.2022

(11) **3 903 760**
(87) WO 2020/138472
(51) ***A61K 6/831***
26.08.2022

(11) **3 903 786**
(87) WO 2020/139044
(51) ***C07D 487/04***
29.08.2022

(11) **3 903 803**
(87) WO 2020/138912
(51) ***A61K 38/17***
25.08.2022

(11) **3 903 808**
(87) WO 2020/242231
(51) ***A61L 26/00***
25.08.2022

(11) **3 903 815**
(87) WO 2020/134682
(51) ***A61K 39/39***
30.08.2022

(11) **3 903 849**
(87) WO 2020/137000
(51) ***A61M 1/16***
25.08.2022

(11) **3 903 850**
(87) WO 2020/136998
(51) ***A61M 1/16***
26.08.2022

(11) **3 903 883**
(87) WO 2020/138480
(51) ***A61P 29/00***
31.08.2022

(11) **3 903 931**
(87) WO 2020/137382
(51) ***B01J 23/889***
29.08.2022

(11) **3 903 951**
(87) WO 2020/137995
(51) ***B09B 3/00***
25.08.2022

(11) **3 903 988**
(87) WO 2020/138267
(51) ***B23K 26/00***
30.08.2022

(11) **3 904 011**
(87) WO 2020/137907
(51) ***B25F 5/00***
25.08.2022

(11) **3 904 020**
(87) WO 2020/156582
(51) ***B25J 19/06***
30.08.2022

(11) **3 904 032**
(87) WO 2020/137442
(51) ***B29B 15/12***
26.08.2022

(11) **3 904 034**
(87) WO 2020/138438
(51) ***B29C 41/12***
30.08.2022

(11) **3 904 039**
(87) WO 2020/138213
(51) ***B29C 45/17***
25.08.2022

(11) **3 904 048**
(87) WO 2020/138426
(51) ***B29C 55/02***
25.08.2022

(11) **3 904 052**
(87) WO 2020/137790
(51) ***B29D 7/01***
25.08.2022

(11) **3 904 053**
(87) WO 2020/137793
(51) ***B29D 7/01***
25.08.2022

(11) **3 904 058**
(87) WO 2020/138174
(51) ***B29C 63/02***
29.08.2022

(11) **3 904 083**
(87) WO 2020/137953
(51) ***B32B 27/00***
30.08.2022

(11) **3 904 113**
(87) WO 2020/136985
(51) ***B42C 99/00***
25.08.2022

(11) **3 904 187**
(87) WO 2020/138470
(51) ***G01C 25/00***
30.08.2022

(11) **3 904 208**
(87) WO 2020/137465
(51) ***B64D 11/06***
25.08.2022

(11) **3 904 228**
(87) WO 2020/137736
(51) ***B65D 33/25***
26.08.2022

(11) **3 904 239**
(87) WO 2020/138087
(51) ***B65G 1/137***
29.08.2022

(11) **3 904 312**
(87) WO 2020/253040
(51) ***C04B 35/495***
26.08.2022

(11) **3 904 315**
(87) WO 2020/138163
(51) ***C04B 41/87***
29.08.2022

(11) **3 904 343**
(87) WO 2020/134921
(51) ***C07D 403/12***
31.08.2022

(11) **3 904 360**
(87) WO 2020/174346
(51) ***C07F 5/02***
25.08.2022

(11) **3 904 375**
(87) WO 2020/138868
(51) ***C07K 14/715***
30.08.2022

(11) **3 904 377**
(87) WO 2020/137903
(51) ***C07K 14/78***
25.08.2022

(11) **3 904 406**
(87) WO 2020/137434
(51) ***C08F 220/10***
30.08.2022

(11) **3 904 414**
(87) WO 2020/136919
(51) ***C08F 290/06***
31.08.2022

(11) **3 904 441**
(87) WO 2020/137297
(51) ***C08K 5/00***
26.08.2022

(11) **3 904 453**
(87) WO 2020/138263
(51) ***C08L 51/04***
25.08.2022

(11) **3 904 481**
(87) WO 2020/138056
(51) ***C07F 7/18***
29.08.2022

(11) **3 904 500**
(87) WO 2020/136301
(51) ***C12N 1/20***
30.08.2022

(11) **3 904 535**
(87) WO 2020/135422
(51) ***C12Q 1/6886***
25.08.2022

(11) **3 904 585**
(87) WO 2020/138001
(51) ***D06F 43/00***
29.08.2022

(11) **3 904 589**
(87) WO 2020/137466
(51) ***D06M 15/333***
30.08.2022

(11) **3 904 591**
(87) WO 2020/137168
(51) ***D06N 3/00***
26.08.2022

(11) **3 904 597**
(87) WO 2020/162319
(51) ***D21H 27/30***
25.08.2022

(11) **3 904 736**
(87) WO 2020/134613
(51) ***F16K 31/04***
25.08.2022

(11) **3 904 841**
(87) WO 2020/137226
(51) ***G01F 11/28***
30.08.2022

(11) **3 904 845**
(87) WO 2020/138169
(51) ***H05B 45/22***
29.08.2022

(11) **3 904 856**
(87) WO 2020/135882
(51) ***H01R 13/66***
29.08.2022

(11) **3 904 887**
(87) WO 2020/137140
(51) ***G01N 35/00***
30.08.2022

(11) **3 904 888**
(87) WO 2020/137081
(51) ***G01N 35/00***
26.08.2022

(11) **3 904 891**
(87) WO 2020/137863
(51) ***G01R 1/073***
30.08.2022

(11) **3 904 951**
(87) WO 2020/134861
(51) ***G02F 1/13***
31.08.2022

(11) **3 905 012**
(87) WO 2020/135113
(51) ***G06F 3/041***
25.08.2022

(11) **3 905 013**
(87) WO 2020/137938
(51) ***G06F 3/041***
30.08.2022

(11) **3 905 019**
(87) WO 2020/138801
(51) ***G06F 3/04845***
25.08.2022

(11) **3 905 057**
(87) WO 2020/135186
(51) ***G06F 16/93***
25.08.2022

(11) **3 905 100**
(87) WO 2020/135538
(51) ***G06K 9/00***
26.08.2022

(11) **3 905 154**
(87) WO 2020/140818
(51) ***B65G 1/137***
26.08.2022

(11) **3 905 227**
(87) WO 2020/137840
(51) ***H01L 25/075***
30.08.2022

(11) **3 905 293**
(87) WO 2020/137260
(51) ***H01H 47/00***
31.08.2022

(11) **3 905 310**
(87) WO 2020/133401
(51) ***H01L 21/67***
31.08.2022

(11) **3 905 331**
(87) WO 2020/138610
(51) ***H01L 25/075***
29.08.2022

(11) **3 905 339**
(87) WO 2020/135207
(51) ***H01L 29/778***
26.08.2022

(11) **3 905 343**
(87) WO 2020/138278
(51) ***H01L 33/36***
26.08.2022

(11) **3 905 353**
(87) WO 2020/170799
(51) ***H01L 51/30***
30.08.2022

(11) **3 905 387**
(87) WO 2020/138187
(51) ***H01M 4/04***
24.08.2022

(11) **3 905 393**
(87) WO 2020/153833
(51) ***C01G 53/00***
26.08.2022

(11) **3 905 439**
(87) WO 2020/138194
(51) ***H01Q 17/00***
25.08.2022

(11) **3 905 440**
(87) WO 2020/138190
(51) ***H01Q 17/00***
25.08.2022

(11) **3 905 543**
(87) WO 2020/134013
(51) ***H04B 17/13***
26.08.2022

(11) **3 905 553**
(87) WO 2020/134447
(51) ***H04B 17/15***
29.08.2022

(11) **3 905 662**
(87) WO 2020/134558
(51) ***H04N 5/262***
31.08.2022

(11) **3 905 673**
(87) WO 2020/151268
(51) ***H04N 13/268***
29.08.2022

(11) **3 905 688**
(87) WO 2020/137850
(51) ***H04N 19/52***
30.08.2022

(11) **3 905 689**
(87) WO 2020/137539
(51) ***H04N 19/52***
30.08.2022

(11) **3 905 740**
(87) WO 2020/135413
(51) ***H04W 8/18***
25.08.2022

(11) **3 905 749**
(87) WO 2020/138089
(51) ***H04L 5/00***
25.08.2022

(11) **3 905 826**
(87) WO 2020/134681
(51) ***H04W 72/12***
29.08.2022

(11) **3 905 851**
(87) WO 2020/135526
(51) ***H05B 47/19***
26.08.2022

(11) **3 905 932**
(87) WO 2020/142723
(51) ***A47J 37/07***
25.08.2022

(11) **3 905 937**
(87) WO 2020/142202
(51) ***A47K 10/32***
31.08.2022

(11) **3 905 954**
(87) WO 2020/142151
(51) ***A61B 5/1455***
26.08.2022

(11) **3 905 999**
(87) WO 2020/142538
(51) ***A61F 13/00***
26.08.2022

(11) **3 906 003**
(87) WO 2020/142374
(51) ***G16H 20/13***
25.08.2022

(11) **3 906 051**
(87) WO 2020/136683
(51) ***A61K 39/125***
29.08.2022

(11) **3 906 085**
(87) WO 2020/142613
(51) ***A61M 25/10***
25.08.2022

(11) **3 906 287**
(87) WO 2020/142425
(51) ***C09K 5/04***
26.08.2022

(11) **3 906 288**
(87) WO 2020/142427
(51) ***C09K 5/04***
26.08.2022

(11) **3 906 289**
(87) WO 2020/142428
(51) ***C09K 5/04***
25.08.2022

(11) **3 906 311**
(87) WO 2020/142780
(51) ***C12N 15/86***
25.08.2022

(11) **3 906 312**
(87) WO 2020/142236
(51) ***C12N 15/864***
31.08.2022

(11) **3 906 398**
(87) WO 2020/141455
(51) ***G01B 11/275***
30.08.2022

(11) **3 906 426**
(87) WO 2020/141417
(51) ***G01S 7/00***
25.08.2022

(11) **3 906 450**
(87) WO 2020/142721
(51) ***G05D 1/00***
30.08.2022

(11) **3 906 523**
(87) WO 2020/142525
(51) ***G06Q 10/06***
29.08.2022

(11) **3 906 554**
(87) WO 2020/142190
(51) ***G11C 7/10***
30.08.2022

(11) **3 906 556**
(87) WO 2020/140156
(51) ***G16B 15/30***
29.08.2022

(11) **3 906 557**
(87) WO 2020/142563
(51) ***G16B 25/10***
29.08.2022

(11) **3 906 575**
(87) WO 2020/142216
(51) ***H01H 9/52***
29.08.2022

(11) **3 906 598**
(87) WO 2020/141008
(51) ***H02G 3/04***
29.08.2022

(11) **3 906 621**
(87) WO 2020/142352
(51) ***H04B 7/185***
25.08.2022

(11) **3 906 658**
(87) WO 2020/142046
(51) ***H04L 67/568***
25.08.2022

(11) **3 906 693**
(87) WO 2020/142364
(51) ***H04N 21/2343***
29.08.2022

(11) **3 906 720**
(87) WO 2020/142178
(51) ***H04W 24/02***
31.08.2022

(11) **3 906 734**
(87) WO 2020/140888
(51) ***H04W 56/00***
26.08.2022

(11) **3 906 824**
(87) WO 2020/141726
(51) ***A47J 45/07***
26.08.2022

(11) **3 907 009**
(87) WO 2021/015380
(51) ***B05B 11/00***
29.08.2022

(11) **3 907 151**
(87) WO 2020/140513
(51) ***B05B 11/00***
26.08.2022

(11) **3 907 183**
(87) WO 2020/141649
(51) ***C01B 32/164***
29.08.2022

(11) **3 907 290**
(87) WO 2020/111890
(51) ***C12N 15/81***
31.08.2022

(11) **3 907 386**
(87) WO 2020/141246
(51) ***F02C 3/20***
30.08.2022

(11) **3 907 480**
(87) WO 2020/166363
(51) ***G01H 1/00***
30.08.2022

(11) **3 907 533**
(87) WO 2020/162246
(51) ***G01T 1/24***
30.08.2022

(11) **3 907 576**
(87) WO 2020/140492
(51) ***G06V 20/56***
29.08.2022

(11) **3 907 681**
(87) WO 2020/140740
(51) ***G06Q 10/08***
26.08.2022

(11) **3 907 692**
(87) WO 2020/140480
(51) ***G06Q 50/02***
31.08.2022

(11) **3 907 823**
(87) WO 2020/213203
(51) ***H01Q 1/40***
31.08.2022

(11) **3 908 000**
(87) WO 2020/140331
(51) ***H04N 19/56***
31.08.2022

(11) **3 908 119**
(87) WO 2020/144680
(51) ***A23G 9/08***
25.08.2022

(11) **3 908 144**
(87) WO 2020/146824
(51) ***A45B 3/04***
31.08.2022

(11) **3 908 174**
(87) WO 2020/142843
(51) ***A61B 5/02***
25.08.2022

(11) **3 908 218**
(87) WO 2020/146483
(51) ***A61B 18/14***
30.08.2022

(11) **3 908 230**
(87) WO 2020/146889
(51) ***A61F 2/24***
26.08.2022

(11) **3 908 258**
(87) WO 2020/144607
(51) ***A61K 9/08***
25.08.2022

(11) **3 908 278**
(87) WO 2020/146822
(51) ***C07D 215/14***
30.08.2022

(11) **3 908 371**
(87) WO 2020/146088
(51) ***A61N 5/10***
31.08.2022

(11) **3 908 397**
(87) WO 2020/146516
(51) ***B01D 69/08***
31.08.2022

(11) **3 908 530**
(87) WO 2020/145948
(51) ***B65D 23/12***
25.08.2022

(11) **3 908 559**
(87) WO 2020/146551
(51) ***C04B 7/13***
29.08.2022

(11) **3 908 560**
(87) WO 2020/146717
(51) ***C04B 14/48***
29.08.2022

(11) **3 908 722**
(87) WO 2020/146904
(51) ***E04G 21/24***
31.08.2022

(11) **3 908 790**
(87) WO 2020/142806
(51) ***F24H 7/00***
31.08.2022

(11) **3 908 800**
(87) WO 2020/146577
(51) ***F41G 1/38***
30.08.2022

(11) **3 908 809**
(87) WO 2020/142830
(51) ***G01F 3/06***
30.08.2022

(11) **3 908 813**
(87) WO 2020/144674
(51) ***G01H 9/00***
30.08.2022

(11) **3 908 859**
(87) WO 2020/146322
(51) ***G01V 1/28***
25.08.2022

(11) **3 908 861**
(87) WO 2020/146863
(51) ***G01V 1/30***
26.08.2022

(11) **3 908 919**
(87) WO 2020/146860
(51) ***G06F 7/60***
29.08.2022

(11) **3 908 936**
(87) WO 2020/146300
(51) ***H04L 67/12***
31.08.2022

(11) **3 908 937**
(87) WO 2020/146448
(51) ***G06F 16/13***
26.08.2022

(11) **3 909 068**
(87) WO 2020/146748
(51) ***H01L 21/3213***
26.08.2022

(11) **3 909 193**
(87) WO 2020/145503
(51) ***H04L 9/00***
29.08.2022

(11) **3 909 194**
(87) WO 2020/142835
(51) ***G06F 21/62***
30.08.2022

(11) **3 909 196**
(87) WO 2020/144684
(51) ***H04L 9/06***
31.08.2022

(11) **3 909 253**
(87) WO 2020/146378
(51) ***H04N 21/422***
31.08.2022

(11) **3 909 466** (51) ***A46B 15/00***
(87) WO 2020/145382 26.08.2022

(11) **3 909 584** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2020/145374 29.08.2022

(11) **3 909 599** (51) ***A61K 38/18***
(87) WO 2020/143548 25.08.2022

(11) **3 909 625** (51) ***A61M 5/28***
(87) WO 2020/153131 25.08.2022

(11) **3 909 674** (51) ***B01J 20/26***
(87) WO 2020/145383 31.08.2022

(11) **3 909 711** (51) ***B23K 1/00***
(87) WO 2020/145066 31.08.2022

(11) **3 909 758** (51) ***C08K 3/36***
(87) WO 2020/145133 29.08.2022

(11) **3 910 076** (51) ***C21D 8/12***
(87) WO 2020/145314 29.08.2022

(11) **3 910 077** (51) ***C21D 8/12***
(87) WO 2020/145318 29.08.2022

(11) **3 910 079** (51) ***C21D 8/12***
(87) WO 2020/145316 31.08.2022

(11) **3 910 080** (51) ***C21D 8/12***
(87) WO 2020/145313 29.08.2022

(11) **3 910 140** (51) ***E05D 5/12***
(87) WO 2020/145094 26.08.2022

(11) **3 910 200** (51) ***F04D 19/04***
(87) WO 2020/145150 30.08.2022

(11) **3 910 267** (51) ***F17C 7/04***
(87) WO 2020/142817 29.08.2022

(11) **3 910 841** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2020/143701 30.08.2022

(11) **3 910 884** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2020/145334 31.08.2022

(11) **3 910 889** (51) ***H04L 12/66***
(87) WO 2020/170863 31.08.2022

(11) **3 911 143** (51) ***A01D 46/00***
(87) WO 2020/148759 26.08.2022

(11) **3 911 177** (51) ***A23L 7/10***
(87) WO 2020/150583 26.08.2022

(11) **3 911 215** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2020/149484 31.08.2022

(11) **3 911 224** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2020/150241 25.08.2022

(11) **3 911 228** (51) ***A61B 5/02***
(87) WO 2020/150445 30.08.2022

(11) **3 911 270** (51) ***A61F 2/10***
(87) WO 2020/150382 26.08.2022

(11) **3 911 276** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2020/148629 25.08.2022

(11) **3 911 541** (51) ***B60R 22/14***
(87) WO 2020/150684 29.08.2022

(11) **3 911 606** (51) ***C02F 1/28***
(87) WO 2020/150457 29.08.2022

(11) **3 911 631** (51) ***C07D 205/04***
(87) WO 2020/148619 31.08.2022

(11) **3 911 659** (51) ***C07H 3/06***
(87) WO 2020/148693 30.08.2022

(11) **3 911 663** (51) ***C07K 1/113***
(87) WO 2020/139843 29.08.2022

(11) **3 911 750** (51) ***C12N 15/64***
(87) WO 2020/150293 30.08.2022

(11) **3 911 837** (51) ***E21B 44/00***
(87) WO 2020/150343 26.08.2022

(11) **3 911 903** (51) ***A47B 88/457***
(87) WO 2020/149535 30.08.2022

(11) **3 911 919** (51) ***G01B 11/24***
(87) WO 2020/148721 31.08.2022

(11) **3 912 158** (51) ***G10K 11/34***
(87) WO 2020/150253 30.08.2022

(11) **3 912 161** (51) ***G11C 5/04***
(87) WO 2020/197649 30.08.2022

(11) **3 912 240** (51) ***H02G 5/00***
(87) WO 2020/148708 29.08.2022

(11) **3 912 280** (51) ***H04L 25/02***
(87) WO 2020/147726 26.08.2022

(11) **3 912 286** (51) ***H04B 10/29***
(87) WO 2020/150569 31.08.2022

(11) **3 912 363** (51) ***H04N 21/8549***
(87) WO 2020/168434 31.08.2022

(11) **3 912 644** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2020/149395 25.08.2022

(11) **3 912 651** (51) ***A61L 24/04***
(87) WO 2020/149449 29.08.2022

(11) **3 912 702** (51) ***B01D 39/20***
(87) WO 2020/175847 31.08.2022

(11) **3 912 756** (51) ***B23K 20/12***
(87) WO 2020/149372 31.08.2022

(11) **3 912 767** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2020/149020 31.08.2022

(11) **3 912 768** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2020/149021 29.08.2022

(11) **3 912 812** (51) ***B32B 27/30***
(87) WO 2020/149254 25.08.2022

(11) **3 912 838** (51) ***B60J 5/04***
(87) WO 2020/149308 29.08.2022

(11) **3 912 889** (51) ***B62D 25/20***
(87) WO 2020/149170 29.08.2022

(11) **3 913 077** (51) ***C21D 8/12***
(87) WO 2020/149325 25.08.2022

(11) **3 913 090** (51) ***C21D 1/76***
(87) WO 2020/149327 24.08.2022

(11) **3 913 095** (51) ***C21D 8/12***
(87) WO 2020/149326 31.08.2022

(11) **3 913 096** (51) ***C21D 1/76***
(87) WO 2020/149351 30.08.2022

(11) **3 913 098** (51) ***C21D 9/46***
(87) WO 2020/149328 25.08.2022

(11) **3 913 099** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2020/149342 25.08.2022

(11) **3 913 125** (51) ***D04H 1/4374***
(87) WO 2020/147228 24.08.2022

(11) **3 913 555** (51) ***G06Q 10/04***
(87) WO 2020/147349 29.08.2022

(11) **3 913 613** (51) ***G09G 3/3208***
(87) WO 2020/147546 31.08.2022

(11) **3 914 256** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2020/154492 25.08.2022

(11) **3 914 271** (51) ***A61K 35/28***
(87) WO 2020/154412 26.08.2022

(11) **3 914 450** (51) ***B32B 27/00***
(87) WO 2020/153393 30.08.2022

(11) **3 914 451** (51) ***B32B 27/00***
(87) WO 2020/153386 30.08.2022

(11) **3 914 627** (51) ***C08F 6/00***
(87) WO 2020/151009 30.08.2022

(11) **3 914 707** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2020/150781 29.08.2022

(11) **3 914 745** (51) ***C22C 5/08***
(87) WO 2020/152703 29.08.2022

(11) **3 914 791** (51) ***E04H 15/48***
(87) WO 2020/150773 26.08.2022

(11) **3 914 825** (51) ***F03D 3/00***
(87) WO 2020/154459 26.08.2022

(11) **3 914 891** (51) ***G01N 1/28***
(87) WO 2020/154477 25.08.2022

(11) **3 914 901** (51) ***G01N 21/80***
(87) WO 2020/154299 29.08.2022

(11) **3 915 339** (51) ***H05B 45/24***
(87) WO 2020/152546 26.08.2022

(11) **3 915 431** (51) ***A45D 34/04***
(87) WO 2020/153351 31.08.2022

(11) **3 915 558** (51) ***A61K 31/437***
(87) WO 2020/153433 29.08.2022

(11) **3 915 614** (51) ***A61M 5/303***
(87) WO 2020/153104 26.08.2022

(11) **3 915 901** (51) ***B65G 1/04***
(87) WO 2020/153040 29.08.2022

(11) **3 915 985** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2020/149715 31.08.2022

(11) **3 916 039** (51) ***C08K 5/527***
(87) WO 2020/153343 30.08.2022

(11) **3 916 069** (51) ***C09K 11/84***
(87) WO 2020/153049 29.08.2022

(11) **3 916 342** (51) ***G01B 11/00***
(87) WO 2020/153063 31.08.2022

(11) **3 916 782** (51) ***H01L 25/07***
(87) WO 2020/152898 26.08.2022

(11) **3 916 991** (51) ***H02M 9/02***
(87) WO 2020/152947 31.08.2022

(11) **3 917 237** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2020/153209 25.08.2022

(11) **3 917 391** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2020/159906 29.08.2022

(11) **3 917 420** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2020/159483 26.08.2022

(11) **3 917 522** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2020/160486 31.08.2022

(11) **3 917 532** (51) ***A61K 31/506***
(87) WO 2020/159980 26.08.2022

(11) **3 917 755**
(87) WO 2020/159432
(51) ***B22F 10/66***
31.08.2022

(11) **3 917 932**
(87) WO 2020/160075
(51) ***C07D 487/04***
30.08.2022

(11) **3 918 028**
(87) WO 2020/154775
(51) ***C09K 11/00***
30.08.2022

(11) **3 918 184**
(87) WO 2020/159377
(51) ***E21B 49/08***
31.08.2022

(11) **3 918 335**
(87) WO 2020/154941
(51) ***G01N 33/68***
30.08.2022

(11) **3 918 474**
(87) WO 2020/157599
(51) ***G06F 9/455***
29.08.2022

(11) **3 918 505**
(87) WO 2020/157708
(51) ***H04L 9/00***
31.08.2022

(11) **3 918 721**
(87) WO 2020/156510
(51) ***H04B 7/0413***
30.08.2022

(11) **3 918 870**
(87) WO 2020/156458
(51) ***H04W 74/08***
29.08.2022

(11) **3 918 896**
(87) WO 2020/158889
(51) ***C07D 519/00***
25.08.2022

(11) **3 919 027**
(87) WO 2020/155932
(51) ***A61F 2/38***
26.08.2022

(11) **3 919 481**
(87) WO 2020/156307
(51) ***C07D 305/14***
31.08.2022

(11) **3 919 498**
(87) WO 2020/156459
(51) ***C07D 487/04***
29.08.2022

(11) **3 919 519**
(87) WO 2020/159229
(51) ***C07K 16/30***
29.08.2022

(11) **3 919 584**
(87) WO 2020/158813
(51) ***C09K 9/02***
29.08.2022

(11) **3 919 993**
(87) WO 2020/158227
(51) ***G05B 19/05***
25.08.2022

(11) **3 920 126**
(87) WO 2020/158101
(51) ***G10L 25/63***
25.08.2022

(11) **3 920 646**
(87) WO 2020/159197
(51) ***H04W 74/08***
31.08.2022

(11) **3 920 916**
(87) WO 2020/163382
(51) ***C07D 403/14***
26.08.2022

(11) **3 920 917**
(87) WO 2020/163248
(51) ***C07D 403/14***
26.08.2022

(11) **3 920 920**
(87) WO 2020/163406
(51) ***C07D 471/08***
30.08.2022

(11) **3 920 928**
(87) WO 2020/163544
(51) ***C07D 451/04***
29.08.2022

(11) **3 921 143**
(87) WO 2020/161379
(51) ***B29C 70/14***
26.08.2022

(11) **3 921 761**
(87) WO 2020/160589
(51) ***G06K 7/016***
30.08.2022

(11) **3 922 364**
(87) WO 2020/162395
(51) ***B05D 5/10***
30.08.2022

(11) **3 922 691**
(87) WO 2020/162434
(51) ***C09J 5/08***
31.08.2022

(11) **3 923 769**
(87) WO 2020/076423
(51) ***A47C 31/12***
30.08.2022

(11) **3 923 927**
(87) WO 2020/168251
(51) ***A61K 31/202***
26.08.2022

(11) **3 924 067**
(87) WO 2020/168364
(51) ***A63B 22/06***
30.08.2022

(11) **3 924 928**
(87) WO 2020/163891
(51) ***G06Q 10/06***
30.08.2022

(11) **3 925 267**
(87) WO 2020/163969
(51) ***H04W 24/08***
31.08.2022

(11) **3 925 379**
(87) WO 2020/164079
(51) ***H04W 74/08***
25.08.2022

(11) **3 926 866**
(87) WO 2020/166023
(51) ***H04L 1/16***
31.08.2022

(11) **3 926 907**
(87) WO 2020/166043
(51) ***H04J 11/00***
25.08.2022

(11) **3 927 030**
(87) WO 2020/166038
(51) ***H04W 52/18***
31.08.2022

(11) **3 927 033**
(87) WO 2020/166039
(51) ***H04W 56/00***
26.08.2022

(11) **3 927 598**
(87) WO 2020/168442
(51) ***B62D 25/10***
25.08.2022

(11) **3 928 629**
(87) WO 2020/171560
(51) ***A23G 3/42***
25.08.2022

(11) **3 928 831**
(87) WO 2020/170330
(51) ***A61N 5/06***
30.08.2022

(11) **3 929 122**
(87) WO 2020/171683
(51) ***B65G 67/24***
26.08.2022

(11) **3 929 688**
(87) WO 2020/168447
(51) ***G05D 1/02***
26.08.2022

(11) **3 930 214**
(87) WO 2020/170449
(51) ***H04B 7/08***
29.08.2022

(11) **3 930 365**
(87) WO 2020/168551
(51) ***H04B 7/06***
29.08.2022

(11) **3 930 366**
(87) WO 2020/168556
(51) ***H04B 7/0404***
31.08.2022

(11) **3 930 712**
(87) WO 2020/176761
(51) ***C07D 487/04***
31.08.2022

(11) **3 931 074**
(87) WO 2020/176688
(51) ***B63B 32/30***
26.08.2022

(11) **3 931 393**
(87) WO 2020/176076
(51) ***D07B 1/18***
31.08.2022

(11) **3 931 610**
(87) WO 2020/176089
(51) ***G02B 6/12***
25.08.2022

(11) **3 931 714**
(87) WO 2020/251587
(51) ***G06F 21/60***
30.08.2022

(11) **3 933 023**
(87) WO 2020/183955
(51) ***C12M 1/12***
31.08.2022

(11) **3 933 886**
(87) WO 2020/175684
(51) ***H01L 21/02***
25.08.2022

(11) **3 934 894**
(87) WO 2020/242451
(51) ***B29C 64/20***
31.08.2022

(11) **3 935 821**
(87) WO 2020/204572
(51) ***H04M 1/725***
31.08.2022

(11) **3 935 943**
(87) WO 2020/183033
(51) ***A01N 33/00***
31.08.2022

(11) **3 936 147**
(87) WO 2020/179797
(51) ***A61K 39/145***
25.08.2022

(11) **3 938 180**
(87) WO 2020/190267
(51) ***B22F 10/14***
26.08.2022

(11) **3 938 413**
(87) WO 2020/186377
(51) ***C08G 18/12***
30.08.2022

(11) **3 938 417**
(87) WO 2020/187336
(51) ***C08G 18/61***
30.08.2022

(11) **3 938 419**
(87) WO 2020/172191
(51) ***C08G 59/24***
26.08.2022

(11) **3 939 652**
(87) WO 2020/188642
(51) ***A61N 1/05***
31.08.2022

(11) **3 940 743**
(87) WO 2021/077981
(51) ***H01J 37/20***
30.08.2022

(11) **3 940 874**
(87) WO 2021/071057
(51) ***H01M 10/653***
30.08.2022

(11) **3 941 721**
(87) WO 2021/054949
(51) ***B29C 64/321***
31.08.2022

(11) **3 942 835**
(87) WO 2020/188140
(51) ***G06F 9/50***
30.08.2022

(11) **3 944 223**
(87) WO 2020/191511
(51) ***G09G 3/20***
29.08.2022

(11) **3 944 492**
(87) WO 2020/195144
(51) ***H03H 9/02***
30.08.2022

(11) **3 946 970**
(87) WO 2020/191433
(51) ***B60B 39/12***
29.08.2022

(11) **3 950 411**
(87) WO 2021/056976
(51) ***B60L 53/14***
30.08.2022

(11) **3 950 880**
(87) WO 2020/195917
(51) ***C09K 11/06***
29.08.2022

(11) **3 950 906**
(87) WO 2020/218082
(51) ***C10N 20/00***
31.08.2022

(11) **3 951 743**
(87) WO 2020/194062
(51) ***G01C 21/34***
29.08.2022

(11) **3 951 774**
(87) WO 2020/228815
(51) ***G06F 3/16***
25.08.2022

(11) **3 955 002**
(87) WO 2021/000786
(51) ***G01N 33/68***
30.08.2022

(11) **3 955 613**
(87) WO 2020/253408
(51) ***H04W 12/00***
30.08.2022

(11) **3 957 603**
(87) WO 2020/211281
(51) ***C01B 39/24***
31.08.2022

(11) **3 958 379**
(87) WO 2021/221300
(51) ***H01M 50/20***
25.08.2022

(11) **3 958 381**
(87) WO 2021/221299
(51) ***H01M 50/20***
29.08.2022

(11) **3 958 789**
(87) WO 2020/219518
(51) ***A61F 2/16***
25.08.2022

(11) **3 960 337**
(87) WO 2021/135399
(51) ***B22F 9/20***
26.08.2022

(11) **3 960 833**
(87) WO 2021/047231
(51) ***C09K 5/04***
30.08.2022

(11) **3 961 364**
(87) WO 2021/203815
(51) ***G06F 3/0488***
25.08.2022

(11) **3 961 487**
(87) WO 2020/238656
(51) ***G06V 40/13***
30.08.2022

(11) **3 963 554**
(87) WO 2020/223318
(51) ***G08B 29/18***
29.08.2022

(11) **3 965 347**
(87) WO 2020/221042
(51) ***H04W 24/02***
30.08.2022

(11) **3 967 088**
(87) WO 2021/025486
(51) ***H04W 68/02***
31.08.2022

(11) **3 967 829**
(87) WO 2021/109884
(51) ***E04F 15/02***
29.08.2022

(11) **3 968 145**
(87) WO 2022/000888
(51) ***G06F 8/20***
25.08.2022

(11) **3 971 954**
(87) WO 2021/103537
(51) ***H01L 27/108***
26.08.2022

(11) **3 971 974**
(87) WO 2021/103535
(51) ***H01L 27/108***
25.08.2022

(11) **3 972 337**
(87) WO 2020/252795
(51) ***H04W 48/18***
30.08.2022

(11) **3 972 824**
(87) WO 2020/236756
(51) ***B29D 35/00***
26.08.2022

(11) **3 973 705**
(87) WO 2020/259681
(51) ***H04N 19/139***
24.08.2022

(11) **3 975 319**
(87) WO 2021/221307
(51) ***H01M 10/6551***
30.08.2022

(11) **3 976 105**
(87) WO 2020/243416
(51) ***A61K 39/395***
25.08.2022

(11) **3 978 114**
(87) WO 2020/241250
(51) ***B01J 35/04***
25.08.2022

(11) **3 978 616**
(87) WO 2020/263041
(51) ***C12P 13/12***
29.08.2022

(11) **3 979 703**
(87) WO 2020/258182
(51) ***H04W 36/02***
31.08.2022

(11) **3 979 719**
(87) WO 2021/000239
(51) ***H04L 5/00***
25.08.2022

(11) **3 980 222**
(87) WO 2021/001696
(51) ***B25H 3/04***
25.08.2022

(11) **3 981 895**
(87) WO 2021/020757
(51) ***C22C 38/28***
26.08.2022

(11) **3 982 021**
(87) WO 2022/041836
(51) ***F16K 17/18***
31.08.2022

(11) **3 983 096**
(87) WO 2020/257227
(51) ***A63B 43/00***
30.08.2022

(11) **3 983 841**
(87) WO 2020/251996
(51) ***G02B 13/00***
29.08.2022

(11) **3 984 811**
(87) WO 2022/001198
(51) ***B60L 3/00***
31.08.2022

(11) **3 985 091**
(87) WO 2020/250559
(51) ***G01N 27/406***
30.08.2022

(11) **3 986 009**
(87) WO 2021/132087
(51) ***H04W 8/18***
30.08.2022

(11) **3 987 180**
(87) WO 2020/256669
(51) ***F03G 7/00***
30.08.2022

(11) **3 987 759**
(87) WO 2021/054710
(51) ***H04M 1/725***
29.08.2022

(11) **3 987 792**
(87) WO 2020/256615
(51) ***H04N 19/30***
29.08.2022

(11) **3 988 558**
(87) WO 2020/256084
(51) ***C07H 15/18***
25.08.2022

(11) **3 988 628**
(87) WO 2022/002179
(51) ***C09J 161/14***
25.08.2022

(11) **3 988 638**
(87) WO 2020/261951
(51) ***C12M 1/00***
30.08.2022

(11) **3 988 666**
(87) WO 2020/252720
(51) ***C12Q 1/68***
29.08.2022

(11) **3 988 978**
(87) WO 2021/027856
(51) ***G02B 6/44***
26.08.2022

(11) **3 991 243**
(87) WO 2021/008545
(51) ***H01P 1/213***
31.08.2022

(11) **3 991 431**
(87) WO 2021/007557
(51) ***H04N 19/573***
30.08.2022

(11) **3 991 759**
(87) WO 2020/108669
(51) ***A61L 15/18***
29.08.2022

(11) **3 991 901**
(87) WO 2020/262260
(51) ***B23K 9/095***
24.08.2022

(11) **3 991 911**
(87) WO 2020/262050
(51) ***B23K 31/00***
24.08.2022

(11) **3 991 986**
(87) WO 2020/262692
(51) ***B41C 1/10***
25.08.2022

(11) **3 991 989**
(87) WO 2020/262691
(51) ***B41C 1/10***
26.08.2022

(11) **3 992 054**
(87) WO 2020/140646
(51) ***B61G 1/00***
26.08.2022

(11) **3 992 245**
(87) WO 2022/030773
(51) ***C08L 67/02***
26.08.2022

(11) **3 992 339**
(87) WO 2020/262671
(51) ***D03D 15/00***
26.08.2022

(11) **3 992 458**
(87) WO 2021/120388
(51) ***F04B 49/06***
30.08.2022

(11) **3 992 790**
(87) WO 2021/017719
(51) ***G06F 9/455***
26.08.2022

(11) **3 992 884**
(87) WO 2021/008326
(51) ***G06Q 20/06***
31.08.2022

(11) **3 993 108**
(87) WO 2020/261758
(51) ***H01M 4/62***
26.08.2022

(11) **3 993 420**
(87) WO 2021/027799
(51) ***H04N 19/126***
29.08.2022

(11) **3 994 080**
(87) WO 2021/007009
(51) ***B65G 17/36***
26.08.2022

(11) **3 994 402**
(87) WO 2021/040248
(51) ***F25D 17/04***
25.08.2022

(11) **3 994 798**
(87) WO 2021/230930
(51) ***H03M 7/00***
24.08.2022

(11) **3 994 887**
(87) WO 2021/023152
(51) ***H04N 19/186***
30.08.2022

(11) **3 995 169**
(87) WO 2021/019945
(51) ***A61M 25/00***
31.08.2022

(11) **3 995 851**
(87) WO 2021/147520
(51) ***G01S 7/484***
25.08.2022

(11) **3 996 184**
(87) WO 2021/025341
(51) ***H04Q 9/00***
31.08.2022

(11) **3 996 286**
(87) WO 2021/000776
(51) ***H04B 1/10***
25.08.2022

(11) **3 997 669**
(87) WO 2021/011363
(51) ***G06T 17/00***
26.08.2022

(11) **3 997 914**
(87) WO 2021/010789
(51) ***H04W 48/02***
30.08.2022

(11) **3 997 995**
(87) WO 2022/057161
(51) ***A41D 13/11***
31.08.2022

(11) **3 998 140**
(87) WO 2021/039995
(51) ***B25J 13/00***
29.08.2022

(11) **3 998 332**
(87) WO 2022/067959
(51) ***C12M 3/00***
30.08.2022

(11) **3 998 572**
(87) WO 2021/006065
(51) ***G06Q 50/00***
29.08.2022

(11) **3 998 704**
(87) WO 2021/004127
(51) ***H03H 9/02***
25.08.2022

(11) **3 998 771**
(87) WO 2021/171781
(51) ***H04N 7/18***
26.08.2022

(11) **3 999 305**
(87) WO 2022/066108
(51) ***B29C 45/00***
30.08.2022

(11) **3 999 697**
(87) WO 2021/013045
(51) ***E04H 4/12***
30.08.2022

(11) **3 999 705**
(87) WO 2021/050272
(51) ***G07F 19/00***
30.08.2022

(11) **4 000 039**
(87) WO 2021/015293
(51) ***G06T 7/00***
29.08.2022

(11) **4 000 088**
(87) WO 2021/030342
(51) ***H01J 37/32***
29.08.2022

(11) **4 000 211**
(87) WO 2021/066499
(51) ***H04L 5/00***
25.08.2022

(11) **4 000 491**
(87) WO 2021/040215
(51) ***A47L 15/42***
29.08.2022

(11) **4 001 019**
(87) WO 2021/020228
(51) ***B60R 16/03***
26.08.2022

(11) **4 001 257**
(87) WO 2021/014988
(51) ***C07C 67/08***
29.08.2022

(11) **4 001 649**
(87) WO 2021/098424
(51) ***F04B 39/00***
26.08.2022

(11) **4 001 831**
(87) WO 2021/010269
(51) ***G06T 7/73***
31.08.2022

(11) **4 002 141**
(87) WO 2021/237707
(51) ***G06F 16/332***
30.08.2022

(11) **4 002 350**
(87) WO 2021/116518
(51) ***G10H 1/34***
25.08.2022

(11) **4 002 568**
(87) WO 2021/040380
(51) ***H01M 50/105***
25.08.2022

(11) **4 002 726**
(87) WO 2021/031946
(51) ***H04B 17/364***
29.08.2022

(11) **4 002 870**
(87) WO 2021/014933
(51) ***H04S 3/00***
29.08.2022

(11) **4 002 912**
(87) WO 2021/027739
(51) ***H04W 76/19***
25.08.2022

(11) **4 002 915**
(87) WO 2021/022910
(51) ***H04W 36/00***
30.08.2022

(11) **4 002 918**
(87) WO 2021/088564
(51) ***H04W 4/06***
31.08.2022

(11) **4 003 121**
(87) WO 2021/014416
(51) ***A47L 11/30***
30.08.2022

(11) **4 003 348**
(87) WO 2021/021922
(51) ***C07D 405/04***
30.08.2022

(11) **4 004 461**
(87) WO 2021/101199
(51) ***F25D 11/02***
29.08.2022

(11) **4 004 630**
(87) WO 2021/021670
(51) ***G02B 27/01***
24.08.2022

(11) **4 004 685**
(87) WO 2021/016158
(51) ***G06F 1/3206***
25.08.2022

(11) **4 004 690**
(87) WO 2021/041983
(51) ***G06F 3/00***
25.08.2022

(11) **4 004 695**
(87) WO 2021/054589
(51) ***G06F 3/03***
29.08.2022

(11) **4 004 812**
(87) WO 2021/026120
(51) ***G06K 9/00***
31.08.2022

(11) **4 005 118**
(87) WO 2021/015687
(51) ***H04J 3/06***
25.08.2022

(11) **4 005 324**
(87) WO 2021/025505
(51) ***H04W 72/12***
31.08.2022

(11) **4 005 478**
(87) WO 2021/039334
(51) ***A61B 5/1486***
25.08.2022

(11) **4 005 532**
(87) WO 2021/018250
(51) ***A61F 2/24***
25.08.2022

(11) **4 005 835**
(87) WO 2021/023026
(51) ***B60G 17/015***
31.08.2022

(11) **4 005 856**
(87) WO 2021/018253
(51) ***B60L 53/14***
31.08.2022

(11) **4 005 876**
(87) WO 2021/020180
(51) ***B60R 16/02***
30.08.2022

(11) **4 005 902**
(87) WO 2021/045112
(51) ***B62K 5/10***
29.08.2022

(11) **4 005 910**
(87) WO 2021/039989
(51) ***B62K 5/10***
26.08.2022

(11) **4 006 273**
(87) WO 2021/019856
(51) ***E05B 77/34***
30.08.2022

(11) **4 006 319**
(87) WO 2021/045455
(51) ***F01N 13/08***
30.08.2022

(11) **4 006 420**
(87) WO 2021/020390
(51) ***F24C 7/06***
26.08.2022

(11) **4 006 424**
(87) WO 2021/020343
(51) ***H05B 6/64***
31.08.2022

(11) **4 006 437**
(87) WO 2021/012967
(51) ***F24F 11/36***
29.08.2022

(11) **4 006 560**
(87) WO 2021/101322
(51) ***G01R 31/27***
25.08.2022

(11) **4 006 772**
(87) WO 2021/017606
(51) ***G06T 7/246***
29.08.2022

(11) **4 006 792**
(87) WO 2021/014774
(51) ***G06Q 10/00***
30.08.2022

(11) **4 006 830**
(87) WO 2021/015231
(51) ***G06T 7/00***
29.08.2022

(11) **4 006 852**
(87) WO 2021/015180
(51) ***G07D 11/16***
25.08.2022

(11) **4 006 966**
(87) WO 2021/020471
(51) ***H01L 23/12***
29.08.2022

(11) **4 007 158**
(87) WO 2021/036794
(51) ***H02P 21/18***
29.08.2022

(11) **4 007 202**
(87) WO 2021/023023
(51) ***H04L 5/00***
29.08.2022

(11) **4 007 207**
(87) WO 2021/020144
(51) ***H04L 9/32***
25.08.2022

(11) **4 007 223**
(87) WO 2021/031744
(51) ***H04W 40/02***
29.08.2022

(11) **4 007 246**
(87) WO 2021/017737
(51) ***H04M 1/725***
25.08.2022

(11) **4 007 278**
(87) WO 2021/093548
(51) ***H04N 19/52***
30.08.2022

(11) **4 007 285**
(87) WO 2021/012946
(51) ***H04N 21/2662***
26.08.2022

(11) **4 007 388**
(87) WO 2021/040239
(51) ***H04W 56/00***
25.08.2022

(11) **4 007 403**
(87) WO 2021/013222
(51) ***H04L 1/18***
29.08.2022

(11) **4 007 411**
(87) WO 2021/027520
(51) ***H04W 72/04***
31.08.2022

(11) **4 007 421**
(87) WO 2021/034079
(51) ***H04L 1/18***
25.08.2022

(11) **4 007 422**
(87) WO 2021/034175
(51) ***H04W 72/12***
29.08.2022

(11) **4 007 440**
(87) WO 2021/027389
(51) ***H04W 52/02***
25.08.2022

(11) **4 007 460**
(87) WO 2021/017743
(51) ***H04N 5/225***
30.08.2022

(11) **4 007 483**
(87) WO 2021/026087
(51) ***A01C 1/06***
25.08.2022

(11) **4 007 644**
(87) WO 2021/025929
(51) ***A62C 31/00***
26.08.2022

(11) **4 008 100**
(87) WO 2021/066293
(51) ***H04M 1/72427***
26.08.2022

(11) **4 008 130**
(87) WO 2021/141343
(51) ***H04W 36/00***
29.08.2022

(11) **4 008 739**
(87) WO 2021/024832
(51) ***C08G 64/16***
26.08.2022

(11) **4 008 809**
(87) WO 2021/019862
(51) ***C25D 21/14***
25.08.2022

(11) **4 009 007**
(87) WO 2021/024846
(51) ***G01F 1/66***
30.08.2022

(11) **4 009 133**
(87) WO 2021/023043
(51) ***G06F 1/16***
29.08.2022

(11) **4 009 516**
(87) WO 2021/020728
(51) ***H02S 10/12***
30.08.2022

(11) **4 009 590**
(87) WO 2021/027697
(51) ***H04L 9/40***
31.08.2022

(11) **4 009 598**
(87) WO 2021/017729
(51) ***H04L 27/26***
25.08.2022

(11) **4 009 600**
(87) WO 2022/042453
(51) ***H04L 27/26***
31.08.2022

(11) **4 009 665**
(87) WO 2021/052046
(51) ***H04R 9/06***
29.08.2022

(11) **4 009 697**
(87) WO 2021/017672
(51) ***H04W 28/20***
29.08.2022

(11) **4 009 718**
(87) WO 2021/027346
(51) ***H04W 56/00***
29.08.2022

(11) **4 009 728**
(87) WO 2021/023130
(51) ***H04L 5/00***
25.08.2022

(11) **4 010 153**
(87) WO 2021/042718
(51) ***B25J 19/02***
26.08.2022

(11) **4 010 605**
(87) WO 2021/230837
(51) ***F16D 13/75***
25.08.2022

(11) **4 010 641**
(87) WO 2021/118239
(51) ***F25D 25/02***
29.08.2022

(11) **4 010 792**
(87) WO 2021/026464
(51) ***G06Q 20/40***
29.08.2022

(11) **4 010 954**
(87) WO 2021/045961
(51) ***H02H 7/22***
29.08.2022

(11) **4 010 979**
(87) WO 2021/026052
(51) ***H03F 3/00***
31.08.2022

(11) **4 010 990**
(87) WO 2021/107570
(51) ***H04B 7/0408***
31.08.2022

(11) **4 011 018**
(87) WO 2021/071200
(51) ***H04L 1/18***
29.08.2022

(11) **4 011 074**
(87) WO 2021/086032
(51) ***H04N 19/149***
30.08.2022

(11) **4 011 251**
(87) WO 2021/023224
(51) ***A47J 31/44***
26.08.2022

(11) **4 011 259**
(87) WO 2021/024584
(51) ***A47K 17/00***
31.08.2022

(11) **4 011 329**
(87) WO 2021/043022
(51) ***A61F 2/24***
26.08.2022

(11) **4 011 407**
(87) WO 2021/024653
(51) ***A61L 9/14***
26.08.2022

(11) **4 011 517**
(87) WO 2021/025137
(51) ***B21D 22/20***
31.08.2022

(11) **4 011 518**
(87) WO 2021/025083
(51) ***B21D 22/26***
31.08.2022

(11) **4 011 565**
(87) WO 2021/049189
(51) ***B25J 9/04***
26.08.2022

(11) **4 011 702**
(87) WO 2021/024887
(51) ***B60Q 1/04***
29.08.2022

(11) **4 011 764**
(87) WO 2021/079794
(51) ***G05D 1/10***
26.08.2022

(11) **4 011 899**
(87) WO 2021/023100
(51) ***C07J 41/00***
25.08.2022

(11) **4 011 967**
(87) WO 2021/029353
(51) ***C08L 29/04***
26.08.2022

(11) **4 012 139**
(87) WO 2021/027528
(51) ***E04H 5/02***
25.08.2022

(11) **4 012 177**
(87) WO 2021/029236
(51) ***F04B 9/133***
31.08.2022

(11) **4 012 191**
(87) WO 2021/029375
(51) ***F04D 29/38***
25.08.2022

(11) **4 012 237**
(87) WO 2022/038813
(51) ***F16K 31/04***
26.08.2022

(11) **4 012 274**
(87) WO 2021/082328
(51) ***F24F 1/0063***
31.08.2022

(11) **4 012 289**
(87) WO 2021/024408
(51) ***F25B 1/00***
30.08.2022

(11) **4 012 300**
(87) WO 2021/077915
(51) ***F25B 47/02***
26.08.2022

(11) **4 012 322**
(87) WO 2021/024991
(51) ***F28F 9/02***
25.08.2022

(11) **4 012 465**
(87) WO 2021/027399
(51) ***G02B 6/293***
25.08.2022

(11) **4 012 691**
(87) WO 2021/027711
(51) ***G06F 3/041***
30.08.2022

(11) **4 012 702**
(87) WO 2021/114847
(51) ***G10L 19/24***
31.08.2022

(11) **4 012 831**
(87) WO 2021/024630
(51) ***H01M 50/531***
31.08.2022

(11) **4 012 832**
(87) WO 2021/024629
(51) ***H01M 50/531***
31.08.2022

(11) **4 012 957**
(87) WO 2021/088260
(51) ***H04L 1/18***
30.08.2022

(11) **4 012 962**
(87) WO 2021/027475
(51) ***H04L 5/00***
29.08.2022

(11) **4 012 963**
(87) WO 2021/027857
(51) ***H04L 5/00***
26.08.2022

(11) **4 012 989**
(87) WO 2021/036962
(51) ***H04L 45/655***
31.08.2022

(11) **4 013 001**
(87) WO 2021/027853
(51) ***H04L 69/04***
26.08.2022

(11) **4 013 007**
(87) WO 2021/022987
(51) ***H04W 4/40***
29.08.2022

(11) **4 013 009**
(87) WO 2021/027575
(51) ***H04W 72/12***
30.08.2022

(11) **4 013 028**
(87) WO 2021/027573
(51) ***H04N 5/225***
29.08.2022

(11) **4 013 041**
(87) WO 2021/039057
(51) ***H04N 5/765***
30.08.2022

(11) **4 013 094**
(87) WO 2021/024995
(51) ***H04W 12/06***
26.08.2022

(11) **4 013 150**
(87) WO 2021/088059
(51) ***H04W 72/04***
26.08.2022

(11) **4 013 155**
(87) WO 2021/027626
(51) ***H04W 36/00***
26.08.2022

(11) **4 013 157**
(87) WO 2021/032067
(51) ***H04W 72/04***
26.08.2022

(11) **4 013 171**
(87) WO 2021/040494
(51) ***H04W 72/12***
25.08.2022

(11) **4 014 173**
(87) WO 2021/086016
(51) ***H04N 19/117***
26.08.2022

(11) **4 014 188**
(87) WO 2021/034576
(51) ***G06Q 20/06***
31.08.2022

(11) **4 014 196**
(87) WO 2021/075910
(51) ***G06F 3/048***
31.08.2022

(11) **4 014 444**
(87) WO 2021/030841
(51) ***G06F 3/0484***
30.08.2022

(11) **4 014 473**
(87) WO 2021/030369
(51) ***H04L 65/80***
31.08.2022

(11) **4 014 491**
(87) WO 2021/030667
(51) ***H04N 19/124***
24.08.2022

(11) **4 014 517**
(87) WO 2021/137402
(51) ***H04W 4/021***
29.08.2022

(11) **4 014 827**
(87) WO 2021/043080
(51) ***A47L 11/24***
30.08.2022

(11) **4 014 887**
(87) WO 2021/029234
(51) ***A61B 8/14***
26.08.2022

(11) **4 014 938**
(87) WO 2021/065084
(51) ***A61F 13/532***
25.08.2022

(11) **4 015 410**
(87) WO 2021/065359
(51) ***B65D 83/08***
31.08.2022

(11) **4 015 458**
(87) WO 2021/029421
(51) ***C01G 9/00***
26.08.2022

(11) **4 015 486**
(87) WO 2021/033553
(51) ***C04B 35/587***
25.08.2022

(11) **4 015 545**
(87) WO 2021/065669
(51) ***C08F 220/12***
25.08.2022

(11) **4 015 577**
(87) WO 2021/029170
(51) ***C08L 63/00***
26.08.2022

(11) **4 015 860**
(87) WO 2021/029548
(51) ***F16D 21/06***
26.08.2022

(11) **4 015 945**
(87) WO 2021/049463
(51) ***F25B 49/02***
31.08.2022

(11) **4 016 175**
(87) WO 2022/082941
(51) ***G02F 1/1333***
30.08.2022

(11) **4 016 183**
(87) WO 2021/033385
(51) ***F24F 13/20***
31.08.2022

(11) **4 016 513**
(87) WO 2021/082856
(51) ***G09G 3/3216***
31.08.2022

(11) **4 016 518**
(87) WO 2021/031821
(51) ***H01L 27/32***
31.08.2022

(11) **4 016 828**
(87) WO 2021/027468
(51) ***H02M 1/00***
31.08.2022

(11) **4 016 850**
(87) WO 2021/036595
(51) ***H03M 13/13***
30.08.2022

(11) **4 016 955**
(87) WO 2021/032132
(51) ***H04L 9/40***
30.08.2022

(11) **4 017 068**
(87) WO 2021/029296
(51) ***H04W 16/28***
29.08.2022

(11) **4 017 071**
(87) WO 2021/031951
(51) ***H04W 36/00***
31.08.2022

(11) **4 017 100**
(87) WO 2021/027770
(51) ***H04W 36/00***
29.08.2022

(11) **4 017 103**
(87) WO 2021/031624
(51) ***H04W 36/08***
25.08.2022

(11) **4 017 106**
(87) WO 2021/031959
(51) ***H04W 24/08***
29.08.2022

(11) **4 017 128**
(87) WO 2021/027918
(51) ***H04W 52/02***
31.08.2022

(11) **4 017 184**
(87) WO 2021/088275
(51) ***H04W 72/04***
31.08.2022

(11) **4 017 702**
(87) WO 2021/031824
(51) ***B29C 64/00***
31.08.2022

(11) **4 017 709**
(87) WO 2021/035030
(51) ***B29C 65/70***
26.08.2022

(11) **4 018 309**
(87) WO 2021/207022
(51) ***G06F 9/50***
30.08.2022

(11) **4 018 310**
(87) WO 2021/207027
(51) ***G06F 9/50***
30.08.2022

(11) **4 018 716**
(87) WO 2021/054732
(51) ***H04L 41/08***
26.08.2022

(11) **4 018 784**
(87) WO 2021/145733
(51) ***H05B 6/64***
31.08.2022

(11) **4 018 907**
(87) WO 2021/031513
(51) ***A61B 5/288***
31.08.2022

(11) **4 019 113**
(87) WO 2021/073324
(51) ***B01D 53/32***
31.08.2022

(11) **4 019 861**
(87) WO 2021/065944
(51) ***F25B 7/00***
26.08.2022

(11) **4 019 866**
(87) WO 2021/032181
(51) ***F25D 23/12***
30.08.2022

(11) **4 020 210**
(87) WO 2021/057643
(51) ***G06F 9/52***
31.08.2022

(11) **4 020 783**
(87) WO 2021/114331
(51) ***H02M 5/48***
31.08.2022

(11) **4 020 893**
(87) WO 2021/052382
(51) ***H04L 41/0806***
25.08.2022

(11) **4 020 915**
(87) WO 2021/037216
(51) ***H04L 9/10***
25.08.2022

(11) **4 021 071**
(87) WO 2021/071230
(51) ***H04W 28/26***
30.08.2022

(11) **4 023 008**
(87) WO 2021/086131
(51) ***H04W 88/08***
31.08.2022

(11) **4 023 174**
(87) WO 2021/066122
(51) ***A61B 17/29***
26.08.2022

(11) **4 023 320**
(87) WO 2021/084830
(51) ***B01D 53/14***
31.08.2022

(11) **4 023 435**
(87) WO 2021/064872
(51) ***B32B 15/08***
30.08.2022

(11) **4 024 193**
(87) WO 2021/052147
(51) ***G06F 9/451***
31.08.2022

(11) **4 024 224**
(87) WO 2021/038822
(51) ***G06F 13/38***
30.08.2022

(11) **4 024 302**
(87) WO 2021/068507
(51) ***G06Q 10/08***
29.08.2022

(11) **4 024 791**
(87) WO 2021/052379
(51) ***H04L 65/403***
26.08.2022

(11) **4 024 847**
(87) WO 2022/085185
(51) ***H04N 5/232***
26.08.2022

(11) **4 024 849**
(87) WO 2021/035873
(51) ***H04N 5/345***
30.08.2022

(11) **4 024 855**
(87) WO 2021/040476
(51) ***G01S 7/481***
25.08.2022

(11) **4 024 923**
(87) WO 2021/047514
(51) ***H04W 8/14***
26.08.2022

(11) **4 024 941**
(87) WO 2021/052321
(51) ***H04W 24/02***
31.08.2022

(11) **4 024 950**
(87) WO 2021/046758
(51) ***H04W 72/12***
31.08.2022

(11) **4 025 003**
(87) WO 2021/046826
(51) ***H04W 48/20***
31.08.2022

(11) **4 025 322**
(87) WO 2021/046476
(51) ***B01D 19/00***
25.08.2022

(11) **4 025 348**
(87) WO 2021/045724
(51) ***B05B 1/02***
30.08.2022

(11) **4 026 651**
(87) WO 2021/177613
(51) ***B23K 31/12***
30.08.2022

(11) **4 026 998**
(87) WO 2021/044178
(51) ***F02D 41/00***
25.08.2022

(11) **4 027 162**
(87) WO 2021/056355
(51) ***G01S 5/02***
25.08.2022

(11) **4 027 542**
(87) WO 2021/056268
(51) ***H04B 17/00***
30.08.2022

(11) **4 027 699** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2021/043177 26.08.2022

(11) **4 027 710** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2021/062836 25.08.2022

(11) **4 027 723** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2021/062823 29.08.2022

(11) **4 027 736** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2021/062764 29.08.2022

(11) **4 029 109** (51) ***H02J 50/40***
(87) WO 2021/050050 26.08.2022

(11) **4 030 375** (51) ***G06Q 50/08***
(87) WO 2021/106281 29.08.2022

(11) **4 030 482** (51) ***H01L 27/32***
(87) WO 2021/092875 26.08.2022

(11) **4 030 600** (51) ***H02K 41/035***
(87) WO 2021/082944 31.08.2022

(11) **4 030 651** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2021/062841 26.08.2022

(11) **4 030 697** (51) ***H04W 76/22***
(87) WO 2021/062586 26.08.2022

(11) **4 030 799** (51) ***H04W 8/18***
(87) WO 2021/062793 25.08.2022

(11) **4 030 831** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2021/062792 25.08.2022

(11) **4 030 838** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2021/062820 31.08.2022

(11) **4 032 636** (51) ***B22D 11/06***
(87) WO 2021/052428 25.08.2022

(11) **4 032 834** (51) ***B65G 1/00***
(87) WO 2021/053833 29.08.2022

(11) **4 033 296** (51) ***G02F 1/13357***
(87) WO 2021/051327 25.08.2022

(11) **4 033 318** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2021/078047 25.08.2022

(11) **4 033 739** (51) ***H04M 1/60***
(87) WO 2021/053366 30.08.2022

(11) **4 033 872** (51) ***H05K 13/08***
(87) WO 2021/053747 25.08.2022

(11) **4 035 153** (51) ***G10K 11/178***
(87) WO 2021/114181 30.08.2022

(11) **4 036 847** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2021/059537 31.08.2022

(11) **4 036 911** (51) ***G10L 21/0216***
(87) WO 2021/059497 25.08.2022

(11) **4 038 690** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2021/062592 31.08.2022

(11) **4 039 569** (51) ***B62J 27/20***
(87) WO 2021/064837 29.08.2022

(11) **4 039 571** (51) ***B62J 27/00***
(87) WO 2021/064835 26.08.2022

(11) **4 039 769** (51) ***C09K 5/14***
(87) WO 2021/064990 25.08.2022

(11) **4 040 542** (51) ***H01M 4/525***
(87) WO 2021/066229 31.08.2022

(11) **4 043 525** (51) ***C08L 67/02***
(87) WO 2022/142240 26.08.2022

(11) **4 044 100** (51) ***H04L 41/0677***
(87) WO 2021/090485 29.08.2022

(11) **4 044 588** (51) ***H04N 5/341***
(87) WO 2021/070426 31.08.2022

(11) **4 044 704** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2021/081811 26.08.2022

(11) **4 048 005** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2021/088062 26.08.2022

(11) **4 053 082** (51) ***C02F 1/32***
(87) WO 2021/143454 31.08.2022

(11) **4 064 405** (51) ***H01M 10/0525***
(87) WO 2022/165728 21.06.2022

(11) **4 064 411** (51) ***H01M 10/44***
(87) WO 2022/160188 11.07.2022

(11) **4 064 434** (51) ***H01M 50/238***
(87) WO 2022/160181 11.08.2022

(11) **4 064 509** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2022/160182 22.07.2022

(11) **4 064 536** (51) ***H02M 1/00***
(87) WO 2022/160187 29.06.2022

(11) **4 064 776** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2021/142721 20.07.2022

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **3 302 835** (51) ***B08B 9/055***
(87) WO 2016/193388 30.08.2022

(11) **3 601 195** (51) ***C04B 35/19***
(87) WO 2018/179019 24.08.2022

(11) **3 602 925** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/175571 24.08.2022

(11) **3 746 557** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2019/152609 29.08.2022

(11) **3 773 267** (51) ***A61B 17/3205***
(87) WO 2019/191102 30.08.2022

(11) **3 791 248** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2019/217196 26.08.2022

(11) **4 017 636** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2021/034897 24.08.2022

I.2(1)
- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2011/138752** (51) ***F24J 2/24***
(86) IB 2011/051988 (87) 2011/45 10.11.2011
(21) 11725964.8 17.08.2017

(87) **WO 2018/100357** (51) ***C25B 1/13***
(86) GB 2017/053580 (87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17842327.3 02.07.2019

(87) **WO 2018/100358** (51) ***C25B 11/02***
(86) GB 2017/053581 (87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17842328.1 02.07.2019

(87) **WO 2019/020928** (51) ***G01N 21/3581***
(86) FR 2018/051894 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18773528.7 25.02.2020

(87) **WO 2020/010642** (51) ***G06F 21/60***
(86) CN 2018/095977 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926050.8 11.02.2021

(87) **WO 2020/020334** (51) ***C09J 9/02***
(86) CN 2019/097874 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19842204.0 28.02.2021

(87) **WO 2020/029502** (51) ***A61L 31/02***
(86) CN 2018/121388 (87) 2020/07 13.02.2020
(21) 18929246.9 10.03.2021

(87) **WO 2020/035065** (51) ***C07D 403/14***
(86) CN 2019/101121 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 19849250.6 18.03.2021

(87) **WO 2020/035774** (51) ***G01D 4/00***
(86) IB 2019/056838 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 19849571.5 12.03.2021

(87) **WO 2020/043122** (51) ***C07D 403/12***
(86) CN 2019/102999 (87) 2020/10 05.03.2020
(21) 19853325.9 30.03.2021

(87) **WO 2020/053495** (51) ***A62C 35/62***
(86) FR 2019/051907 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19850759.2 15.04.2021

(87) **WO 2020/053795** (51) ***A61K 31/4985***
(86) IB 2019/057678 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19798716.7 13.04.2022

(87) **WO 2020/058182** (51) ***E05D 15/06***
(86) EP 2019/074688 (87) 2020/13 26.03.2020
(21) 19770033.9 20.04.2021

(87) **WO 2020/058288** (51) ***G01N 33/569***
(86) EP 2019/074906 (87) 2020/13 26.03.2020
(21) 19766290.1 20.04.2022

(87) **WO 2020/062533**
(86) CN 2018/117604
(21) 18935795.7
(51) ***G09F 15/00***
(87) 2020/14 02.04.2020
30.04.2021

(87) **WO 2020/063491**
(86) CN 2019/107110
(21) 19867429.3
(51) ***G01B 7/06***
(87) 2020/14 02.04.2020
29.04.2021

(87) **WO 2020/067683**
(86) KR 2019/012267
(21) 19864448.6
(51) ***C07D 233/06***
(87) 2020/14 02.04.2020
21.04.2022

(87) **WO 2020/078421**
(86) CN 2019/111674
(21) 19872563.2
(51) ***C07D 305/06***
(87) 2020/17 23.04.2020
18.05.2021

(87) **WO 2020/078423**
(86) CN 2019/111676
(21) 19873031.9
(51) ***C07D 305/06***
(87) 2020/17 23.04.2020
18.05.2021

(87) **WO 2020/082250**
(86) CN 2018/111539
(21) 18937718.7
(51) ***A61B 17/92***
(87) 2020/18 30.04.2020
26.05.2021

(87) **WO 2020/082287**
(86) CN 2018/111817
(21) 18937546.2
(51) ***F16D 41/063***
(87) 2020/18 30.04.2020
26.05.2021

(87) **WO 2020/087234**
(86) CN 2018/112511
(21) 18938700.4
(51) ***C07D 233/58***
(87) 2020/19 07.05.2020
01.06.2021

(87) **WO 2020/087884**
(86) CN 2019/083560
(21) 19880058.3
(51) ***B29C 49/00***
(87) 2020/19 07.05.2020
01.06.2021

(87) **WO 2020/087896**
(86) CN 2019/084743
(21) 19878301.1
(51) ***C08G 18/64***
(87) 2020/19 07.05.2020
29.05.2021

(87) **WO 2020/093599**
(86) CN 2019/072378
(21) 19882563.0
(51) ***G06F 3/0487***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/101799**
(86) US 2019/051315
(21) 19884540.6
(51) ***G06F 21/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
20.04.2022

(87) **WO 2020/106136**
(86) MY 2019/050065
(21) 19886816.8
(51) ***A01N 59/20***
(87) 2020/22 28.05.2020
22.06.2021

(87) **WO 2020/106355**
(86) US 2019/051857
(21) 19887355.6
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2020/22 28.05.2020
20.04.2022

(87) **WO 2020/119237**
(86) CN 2019/110928
(21) 19895339.0
(51) ***B65G 47/90***
(87) 2020/25 18.06.2020
13.07.2021

(87) **WO 2020/124515**
(86) CN 2018/122505
(21) 18943597.7
(51) ***C07D 401/06***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124904**
(86) CN 2019/083559
(21) 19900026.6
(51) ***B29C 45/73***
(87) 2020/26 25.06.2020
17.07.2021

(87) **WO 2020/125791**
(86) CN 2019/127247
(21) 19898604.4
(51) ***G06F 113/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
23.07.2021

(87) **WO 2020/132790**
(86) CN 2018/123058
(21) 18944392.2
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2020/27 02.07.2020
27.07.2021

(87) **WO 2020/133270**
(86) CN 2018/125045
(21) 18944851.7
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2020/27 02.07.2020
29.07.2021

(87) **WO 2020/140984**
(86) CN 2020/070332
(21) 20736064.5
(51) ***B60R 16/037***
(87) 2020/28 09.07.2020
05.08.2022

(87) **WO 2020/141002**
(86) CN 2020/070491
(21) 20736227.8
(51) ***G01V 5/00***
(87) 2020/28 09.07.2020
05.08.2021

(87) **WO 2020/143592**
(86) CN 2020/070578
(21) 20738496.7
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2020/29 16.07.2020
10.08.2021

(87) **WO 2020/147034**
(86) CN 2019/071989
(21) 19909850.0
(51) ***A61B 5/053***
(87) 2020/30 23.07.2020
17.08.2021

(87) **WO 2020/147341**
(86) CN 2019/108201
(21) 19910093.4
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2020/30 23.07.2020
14.09.2021

(87) **WO 2020/147374**
(86) CN 2019/114638
(21) 19909865.8
(51) ***B21D 5/08***
(87) 2020/30 23.07.2020
17.08.2021

(87) **WO 2020/150890**
(86) CN 2019/072654
(21) 19911282.2
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2020/31 30.07.2020
24.08.2021

(87) **WO 2020/150976**
(86) CN 2019/073029
(21) 19912165.8
(51) ***G21C 3/58***
(87) 2020/31 30.07.2020
25.08.2021

(87) **WO 2020/152386**
(86) ES 2020/070051
(21) 20744671.7
(51) ***A63G 21/18***
(87) 2020/31 30.07.2020
26.08.2021

(87) **WO 2020/155242**
(86) CN 2019/076037
(21) 19913465.1
(51) ***G01N 27/447***
(87) 2020/32 06.08.2020
31.08.2021

(87) **WO 2020/155700**
(86) CN 2019/113896
(21) 19912367.0
(51) ***G08B 21/10***
(87) 2020/32 06.08.2020
01.09.2021

(87) **WO 2020/155925**
(86) CN 2019/127295
(21) 19912678.0
(51) ***C07D 241/42***
(87) 2020/32 06.08.2020
31.08.2021

(87) **WO 2020/156420**
(86) CN 2020/073762
(21) 20747571.6
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2020/32 06.08.2020
01.09.2021

(87) **WO 2020/158972**
(86) KR 2019/001278
(21) 19912328.2
(51) ***C12N 15/85***
(87) 2020/32 06.08.2020
31.08.2021

(87) **WO 2020/159007**
(86) KR 2019/005829
(21) 19914031.0
(51) ***C07C 303/32***
(87) 2020/32 06.08.2020
02.09.2021

(87) **WO 2020/164297**
(86) CN 2019/123272
(21) 19915284.4
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2020/34 20.08.2020
14.09.2021

(87) **WO 2020/164304**
(86) CN 2019/125809
(21) 19914817.2
(51) ***G09G 3/34***
(87) 2020/34 20.08.2020
16.09.2021

(87) **WO 2020/164312**
(86) CN 2019/127556
(21) 19915512.8
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2020/34 20.08.2020
14.09.2021

(87) **WO 2020/164315**
(86) CN 2019/128411
(21) 19914794.3
(51) ***G02B 6/00***
(87) 2020/34 20.08.2020
14.09.2021

(87) **WO 2020/168491**
(86) CN 2019/075591
(21) 19916243.9
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2020/35 27.08.2020
21.09.2021

(87) **WO 2020/168857**
(86) CN 2020/071710
(21) 20759627.1
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2020/35 27.08.2020
22.09.2021

(87) **WO 2020/168917**
(86) CN 2020/074378
(21) 20760352.3
(51) ***G02B 5/02***
(87) 2020/35 27.08.2020
21.09.2021

(87) **WO 2020/170245**
(86) IL 2020/050181
(21) 20759262.7
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2020/35 27.08.2020
21.09.2021

(87) **WO 2020/171269**
(86) KR 2019/002247
(21) 19915709.0
(51) ***C12N 15/85***
(87) 2020/35 27.08.2020
23.09.2021

(87) **WO 2020/171274**
(86) KR 2019/002415
(21) 19916423.7
(51) ***C07K 14/52***
(87) 2020/35 27.08.2020
21.09.2021

(87) **WO 2020/171691**
(86) MX 2019/000070
(21) 19915995.5
(51) ***G01N 35/02***
(87) 2020/35 27.08.2020
22.09.2021

(87) **WO 2020/173176**
(86) CN 2019/125091
(21) 19917279.2
(51) ***H01Q 3/28***
(87) 2020/36 03.09.2020
28.09.2021

(87) **WO 2020/173178**
(86) CN 2019/125128
(21) 19916616.6
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2020/36 03.09.2020
29.09.2021

(87) **WO 2020/173180**
(86) CN 2019/125187
(21) 19917445.9
(51) ***G02B 27/14***
(87) 2020/36 03.09.2020
29.09.2021

(87) **WO 2020/173181**
(86) CN 2019/125201
(21) 19916589.5
(51) ***G02B 6/00***
(87) 2020/36 03.09.2020
28.09.2021

(87) **WO 2020/173187**
(86) CN 2019/126289
(21) 19916725.5
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2020/36 03.09.2020
28.09.2021

(87) **WO 2020/173197**
(86) CN 2019/127866
(21) 19917209.9
(51) ***G09G 3/00***
(87) 2020/36 03.09.2020
29.09.2021

(87) **WO 2020/173202**
(86) CN 2019/128125
(21) 19916770.1
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2020/36 03.09.2020
29.09.2021

(87) **WO 2020/173206**
(86) CN 2019/128311
(21) 19917231.3
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2020/36 03.09.2020
29.09.2021

(87) **WO 2020/173207**
(86) CN 2019/128453
(21) 19917314.7
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2020/36 03.09.2020
28.09.2021

(87) **WO 2020/173222**
(86) CN 2020/070203
(21) 20762550.0
(51) ***G06T 19/20***
(87) 2020/36 03.09.2020
29.09.2021

(87) **WO 2020/173224**
(86) CN 2020/070428
(21) 20763248.0
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2020/36 03.09.2020
29.09.2021

(87) **WO 2020/173261**
(86) CN 2020/073279
(21) 20762305.9
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2020/36 03.09.2020
28.09.2021

(87) **WO 2020/173277**
(86) CN 2020/073770
(21) 20762575.7
(51) ***C12N 5/079***
(87) 2020/36 03.09.2020
29.09.2021

(87) **WO 2020/173280**
(86) CN 2020/073812
(21) 20763151.6
(51) ***C12N 5/0775***
(87) 2020/36 03.09.2020
29.09.2021

(87) **WO 2020/173293**
(86) CN 2020/074587
(21) 20762047.7
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2020/36 03.09.2020
29.09.2021

(87) **WO 2020/173342**
(86) CN 2020/075725
(21) 20763377.7
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2020/36 03.09.2020
28.09.2021

(87) **WO 2020/173409**
(86) CN 2020/076427
(21) 20763299.3
(51) ***G06K 17/00***
(87) 2020/36 03.09.2020
28.09.2021

(87) **WO 2020/173420**
(86) CN 2020/076542
(21) 20762232.5
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2020/36 03.09.2020
28.09.2021

(87) **WO 2020/173465**
(86) CN 2020/076810
(21) 20763211.8
(51) ***B81C 1/00***
(87) 2020/36 03.09.2020
28.09.2021

(87) **WO 2020/173999**
(86) EP 2020/055013
(21) 20712441.3
(51) ***A01N 25/06***
(87) 2020/36 03.09.2020
29.09.2021

(87) **WO 2020/177011**
(86) CN 2019/076696
(21) 19917622.3
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2020/37 10.09.2020
02.10.2021

(87) **WO 2020/177053**
(86) CN 2019/076859
(21) 19918258.5
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2020/37 10.09.2020
05.10.2021

(87) **WO 2020/177056**
(86) CN 2019/076870
(21) 19917855.9
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2020/37 10.09.2020
05.10.2021

(87) **WO 2020/177103**
(86) CN 2019/077201
(21) 19917932.6
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2020/37 10.09.2020
07.10.2021

(87) **WO 2020/177179**
(86) CN 2019/081693
(21) 19917790.8
(51) ***C07K 14/135***
(87) 2020/37 10.09.2020
08.10.2021

(87) **WO 2020/177297**
(86) CN 2019/106871
(21) 19918161.1
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2020/37 10.09.2020
21.04.2022

(87) **WO 2020/177298**
(86) CN 2019/106872
(21) 19917539.9
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2020/37 10.09.2020
21.04.2022

(87) **WO 2020/177397**
(86) CN 2019/120067
(21) 19918293.2
(51) ***C12Q 1/70***
(87) 2020/37 10.09.2020
02.10.2021

(87) **WO 2020/177398**
(86) CN 2019/120069
(21) 19917770.0
(51) ***C12Q 1/689***
(87) 2020/37 10.09.2020
02.10.2021

(87) **WO 2020/177428**
(86) CN 2019/123538
(21) 19918126.4
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2020/37 10.09.2020
02.10.2021

(87) **WO 2020/177441**
(86) CN 2019/125905
(21) 19918077.9
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2020/37 10.09.2020
05.10.2021

(87) **WO 2020/177515**
(86) CN 2020/075032
(21) 20765467.4
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2020/37 10.09.2020
05.10.2021

(87) **WO 2020/177516**
(86) CN 2020/075068
(21) 20767118.1
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2020/37 10.09.2020
06.10.2021

(87) **WO 2020/177620**
(86) CN 2020/077116
(21) 20766907.8
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2020/37 10.09.2020
08.10.2021

(87) **WO 2020/177688**
(86) CN 2020/077621
(21) 20766251.1
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2020/37 10.09.2020
07.10.2021

(87) **WO 2020/177689**
(86) CN 2020/077643
(21) 20765752.9
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2020/37 10.09.2020
06.10.2021

(87) **WO 2020/178815**
(86) IL 2020/050233
(21) 20766182.8
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2020/37 10.09.2020
05.10.2021

(87) **WO 2020/180053**
(86) KR 2020/002818
(21) 20767026.6
(51) ***A01H 4/00***
(87) 2020/37 10.09.2020
06.10.2021

(87) **WO 2020/180280**
(86) US 2019/020233
(21) 19917626.4
(51) ***A01N 25/02***
(87) 2020/37 10.09.2020
02.10.2021

(87) **WO 2020/180658**
(86) US 2020/020314
(21) 20765594.5
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2020/37 10.09.2020
02.10.2021

(87) **WO 2020/181313**
(86) AU 2019/050213
(21) 19919472.1
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2020/38 17.09.2020
09.10.2021

(87) **WO 2020/181424**
(86) CN 2019/077521
(21) 19919178.4
(51) ***G02F 1/153***
(87) 2020/38 17.09.2020
09.10.2021

(87) **WO 2020/181512**
(86) CN 2019/077914
(21) 19919284.0
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2020/38 17.09.2020
14.10.2021

(87) **WO 2020/181515**
(86) CN 2019/077927
(21) 19919187.5
(51) ***G09G 3/30***
(87) 2020/38 17.09.2020
22.08.2022

(87) **WO 2020/181526**
(86) CN 2019/077995
(21) 19918697.4
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2020/38 17.09.2020
14.10.2021

(87) **WO 2020/181532**
(86) CN 2019/078012
(21) 19918964.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2020/38 17.09.2020
14.10.2021

(87) **WO 2020/181767**
(86) CN 2019/111967
(21) 19919356.6
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2020/38 17.09.2020
15.10.2021

(87) **WO 2020/181863**
(86) CN 2019/125162
(21) 19918606.5
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2020/38 17.09.2020
14.10.2021

(87) **WO 2020/181877**
(86) CN 2019/128007
(21) 19918779.0
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2020/38 17.09.2020
13.10.2021

(87) **WO 2020/181939**
(86) CN 2020/074571
(21) 20769906.7
(51) ***G02B 30/27***
(87) 2020/38 17.09.2020
12.10.2021

(87) **WO 2020/181940**
(86) CN 2020/074633
(21) 20770349.7
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2020/38 17.09.2020
13.10.2021

(87) **WO 2020/181941**
(86) CN 2020/074701
(21) 20769170.0
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2020/38 17.09.2020
13.10.2021

(87) **WO 2020/181949**
(86) CN 2020/075036
(21) 20770276.2
(51) ***G02F 1/137***
(87) 2020/38 17.09.2020
09.10.2021

(87) **WO 2020/181966**
(86) CN 2020/075899
(21) 20769400.1
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2020/38 17.09.2020
13.10.2021

(87) **WO 2020/181999**
(86) CN 2020/077209
(21) 20770354.7
(51) ***G09G 3/3225***
(87) 2020/38 17.09.2020
15.10.2021

(87) **WO 2020/182000**
(86) CN 2020/077220
(21) 20770157.4
(51) ***G09G 3/3266***
(87) 2020/38 17.09.2020
15.10.2021

(87) **WO 2020/182017**
(86) CN 2020/077571
(21) 20769111.4
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2020/38 17.09.2020
12.10.2021

(87) **WO 2020/182034**
(86) CN 2020/077748
(21) 20769643.6
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2020/38 17.09.2020
09.10.2021

(87) **WO 2020/182126**
(86) CN 2020/078622
(21) 20768983.7
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2020/38 17.09.2020
15.10.2021

(87) **WO 2020/182185**
(86) CN 2020/078970
(21) 20769720.2
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2020/38 17.09.2020
15.10.2021

(87) **WO 2020/183347**
(86) IB 2020/052027
(21) 20770184.8
(51) ***C05F 11/08***
(87) 2020/38 17.09.2020
09.10.2021

(87) **WO 2020/185731**
(86) US 2020/021798
(21) 20716653.9
(51) ***E21B 21/06***
(87) 2020/38 17.09.2020
12.10.2021

(87) **WO 2020/186396**
(86) CN 2019/078328
(21) 19919686.6
(51) ***G09G 3/3225***
(87) 2020/39 24.09.2020
16.10.2021

(87) **WO 2020/186649**
(86) CN 2019/092740
(21) 19919832.6
(51) ***G02F 1/167***
(87) 2020/39 24.09.2020
21.10.2021

(87) **WO 2020/186680**
(86) CN 2019/098127
(21) 19920523.8
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2020/39 24.09.2020
16.10.2021

(87) **WO 2020/186811**
(86) CN 2019/120998
(21) 19920333.2
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2020/39 24.09.2020
21.10.2021

(87) **WO 2020/186818**
(86) CN 2019/121640
(21) 19920580.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/39 24.09.2020
16.10.2021

(87) **WO 2020/186916**
(86) CN 2020/071773
(21) 20773979.8
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2020/39 24.09.2020
19.10.2021

(87) **WO 2020/186933**
(86) CN 2020/074363
(21) 20772957.5
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2020/39 24.09.2020
21.10.2021

(87) **WO 2020/186955**
(86) CN 2020/075819
(21) 20773095.3
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2020/39 24.09.2020
19.10.2021

(87) **WO 2020/186983**
(86) CN 2020/076766
(21) 20773114.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/39 24.09.2020
16.10.2021

(87) **WO 2020/186992**
(86) CN 2020/077028
(21) 20773033.4
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2020/39 24.09.2020
22.10.2021

(87) **WO 2020/187043**
(86) CN 2020/077995
(21) 20774695.9
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2020/39 24.09.2020
16.10.2021

(87) **WO 2020/187060**
(86) CN 2020/078221
(21) 20774029.1
(51) ***G02F 1/1334***
(87) 2020/39 24.09.2020
21.10.2021

(87) **WO 2020/187105**
(86) CN 2020/078750
(21) 20773935.0
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2020/39 24.09.2020
16.10.2021

(87) **WO 2020/187128**
(86) CN 2020/079019
(21) 20774310.5
(51) ***G09G 3/3258***
(87) 2020/39 24.09.2020
21.10.2021

(87) **WO 2020/187158**
(86) CN 2020/079265
(21) 20772989.8
(51) ***G09G 3/3225***
(87) 2020/39 24.09.2020
19.10.2021

(87) **WO 2020/187237**
(86) CN 2020/079924
(21) 20773312.2
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2020/39 24.09.2020
21.10.2021

(87) **WO 2020/189836**
(86) KR 2019/004597
(21) 19919910.0
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2020/39 24.09.2020
24.10.2021

(87) **WO 2020/190500**
(86) US 2020/020764
(21) 20716029.2
(51) ***G01R 31/34***
(87) 2020/39 24.09.2020
20.10.2021

(87) **WO 2020/191571**
(86) CN 2019/079477
(21) 19921170.7
(51) ***G09G 3/3266***
(87) 2020/40 01.10.2020
26.10.2021

(87) **WO 2020/191710**
(86) CN 2019/080083
(21) 19921869.4
(51) ***B28B 5/02***
(87) 2020/40 01.10.2020
29.10.2021

(87) **WO 2020/192192**
(86) CN 2019/126285
(21) 19920742.4
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2020/40 01.10.2020
26.10.2021

(87) **WO 2020/192217**
(86) CN 2019/129180
(21) 19921162.4
(51) ***H01S 3/03***
(87) 2020/40 01.10.2020
26.10.2021

(87) **WO 2020/192326**
(86) CN 2020/076379
(21) 20776976.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/40 01.10.2020
23.10.2021

(87) **WO 2020/192340**
(86) CN 2020/076669
(21) 20777680.8
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2020/40 01.10.2020
26.10.2021

(87) **WO 2020/192619**
(86) CN 2020/080628
(21) 20778457.0
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2020/40 01.10.2020
26.10.2021

(87) **WO 2020/192634**
(86) CN 2020/080711
(21) 20776778.1
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2020/40 01.10.2020
26.10.2021

(87) **WO 2020/192803**
(86) CN 2020/091185
(21) 20776560.3
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2020/40 01.10.2020
23.10.2021

(87) **WO 2020/195982**
(86) JP 2020/011258
(21) 20778667.4
(51) ***C08G 18/10***
(87) 2020/40 01.10.2020
29.10.2021

(87) **WO 2020/196655**
(86) JP 2020/013418
(21) 20776789.8
(51) ***H04N 19/13***
(87) 2020/40 01.10.2020
26.10.2021

(87) **WO 2020/196677**
(86) JP 2020/013475
(21) 20778703.7
(51) ***G06T 9/40***
(87) 2020/40 01.10.2020
26.10.2021

(87) **WO 2020/197378**
(86) NL 2020/000008
(21) 20722685.3
(51) ***A21D 13/043***
(87) 2020/40 01.10.2020
23.10.2021

(87) **WO 2020/197448**
(86) SA 2019/050006
(21) 19921794.4
(51) ***H04N 7/04***
(87) 2020/40 01.10.2020
26.10.2021

(87) **WO 2020/197599**
(86) US 2019/065590
(21) 19920982.6
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2020/40 01.10.2020
28.10.2021

(87) **WO 2020/199283**
(86) CN 2019/084298
(21) 19923293.5
(51) ***G01M 11/02***
(87) 2020/41 08.10.2020
30.10.2021

(87) **WO 2020/199336**
(86) CN 2019/089499
(21) 19923296.8
(51) ***G16B 30/00***
(87) 2020/41 08.10.2020
30.10.2021

(87) **WO 2020/199337**
(86) CN 2019/089504
(21) 19923039.2
(51) ***G16B 20/20***
(87) 2020/41 08.10.2020
30.10.2021

(87) **WO 2020/199528**
(86) CN 2019/107844
(21) 19923059.0
(51) ***G06T 7/10***
(87) 2020/41 08.10.2020
03.11.2021

(87) **WO 2020/199548**
(86) CN 2019/110168
(21) 19923353.7
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2020/41 08.10.2020
05.11.2021

(87) **WO 2020/199628**
(86) CN 2019/122126
(21) 19922427.0
(51) ***B65G 1/04***
(87) 2020/41 08.10.2020
05.11.2021

(87) **WO 2020/199630**
(86) CN 2019/122548
(21) 19923024.4
(51) ***G01N 21/78***
(87) 2020/41 08.10.2020
03.11.2021

(87) **WO 2020/199784**
(86) CN 2020/076313
(21) 20784284.0
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2020/41 08.10.2020
30.10.2021

(87) **WO 2020/200283**
(86) CN 2020/083003
(21) 20784243.6
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2020/41 08.10.2020
04.11.2021

(87) **WO 2020/200306**
(86) CN 2020/083174
(21) 20785097.5
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2020/41 08.10.2020
05.11.2021

(87) **WO 2020/204359**
(86) KR 2020/002859
(21) 20784671.8
(51) ***C07K 7/08***
(87) 2020/41 08.10.2020
05.11.2021

(87) **WO 2020/205420**
(86) US 2020/024907
(21) 20719097.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2020/41 08.10.2020
30.10.2021

(87) **WO 2020/205953**
(86) US 2020/026144
(21) 20784150.3
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2020/41 08.10.2020
03.11.2021

(87) **WO 2020/206589**
(86) CN 2019/081752
(21) 19924484.9
(51) ***G09G 3/30***
(87) 2020/42 15.10.2020
09.11.2021

(87) **WO 2020/207024**
(86) CN 2019/120608
(21) 19924558.0
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2020/42 15.10.2020
13.11.2021

(87) **WO 2020/207113**
(86) CN 2020/074872
(21) 20786692.2
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2020/42 15.10.2020
10.11.2021

(87) **WO 2020/207144**
(86) CN 2020/077086
(21) 20787085.8
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2020/42 15.10.2020
13.11.2021

(87) **WO 2020/207177**
(86) CN 2020/078650
(21) 20787740.8
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2020/42 15.10.2020
10.11.2021

(87) **WO 2020/207233**
(86) CN 2020/080519
(21) 20786997.5
(51) ***G06F 21/30***
(87) 2020/42 15.10.2020
12.11.2021

(87) **WO 2020/207255**
(86) CN 2020/081289
(21) 20788265.5
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2020/42 15.10.2020
10.11.2021

(87) **WO 2020/207400**
(86) CN 2020/083683
(21) 20786763.1
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2020/42 15.10.2020
10.11.2021

(87) **WO 2020/207404**
(86) CN 2020/083709
(21) 20786766.4
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2020/42 15.10.2020
12.11.2021

(87) **WO 2020/209766**
(86) SA 2019/050007
(21) 19924489.8
(51) ***A23L 33/20***
(87) 2020/42 15.10.2020
12.11.2021

(87) **WO 2020/210182**
(86) US 2020/026986
(21) 20788164.0
(51) ***A61M 15/00***
(87) 2020/42 15.10.2020
11.11.2021

(87) **WO 2020/210939**
(86) CN 2019/082655
(21) 19924855.0
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2020/43 22.10.2020
16.11.2021

(87) **WO 2020/211189**
(86) CN 2019/092093
(21) 19924724.8
(51) ***A61K 36/489***
(87) 2020/43 22.10.2020
17.11.2021

(87) **WO 2020/211388**
(86) CN 2019/121771
(21) 19925384.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/43 22.10.2020
17.11.2021

(87) **WO 2020/211396**
(86) CN 2019/122920
(21) 19925152.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/43 22.10.2020
16.11.2021

(87) **WO 2020/211406**
(86) CN 2019/124589
(21) 19924678.6
(51) ***H01L 27/108***
(87) 2020/43 22.10.2020
20.04.2022

(87) **WO 2020/211415**
(86) CN 2019/126265
(21) 19924798.2
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2020/43 22.10.2020
18.11.2021

(87) **WO 2020/211509**
(86) CN 2020/074361
(21) 20791002.7
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2020/43 22.10.2020
20.11.2021

(87) **WO 2020/211522**
(86) CN 2020/076000
(21) 20792070.3
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2020/43 22.10.2020
16.11.2021

(87) **WO 2020/211524**
(86) CN 2020/076267
(21) 20790748.6
(51) ***G02B 27/00***
(87) 2020/43 22.10.2020
20.11.2021

(87) **WO 2020/211530**
(86) CN 2020/076501
(21) 20792180.0
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2020/43 22.10.2020
20.11.2021

(87) **WO 2020/211540**
(86) CN 2020/076768
(21) 20790580.3
(51) ***G02F 1/29***
(87) 2020/43 22.10.2020
20.11.2021

(87) **WO 2020/211541**
(86) CN 2020/076788
(21) 20790681.9
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2020/43 22.10.2020
17.11.2021

(87) **WO 2020/211542**
(86) CN 2020/076943
(21) 20792185.9
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2020/43 22.10.2020
16.11.2021

(87) **WO 2020/211553**
(86) CN 2020/077592
(21) 20791102.5
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2020/43 22.10.2020
18.11.2021

(87) **WO 2020/211604**
(86) CN 2020/080909
(21) 20791247.8
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2020/43 22.10.2020
17.11.2021

(87) **WO 2020/211625**
(86) CN 2020/082048
(21) 20791666.9
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2020/43 22.10.2020
18.11.2021

(87) **WO 2020/211629**
(86) CN 2020/082201
(21) 20791957.2
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2020/43 22.10.2020
17.11.2021

(87) **WO 2020/211686**
(86) CN 2020/083548
(21) 20791769.1
(51) ***G09G 3/3225***
(87) 2020/43 22.10.2020
19.11.2021

(87) **WO 2020/211698**
(86) CN 2020/084139
(21) 20790430.1
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2020/43 22.10.2020
16.11.2021

(87) **WO 2020/211703**
(86) CN 2020/084234
(21) 20790622.3
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2020/43 22.10.2020
19.11.2021

(87) **WO 2020/211817**
(86) CN 2020/085132
(21) 20791290.8
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2020/43 22.10.2020
19.11.2021

(87) **WO 2020/211825**
(86) CN 2020/085228
(21) 20792002.6
(51) ***H04N 5/235***
(87) 2020/43 22.10.2020
20.11.2021

(87) **WO 2020/211851**
(86) CN 2020/085403
(21) 20791058.9
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2020/43 22.10.2020
20.11.2021

(87) **WO 2020/215179**
(86) CN 2019/083692
(21) 19926644.6
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2020/44 29.10.2020
23.11.2021

(87) **WO 2020/215184**
(86) CN 2019/083717
(21) 19926201.5
(51) ***G02B 26/08***
(87) 2020/44 29.10.2020
23.11.2021

(87) **WO 2020/215196**
(86) CN 2019/083792
(21) 19925977.1
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2020/44 29.10.2020
24.11.2021

(87) **WO 2020/215206**
(86) CN 2019/083899
(21) 19925651.2
(51) ***H03L 7/18***
(87) 2020/44 29.10.2020
24.12.2021

(87) **WO 2020/215861**
(86) CN 2020/075654
(21) 20794411.7
(51) ***G06T 3/00***
(87) 2020/44 29.10.2020
23.11.2021

(87) **WO 2020/215866**
(86) CN 2020/076027
(21) 20794831.6
(51) ***G02B 26/08***
(87) 2020/44 29.10.2020
25.11.2021

(87) **WO 2020/215877**
(86) CN 2020/076394
(21) 20795409.0
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2020/44 29.10.2020
25.11.2021

(87) **WO 2020/215884**
(86) CN 2020/076785
(21) 20795545.1
(51) ***G09G 3/3225***
(87) 2020/44 29.10.2020
24.11.2021

(87) **WO 2020/215898**
(86) CN 2020/077850
(21) 20793950.5
(51) ***G06T 17/00***
(87) 2020/44 29.10.2020
25.11.2021

(87) **WO 2020/215906**
(86) CN 2020/078422
(21) 20796437.0
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2020/44 29.10.2020
23.11.2021

(87) **WO 2020/215923**
(86) CN 2020/079147
(21) 20794757.3
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2020/44 29.10.2020
23.11.2021

(87) **WO 2020/215928**
(86) CN 2020/079974
(21) 20793957.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/44 29.10.2020
25.11.2021

(87) **WO 2020/215960**
(86) CN 2020/080961
(21) 20796260.6
(51) ***G02B 27/00***
(87) 2020/44 29.10.2020
25.11.2021

(87) **WO 2020/215961**
(86) CN 2020/080990
(21) 20795797.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/44 29.10.2020
26.11.2021

(87) **WO 2020/215977**
(86) CN 2020/081320
(21) 20795106.2
(51) ***G06F 16/9535***
(87) 2020/44 29.10.2020
27.11.2021

(87) **WO 2020/216064**
(86) CN 2020/083751
(21) 20794846.4
(51) ***G10L 25/63***
(87) 2020/44 29.10.2020
25.11.2021

(87) **WO 2020/216201**
(86) CN 2020/085768
(21) 20794367.1
(51) ***G09G 3/3258***
(87) 2020/44 29.10.2020
23.11.2021

(87) **WO 2020/216213**
(86) CN 2020/085896
(21) 20796461.0
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2020/44 29.10.2020
23.11.2021

(87) **WO 2020/217150**
(86) IB 2020/053665
(21) 20794859.7
(51) ***C12P 7/06***
(87) 2020/44 29.10.2020
24.11.2021

(87) **WO 2020/218580**
(86) JP 2020/017840
(21) 20794943.9
(51) ***H04N 19/13***
(87) 2020/44 29.10.2020
25.11.2021

(87) **WO 2020/218984**
(86) TR 2019/050752
(21) 19926413.6
(51) ***E03F 5/04***
(87) 2020/44 29.10.2020
14.04.2022

(87) **WO 2020/218985**
(86) TR 2019/050753
(21) 19926621.4
(51) ***E03C 1/22***
(87) 2020/44 29.10.2020
14.04.2022

(87) **WO 2020/218986**
(86) TR 2019/050754
(21) 19926705.5
(51) ***E03C 1/12***
(87) 2020/44 29.10.2020
14.04.2022

(87) **WO 2020/219621**
(86) US 2020/029436
(21) 20794870.4
(51) ***G06F 3/08***
(87) 2020/44 29.10.2020
24.11.2021

(87) **WO 2020/220237**
(86) CN 2019/085097
(21) 19926783.2
(51) ***B60J 1/20***
(87) 2020/45 05.11.2020
01.12.2021

(87) **WO 2020/220340**
(86) CN 2019/085363
(21) 19927331.9
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2020/45 05.11.2020
01.12.2021

(87) **WO 2020/220379**
(86) CN 2019/085454
(21) 19927085.1
(51) ***B60P 7/06***
(87) 2020/45 05.11.2020
30.11.2021

(87) **WO 2020/220635**
(86) CN 2019/117240
(21) 19926795.6
(51) ***G06F 16/35***
(87) 2020/45 05.11.2020
20.04.2022

(87) **WO 2020/220749**
(86) CN 2020/071233
(21) 20798193.7
(51) ***G06F 9/451***
(87) 2020/45 05.11.2020
30.11.2021

(87) **WO 2020/220776**
(86) CN 2020/073745
(21) 20798006.1
(51) ***G06F 16/958***
(87) 2020/45 05.11.2020
30.11.2021

(87) **WO 2020/220777**
(86) CN 2020/073757
(21) 20798195.2
(51) ***G06F 16/9535***
(87) 2020/45 05.11.2020
30.11.2021

(87) **WO 2020/220778**
(86) CN 2020/073758
(21) 20798636.5
(51) ***G06F 16/9535***
(87) 2020/45 05.11.2020
30.11.2021

(87) **WO 2020/220782**
(86) CN 2020/074210
(21) 20799347.8
(51) ***G06F 16/9535***
(87) 2020/45 05.11.2020
30.11.2021

(87) **WO 2020/220812**
(86) CN 2020/076956
(21) 20799355.1
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2020/45 05.11.2020
30.11.2021

(87) **WO 2020/220817**
(86) CN 2020/077175
(21) 20799545.7
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2020/45 05.11.2020
01.12.2021

(87) **WO 2020/223782**
(86) CA 2019/050597
(21) 19927881.3
(51) ***G10K 11/178***
(87) 2020/46 12.11.2020
04.12.2021

(87) **WO 2020/223795**
(86) CA 2020/050554
(21) 20801745.9
(51) ***G10K 11/178***
(87) 2020/46 12.11.2020
04.12.2021

(87) **WO 2020/223853**
(86) CN 2019/085531
(21) 19928023.1
(51) ***H04B 1/38***
(87) 2020/46 12.11.2020
07.12.2021

(87) **WO 2020/223854**
(86) CN 2019/085533
(21) 19928263.3
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2020/46 12.11.2020
07.12.2021

(87) **WO 2020/223886**
(86) CN 2019/085744
(21) 19927856.5
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2020/46 12.11.2020
08.12.2021

(87) **WO 2020/223891**
(86) CN 2019/085799
(21) 19928271.6
(51) ***H01R 13/514***
(87) 2020/46 12.11.2020
08.12.2021

(87) **WO 2020/223897**
(86) CN 2019/085830
(21) 19928178.3
(51) ***H01R 13/514***
(87) 2020/46 12.11.2020
08.12.2021

(87) **WO 2020/224053**
(86) CN 2019/096265
(21) 19928111.4
(51) ***C22B 7/00***
(87) 2020/46 12.11.2020
08.12.2021

(87) **WO 2020/224147**
(86) CN 2019/105385
(21) 19927977.9
(51) ***G10H 5/00***
(87) 2020/46 12.11.2020
07.12.2021

(87) **WO 2020/224315**
(86) CN 2020/077646
(21) 20801527.1
(51) ***H04B 1/10***
(87) 2020/46 12.11.2020
07.12.2021

(87) **WO 2020/224373**
(86) CN 2020/083983
(21) 20801635.2
(51) ***H04M 1/04***
(87) 2020/46 12.11.2020
09.12.2021

(87) **WO 2020/224475**
(86) CN 2020/087279
(21) 20802055.2
(51) ***A61K 47/64***
(87) 2020/46 12.11.2020
07.12.2021

(87) **WO 2020/224624**
(86) CN 2020/089062
(21) 20801483.7
(51) ***A61B 5/01***
(87) 2020/46 12.11.2020
08.12.2021

(87) **WO 2020/226559**
(86) SE 2020/050463
(21) 20802382.0
(51) ***C10L 1/32***
(87) 2020/46 12.11.2020
07.12.2021

(87) **WO 2020/227987**
(86) CN 2019/087097
(21) 19928770.7
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2020/47 19.11.2020
16.12.2021

(87) **WO 2020/228181**
(86) CN 2019/103179
(21) 19928684.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/47 19.11.2020
16.12.2021

(87) **WO 2020/228246**
(86) CN 2019/112910
(21) 19928764.0
(51) ***H02M 3/335***
(87) 2020/47 19.11.2020
14.12.2021

(87) **WO 2020/228338**
(86) CN 2019/128290
(21) 19929113.9
(51) ***B23K 26/38***
(87) 2020/47 19.11.2020
01.07.2022

(87) **WO 2020/228379**
(86) CN 2020/073431
(21) 20806118.4
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2020/47 19.11.2020
16.12.2021

(87) **WO 2020/228659**
(86) CN 2020/089555
(21) 20805094.8
(51) ***H04N 19/51***
(87) 2020/47 19.11.2020
14.12.2021

(87) **WO 2020/228678**
(86) CN 2020/089618
(21) 20806290.1
(51) ***A47B 47/00***
(87) 2020/47 19.11.2020
11.12.2021

(87) **WO 2020/228687**
(86) CN 2020/089705
(21) 20806157.2
(51) ***C07D 405/14***
(87) 2020/47 19.11.2020
14.12.2021

(87) **WO 2020/230204**
(86) JP 2019/018796
(21) 19928984.4
(51) ***H01M 10/30***
(87) 2020/47 19.11.2020
11.12.2021

(87) **WO 2020/231058**
(86) KR 2020/005896
(21) 20806277.8
(51) ***C12N 5/078***
(87) 2020/47 19.11.2020
17.12.2021

(87) **WO 2020/231288**
(86) RU 2019/000333
(21) 19758818.9
(51) ***G06Q 20/06***
(87) 2020/47 19.11.2020
14.12.2021

(87) **WO 2020/231334**
(86) SG 2020/050271
(21) 20805430.4
(51) ***G05B 17/00***
(87) 2020/47 19.11.2020
11.02.2021

(87) **WO 2020/231926**
(86) US 2020/032347
(21) 20804941.1
(51) ***H01L 33/06***
(87) 2020/47 19.11.2020
11.12.2021

(87) **WO 2020/232477**
(86) VN 2020/000003
(21) 20731367.7
(51) ***F23C***
(87) 2020/47 19.11.2020
11.12.2021

(87) **WO 2020/232618**
(86) CN 2019/087677
(21) 19929813.4
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2020/48 26.11.2020
22.12.2021

(87) **WO 2020/232848**
(86) CN 2019/101264
(21) 19929538.7
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2020/48 26.11.2020
23.12.2021

(87) **WO 2020/233134**
(86) CN 2020/070398
(21) 20809526.5
(51) ***G09F 9/33***
(87) 2020/48 26.11.2020
23.12.2021

(87) **WO 2020/233322**
(86) CN 2020/086052
(21) 20809478.9
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2020/48 26.11.2020
22.12.2021

(87) **WO 2020/233329**
(86) CN 2020/086267
(21) 20810233.5
(51) ***A61G 7/057***
(87) 2020/48 26.11.2020
23.12.2021

(87) **WO 2020/233388**
(86) CN 2020/088298
(21) 20810377.0
(51) ***H01R 24/40***
(87) 2020/48 26.11.2020
24.12.2021

(87) **WO 2020/234416**
(86) EP 2020/064195
(21) 20729652.6
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2020/48 26.11.2020
24.12.2021

(87) **WO 2020/235819**
(86) KR 2020/005377
(21) 20810062.8
(51) ***G08B 13/196***
(87) 2020/48 26.11.2020
18.12.2021

(87) **WO 2020/236018**
(86) PL 2019/000080
(21) 19929887.8
(51) ***A46B 15/00***
(87) 2020/48 26.11.2020
20.04.2022

(87) **WO 2020/237362**
(86) CA 2020/050707
(21) 20812755.5
(51) ***B65D 88/52***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/237407**
(86) CN 2019/088251
(21) 19930638.2
(51) ***B25J 9/00***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/237977**
(86) CN 2019/111434
(21) 19930378.5
(51) ***G16C 60/00***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238213**
(86) CN 2019/130948
(21) 19930860.2
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238214**
(86) CN 2019/130960
(21) 19930683.8
(51) ***F24S 60/10***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238438**
(86) CN 2020/084254
(21) 20815511.9
(51) ***F03D 13/20***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238563**
(86) CN 2020/088713
(21) 20814422.0
(51) ***H04B 7/0456***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238704**
(86) CN 2020/091116
(21) 20815200.9
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238787**
(86) CN 2020/091746
(21) 20812961.9
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/242051**
(86) KR 2020/005090
(21) 20815085.4
(51) ***C07D 221/14***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/242194**
(86) KR 2020/006849
(21) 20813839.6
(51) ***G02B 21/26***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/243884**
(86) CN 2019/089845
(21) 19931807.2
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2020/50 10.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/243894**
(86) CN 2019/089951
(21) 19931762.9
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2020/50 10.12.2020
05.01.2022

(87) **WO 2020/243903**
(86) CN 2019/089974
(21) 19931618.3
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2020/50 10.12.2020
05.01.2022

(87) **WO 2020/243960**
(86) CN 2019/090391
(21) 19932067.2
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2020/50 10.12.2020
08.01.2022

(87) **WO 2020/244123**
(86) CN 2019/112587
(21) 19932011.0
(51) ***E02D 3/054***
(87) 2020/50 10.12.2020
05.01.2022

(87) **WO 2020/244305**
(86) CN 2020/083982
(21) 20818804.5
(51) ***G03G 15/08***
(87) 2020/50 10.12.2020
05.01.2022

(87) **WO 2020/244335**
(86) CN 2020/086760
(21) 20819079.3
(51) ***H04B 10/61***
(87) 2020/50 10.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/244403**
(86) CN 2020/092077
(21) 20817856.6
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2020/50 10.12.2020
08.01.2022

(87) **WO 2020/244439**
(86) CN 2020/092873
(21) 20817757.6
(51) ***H04L 12/931***
(87) 2020/50 10.12.2020
08.01.2022

(87) **WO 2020/244474**
(86) CN 2020/093658
(21) 20817625.5
(51) ***H04N 19/467***
(87) 2020/50 10.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/244506**
(86) CN 2020/093938
(21) 20819137.9
(51) ***C04B 24/42***
(87) 2020/50 10.12.2020
08.01.2022

(87) **WO 2020/244519**
(86) CN 2020/094015
(21) 20818242.8
(51) ***G03G 21/18***
(87) 2020/50 10.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/244533**
(86) CN 2020/094067
(21) 20818987.8
(51) ***E04H 1/02***
(87) 2020/50 10.12.2020
05.01.2022

(87) **WO 2020/244550**
(86) CN 2020/094172
(21) 20819149.4
(51) ***H04L 12/721***
(87) 2020/50 10.12.2020
08.01.2022

(87) **WO 2020/248236**
(86) CN 2019/091309
(21) 19932629.9
(51) ***H02K 33/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
11.01.2022

(87) **WO 2020/248277**
(86) CN 2019/091398
(21) 19933133.1
(51) ***H04B 7/185***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248319**
(86) CN 2019/095279
(21) 19932684.4
(51) ***H01Q 1/22***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248354**
(86) CN 2019/100061
(21) 19932688.5
(51) ***H04B 5/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
12.01.2022

(87) **WO 2020/248357**
(86) CN 2019/100991
(21) 19933043.2
(51) ***H01H 47/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248430**
(86) CN 2019/107395
(21) 19932872.5
(51) ***H04W 4/42***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248653**
(86) CN 2020/081532
(21) 20823610.9
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
12.01.2022

(87) **WO 2020/248666**
(86) CN 2020/082963
(21) 20822522.7
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2020/51 17.12.2020
11.01.2022

(87) **WO 2020/248675**
(86) CN 2020/083582
(21) 20823617.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
11.01.2022

(87) **WO 2020/248698**
(86) CN 2020/084739
(21) 20822814.8
(51) ***H05K 13/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248935**
(86) CN 2020/094902
(21) 20822214.1
(51) ***G01C 21/20***
(87) 2020/51 17.12.2020
12.01.2022

(87) **WO 2020/249029**
(86) CN 2020/095467
(21) 20822771.0
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
12.01.2022

(87) **WO 2020/249082**
(86) CN 2020/095810
(21) 20821637.4
(51) ***H05B 6/72***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249855**
(86) FI 2020/050371
(21) 20735649.4
(51) ***G16H 20/30***
(87) 2020/51 17.12.2020
13.01.2022

(87) **WO 2020/251487**
(86) TR 2020/050068
(21) 20821915.4
(51) ***F16H 57/05***
(87) 2020/51 17.12.2020
12.01.2022

(87) **WO 2020/252606**
(86) CN 2019/091461
(21) 19933627.2
(51) ***H01M 4/88***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252802**
(86) CN 2019/092731
(21) 19933362.6
(51) ***H01M 2/26***
(87) 2020/52 24.12.2020
22.01.2022

(87) **WO 2020/252803**
(86) CN 2019/092732
(21) 19933831.0
(51) ***H01M 2/26***
(87) 2020/52 24.12.2020
22.01.2022

(87) **WO 2020/252848**
(86) CN 2019/097480
(21) 19933300.6
(51) ***H01M 10/613***
(87) 2020/52 24.12.2020
22.01.2022

(87) **WO 2020/252849**
(86) CN 2019/097518
(21) 19933981.3
(51) ***H01M 10/613***
(87) 2020/52 24.12.2020
22.01.2022

(87) **WO 2020/252850**
(86) CN 2019/097519
(21) 19934229.6
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
22.01.2022

(87) **WO 2020/252851**
(86) CN 2019/097844
(21) 19933343.6
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253129**
(86) CN 2019/122173
(21) 19934329.4
(51) ***G06F 16/638***
(87) 2020/52 24.12.2020
21.01.2022

(87) **WO 2020/253415**
(86) CN 2020/089428
(21) 20827756.6
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253693**
(86) CN 2020/096446
(21) 20825578.6
(51) ***H01M 10/613***
(87) 2020/52 24.12.2020
22.01.2022

(87) **WO 2020/253705**
(86) CN 2020/096492
(21) 20826904.3
(51) ***A61B 17/82***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253779**
(86) CN 2020/096823
(21) 20826485.3
(51) ***A47J 27/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256332**
(86) KR 2020/007477
(21) 20827427.4
(51) ***B62J 1/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/258127**
(86) CN 2019/093173
(21) 19935327.7
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2020/53 30.12.2020
28.01.2022

(87) **WO 2020/258128**
(86) CN 2019/093176
(21) 19935645.2
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2020/53 30.12.2020
28.01.2022

(87) **WO 2020/258129**
(86) CN 2019/093177
(21) 19935373.1
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2020/53 30.12.2020
28.01.2022

(87) **WO 2020/258135**
(86) CN 2019/093202
(21) 19934828.5
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2020/53 30.12.2020
28.01.2022

(87) **WO 2020/258136**
(86) CN 2019/093203
(21) 19935443.2
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2020/53 30.12.2020
28.01.2022

(87) **WO 2020/258138**
(86) CN 2019/093208
(21) 19935444.0
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2020/53 30.12.2020
28.01.2022

(87) **WO 2020/258139**
(86) CN 2019/093209
(21) 19935245.1
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2020/53 30.12.2020
28.01.2022

(87) **WO 2020/258959**
(86) CN 2020/081898
(21) 20831804.8
(51) ***C01G 9/02***
(87) 2020/53 30.12.2020
27.01.2022

(87) **WO 2020/259375**
(86) CN 2020/096663
(21) 20830940.1
(51) ***H04W 8/18***
(87) 2020/53 30.12.2020
29.01.2022

(87) **WO 2020/259718**
(86) CN 2020/107331
(21) 20830565.6
(51) ***H04W 4/33***
(87) 2020/53 30.12.2020
21.04.2022

(87) **WO 2020/260317**
(86) EP 2020/067556
(21) 20733492.1
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2020/53 30.12.2020
25.01.2022

(87) **WO 2020/260321**
(86) EP 2020/067562
(21) 20733494.7
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2020/53 30.12.2020
25.01.2022

(87) **WO 2020/260324**
(86) EP 2020/067565
(21) 20733495.4
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2020/53 30.12.2020
25.01.2022

(87) **WO 2021/000027**
(86) AZ 2019/000010
(21) 19935972.0
(51) ***H02K 33/00***
(87) 2021/01 07.01.2021
05.02.2022

(87) **WO 2021/000360**
(86) CN 2019/097120
(21) 19936417.5
(51) ***A23N 12/12***
(87) 2021/01 07.01.2021
03.02.2022

(87) **WO 2021/000369**
(86) CN 2019/098219
(21) 19935976.1
(51) ***F04D 25/08***
(87) 2021/01 07.01.2021
02.02.2022

(87) **WO 2021/000380**
(86) CN 2019/100641
(21) 19936032.2
(51) ***C07H 19/067***
(87) 2021/01 07.01.2021
02.02.2022

(87) **WO 2021/000957**
(86) CN 2020/100252
(21) 20835246.8
(51) ***C07D 405/14***
(87) 2021/01 07.01.2021
05.02.2022

(87) **WO 2021/003555**
(86) CA 2020/050612
(21) 20836761.5
(51) ***B63B 21/20***
(87) 2021/02 14.01.2021
12.02.2022

(87) **WO 2021/003672**
(86) CN 2019/095295
(21) 19937333.3
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2021/02 14.01.2021
10.02.2022

(87) **WO 2021/004195**
(86) CN 2020/093663
(21) 20836857.1
(51) ***A01N 37/50***
(87) 2021/02 14.01.2021
09.02.2022

(87) **WO 2021/004237**
(86) CN 2020/096365
(21) 20836024.8
(51) ***G06T 7/30***
(87) 2021/02 14.01.2021
08.02.2022

(87) **WO 2021/005688**
(86) JP 2019/027010
(21) 19937128.7
(51) ***H01M 4/48***
(87) 2021/02 14.01.2021
09.02.2022

(87) **WO 2021/005689**
(86) JP 2019/027011
(21) 19936826.7
(51) ***H01M 4/48***
(87) 2021/02 14.01.2021
09.02.2022

(87) **WO 2021/006819**
(86) SG 2020/050392
(21) 20836775.5
(51) ***C07K 14/415***
(87) 2021/02 14.01.2021
11.02.2022

(87) **WO 2021/007655**
(86) CA 2020/050959
(21) 20841281.7
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2021/03 21.01.2021
15.02.2022

(87) **WO 2021/008053**
(86) CN 2019/120175
(21) 19937388.7
(51) ***A47K 11/02***
(87) 2021/03 21.01.2021
18.02.2022

(87) **WO 2021/008479**
(86) CN 2020/101604
(21) 20840555.5
(51) ***G09F 25/00***
(87) 2021/03 21.01.2021
19.02.2022

(87) **WO 2021/008480**
(86) CN 2020/101605
(21) 20840309.7
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2021/03 21.01.2021
19.02.2022

(87) **WO 2021/008481**
(86) CN 2020/101606
(21) 20841030.8
(51) ***G11B 19/02***
(87) 2021/03 21.01.2021
19.02.2022

(87) **WO 2021/008482**
(86) CN 2020/101607
(21) 20841448.2
(51) ***G06F 16/635***
(87) 2021/03 21.01.2021
19.02.2022

(87) **WO 2021/008521**
(86) CN 2020/101871
(21) 20840052.3
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2021/03 21.01.2021
18.02.2022

(87) **WO 2021/008567**
(86) CN 2020/102220
(21) 20840947.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2021/03 21.01.2021
19.02.2022

(87) **WO 2021/008612**
(86) CN 2020/102740
(21) 20839925.3
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2021/03 21.01.2021
18.02.2022

(87) **WO 2021/011251**
(86) US 2020/041147
(21) 20839789.3
(51) ***C11D 1/62***
(87) 2021/03 21.01.2021
10.02.2022

(87) **WO 2021/012083**
(86) CN 2019/096763
(21) 19938504.8
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2021/04 28.01.2021
22.02.2022

(87) **WO 2021/012084**
(86) CN 2019/096764
(21) 19938218.5
(51) ***G01S 17/88***
(87) 2021/04 28.01.2021
22.02.2022

(87) **WO 2021/012086**
(86) CN 2019/096767
(21) 19938686.3
(51) ***G01S 17/88***
(87) 2021/04 28.01.2021
22.02.2022

(87) **WO 2021/012088**
(86) CN 2019/096769
(21) 19938337.3
(51) ***G01S 7/497***
(87) 2021/04 28.01.2021
22.02.2022

(87) **WO 2021/012210**
(86) CN 2019/097470
(21) 19938164.1
(51) ***B23P 21/00***
(87) 2021/04 28.01.2021
25.02.2022

(87) **WO 2021/012991**
(86) CN 2020/101878
(21) 20843501.6
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2021/04 28.01.2021
22.02.2022

(87) **WO 2021/012999**
(86) CN 2020/101988
(21) 20844072.7
(51) ***G01N 33/533***
(87) 2021/04 28.01.2021
22.02.2022

(87) **WO 2021/016187**
(86) US 2020/042782
(21) 20843182.5
(51) ***B65D 88/76***
(87) 2021/04 28.01.2021
22.02.2022

(87) **WO 2021/016206**
(86) US 2020/042818
(21) 20845110.4
(51) ***A01G 2/10***
(87) 2021/04 28.01.2021
24.02.2022

(87) **WO 2021/019104**
(86) EP 2020/075434
(21) 20780942.7
(51) ***C07K 14/39***
(87) 2021/05 04.02.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/019602**
(86) JP 2019/029421
(21) 19939460.2
(51) ***G01C 15/00***
(87) 2021/05 04.02.2021
01.03.2022

(87) **WO 2021/021298**
(86) US 2020/036759
(21) 20750809.4
(51) ***C09K 8/04***
(87) 2021/05 04.02.2021
01.03.2022

(87) **WO 2021/023440**
(86) EP 2020/068307
(21) 20735386.3
(51) ***G06F 40/30***
(87) 2021/06 11.02.2021
03.03.2022

(87) **WO 2021/023768**
(86) EP 2020/071985
(21) 20756792.6
(51) ***G04B 1/22***
(87) 2021/06 11.02.2021
08.03.2022

(87) **WO 2021/026081**
(86) US 2020/044766
(21) 20849219.9
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2021/06 11.02.2021
03.03.2022

(87) **WO 2021/028499**
(86) EP 2020/072668
(21) 20767471.4
(51) ***H04W 36/08***
(87) 2021/07 18.02.2021
15.03.2022

(87) **WO 2021/032162**
(86) CN 2020/110260
(21) 20853742.3
(51) ***H04N 19/12***
(87) 2021/08 25.02.2021
22.03.2022

(87) **WO 2021/033141**
(86) IB 2020/057786
(21) 20775709.7
(51) ***C07D 401/04***
(87) 2021/08 25.02.2021
22.03.2022

(87) **WO 2021/038292**
(86) IB 2020/000693
(21) 20789247.2
(51) ***C07D 313/12***
(87) 2021/09 04.03.2021
29.03.2022

(87) **WO 2021/038590**
(86) IN 2020/050741
(21) 20781105.0
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2021/09 04.03.2021
31.03.2022

(87) **WO 2021/042544**
(86) CN 2019/117774
(21) 19944241.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/10 11.03.2021
05.04.2022

(87) **WO 2021/042547**
(86) CN 2019/117803
(21) 19944383.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/10 11.03.2021
05.04.2022

(87) **WO 2021/042552**
(86) CN 2019/118012
(21) 19944434.0
(51) ***G06T 17/05***
(87) 2021/10 11.03.2021
05.04.2022

(87) **WO 2021/042754**
(86) CN 2020/089149
(21) 20860997.4
(51) ***C07G 99/00***
(87) 2021/10 11.03.2021
06.04.2022

(87) **WO 2021/043093**
(86) CN 2020/112353
(21) 20861486.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/10 11.03.2021
05.04.2022

(87) **WO 2021/043151**
(86) CN 2020/112944
(21) 20861610.2
(51) ***A01N 51/00***
(87) 2021/10 11.03.2021
07.04.2022

(87) **WO 2021/043438**
(86) EP 2020/025390
(21) 20767725.3
(51) ***B08B 1/00***
(87) 2021/10 11.03.2021
05.04.2022

(87) **WO 2021/043657**
(86) EP 2020/073931
(21) 20772204.2
(51) ***G02B 5/02***
(87) 2021/10 11.03.2021
06.04.2021

(87) **WO 2021/045842**
(86) US 2020/041453
(21) 20750941.5
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2021/10 11.03.2021
08.04.2022

(87) **WO 2021/046151**
(86) US 2020/049098
(21) 20859793.0
(51) ***H01M 10/26***
(87) 2021/10 11.03.2021
06.04.2022

(87) **WO 2021/046400**
(86) US 2020/049476
(21) 20781411.2
(51) ***H01Q 1/12***
(87) 2021/10 11.03.2021
07.04.2022

(87) **WO 2021/046530**
(86) US 2020/049704
(21) 20776270.9
(51) ***G06T 7/593***
(87) 2021/10 11.03.2021
08.04.2022

(87) **WO 2021/046611**
(86) AU 2020/050965
(21) 20862716.6
(51) ***G01N 33/46***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/046616**
(86) AU 2020/050976
(21) 20862718.2
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/046624**
(86) BR 2020/050059
(21) 20863452.7
(51) ***B60Q 1/44***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/046630**
(86) CA 2019/051482
(21) 19944910.9
(51) ***C07D 311/80***
(87) 2021/11 18.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/046644**
(86) CA 2020/051218
(21) 20864052.4
(51) ***A61F 5/445***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/046654**
(86) CA 2020/051232
(21) 20863182.0
(51) ***H03F 1/32***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/046832**
(86) CN 2019/105813
(21) 19944792.1
(51) ***H04W 72/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/046833**
(86) CN 2019/105814
(21) 19945292.1
(51) ***H04W 72/14***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/046834**
(86) CN 2019/105815
(21) 19944983.6
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/046835**
(86) CN 2019/105816
(21) 19944724.4
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/046836**
(86) CN 2019/105818
(21) 19945379.6
(51) ***H04W 76/19***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/046838**
(86) CN 2019/105820
(21) 19944894.5
(51) ***B65D 81/32***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/046839**
(86) CN 2019/105823
(21) 19945205.3
(51) ***H04W 16/12***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/046840**
(86) CN 2019/105826
(21) 19944772.3
(51) ***H04W 76/27***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/046841**
(86) CN 2019/105833
(21) 19944895.2
(51) ***G01D 21/02***
(87) 2021/11 18.03.2021
15.04.2022

(87) **WO 2021/046842**
(86) CN 2019/105834
(21) 19945380.4
(51) ***H04W 4/30***
(87) 2021/11 18.03.2021
15.04.2022

(87) **WO 2021/046844**
(86) CN 2019/105836
(21) 19945006.5
(51) ***G01D 21/02***
(87) 2021/11 18.03.2021
15.04.2022

(87) **WO 2021/046845**
(86) CN 2019/105837
(21) 19945063.6
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2021/11 18.03.2021
15.04.2022

(87) **WO 2021/046846**
(86) CN 2019/105838
(21) 19944955.4
(51) ***G06Q 50/08***
(87) 2021/11 18.03.2021
15.04.2022

(87) **WO 2021/046847**
(86) CN 2019/105839
(21) 19945206.1
(51) ***G06F 17/40***
(87) 2021/11 18.03.2021
15.04.2022

(87) **WO 2021/046849**
(86) CN 2019/105841
(21) 19945155.0
(51) ***G06F 30/13***
(87) 2021/11 18.03.2021
15.04.2022

(87) **WO 2021/046851**
(86) CN 2019/105843
(21) 19945295.4
(51) ***G01N 21/359***
(87) 2021/11 18.03.2021
15.04.2022

(87) **WO 2021/046852**
(86) CN 2019/105844
(21) 19945007.3
(51) ***B65F 1/14***
(87) 2021/11 18.03.2021
15.04.2022

(87) **WO 2021/046853**
(86) CN 2019/105845
(21) 19945234.3
(51) ***C05F 9/04***
(87) 2021/11 18.03.2021
15.04.2022

(87) **WO 2021/046854**
(86) CN 2019/105846
(21) 19945156.8
(51) ***G01N 21/359***
(87) 2021/11 18.03.2021
15.04.2022

(87) **WO 2021/046855**
(86) CN 2019/105847
(21) 19944676.6
(51) ***B09B 3/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
15.04.2022

(87) **WO 2021/046856**
(86) CN 2019/105848
(21) 19945157.6
(51) ***B09B 3/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
15.04.2022

(87) **WO 2021/046857**
(86) CN 2019/105849
(21) 19945065.1
(51) ***B09B 3/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
15.04.2022

(87) **WO 2021/046858**
(86) CN 2019/105850
(21) 19944956.2
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2021/11 18.03.2021
15.04.2022

(87) **WO 2021/046859**
(86) CN 2019/105851
(21) 19945209.5
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2021/11 18.03.2021
15.04.2022

(87) **WO 2021/046860**
(86) CN 2019/105852
(21) 19945115.4
(51) ***B09B 3/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
15.04.2022

(87) **WO 2021/046883**
(86) CN 2019/106732
(21) 19944959.6
(51) ***G01N 23/04***
(87) 2021/11 18.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/046933**
(86) CN 2019/108386
(21) 19944912.5
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/047005**
(86) CN 2019/116767
(21) 19944697.2
(51) ***G02F 1/133***
(87) 2021/11 18.03.2021
12.04.2022

(87) **WO 2021/047010**
(86) CN 2019/117220
(21) 19944753.3
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2021/11 18.03.2021
12.04.2022

(87) **WO 2021/047016**
(86) CN 2019/117471
(21) 19945082.6
(51) ***G02F 1/1347***
(87) 2021/11 18.03.2021
12.04.2022

(87) **WO 2021/047017**
(86) CN 2019/117527
(21) 19944948.9
(51) ***G02F 1/1345***
(87) 2021/11 18.03.2021
12.04.2022

(87) **WO 2021/047030**
(86) CN 2019/118942
(21) 19944766.5
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2021/11 18.03.2021
13.04.2022

(87) **WO 2021/047034**
(86) CN 2019/119935
(21) 19944785.5
(51) ***B60W 30/09***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/047035**
(86) CN 2019/120089
(21) 19945325.9
(51) ***C08F 110/02***
(87) 2021/11 18.03.2021
15.04.2022

(87) **WO 2021/047038**
(86) CN 2019/120115
(21) 19945136.0
(51) ***B01D 47/02***
(87) 2021/11 18.03.2021
15.04.2022

(87) **WO 2021/047043**
(86) CN 2019/120125
(21) 19944743.4
(51) ***B01J 8/08***
(87) 2021/11 18.03.2021
15.04.2022

(87) **WO 2021/047044**
(86) CN 2019/120126
(21) 19945248.3
(51) ***C01B 15/023***
(87) 2021/11 18.03.2021
15.04.2022

(87) **WO 2021/047046**
(86) CN 2019/120185
(21) 19944927.3
(51) ***B01J 8/08***
(87) 2021/11 18.03.2021
15.04.2022

(87) **WO 2021/047049**
(86) CN 2019/120188
(21) 19944667.5
(51) ***C08F 10/02***
(87) 2021/11 18.03.2021
15.04.2022

(87) **WO 2021/047054**
(86) CN 2019/120193
(21) 19945048.7
(51) ***B01J 8/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
15.04.2022

(87) **WO 2021/047055**
(86) CN 2019/120194
(21) 19945283.0
(51) ***C07D 301/12***
(87) 2021/11 18.03.2021
15.04.2022

(87) **WO 2021/047057**
(86) CN 2019/120197
(21) 19945284.8
(51) ***C01B 15/026***
(87) 2021/11 18.03.2021
15.04.2022

(87) **WO 2021/047129**
(86) CN 2020/000222
(21) 20862386.8
(51) ***B61B 1/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
15.04.2022

(87) **WO 2021/047143**
(86) CN 2020/073437
(21) 20862222.5
(51) ***A47L 13/58***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/047293**
(86) CN 2020/103224
(21) 20863914.6
(51) ***H04W 72/02***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/047561**
(86) CN 2020/114293
(21) 20863961.7
(51) ***H04W 8/20***
(87) 2021/11 18.03.2021
13.04.2022

(87) **WO 2021/047599**
(86) CN 2020/114531
(21) 20863846.0
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/047669**
(86) CN 2020/115047
(21) 20863788.4
(51) ***F16L 51/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
15.04.2022

(87) **WO 2021/047670**
(86) CN 2020/115048
(21) 20863080.6
(51) ***F16L 27/12***
(87) 2021/11 18.03.2021
15.04.2022

(87) **WO 2021/047671**
(86) CN 2020/115049
(21) 20862236.5
(51) ***F16L 27/08***
(87) 2021/11 18.03.2021
15.04.2022

(87) **WO 2021/047685**
(86) CN 2020/126308
(21) 20863722.3
(51) ***E02B 3/12***
(87) 2021/11 18.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/047689**
(86) CO 2020/000010
(21) 20862330.6
(51) ***B65D 83/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/047741**
(86) DE 2020/100798
(21) 20780087.1
(51) ***A61N 7/02***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/047743**
(86) DE 2020/200075
(21) 20789827.1
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/047775**
(86) EP 2019/074309
(21) 19769751.9
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2021/11 18.03.2021
13.04.2022

(87) **WO 2021/047782** (51) ***H04W 92/18***
(86) EP 2019/074529 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 19769769.1 14.04.2022

(87) **WO 2021/047783** (51) ***A61K 31/506***
(86) EP 2019/074565 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 19769772.5 14.04.2022

(87) **WO 2021/047784** (51) ***B22F 3/02***
(86) EP 2019/074566 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 19769148.8 14.04.2022

(87) **WO 2021/047795** (51) ***H01H 33/666***
(86) EP 2020/025400 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20772197.8 14.04.2022

(87) **WO 2021/047798** (51) ***A61K 31/506***
(86) EP 2020/056642 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20713204.4 14.04.2022

(87) **WO 2021/047801** (51) ***B25J 9/16***
(86) EP 2020/065582 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20731828.8 14.04.2022

(87) **WO 2021/047853** (51) ***F01N 13/00***
(86) EP 2020/072691 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20757562.2 14.04.2022

(87) **WO 2021/047864** (51) ***B60R 25/40***
(86) EP 2020/073123 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20761170.8 18.08.2020

(87) **WO 2021/047869** (51) ***B26D 7/01***
(86) EP 2020/073219 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20760796.1 14.04.2022

(87) **WO 2021/047919** (51) ***G02B 27/42***
(86) EP 2020/074035 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20771213.4 14.04.2022

(87) **WO 2021/047921** (51) ***B60N 2/14***
(86) EP 2020/074054 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20765240.5 14.04.2022

(87) **WO 2021/047953** (51) ***H02G 1/12***
(86) EP 2020/074325 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20768287.3 14.04.2022

(87) **WO 2021/047958** (51) ***H05K 3/28***
(86) EP 2020/074340 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20765261.1 14.04.2022

(87) **WO 2021/047959** (51) ***H04R 7/02***
(86) EP 2020/074347 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20764662.1 14.04.2022

(87) **WO 2021/047962** (51) ***H04R 23/00***
(86) EP 2020/074365 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20764663.9 14.04.2022

(87) **WO 2021/047974** (51) ***H01R 4/48***
(86) EP 2020/074456 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20767522.4 14.04.2022

(87) **WO 2021/047988** (51) ***B64C 33/02***
(86) EP 2020/074597 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20765272.8 14.04.2022

(87) **WO 2021/047994** (51) ***B41J 3/407***
(86) EP 2020/074624 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20767543.0 14.04.2022

(87) **WO 2021/048002** (51) ***B60L 3/00***
(86) EP 2020/074692 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20768010.9 14.04.2022

(87) **WO 2021/048004** (51) ***F28D 9/00***
(86) EP 2020/074707 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20772217.4 14.04.2022

(87) **WO 2021/048005** (51) ***F28D 9/00***
(86) EP 2020/074709 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20774889.8 14.04.2022

(87) **WO 2021/048007** (51) ***F28D 9/00***
(86) EP 2020/074712 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20774890.6 14.04.2022

(87) **WO 2021/048008** (51) ***F28D 9/00***
(86) EP 2020/074715 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20774891.4 14.04.2022

(87) **WO 2021/048009** (51) ***F28D 9/00***
(86) EP 2020/074716 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20774892.2 14.04.2022

(87) **WO 2021/048010** (51) ***F28F 3/08***
(86) EP 2020/074718 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20774893.0 14.04.2022

(87) **WO 2021/048017** (51) ***G01N 21/3554***
(86) EP 2020/074770 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20768013.3 12.04.2022

(87) **WO 2021/048113** (51) ***B60L 1/00***
(86) EP 2020/075054 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20768578.5 12.04.2022

(87) **WO 2021/048133** (51) ***B60H 1/00***
(86) EP 2020/075090 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20772009.5 14.04.2022

(87) **WO 2021/048134** (51) ***H05B 1/02***
(86) EP 2020/075093 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20764568.0 14.04.2022

(87) **WO 2021/048137** (51) ***B66B 9/00***
(86) EP 2020/075096 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20771510.3 12.04.2022

(87) **WO 2021/048222** (51) ***B61D 17/06***
(86) EP 2020/075224 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20771805.7 14.04.2022

(87) **WO 2021/048252** (51) ***B61L 15/00***
(86) EP 2020/075281 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20767570.3 14.04.2022

(87) **WO 2021/048255** (51) ***B61L 15/00***
(86) EP 2020/075285 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20780938.5 14.04.2022

(87) **WO 2021/048262** (51) ***B25J 9/16***
(86) EP 2020/075298 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20781439.3 14.04.2022

(87) **WO 2021/048284** (51) ***C07D 277/26***
(86) EP 2020/075338 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20785441.5 14.04.2022

(87) **WO 2021/048320** (51) ***B60R 22/26***
(86) EP 2020/075412 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20775828.5 14.04.2022

(87) **WO 2021/048321** (51) ***G01J 3/02***
(86) EP 2020/075414 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20768349.1 14.04.2022

(87) **WO 2021/048332** (51) ***C23C 18/28***
(86) EP 2020/075441 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20771548.3 14.04.2022

(87) **WO 2021/048347** (51) ***B23F 19/10***
(86) EP 2020/075465 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20772022.8 14.04.2022

(87) **WO 2021/048367** (51) ***A61B 1/00***
(86) EP 2020/075487 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20768611.4 14.04.2022

(87) **WO 2021/048379** (51) ***A62B 7/14***
(86) EP 2020/075508 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20775831.9 14.04.2022

(87) **WO 2021/048380** (51) ***H01R 13/00***
(86) EP 2020/075511 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20772029.3 14.04.2022

(87) **WO 2021/048391** (51) ***C12N 9/10***
(86) EP 2020/075525 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20780945.0 14.04.2022

(87) **WO 2021/048403** (51) ***F03D 1/06***
(86) EP 2020/075542 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20780948.4 14.04.2022

(87) **WO 2021/048411** (51) ***C23C 8/02***
(86) EP 2020/075555 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20771551.7 14.04.2022

(87) **WO 2021/048436** (51) ***A61K 31/77***
(86) EP 2020/075624 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20775224.7 14.04.2022

(87) **WO 2021/048438** (51) ***A61K 31/7125***
(86) EP 2020/075649 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20775226.2 14.04.2022

(87) **WO 2021/048440** (51) ***A23L 2/00***
(86) EP 2020/075651 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20768361.6 14.04.2022

(87) **WO 2021/048448** (51) ***A61H 15/00***
(86) EP 2020/075673 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20785442.3 20.04.2022

(87) **WO 2021/048453** (51) ***E01F 15/04***
(86) ES 2020/070515 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20862760.4 12.04.2022

(87) **WO 2021/048494** (51) ***B60K 11/08***
(86) FR 2020/051546 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20780770.2 12.04.2022

(87) **WO 2021/048513** (51) ***G01S 5/02***
(86) FR 2020/051590 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20781608.3 14.04.2022

(87) **WO 2021/048564** (51) ***C07K 16/28***
(86) GB 2020/052199 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20772401.4 14.04.2022

(87) **WO 2021/048565** (51) ***G01N 21/77***
(86) GB 2020/052200 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20772402.2 14.04.2022

(87) **WO 2021/048566** (51) ***G01K 1/14***
(86) GB 2020/052202 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20796877.7 14.04.2022

(87) **WO 2021/048572** (51) ***G06N 20/00***
(86) GR 2019/000062 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 19773888.3 12.04.2022

(87) **WO 2021/048573** (51) ***A47G 9/10***
(86) GR 2020/000041 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20775923.4 14.04.2022

(87) **WO 2021/048595** (51) ***A61K 39/395***
(86) IB 2019/057658 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 19787425.8 12.04.2022

(87) **WO 2021/048598** (51) ***B25J 9/16***
(86) IB 2019/057734 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 19779173.4 14.04.2022

(87) **WO 2021/048600** (51) ***H04W 8/22***
(86) IB 2019/057748 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 19789740.8 14.04.2022

(87) **WO 2021/048602** (51) ***B29C 64/20***
(86) IB 2019/057758 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 19944832.5 15.04.2022

(87) **WO 2021/048615** (51) ***G06F 3/06***
(86) IB 2020/000722 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20786316.8 14.04.2022

(87) **WO 2021/048616** (51) ***G06F 3/06***
(86) IB 2020/000723 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20786035.4 14.04.2022

(87) **WO 2021/048643**
(86) IB 2020/055361
(21) 20864227.2
(51) ***B01D 53/62***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/048658**
(86) IB 2020/057624
(21) 20862303.3
(51) ***G06F 13/42***
(87) 2021/11 18.03.2021
12.04.2022

(87) **WO 2021/048681**
(86) IB 2020/058109
(21) 20768111.5
(51) ***G06T 15/04***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/048683**
(86) IB 2020/058112
(21) 20862769.5
(51) ***H04N 9/07***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/048688**
(86) IB 2020/058132
(21) 20863855.1
(51) ***A61K 31/095***
(87) 2021/11 18.03.2021
12.04.2022

(87) **WO 2021/048695**
(86) IB 2020/058145
(21) 20863351.1
(51) ***H04N 5/378***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/048696**
(86) IB 2020/058146
(21) 20862685.3
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/048699**
(86) IB 2020/058160
(21) 20862115.1
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2021/11 18.03.2021
12.04.2022

(87) **WO 2021/048709**
(86) IB 2020/058197
(21) 20864116.7
(51) ***G06F 13/16***
(87) 2021/11 18.03.2021
12.04.2022

(87) **WO 2021/048711**
(86) IB 2020/058207
(21) 20785833.3
(51) ***A23L 3/015***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/048754**
(86) IB 2020/058370
(21) 20772112.7
(51) ***A61F 13/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
12.04.2022

(87) **WO 2021/048766**
(86) IB 2020/058389
(21) 20863793.4
(51) ***G07F 17/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/048767**
(86) IB 2020/058391
(21) 20864119.1
(51) ***G02B 27/02***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/048786**
(86) IB 2020/058423
(21) 20786043.8
(51) ***A61B 5/0507***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/048794**
(86) IB 2020/058437
(21) 20863708.2
(51) ***A01N 25/04***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/048803**
(86) IB 2020/058453
(21) 20772434.5
(51) ***A61F 9/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/048818**
(86) IB 2020/058476
(21) 20862570.7
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/048824**
(86) IB 2020/058492
(21) 20864006.0
(51) ***G06F 11/10***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/048829**
(86) IB 2020/058522
(21) 20789255.5
(51) ***F17C 5/06***
(87) 2021/11 18.03.2021
15.04.2022

(87) **WO 2021/048833**
(86) IB 2020/058531
(21) 20789256.3
(51) ***G08C 17/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/048852**
(86) IL 2020/050993
(21) 20781634.9
(51) ***A61P 35/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
12.04.2022

(87) **WO 2021/048869**
(86) IN 2020/050462
(21) 20862884.2
(51) ***A23G 1/02***
(87) 2021/11 18.03.2021
15.04.2022

(87) **WO 2021/048871**
(86) IN 2020/050780
(21) 20797882.6
(51) ***A61K 31/155***
(87) 2021/11 18.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/048879**
(86) IN 2020/050791
(21) 20863581.3
(51) ***C08L 93/04***
(87) 2021/11 18.03.2021
15.04.2022

(87) **WO 2021/048888**
(86) IT 2020/050221
(21) 20789695.2
(51) ***A47B 53/02***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/048995**
(86) JP 2019/035998
(21) 19944727.7
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/048996**
(86) JP 2019/036038
(21) 19945262.4
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/048997**
(86) JP 2019/036043
(21) 19944756.6
(51) ***H04B 7/15***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/048998**
(86) JP 2019/036051
(21) 19944901.8
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/048999**
(86) JP 2019/036064
(21) 19944941.4
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049000**
(86) JP 2019/036068
(21) 19945073.5
(51) ***G02B 13/04***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049001**
(86) JP 2019/036075
(21) 19779208.8
(51) ***B62D 5/04***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049002**
(86) JP 2019/036085
(21) 19944837.4
(51) ***H02K 17/16***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049003**
(86) JP 2019/036093
(21) 19945170.9
(51) ***B25J 13/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049006**
(86) JP 2019/036113
(21) 19944942.2
(51) ***G01J 9/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049007**
(86) JP 2019/036116
(21) 19944963.8
(51) ***G01J 9/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049008**
(86) JP 2019/036117
(21) 19944778.0
(51) ***G01H 17/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049010**
(86) JP 2019/036130
(21) 19945377.0
(51) ***F24F 11/62***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049011**
(86) JP 2019/036132
(21) 19944992.7
(51) ***G01N 27/62***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049016**
(86) JP 2019/036158
(21) 19945171.7
(51) ***H02M 7/06***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049018**
(86) JP 2019/036167
(21) 19944838.2
(51) ***G08B 25/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049019**
(86) JP 2019/036168
(21) 19944731.9
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049020**
(86) JP 2019/036170
(21) 19945343.2
(51) ***G02F 1/37***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049021**
(86) JP 2019/036171
(21) 19944859.8
(51) ***G02F 1/37***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049022**
(86) JP 2019/036172
(21) 19945390.3
(51) ***G02F 1/37***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049027**
(86) JP 2019/036192
(21) 19944802.8
(51) ***G09F 9/33***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049028**
(86) JP 2019/036198
(21) 19944705.3
(51) ***G05B 19/4093***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049030**
(86) JP 2019/036205
(21) 19944684.0
(51) ***H04W 16/32***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049031**
(86) JP 2019/036207
(21) 19945024.8
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049033**
(86) JP 2019/036211
(21) 19945265.7
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049034**
(86) JP 2019/036213
(21) 19945173.3
(51) ***H01L 27/11582***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049035**
(86) JP 2019/036229
(21) 19945074.3
(51) ***E02B 7/52***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049036**
(86) JP 2019/036232
(21) 19944860.6
(51) ***H01M 10/12***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049037**
(86) JP 2019/036236
(21) 19944943.0
(51) ***H01M 10/12***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049039**
(86) JP 2019/036243
(21) 19945177.4
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049043**
(86) JP 2019/036249
(21) 19944706.1
(51) ***H02M 7/493***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049044**
(86) JP 2019/036250
(21) 19944902.6
(51) ***G06Q 50/04***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049045**
(86) JP 2019/036251
(21) 19945266.5
(51) ***A61L 9/015***
(87) 2021/11 18.03.2021
15.04.2022

(87) **WO 2021/049047**
(86) JP 2019/037156
(21) 19945180.8
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049049**
(86) JP 2020/000483
(21) 20862697.8
(51) ***G01N 3/08***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049052**
(86) JP 2020/002547
(21) 20864130.8
(51) ***F28D 7/10***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049053**
(86) JP 2020/002553
(21) 20863803.1
(51) ***F23D 14/78***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049054**
(86) JP 2020/002556
(21) 20862021.1
(51) ***F23D 14/78***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049059**
(86) JP 2020/004549
(21) 20862896.6
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049061**
(86) JP 2020/005202
(21) 20863728.0
(51) ***G01M 99/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049064**
(86) JP 2020/007427
(21) 20864253.8
(51) ***C01B 17/69***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049068**
(86) JP 2020/009549
(21) 20863586.2
(51) ***G01H 17/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049091**
(86) JP 2020/017352
(21) 20862239.9
(51) ***H02M 1/08***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049098**
(86) JP 2020/019207
(21) 20863871.8
(51) ***A01B 69/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049101**
(86) JP 2020/021419
(21) 20862702.6
(51) ***B65G 61/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049119**
(86) JP 2020/023844
(21) 20862625.9
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049121**
(86) JP 2020/023920
(21) 20863444.4
(51) ***E05B 79/22***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049128**
(86) JP 2020/024672
(21) 20862631.7
(51) ***H02K 3/18***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049132**
(86) JP 2020/025130
(21) 20862027.8
(51) ***A01M 1/02***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049141**
(86) JP 2020/026256
(21) 20863382.6
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049151**
(86) JP 2020/026909
(21) 20862247.2
(51) ***G01S 7/497***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049155**
(86) JP 2020/027142
(21) 20862786.9
(51) ***G08G 5/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049156**
(86) JP 2020/027143
(21) 20862421.3
(51) ***G08G 5/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049158**
(86) JP 2020/027341
(21) 20862965.9
(51) ***F16C 33/78***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049164**
(86) JP 2020/027461
(21) 20862633.3
(51) ***G16H 50/30***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049180**
(86) JP 2020/028309
(21) 20862787.7
(51) ***G01L 1/16***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049183**
(86) JP 2020/028422
(21) 20864140.7
(51) ***C22C 21/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049184**
(86) JP 2020/028439
(21) 20862788.5
(51) ***G03B 9/02***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049185**
(86) JP 2020/028544
(21) 20864141.5
(51) ***G01D 3/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049186**
(86) JP 2020/028549
(21) 20863108.5
(51) ***G01B 11/30***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049188**
(86) JP 2020/028767
(21) 20864015.1
(51) ***G01N 25/72***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049196**
(86) JP 2020/029157
(21) 20863453.5
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049202**
(86) JP 2020/029588
(21) 20863880.9
(51) ***G06F 30/23***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049206**
(86) JP 2020/029725
(21) 20863597.9
(51) ***H03H 9/145***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049224**
(86) JP 2020/030447
(21) 20863736.3
(51) ***B32B 5/02***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049227**
(86) JP 2020/030497
(21) 20862510.3
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049238**
(86) JP 2020/030693
(21) 20863809.8
(51) ***F02C 7/28***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049241**
(86) JP 2020/030719
(21) 20864022.7
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049257**
(86) JP 2020/031049
(21) 20862792.7
(51) ***B23B 1/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049259**
(86) JP 2020/031074
(21) 20863882.5
(51) ***B60L 7/14***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049265**
(86) JP 2020/031180
(21) 20863464.2
(51) ***F16C 19/36***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049285**
(86) JP 2020/031891
(21) 20862515.2
(51) ***G01S 11/14***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049286**
(86) JP 2020/031905
(21) 20862972.5
(51) ***B25J 17/02***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049291**
(86) JP 2020/032083
(21) 20864027.6
(51) ***H01L 33/48***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049292**
(86) JP 2020/032094
(21) 20863385.9
(51) ***H04R 17/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049326**
(86) JP 2020/032574
(21) 20862587.1
(51) ***G01N 21/892***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049345**
(86) JP 2020/032851
(21) 20862639.0
(51) ***B25J 17/02***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049350**
(86) JP 2020/032870
(21) 20863386.7
(51) ***A61B 34/35***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049351**
(86) JP 2020/032871
(21) 20862436.1
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049354**
(86) JP 2020/032877
(21) 20862974.1
(51) ***H04L 7/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049356**
(86) JP 2020/032879
(21) 20863893.2
(51) ***H04N 13/344***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049360**
(86) JP 2020/032895
(21) 20862588.9
(51) ***H01M 10/0562***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049368**
(86) JP 2020/033011
(21) 20864157.1
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049376**
(86) JP 2020/033109
(21) 20862261.3
(51) ***H01M 4/02***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049404**
(86) JP 2020/033382
(21) 20863178.8
(51) ***H02M 7/06***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049410**
(86) JP 2020/033428
(21) 20863481.6
(51) ***A01C 11/02***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049411**
(86) JP 2020/033429
(21) 20863815.5
(51) ***A01D 27/04***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049412**
(86) JP 2020/033430
(21) 20863602.7
(51) ***A01D 23/04***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049421**
(86) JP 2020/033501
(21) 20862047.6
(51) ***A23C 9/16***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049423**
(86) JP 2020/033504
(21) 20863484.0
(51) ***H03L 7/26***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049435**
(86) JP 2020/033617
(21) 20862906.3
(51) ***F25B 5/02***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049458**
(86) JP 2020/033778
(21) 20863392.5
(51) ***F16B 19/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049464**
(86) JP 2020/033821
(21) 20863486.5
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049477**
(86) JP 2020/033907
(21) 20862051.8
(51) ***H01M 10/0562***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049498**
(86) JP 2020/033999
(21) 20864042.5
(51) ***G01M 99/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049503**
(86) JP 2020/034020
(21) 20862962.6
(51) ***C07C 209/48***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049505**
(86) JP 2020/034023
(21) 20862052.6
(51) ***F28D 1/053***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049509**
(86) JP 2020/034041
(21) 20862740.6
(51) ***H01S 5/022***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049513**
(86) JP 2020/034071
(21) 20862267.0
(51) ***G06Q 50/02***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049521**
(86) JP 2020/034090
(21) 20863883.3
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049528**
(86) JP 2020/034122
(21) 20863117.6
(51) ***G02B 23/24***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049532**
(86) JP 2020/034130
(21) 20862440.3
(51) ***F21S 6/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049536**
(86) JP 2020/034142
(21) 20862268.8
(51) ***F04D 25/16***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049540**
(86) JP 2020/034159
(21) 20862743.0
(51) ***G02B 6/32***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049542**
(86) JP 2020/034162
(21) 20864046.6
(51) ***F16K 11/074***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049543**
(86) JP 2020/034163
(21) 20864173.8
(51) ***E02F 9/28***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049544**
(86) JP 2020/034169
(21) 20862592.1
(51) ***E02F 9/28***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049547**
(86) JP 2020/034178
(21) 20863497.2
(51) ***E02F 9/28***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049557**
(86) JP 2020/034223
(21) 20863629.0
(51) ***C01B 33/02***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049560**
(86) JP 2020/034235
(21) 20862057.5
(51) ***A61F 13/472***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049568**
(86) JP 2020/034276
(21) 20863317.2
(51) ***G01H 17/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049575**
(86) JP 2020/034319
(21) 20862446.0
(51) ***F02M 25/08***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049594**
(86) JP 2020/034382
(21) 20863634.0
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049600**
(86) JP 2020/034396
(21) 20862061.7
(51) ***A61P 31/04***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049610**
(86) JP 2020/034458
(21) 20863755.3
(51) ***B23K 9/095***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049612**
(86) JP 2020/034463
(21) 20862065.8
(51) ***A61K 45/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049614**
(86) JP 2020/034466
(21) 20863635.7
(51) ***E02F 9/26***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049615**
(86) JP 2020/034467
(21) 20863829.6
(51) ***H02G 3/04***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049620**
(86) JP 2020/034475
(21) 20862747.1
(51) ***H02G 3/04***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049627**
(86) JP 2020/034491
(21) 20863195.2
(51) ***C08F 12/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049628**
(86) JP 2020/034493
(21) 20863324.8
(51) ***A61P 25/04***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049631**
(86) JP 2020/034535
(21) 20862813.1
(51) ***A61F 13/53***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049635**
(86) JP 2020/034544
(21) 20862750.5
(51) ***G06F 21/33***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049636**
(86) JP 2020/034548
(21) 20863636.5
(51) ***E05F 15/73***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049637**
(86) JP 2020/034553
(21) 20863507.8
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049650**
(86) JP 2020/034587
(21) 20863915.3
(51) ***H01H 11/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049651**
(86) JP 2020/034591
(21) 20862193.8
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049653**
(86) JP 2020/034593
(21) 20863198.6
(51) ***H05B 33/12***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049654**
(86) JP 2020/034594
(21) 20863509.4
(51) ***C07D 221/18***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049655**
(86) JP 2020/034595
(21) 20864050.8
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049656**
(86) JP 2020/034596
(21) 20864053.2
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049657**
(86) JP 2020/034597
(21) 20864056.5
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049658**
(86) JP 2020/034598
(21) 20863326.3
(51) ***H05B 33/12***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049659**
(86) JP 2020/034599
(21) 20862990.7
(51) ***H05B 33/12***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049660**
(86) JP 2020/034603
(21) 20862597.0
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049661**
(86) JP 2020/034604
(21) 20863918.7
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049662**
(86) JP 2020/034605
(21) 20862915.4
(51) ***C07D 235/08***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049663**
(86) JP 2020/034606
(21) 20863511.0
(51) ***C07D 235/08***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049666**
(86) JP 2020/034638
(21) 20863638.1
(51) ***H01P 1/205***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049817**
(86) KR 2020/011838
(21) 20864186.0
(51) ***H04W 76/20***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049926**
(86) MX 2019/000138
(21) 19944821.8
(51) ***A61M 16/04***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049938**
(86) NL 2020/050564
(21) 20775080.3
(51) ***B65D 71/46***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049950**
(86) NO 2020/050233
(21) 20786624.5
(51) ***E21B 33/035***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/049964**
(86) RO 2020/000011
(21) 20820583.1
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/050005**
(86) SG 2020/050523
(21) 20862609.3
(51) ***B60R 1/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/050006**
(86) SG 2020/050524
(21) 20863333.9
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/050009**
(86) TH 2020/000048
(21) 20862536.8
(51) ***C07K 1/14***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/050014**
(86) TR 2019/050760
(21) 19870050.2
(51) ***E04C 2/52***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/050078**
(86) US 2019/050931
(21) 19780459.4
(51) ***B29C 70/50***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/050079**
(86) US 2019/050943
(21) 19944812.7
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/050080**
(86) US 2019/050951
(21) 19944873.9
(51) ***G10L 15/26***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/050082**
(86) US 2019/051004
(21) 19778752.6
(51) ***G06F 16/2457***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/050084**
(86) US 2019/051087
(21) 19786696.5
(51) ***A61B 5/053***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/050086**
(86) US 2019/051199
(21) 19944874.7
(51) ***B01D 43/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
15.04.2022

(87) **WO 2021/050095**
(86) US 2019/063384
(21) 19827923.4
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
12.04.2022

(87) **WO 2021/050096**
(86) US 2019/068320
(21) 19845862.2
(51) ***H04N 5/355***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/050099**
(86) US 2020/013611
(21) 20864199.3
(51) ***E21B 33/127***
(87) 2021/11 18.03.2021
15.04.2022

(87) **WO 2021/050101**
(86) US 2020/016152
(21) 20863227.3
(51) ***G09B 15/02***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/050117**
(86) US 2020/032291
(21) 20728641.0
(51) ***C09K 8/524***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/050163**
(86) US 2020/042764
(21) 20754075.8
(51) ***H02M 3/156***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/050179**
(86) US 2020/045024
(21) 20862663.0
(51) ***A47F 1/12***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/050195**
(86) US 2020/045984
(21) 20863669.6
(51) ***B60W 60/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/050224**
(86) US 2020/047027
(21) 20767648.7
(51) ***H04W 52/36***
(87) 2021/11 18.03.2021
12.04.2022

(87) **WO 2021/050228**
(86) US 2020/047121
(21) 20775444.1
(51) ***C08F 2/02***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/050229** (51) ***C08F 2/14***
(86) US 2020/047125 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20775445.8 14.04.2022

(87) **WO 2021/050268** (51) ***G06T 1/20***
(86) US 2020/047898 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20768208.9 12.04.2022

(87) **WO 2021/050274** (51) ***H04L 29/06***
(86) US 2020/048017 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20768765.8 14.04.2022

(87) **WO 2021/050275** (51) ***G06F 1/324***
(86) US 2020/048036 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20771673.9 14.04.2022

(87) **WO 2021/050278** (51) ***E21B 47/13***
(86) US 2020/048078 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20864211.6 14.04.2022

(87) **WO 2021/050296** (51) ***G06K 7/00***
(86) US 2020/048491 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20864075.5 14.04.2022

(87) **WO 2021/050300** (51) ***H03H 9/56***
(86) US 2020/048554 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20863840.3 14.04.2022

(87) **WO 2021/050312** (51) ***A01M 1/02***
(86) US 2020/048744 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20863237.2 14.04.2022

(87) **WO 2021/050324** (51) ***G02B 6/44***
(86) US 2020/048963 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20772165.5 14.04.2022

(87) **WO 2021/050345** (51) ***H04L 27/148***
(86) US 2020/049118 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20862851.1 14.04.2022

(87) **WO 2021/050356** (51) ***F01N 3/36***
(86) US 2020/049231 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20863005.3 14.04.2022

(87) **WO 2021/050374** (51) ***H04N 21/235***
(86) US 2020/049362 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20862761.2 14.04.2022

(87) **WO 2021/050386** (51) ***H01J 37/32***
(86) US 2020/049464 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20863778.5 14.04.2022

(87) **WO 2021/050387** (51) ***G06F 9/54***
(86) US 2020/049472 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20863679.5 14.04.2022

(87) **WO 2021/050413** (51) ***G06F 17/00***
(86) US 2020/049666 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20863244.8 15.04.2022

(87) **WO 2021/050464** (51) ***F25B 13/00***
(86) US 2020/049818 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20780432.9 14.04.2022

(87) **WO 2021/050468** (51) ***F25B 5/02***
(86) US 2020/049823 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20780433.7 14.04.2022

(87) **WO 2021/050490** (51) ***A61K 33/24***
(86) US 2020/049859 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20863782.7 14.04.2022

(87) **WO 2021/050514** (51) ***H01L 23/498***
(86) US 2020/049892 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20863843.7 14.04.2022

(87) **WO 2021/050550** (51) ***G06N 3/067***
(86) US 2020/049950 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20863245.5 14.04.2022

(87) **WO 2021/050568** (51) ***A61K 9/51***
(86) US 2020/049969 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20776283.2 12.04.2022

(87) **WO 2021/050617** (51) ***F24F 11/36***
(86) US 2020/050034 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20780457.6 14.04.2022

(87) **WO 2021/050632** (51) ***C01B 32/956***
(86) US 2020/050054 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20862690.3 14.04.2022

(87) **WO 2021/050652** (51) ***C03C 21/00***
(86) US 2020/050084 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20776036.4 14.04.2022

(87) **WO 2021/050665** (51) ***H05B 3/34***
(86) US 2020/050101 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20776041.4 14.04.2022

(87) **WO 2021/050680** (51) ***G06F 9/451***
(86) US 2020/050125 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20862228.2 14.04.2022

(87) **WO 2021/050693** (51) ***B01D 29/15***
(86) US 2020/050156 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20862323.1 14.04.2022

(87) **WO 2021/050711** (51) ***G06Q 10/06***
(86) US 2020/050177 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20863352.9 14.04.2022

(87) **WO 2021/050740** (51) ***G06Q 30/02***
(86) US 2020/050217 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20780489.9 14.04.2022

(87) **WO 2021/050769** (51) ***G06N 3/08***
(86) US 2020/050251 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20863693.6 14.04.2022

(87) **WO 2021/050799** (51) ***A61K 38/07***
(86) US 2020/050284 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20863264.6 14.04.2022

(87) **WO 2021/050810** (51) ***F21V 23/00***
(86) US 2020/050303 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20863142.4 14.04.2022

(87) **WO 2021/050819** (51) ***F01N 3/20***
(86) US 2020/050318 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20862944.4 14.04.2022

(87) **WO 2021/050854** (51) ***A61N 1/372***
(86) US 2020/050375 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20781164.7 14.04.2022

(87) **WO 2021/050856** (51) ***H04L 9/32***
(86) US 2020/050378 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20864103.5 14.04.2022

(87) **WO 2021/050863** (51) ***C02F 1/32***
(86) US 2020/050387 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20862945.1 14.04.2022

(87) **WO 2021/050867** (51) ***G01N 27/30***
(86) US 2020/050396 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20864106.8 14.04.2022

(87) **WO 2021/050869** (51) ***H04W 74/08***
(86) US 2020/050400 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20781166.2 14.04.2022

(87) **WO 2021/050870** (51) ***E21B 43/12***
(86) US 2020/050401 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20780517.7 14.04.2022

(87) **WO 2021/050880** (51) ***A61K 38/17***
(86) US 2020/050415 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20863362.8 14.04.2022

(87) **WO 2021/050897** (51) ***A47B 21/02***
(86) US 2020/050435 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20862145.8 14.04.2022

(87) **WO 2021/050905** (51) ***G06F 16/27***
(86) US 2020/050445 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20781655.4 14.04.2022

(87) **WO 2021/050907** (51) ***A01K 67/027***
(86) US 2020/050447 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20863271.1 14.04.2022

(87) **WO 2021/050920** (51) ***B01D 53/22***
(86) US 2020/050462 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20862778.6 14.04.2022

(87) **WO 2021/050927** (51) ***A01N 31/02***
(86) US 2020/050471 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20790398.0 14.04.2022

(87) **WO 2021/050944** (51) ***A41D***
(86) US 2020/050495 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20862491.6 14.04.2022

(87) **WO 2021/050960** (51) ***G06F 21/32***
(86) US 2020/050517 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20862626.7 14.04.2022

(87) **WO 2021/050985** (51) ***A61B 5/02***
(86) US 2020/050545 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20863705.8 14.04.2022

(87) **WO 2021/050989** (51) ***C07K 16/10***
(86) US 2020/050549 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20862245.6 14.04.2022

(87) **WO 2021/050990** (51) ***H04W 12/12***
(86) US 2020/050550 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20863999.7 14.04.2022

(87) **WO 2021/050994** (51) ***A61K 31/4365***
(86) US 2020/050554 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20862398.3 14.04.2022

(87) **WO 2021/050995** (51) ***H04B 1/20***
(86) US 2020/050556 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20780526.8 14.04.2022

(87) **WO 2021/050997** (51) ***B32B 38/10***
(86) US 2020/050558 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20863796.7 14.04.2022

(87) **WO 2021/050998** (51) ***A45D 40/28***
(86) US 2020/050559 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20864121.7 14.04.2022

(87) **WO 2021/051001** (51) ***A61M 15/00***
(86) US 2020/050563 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20864000.3 14.04.2022

(87) **WO 2021/051012** (51) ***H04L 1/18***
(86) US 2020/050576 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20781189.4 14.04.2022

(87) **WO 2021/051027** (51) ***G06Q 20/30***
(86) US 2020/050595 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20863861.9 14.04.2022

(87) **WO 2021/051033** (51) ***A61K 31/21***
(86) US 2020/050602 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20863862.7 14.04.2022

(87) **WO 2021/051034** (51) ***C07D 401/14***
(86) US 2020/050611 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20776295.6 14.04.2022

(87) **WO 2021/051035** (51) ***H02J 1/14***
(86) US 2020/050612 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20862567.3 14.04.2022

(87) **WO 2021/051038** (51) ***F24B 1/00***
(86) US 2020/050621 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20786636.9 14.04.2022

(87) **WO 2021/051043** (51) ***A61K 47/02***
(86) US 2020/050637 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20863863.5 14.04.2022

(87) **WO 2021/051048** (51) ***H04W 24/04***
(86) US 2020/050652 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20863097.0 15.04.2022

(87) **WO 2021/051052**
(86) US 2020/050661
(21) 20863435.2
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/051053**
(86) US 2020/050664
(21) 20862870.1
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/051066**
(86) US 2020/050689
(21) 20863714.0
(51) ***A61P 35/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/051067**
(86) US 2020/050690
(21) 20864003.7
(51) ***A61B 3/113***
(87) 2021/11 18.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051069**
(86) US 2020/050694
(21) 20781197.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/051073**
(86) US 2020/050706
(21) 20780863.5
(51) ***G06T 7/73***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/051088**
(86) US 2020/050742
(21) 20862874.3
(51) ***A61K 35/17***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/051089**
(86) US 2020/050745
(21) 20863715.7
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/051091**
(86) US 2020/050749
(21) 20864126.6
(51) ***G16H 15/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/051094**
(86) US 2020/050760
(21) 20862368.6
(51) ***B01D 11/02***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/051096**
(86) US 2020/050762
(21) 20862877.6
(51) ***H04B 10/40***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/051099**
(86) US 2020/050765
(21) 20863279.4
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/051108**
(86) US 2020/050779
(21) 20862403.1
(51) ***G06Q 99/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
14.04.2022

(87) **WO 2021/051113**
(86) US 2020/050795
(21) 20863281.0
(51) ***G07D 13/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051145**
(86) AT 2020/060309
(21) 20764939.3
(51) ***B33Y 80/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051149**
(86) AU 2019/051003
(21) 19945534.6
(51) ***A61K 47/59***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051151**
(86) AU 2020/000104
(21) 20864820.4
(51) ***A61K 6/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051152**
(86) AU 2020/000106
(21) 20866021.7
(51) ***A61N 1/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051157**
(86) AU 2020/050943
(21) 20865480.6
(51) ***E21B 43/40***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051161**
(86) AU 2020/050981
(21) 20864674.5
(51) ***A47B 47/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051167**
(86) AU 2020/050990
(21) 20864594.5
(51) ***E03D 5/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051172**
(86) AU 2020/050997
(21) 20864978.0
(51) ***A61K 31/635***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051173**
(86) BR 2019/050400
(21) 19946216.9
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051174**
(86) BR 2019/050404
(21) 19945806.8
(51) ***G06F 21/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051175**
(86) BR 2019/050412
(21) 19945436.4
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051176**
(86) BR 2020/050080
(21) 20866661.0
(51) ***B60K 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051177**
(86) BR 2020/050300
(21) 20866185.0
(51) ***G01P 3/489***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051178**
(86) BR 2020/050365
(21) 20864353.6
(51) ***E21B 43/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051181**
(86) BR 2020/050371
(21) 20866591.9
(51) ***C02F 3/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051182**
(86) BR 2020/050374
(21) 20866429.2
(51) ***A61M 39/22***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051183**
(86) CA 2019/051327
(21) 19945877.9
(51) ***C08J 5/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051185**
(86) CA 2019/051341
(21) 19946158.3
(51) ***F24H 9/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051187**
(86) CA 2020/051186
(21) 20864687.7
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051188**
(86) CA 2020/051214
(21) 20866187.6
(51) ***G01K 11/32***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051190**
(86) CA 2020/051238
(21) 20865497.0
(51) ***B29C 45/17***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051191**
(86) CA 2020/051239
(21) 20866846.7
(51) ***G01N 23/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051193**
(86) CA 2020/051241
(21) 20864901.2
(51) ***H02P 5/68***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051198**
(86) CA 2020/051248
(21) 20865411.1
(51) ***A24C 5/46***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051200**
(86) CA 2020/051251
(21) 20865164.6
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051201**
(86) CA 2020/051252
(21) 20865165.3
(51) ***F16F 9/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051203**
(86) CA 2020/051255
(21) 20864905.3
(51) ***F24F 5/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051204**
(86) CA 2020/051256
(21) 20864369.2
(51) ***G01K 15/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051205**
(86) CA 2020/051257
(21) 20866359.1
(51) ***A42B 1/22***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051207**
(86) CA 2020/051260
(21) 20865245.3
(51) ***B66F 11/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051208**
(86) CA 2020/051262
(21) 20866361.7
(51) ***B67D 3/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051212**
(86) CN 2019/000186
(21) 19946097.3
(51) ***B62K 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051215**
(86) CN 2019/000230
(21) 19945715.1
(51) ***A47B 31/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051216**
(86) CN 2019/105863
(21) 19946098.1
(51) ***B01J 23/835***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051217**
(86) CN 2019/105864
(21) 19945842.3
(51) ***B01J 38/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051218**
(86) CN 2019/105865
(21) 19945811.8
(51) ***H04L 1/16***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051219**
(86) CN 2019/105872
(21) 19945930.6
(51) ***H04W 88/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051220**
(86) CN 2019/105885
(21) 19945931.4
(51) ***G06T 17/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051221**
(86) CN 2019/105887
(21) 19946221.9
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051223**
(86) CN 2019/105894
(21) 19945972.8
(51) ***B65B 31/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051225**
(86) CN 2019/105913
(21) 19945973.6
(51) ***H05K 1/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051227**
(86) CN 2019/105923
(21) 19945751.6
(51) ***G06T 7/73***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051230**
(86) CN 2019/105931
(21) 19946040.3
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051231**
(86) CN 2019/105938
(21) 19945490.1
(51) ***C09K 9/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051235**
(86) CN 2019/105957
(21) 19946041.1
(51) ***G02B 6/245***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051236**
(86) CN 2019/105961
(21) 19945844.9
(51) ***B01J 29/72***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051237**
(86) CN 2019/105966
(21) 19945592.4
(51) ***B60R 3/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051242**
(86) CN 2019/106002
(21) 19945933.0
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051243**
(86) CN 2019/106006
(21) 19945697.1
(51) ***B64F 5/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051244**
(86) CN 2019/106008
(21) 19945649.2
(51) ***A01N 35/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051245**
(86) CN 2019/106014
(21) 19945887.8
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051246**
(86) CN 2019/106015
(21) 19945594.0
(51) ***A47J 27/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051249**
(86) CN 2019/106028
(21) 19946166.6
(51) ***G06T 17/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051251**
(86) CN 2019/106048
(21) 19945698.9
(51) ***A47J 31/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051253**
(86) CN 2019/106082
(21) 19945736.7
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051255**
(86) CN 2019/106086
(21) 19945997.5
(51) ***H04W 72/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051256**
(86) CN 2019/106093
(21) 19945699.7
(51) ***C12N 5/071***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051257**
(86) CN 2019/106098
(21) 19945677.3
(51) ***C09J 133/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051258**
(86) CN 2019/106099
(21) 19945813.4
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051260**
(86) CN 2019/106119
(21) 19945563.5
(51) ***A61K 36/898***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051261**
(86) CN 2019/106120
(21) 19945718.5
(51) ***A61K 36/8994***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051262**
(86) CN 2019/106121
(21) 19945846.4
(51) ***A61K 36/896***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051263**
(86) CN 2019/106156
(21) 19945598.1
(51) ***F21S 10/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051264**
(86) CN 2019/106161
(21) 19945678.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051266**
(86) CN 2019/106175
(21) 19946198.9
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051267**
(86) CN 2019/106176
(21) 19946167.4
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051268**
(86) CN 2019/106177
(21) 19945564.3
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051269**
(86) CN 2019/106195
(21) 19946045.2
(51) ***H04W 88/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051270**
(86) CN 2019/106198
(21) 19946134.4
(51) ***G09G 3/3225***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051273**
(86) CN 2019/106214
(21) 19945891.0
(51) ***G01F 1/58***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051274**
(86) CN 2019/106219
(21) 19945650.0
(51) ***E02D 27/52***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051277**
(86) CN 2019/106226
(21) 19946074.2
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051278**
(86) CN 2019/106228
(21) 19945940.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051280**
(86) CN 2019/106236
(21) 19945850.6
(51) ***G09G 3/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051281**
(86) CN 2019/106237
(21) 19945758.1
(51) ***G01S 7/487***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051282**
(86) CN 2019/106252
(21) 19945941.3
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051283**
(86) CN 2019/106253
(21) 19945515.5
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051284**
(86) CN 2019/106261
(21) 19945942.1
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051285**
(86) CN 2019/106266
(21) 19946024.7
(51) ***H01L 23/522***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051286**
(86) CN 2019/106276
(21) 19946230.0
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051288**
(86) CN 2019/106286
(21) 19945943.9
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051289**
(86) CN 2019/106288
(21) 19945652.6
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051290**
(86) CN 2019/106324
(21) 19946000.7
(51) ***F23H 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051292**
(86) CN 2019/106332
(21) 19945944.7
(51) ***B66F 9/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051293**
(86) CN 2019/106335
(21) 19946200.3
(51) ***B66F 9/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051294**
(86) CN 2019/106343
(21) 19945720.1
(51) ***C04B 35/622***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051295**
(86) CN 2019/106345
(21) 19945610.4
(51) ***G01N 3/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051296**
(86) CN 2019/106348
(21) 19945543.7
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051297**
(86) CN 2019/106350
(21) 19945897.7
(51) ***C10M 173/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051299**
(86) CN 2019/106363
(21) 19945721.9
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051300**
(86) CN 2019/106371
(21) 19945898.5
(51) ***C08G 63/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051301**
(86) CN 2019/106394
(21) 19945738.3
(51) ***B29C 65/48***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051302**
(86) CN 2019/106403
(21) 19946181.5
(51) ***F16M 13/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051303**
(86) CN 2019/106405
(21) 19945544.5
(51) ***C09D 127/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051304**
(86) CN 2019/106407
(21) 19945680.7
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051305**
(86) CN 2019/106416
(21) 19945791.2
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051306**
(86) CN 2019/106423
(21) 19945948.8
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051307**
(86) CN 2019/106429
(21) 19945613.8
(51) ***H04N 9/73***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051308**
(86) CN 2019/106446
(21) 19945950.4
(51) ***B22F 3/24***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051312**
(86) CN 2019/106471
(21) 19945567.6
(51) ***H04W 48/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051313**
(86) CN 2019/106474
(21) 19945952.0
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051316**
(86) CN 2019/106490
(21) 19945953.8
(51) ***H04W 76/15***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051317**
(86) CN 2019/106495
(21) 19945817.5
(51) ***H01M 10/615***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051318**
(86) CN 2019/106504
(21) 19946048.6
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051319**
(86) CN 2019/106505
(21) 19946004.9
(51) ***H04W 4/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051320**
(86) CN 2019/106509
(21) 19946233.4
(51) ***H04W 4/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051321**
(86) CN 2019/106510
(21) 19945657.5
(51) ***H04W 4/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051322**
(86) CN 2019/106517
(21) 19946140.1
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051323**
(86) CN 2019/106518
(21) 19945545.2
(51) ***H04L 1/16***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051325**
(86) CN 2019/106524
(21) 19945794.6
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051326**
(86) CN 2019/106525
(21) 19945493.5
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051328**
(86) CN 2019/106528
(21) 19946142.7
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051329**
(86) CN 2019/106567
(21) 19945658.3
(51) ***G08G 1/123***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051330**
(86) CN 2019/106568
(21) 19945616.1
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051331**
(86) CN 2019/106576
(21) 19945617.9
(51) ***C04B 28/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051332**
(86) CN 2019/106578
(21) 19946049.4
(51) ***G01D 21/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051334**
(86) CN 2019/106598
(21) 19945818.3
(51) ***F21S 4/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051335**
(86) CN 2019/106611
(21) 19945684.9
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051336**
(86) CN 2019/106613
(21) 19946081.7
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051339**
(86) CN 2019/106625
(21) 19945795.3
(51) ***C09D 195/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051340**
(86) CN 2019/106626
(21) 19945767.2
(51) ***C09D 131/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051341**
(86) CN 2019/106630
(21) 19946184.9
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051342**
(86) CN 2019/106637
(21) 19946185.6
(51) ***C09D 1/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051343**
(86) CN 2019/106644
(21) 19945769.8
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051344**
(86) CN 2019/106648
(21) 19946006.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051345**
(86) CN 2019/106650
(21) 19946145.0
(51) ***G01V 1/22***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051346**
(86) CN 2019/106656
(21) 19945957.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051347**
(86) CN 2019/106658
(21) 19945722.7
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051348**
(86) CN 2019/106661
(21) 19945659.1
(51) ***H04W 4/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051349**
(86) CN 2019/106669
(21) 19945622.9
(51) ***G01N 33/49***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051351**
(86) CN 2019/106692
(21) 19945797.9
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051352**
(86) CN 2019/106694
(21) 19945856.3
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051354**
(86) CN 2019/106723
(21) 19946173.2
(51) ***H04N 5/235***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051356**
(86) CN 2019/106769
(21) 19946050.2
(51) ***G06F 17/40***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051358**
(86) CN 2019/106786
(21) 19946146.8
(51) ***G06T 7/33***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051359**
(86) CN 2019/106787
(21) 19945522.1
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051361**
(86) CN 2019/106792
(21) 19945771.4
(51) ***G01C 11/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051363**
(86) CN 2019/106810
(21) 19945857.1
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051364**
(86) CN 2019/106811
(21) 19946209.4
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051365**
(86) CN 2019/106820
(21) 19945661.7
(51) ***A47L 25/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051366**
(86) CN 2019/106840
(21) 19946210.2
(51) ***B60L 58/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051367**
(86) CN 2019/106866
(21) 19946084.1
(51) ***H03M 13/29***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051369**
(86) CN 2019/106875
(21) 19945686.4
(51) ***H04N 19/82***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051370**
(86) CN 2019/106880
(21) 19945859.7
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051372**
(86) CN 2019/106887
(21) 19946029.6
(51) ***E04B 1/98***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051373**
(86) CN 2019/106888
(21) 19946148.4
(51) ***E04B 1/98***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051374**
(86) CN 2019/106889
(21) 19945499.2
(51) ***F16F 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051375**
(86) CN 2019/106895
(21) 19946149.2
(51) ***H04W 72/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051378**
(86) CN 2019/106928
(21) 19945627.8
(51) ***C40B 50/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051381**
(86) CN 2019/106947
(21) 19946211.0
(51) ***H01L 27/11578***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051382**
(86) CN 2019/106950
(21) 19945959.5
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051383**
(86) CN 2019/106960
(21) 19946008.0
(51) ***H01L 27/11578***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051384**
(86) CN 2019/106970
(21) 19945911.6
(51) ***H04W 36/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051385**
(86) CN 2019/106982
(21) 19945912.4
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051386**
(86) CN 2019/106986
(21) 19945863.9
(51) ***B08B 3/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051387**
(86) CN 2019/106987
(21) 19945823.3
(51) ***H04W 12/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051388**
(86) CN 2019/107001
(21) 19946109.6
(51) ***H04B 7/185***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051389**
(86) CN 2019/107002
(21) 19946056.9
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051391**
(86) CN 2019/107006
(21) 19945774.8
(51) ***A61B 18/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051392**
(86) CN 2019/107012
(21) 19945914.0
(51) ***H04W 72/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051393**
(86) CN 2019/107013
(21) 19945864.7
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051394**
(86) CN 2019/107019
(21) 19945824.1
(51) ***F04B 17/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051395**
(86) CN 2019/107020
(21) 19945801.9
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051396**
(86) CN 2019/107021
(21) 19945744.1
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051397**
(86) CN 2019/107022
(21) 19945915.7
(51) ***F04B 17/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051398**
(86) CN 2019/107023
(21) 19945628.6
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051399**
(86) CN 2019/107026
(21) 19946212.8
(51) ***E21B 43/267***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051401**
(86) CN 2019/107033
(21) 19945630.2
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051403**
(86) CN 2019/107044
(21) 19946086.6
(51) ***G10L 15/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051404**
(86) CN 2019/107053
(21) 19946057.7
(51) ***G10L 15/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051405**
(86) CN 2019/107071
(21) 19946151.8
(51) ***G01C 21/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051406**
(86) CN 2019/107076
(21) 19946058.5
(51) ***H04W 76/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051407**
(86) CN 2019/107090
(21) 19945777.1
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051409**
(86) CN 2019/107094
(21) 19946031.2
(51) ***G06F 7/58***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051410**
(86) CN 2019/107102
(21) 19945825.8
(51) ***G01D 21/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051412**
(86) CN 2019/107105
(21) 19946152.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051413**
(86) CN 2019/107116
(21) 19945865.4
(51) ***F28G 1/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051414**
(86) CN 2019/107117
(21) 19945666.6
(51) ***F28G 1/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051415**
(86) CN 2019/107118
(21) 19945803.5
(51) ***F28G 1/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051421**
(86) CN 2019/107264
(21) 19945916.5
(51) ***F02B 75/32***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051422**
(86) CN 2019/107271
(21) 19945727.6
(51) ***B01D 25/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051426**
(86) CN 2019/107424
(21) 19945866.2
(51) ***B01J 8/22***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051427**
(86) CN 2019/107457
(21) 19945826.6
(51) ***B64D 1/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051428**
(86) CN 2019/107587
(21) 19945917.3
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051429**
(86) CN 2019/107642
(21) 19946087.4
(51) ***B28B 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051430**
(86) CN 2019/107648
(21) 19945778.9
(51) ***G03B 17/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051431**
(86) CN 2019/107695
(21) 19946213.6
(51) ***H04L 12/741***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051433**
(86) CN 2019/107860
(21) 19946238.3
(51) ***A01N 35/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051434**
(86) CN 2019/108086
(21) 19945529.6
(51) ***B65G 45/24***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051435**
(86) CN 2019/108088
(21) 19946214.4
(51) ***B26D 7/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051436**
(86) CN 2019/108091
(21) 19945636.9
(51) ***B02C 21/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051437**
(86) CN 2019/108094
(21) 19945804.3
(51) ***B23B 41/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051440**
(86) CN 2019/108244
(21) 19945805.0
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051441**
(86) CN 2019/108323
(21) 19946215.1
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051442**
(86) CN 2019/108349
(21) 19945637.7
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051443**
(86) CN 2019/108377
(21) 19946088.2
(51) ***H04B 1/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051444**
(86) CN 2019/108423
(21) 19945531.2
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051445**
(86) CN 2019/108457
(21) 19945670.8
(51) ***H02J 9/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051446**
(86) CN 2019/108549
(21) 19946190.6
(51) ***H05K 1/11***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051447**
(86) CN 2019/108637
(21) 19945707.8
(51) ***C23C 16/458***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051448**
(86) CN 2019/108758
(21) 19945708.6
(51) ***B01D 53/79***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051450**
(86) CN 2019/108966
(21) 19946110.4
(51) ***H05K 3/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051451**
(86) CN 2019/109222
(21) 19945867.0
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051452**
(86) CN 2019/109337
(21) 19945987.6
(51) ***B61F 1/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051453**
(86) CN 2019/109394
(21) 19945478.6
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051455**
(86) CN 2019/109836
(21) 19945873.8
(51) ***F16K 31/64***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051456**
(86) CN 2019/109984
(21) 19946011.4
(51) ***G01V 8/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051458**
(86) CN 2019/110432
(21) 19946032.0
(51) ***B65H 1/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051459**
(86) CN 2019/110435
(21) 19945502.3
(51) ***A23L 17/60***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051460**
(86) CN 2019/110451
(21) 19946154.2
(51) ***G02F 1/133***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051461**
(86) CN 2019/110924
(21) 19945690.6
(51) ***F04C 2/113***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051462**
(86) CN 2019/111007
(21) 19946095.7
(51) ***H01L 27/15***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051463**
(86) CN 2019/111276
(21) 19946191.4
(51) ***G06N 3/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051464**
(86) CN 2019/111418
(21) 19945831.6
(51) ***G06K 9/34***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051467**
(86) CN 2019/112278
(21) 19946012.2
(51) ***H01S 5/40***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051468**
(86) CN 2019/112279
(21) 19946192.2
(51) ***H01S 5/40***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051469**
(86) CN 2019/112282
(21) 19945582.5
(51) ***H01S 5/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051470**
(86) CN 2019/112284
(21) 19946034.6
(51) ***H01R 13/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051471**
(86) CN 2019/112915
(21) 19945584.1
(51) ***C08L 23/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051472**
(86) CN 2019/112916
(21) 19946069.2
(51) ***F04D 29/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051473**
(86) CN 2019/112924
(21) 19945926.4
(51) ***C08L 23/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051474**
(86) CN 2019/113027
(21) 19945538.7
(51) ***B28C 5/16***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051475**
(86) CN 2019/113028
(21) 19945965.2
(51) ***G09G 3/3225***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051476**
(86) CN 2019/113595
(21) 19945990.0
(51) ***A61M 21/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051477**
(86) CN 2019/113706
(21) 19945807.6
(51) ***G01S 17/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051478**
(86) CN 2019/113708
(21) 19946119.5
(51) ***G01S 17/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051479**
(86) CN 2019/113710
(21) 19945878.7
(51) ***G01S 17/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051480**
(86) CN 2019/113712
(21) 19945551.0
(51) ***G01S 17/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051481**
(86) CN 2019/113715
(21) 19945675.7
(51) ***G01S 17/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051482**
(86) CN 2019/113818
(21) 19945966.0
(51) ***H02K 3/50***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051483**
(86) CN 2019/113857
(21) 19945552.8
(51) ***G02F 1/1345***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051484**
(86) CN 2019/114155
(21) 19945927.2
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051485**
(86) CN 2019/114381
(21) 19945992.6
(51) ***D01G 23/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051487**
(86) CN 2019/114672
(21) 19945879.5
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051489**
(86) CN 2019/115074
(21) 19945580.9
(51) ***A61B 5/021***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051490**
(86) CN 2019/115214
(21) 19945968.6
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051492**
(86) CN 2019/115396
(21) 19945676.5
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051493**
(86) CN 2019/115517
(21) 19945481.0
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051494**
(86) CN 2019/115710
(21) 19945880.3
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051495**
(86) CN 2019/115879
(21) 19945881.1
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051498**
(86) CN 2019/115950
(21) 19945714.4
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051499**
(86) CN 2019/116141
(21) 19946220.1
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051500**
(86) CN 2019/116267
(21) 19945591.6
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051501**
(86) CN 2019/116307
(21) 19945929.8
(51) ***G06F 16/242***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051503**
(86) CN 2019/116339
(21) 19946020.5
(51) ***G06F 16/36***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051504**
(86) CN 2019/116342
(21) 19945692.2
(51) ***H04W 12/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051507**
(86) CN 2019/116628
(21) 19945750.8
(51) ***G06F 16/332***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051508**
(86) CN 2019/116630
(21) 19945647.6
(51) ***G06F 16/332***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051509**
(86) CN 2019/116656
(21) 19946122.9
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051511**
(86) CN 2019/116711
(21) 19945970.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051512**
(86) CN 2019/116713
(21) 19946037.9
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051513**
(86) CN 2019/116919
(21) 19946021.3
(51) ***G06F 40/58***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051516**
(86) CN 2019/116923
(21) 19946038.7
(51) ***G06F 40/284***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051517**
(86) CN 2019/116928
(21) 19945882.9
(51) ***G06F 16/953***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051518**
(86) CN 2019/116931
(21) 19946196.3
(51) ***G06F 16/35***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051520**
(86) CN 2019/116943
(21) 19946039.5
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051521**
(86) CN 2019/116944
(21) 19945691.4
(51) ***G06F 16/332***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051522**
(86) CN 2019/116950
(21) 19945488.5
(51) ***G06F 16/242***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051523**
(86) CN 2019/116952
(21) 19945489.3
(51) ***H01Q 15/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051525**
(86) CN 2019/116977
(21) 19945648.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051528**
(86) CN 2019/117044
(21) 19945730.0
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051529**
(86) CN 2019/117048
(21) 19945843.1
(51) ***G06F 11/22***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051531**
(86) CN 2019/117086
(21) 19946071.8
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051532**
(86) CN 2019/117104
(21) 19945783.9
(51) ***H03M 7/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051534**
(86) CN 2019/117136
(21) 19946124.5
(51) ***G06F 9/451***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051535**
(86) CN 2019/117169
(21) 19945996.7
(51) ***H01L 33/48***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051536**
(86) CN 2019/117174
(21) 19945553.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051537**
(86) CN 2019/117179
(21) 19945593.2
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051538**
(86) CN 2019/117181
(21) 19945753.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051540**
(86) CN 2019/117211
(21) 19945886.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051541**
(86) CN 2019/117216
(21) 19945735.9
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051542**
(86) CN 2019/117282
(21) 19945562.7
(51) ***A61B 18/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051546**
(86) CN 2019/117338
(21) 19946163.3
(51) ***H04L 29/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051548**
(86) CN 2019/117419
(21) 19945597.3
(51) ***G11C 13/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051549**
(86) CN 2019/117423
(21) 19945935.5
(51) ***C01B 7/07***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051550**
(86) CN 2019/117428
(21) 19945975.1
(51) ***G11C 13/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051551**
(86) CN 2019/117436
(21) 19945719.3
(51) ***G11C 11/21***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051552**
(86) CN 2019/117493
(21) 19945814.2
(51) ***A61B 34/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051553**
(86) CN 2019/117550
(21) 19946043.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051554**
(86) CN 2019/117551
(21) 19946180.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051556**
(86) CN 2019/117553
(21) 19945599.9
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051557**
(86) CN 2019/117577
(21) 19945600.5
(51) ***G06F 40/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051558**
(86) CN 2019/117583
(21) 19945754.0
(51) ***G06F 16/332***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051559**
(86) CN 2019/117590
(21) 19946044.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051560**
(86) CN 2019/117647
(21) 19945513.0
(51) ***G06F 16/35***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051561**
(86) CN 2019/117649
(21) 19946226.8
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051563**
(86) CN 2019/117673
(21) 19945938.9
(51) ***G06F 16/11***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051565**
(86) CN 2019/117680
(21) 19945849.8
(51) ***G06N 20/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051567**
(86) CN 2019/117689
(21) 19945604.7
(51) ***G06F 16/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051568**
(86) CN 2019/117699
(21) 19946131.0
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051569**
(86) CN 2019/117739
(21) 19945757.3
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051570**
(86) CN 2019/117740
(21) 19945605.4
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051574**
(86) CN 2019/117771
(21) 19945607.0
(51) ***G06F 40/295***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051576**
(86) CN 2019/117876
(21) 19945517.1
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051578**
(86) CN 2019/117888
(21) 19946133.6
(51) ***G06F 16/215***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051579**
(86) CN 2019/117890
(21) 19945852.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051581**
(86) CN 2019/117892
(21) 19945518.9
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051582**
(86) CN 2019/117912
(21) 19945566.8
(51) ***G06F 11/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051583**
(86) CN 2019/118016
(21) 19946104.7
(51) ***G06F 8/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051584**
(86) CN 2019/118017
(21) 19945892.8
(51) ***G06F 40/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051585**
(86) CN 2019/118031
(21) 19945611.2
(51) ***G06F 16/332***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051586**
(86) CN 2019/118036
(21) 19945893.6
(51) ***G06F 16/332***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051587**
(86) CN 2019/118094
(21) 19946099.9
(51) ***G06F 16/31***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051589**
(86) CN 2019/118140
(21) 19945895.1
(51) ***G06F 16/22***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051590**
(86) CN 2019/118229
(21) 19946228.4
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051591**
(86) CN 2019/118238
(21) 19945978.5
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051595**
(86) CN 2019/118253
(21) 19945979.3
(51) ***G06F 40/126***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051596**
(86) CN 2019/118263
(21) 19946105.4
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051597**
(86) CN 2019/118265
(21) 19946232.6
(51) ***G06F 16/957***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051598**
(86) CN 2019/118268
(21) 19946137.7
(51) ***G06F 40/216***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051599**
(86) CN 2019/118273
(21) 19946138.5
(51) ***G06F 40/284***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051600**
(86) CN 2019/118276
(21) 19945520.5
(51) ***G06F 40/289***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051602**
(86) CN 2019/118281
(21) 19946025.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051603**
(86) CN 2019/118283
(21) 19946106.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051605**
(86) CN 2019/118285
(21) 19945981.9
(51) ***H04N 21/234***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051607**
(86) CN 2019/118389
(21) 19945568.4
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051608**
(86) CN 2019/118402
(21) 19945682.3
(51) ***G10L 17/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051609**
(86) CN 2019/118403
(21) 19945762.3
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051610**
(86) CN 2019/118407
(21) 19945764.9
(51) ***G06F 16/25***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051611**
(86) CN 2019/118428
(21) 19945521.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051613**
(86) CN 2019/118456
(21) 19945766.4
(51) ***G06F 11/34***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051614**
(86) CN 2019/118459
(21) 19945619.5
(51) ***G06F 16/25***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051615**
(86) CN 2019/118474
(21) 19946169.0
(51) ***G06F 16/33***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051616**
(86) CN 2019/118505
(21) 19945796.1
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051617**
(86) CN 2019/118518
(21) 19946076.7
(51) ***C12Q 1/70***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051618**
(86) CN 2019/118649
(21) 19945768.0
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051619**
(86) CN 2019/118657
(21) 19945685.6
(51) ***B66B 21/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051620**
(86) CN 2019/118660
(21) 19945743.3
(51) ***B66B 21/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051621**
(86) CN 2019/118689
(21) 19945901.7
(51) ***G08G 1/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051622**
(86) CN 2019/118748
(21) 19945495.0
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051623**
(86) CN 2019/118806
(21) 19946003.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051624**
(86) CN 2019/118979
(21) 19945706.0
(51) ***G06F 8/41***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051625**
(86) CN 2019/119083
(21) 19946203.7
(51) ***G06F 16/245***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051626**
(86) CN 2019/119098
(21) 19945623.7
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051627**
(86) CN 2019/119105
(21) 19945572.6
(51) ***G06F 16/25***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051629**
(86) CN 2019/119237
(21) 19945904.1
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051630**
(86) CN 2019/119303
(21) 19945798.7
(51) ***G06F 16/36***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051631**
(86) CN 2019/119306
(21) 19945498.4
(51) ***B65H 29/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051632**
(86) CN 2019/119321
(21) 19945624.5
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051633**
(86) CN 2019/119335
(21) 19946077.5
(51) ***B65B 35/40***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051634**
(86) CN 2019/119400
(21) 19945858.9
(51) ***G06F 3/045***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051637**
(86) CN 2019/119846
(21) 19945905.8
(51) ***A47L 9/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051638**
(86) CN 2019/119849
(21) 19945524.7
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051639**
(86) CN 2019/119865
(21) 19945525.4
(51) ***C11D 1/66***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051640**
(86) CN 2019/119943
(21) 19945625.2
(51) ***G01J 3/28***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051641**
(86) CN 2019/120014
(21) 19945512.2
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051642**
(86) CN 2019/120025
(21) 19945773.0
(51) ***H01M 4/74***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051644**
(86) CN 2019/120520
(21) 19945822.5
(51) ***B29B 15/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051647**
(86) CN 2019/120767
(21) 19945862.1
(51) ***G01R 31/28***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051648**
(86) CN 2019/120791
(21) 19945726.8
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051649**
(86) CN 2019/120815
(21) 19946078.3
(51) ***A43B 5/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051652**
(86) CN 2019/121273
(21) 19945954.6
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051654**
(86) CN 2019/121609
(21) 19945775.5
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051655**
(86) CN 2019/121855
(21) 19945983.5
(51) ***G01S 17/93***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051657**
(86) CN 2019/122293
(21) 19946205.2
(51) ***H04B 1/16***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051658**
(86) CN 2019/122295
(21) 19946143.5
(51) ***H01P 1/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051660**
(86) CN 2019/122429
(21) 19945574.2
(51) ***A61F 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051662**
(86) CN 2019/123445
(21) 19946144.3
(51) ***A61N 7/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051663**
(86) CN 2019/123465
(21) 19945955.3
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051666**
(86) CN 2019/124043
(21) 19945802.7
(51) ***B63B 35/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051668**
(86) CN 2019/124346
(21) 19945500.7
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051669**
(86) CN 2019/124367
(21) 19946005.6
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051670**
(86) CN 2019/124368
(21) 19945550.2
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051671**
(86) CN 2019/124389
(21) 19945575.9
(51) ***B29C 45/17***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051674**
(86) CN 2019/124690
(21) 19945956.1
(51) ***H04W 88/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051675**
(86) CN 2019/124747
(21) 19945906.6
(51) ***H05B 3/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051676**
(86) CN 2019/125270
(21) 19945907.4
(51) ***H01S 3/09***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051677**
(86) CN 2019/125417
(21) 19946083.3
(51) ***A61H 19/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051678**
(86) CN 2019/125422
(21) 19945433.1
(51) ***A61B 10/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051679**
(86) CN 2019/125691
(21) 19945577.5
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051680**
(86) CN 2019/125737
(21) 19945984.3
(51) ***A47J 36/38***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051682**
(86) CN 2019/125879
(21) 19945728.4
(51) ***A41G 3/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051683**
(86) CN 2019/126034
(21) 19946082.5
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051684**
(86) CN 2019/126062
(21) 19946026.2
(51) ***E01B 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051685**
(86) CN 2019/126148
(21) 19945579.1
(51) ***A61K 38/47***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051686**
(86) CN 2019/126153
(21) 19946234.2
(51) ***A47F 3/026***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051687**
(86) CN 2019/126198
(21) 19945779.7
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051689**
(86) CN 2019/126559
(21) 19945689.8
(51) ***A61H 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051690**
(86) CN 2019/126695
(21) 19945985.0
(51) ***B61L 25/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051697**
(86) CN 2019/127802
(21) 19946107.0
(51) ***F04C 18/16***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051698**
(86) CN 2019/128045
(21) 19945910.8
(51) ***F25B 43/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051702**
(86) CN 2019/128248
(21) 19945643.5
(51) ***H02K 1/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051704**
(86) CN 2019/128718
(21) 19946187.2
(51) ***C05G 3/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051705**
(86) CN 2019/129038
(21) 19946175.7
(51) ***B01D 63/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051706**
(86) CN 2019/129429
(21) 19946054.4
(51) ***E01B 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051707**
(86) CN 2019/129579
(21) 19946188.0
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051708**
(86) CN 2019/129721
(21) 19946150.0
(51) ***H04N 5/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051712**
(86) CN 2019/129862
(21) 19946236.7
(51) ***H04M 1/60***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051713**
(86) CN 2019/129995
(21) 19945480.2
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051716**
(86) CN 2020/000181
(21) 20865735.3
(51) ***F16B 39/28***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051719**
(86) CN 2020/000224
(21) 20864672.9
(51) ***A63D 15/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051720**
(86) CN 2020/000225
(21) 20866808.7
(51) ***A61K 47/68***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051728**
(86) CN 2020/070812
(21) 20864444.3
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051729**
(86) CN 2020/071187
(21) 20864968.1
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051730**
(86) CN 2020/071504
(21) 20865228.9
(51) ***H01H 3/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051731**
(86) CN 2020/072144
(21) 20865721.3
(51) ***F04D 25/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051732**
(86) CN 2020/072617
(21) 20866161.1
(51) ***G05D 11/13***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051734**
(86) CN 2020/073267
(21) 20866398.9
(51) ***B23K 26/70***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051735**
(86) CN 2020/073479
(21) 20864969.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051737**
(86) CN 2020/074011
(21) 20864525.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051739**
(86) CN 2020/074714
(21) 20866709.7
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051740**
(86) CN 2020/076274
(21) 20865907.8
(51) ***A61B 17/122***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051741**
(86) CN 2020/076275
(21) 20866078.7
(51) ***A61B 17/122***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051742**
(86) CN 2020/076359
(21) 20864528.3
(51) ***H04R 3/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051743**
(86) CN 2020/076519
(21) 20865743.7
(51) ***F02G 1/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051744**
(86) CN 2020/076677
(21) 20866400.3
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051747**
(86) CN 2020/076892
(21) 20865919.3
(51) ***G06F 8/65***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051748**
(86) CN 2020/076907
(21) 20865746.0
(51) ***G06F 3/042***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051751**
(86) CN 2020/077928
(21) 20866647.9
(51) ***H01L 21/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051752**
(86) CN 2020/078150
(21) 20865399.8
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051753**
(86) CN 2020/078151
(21) 20865751.0
(51) ***G06F 3/042***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051754**
(86) CN 2020/078277
(21) 20865233.9
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051755**
(86) CN 2020/078278
(21) 20866331.0
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051756**
(86) CN 2020/078414
(21) 20864591.1
(51) ***A01D 45/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051757**
(86) CN 2020/078469
(21) 20866332.8
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051758**
(86) CN 2020/078946
(21) 20866561.2
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051759**
(86) CN 2020/079003
(21) 20866720.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051760**
(86) CN 2020/079056
(21) 20866256.9
(51) ***A61F 9/007***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051764**
(86) CN 2020/079825
(21) 20865314.7
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051766**
(86) CN 2020/079949
(21) 20865402.0
(51) ***C07K 1/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051767**
(86) CN 2020/080106
(21) 20865484.8
(51) ***E05B 73/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051770**
(86) CN 2020/080652
(21) 20864691.9
(51) ***B65D 47/34***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051771**
(86) CN 2020/080655
(21) 20864834.5
(51) ***A45D 34/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051772**
(86) CN 2020/080895
(21) 20865489.7
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051773**
(86) CN 2020/081678
(21) 20865405.3
(51) ***G01R 31/327***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051774**
(86) CN 2020/081724
(21) 20865309.7
(51) ***B64C 33/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051775**
(86) CN 2020/082158
(21) 20864903.8
(51) ***G06Q 20/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051781** (51) ***C02F 3/30***
(86) CN 2020/082878 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866335.1 20.04.2022

(87) **WO 2021/051783** (51) ***F21K 9/232***
(86) CN 2020/082946 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865242.0 20.04.2022

(87) **WO 2021/051785** (51) ***B64C 13/50***
(86) CN 2020/083518 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866015.9 21.04.2022

(87) **WO 2021/051786** (51) ***B60F 1/04***
(86) CN 2020/083795 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866906.9 21.04.2022

(87) **WO 2021/051787** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2020/083856 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865938.3 21.04.2022

(87) **WO 2021/051788** (51) ***H01M 8/04029***
(86) CN 2020/083935 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866089.4 20.04.2022

(87) **WO 2021/051789** (51) ***F04D 29/66***
(86) CN 2020/084029 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866262.7 20.04.2022

(87) **WO 2021/051790** (51) ***B22C 3/00***
(86) CN 2020/084100 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865939.1 21.04.2022

(87) **WO 2021/051791** (51) ***H02S 40/38***
(86) CN 2020/084395 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865498.8 20.04.2022

(87) **WO 2021/051793** (51) ***B60L 58/22***
(86) CN 2020/084859 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865765.0 20.04.2022

(87) **WO 2021/051794** (51) ***H02K 7/10***
(86) CN 2020/084918 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864450.0 20.04.2022

(87) **WO 2021/051795** (51) ***H02K 9/193***
(86) CN 2020/084920 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866019.1 20.04.2022

(87) **WO 2021/051796** (51) ***G01N 35/00***
(86) CN 2020/084953 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865941.7 21.04.2022

(87) **WO 2021/051797** (51) ***A61G 5/00***
(86) CN 2020/084997 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864702.4 21.04.2022

(87) **WO 2021/051798** (51) ***A61G 5/00***
(86) CN 2020/084998 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865244.6 21.04.2022

(87) **WO 2021/051799** (51) ***H04B 5/00***
(86) CN 2020/085332 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865162.0 21.04.2022

(87) **WO 2021/051800** (51) ***H04M 1/18***
(86) CN 2020/085333 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865163.8 21.04.2022

(87) **WO 2021/051801** (51) ***H04M 1/18***
(86) CN 2020/085334 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866731.1 21.04.2022

(87) **WO 2021/051802** (51) ***G06F 30/10***
(86) CN 2020/085633 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864536.6 20.04.2022

(87) **WO 2021/051808** (51) ***C12M 1/00***
(86) CN 2020/086396 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864452.6 20.04.2022

(87) **WO 2021/051809** (51) ***G06K 17/00***
(86) CN 2020/086466 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865767.6 21.04.2022

(87) **WO 2021/051810** (51) ***G06K 13/103***
(86) CN 2020/086520 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866416.9 21.04.2022

(87) **WO 2021/051813** (51) ***A61C 15/04***
(86) CN 2020/086582 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865076.2 20.04.2022

(87) **WO 2021/051814** (51) ***H04N 9/31***
(86) CN 2020/086588 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864843.6 21.04.2022

(87) **WO 2021/051815** (51) ***A61B 17/34***
(86) CN 2020/086912 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866417.7 21.04.2022

(87) **WO 2021/051816** (51) ***A01B 51/02***
(86) CN 2020/087420 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864909.5 21.04.2022

(87) **WO 2021/051817** (51) ***E04F 17/08***
(86) CN 2020/087496 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865079.6 20.04.2022

(87) **WO 2021/051818** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2020/087644 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865634.8 20.04.2022

(87) **WO 2021/051821** (51) ***H04K 3/00***
(86) CN 2020/087957 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865521.7 20.04.2022

(87) **WO 2021/051822** (51) ***B08B 15/04***
(86) CN 2020/088132 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866179.3 20.04.2022

(87) **WO 2021/051823** (51) ***H02K 35/02***
(86) CN 2020/088947 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865952.4 20.04.2022

(87) **WO 2021/051824** (51) ***C09D 11/50***
(86) CN 2020/089154 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865770.0 20.04.2022

(87) **WO 2021/051825** (51) ***G01R 11/00***
(86) CN 2020/089355 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865953.2 21.04.2022

(87) **WO 2021/051827** (51) ***C07D 403/14***
(86) CN 2020/089459 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864372.6 20.04.2022

(87) **WO 2021/051832** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2020/090063 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864848.5 21.04.2022

(87) **WO 2021/051834** (51) ***H04B 1/3888***
(86) CN 2020/090188 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864608.3 20.04.2022

(87) **WO 2021/051836** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/090387 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865249.5 21.04.2022

(87) **WO 2021/051838** (51) ***C09D 1/02***
(86) CN 2020/090710 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864718.0 20.04.2022

(87) **WO 2021/051840** (51) ***C09D 123/16***
(86) CN 2020/090871 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865175.2 20.04.2022

(87) **WO 2021/051841** (51) ***C09J 175/14***
(86) CN 2020/090928 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866180.1 20.04.2022

(87) **WO 2021/051843** (51) ***H04W 36/00***
(86) CN 2020/091122 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865641.3 21.04.2022

(87) **WO 2021/051846** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/091313 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865253.7 20.04.2022

(87) **WO 2021/051847** (51) ***G01N 25/20***
(86) CN 2020/091474 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865644.7 20.04.2022

(87) **WO 2021/051848** (51) ***G01S 7/41***
(86) CN 2020/091694 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864511.9 20.04.2022

(87) **WO 2021/051849** (51) ***C08J 7/12***
(86) CN 2020/091870 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864316.3 21.04.2022

(87) **WO 2021/051850** (51) ***G01B 7/16***
(86) CN 2020/091997 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864719.8 20.04.2022

(87) **WO 2021/051851** (51) ***G01B 11/02***
(86) CN 2020/092134 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866574.5 20.04.2022

(87) **WO 2021/051853** (51) ***H01L 21/336***
(86) CN 2020/092201 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866752.7 20.04.2022

(87) **WO 2021/051854** (51) ***H04R 19/04***
(86) CN 2020/092212 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866026.6 20.04.2022

(87) **WO 2021/051855** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2020/092218 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866105.8 21.04.2022

(87) **WO 2021/051857** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2020/092332 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864997.0 20.04.2022

(87) **WO 2021/051858** (51) ***H02M 3/335***
(86) CN 2020/092469 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865257.8 21.04.2022

(87) **WO 2021/051859** (51) ***H04W 40/10***
(86) CN 2020/092484 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864681.0 20.04.2022

(87) **WO 2021/051860** (51) ***F24D 13/04***
(86) CN 2020/092496 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866184.3 21.04.2022

(87) **WO 2021/051861** (51) ***C07K 14/58***
(86) CN 2020/092520 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866753.5 20.04.2022

(87) **WO 2021/051863** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2020/092807 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866107.4 20.04.2022

(87) **WO 2021/051864** (51) ***G06F 16/35***
(86) CN 2020/092895 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865787.4 20.04.2022

(87) **WO 2021/051865** (51) ***G06F 16/36***
(86) CN 2020/093108 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865656.1 20.04.2022

(87) **WO 2021/051866** (51) ***G06F 16/36***
(86) CN 2020/093109 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865657.9 20.04.2022

(87) **WO 2021/051867** (51) ***G06F 16/35***
(86) CN 2020/093110 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865427.7 20.04.2022

(87) **WO 2021/051868** (51) ***G06K 9/32***
(86) CN 2020/093150 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865660.3 21.04.2022

(87) **WO 2021/051869** (51) ***G06F 40/189***
(86) CN 2020/093303 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865798.1 20.04.2022

(87) **WO 2021/051870** (51) ***G08G 1/07***
(86) CN 2020/093432 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865801.3 20.04.2022

(87) **WO 2021/051871** (51) ***G06F 16/33***
(86) CN 2020/093466 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865090.3 20.04.2022

(87) **WO 2021/051872** (51) ***G06F 40/295***
(86) CN 2020/093481 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866662.8 20.04.2022

(87) **WO 2021/051874** (51) ***G06F 16/958***
(86) CN 2020/093582 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866844.2 20.04.2022

(87) **WO 2021/051876** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2020/093589 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864453.4 20.04.2022

(87) **WO 2021/051877** (51) ***G06F 16/332***
(86) CN 2020/093597 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865803.9 20.04.2022

(87) **WO 2021/051878** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2020/093599 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866594.3 20.04.2022

(87) **WO 2021/051879** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2020/093601 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864721.4 20.04.2022

(87) **WO 2021/051880** (51) ***G06F 9/455***
(86) CN 2020/093609 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864544.0 20.04.2022

(87) **WO 2021/051881** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2020/093612 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866354.2 20.04.2022

(87) **WO 2021/051883** (51) ***C12N 15/29***
(86) CN 2020/093854 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864686.9 20.04.2022

(87) **WO 2021/051884** (51) ***G06Q 20/40***
(86) CN 2020/093917 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865806.2 20.04.2022

(87) **WO 2021/051885** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2020/093958 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866283.3 21.04.2022

(87) **WO 2021/051886** (51) ***H04W 74/00***
(86) CN 2020/093979 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865807.0 21.04.2022

(87) **WO 2021/051887** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2020/094109 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864611.7 21.04.2022

(87) **WO 2021/051888** (51) ***G06Q 40/00***
(86) CN 2020/094166 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864545.7 20.04.2022

(87) **WO 2021/051889** (51) ***H02K 5/14***
(86) CN 2020/094354 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866109.0 20.04.2022

(87) **WO 2021/051890** (51) ***H02K 3/28***
(86) CN 2020/094386 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865429.3 20.04.2022

(87) **WO 2021/051891** (51) ***A61N 5/10***
(86) CN 2020/094465 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864852.7 21.04.2022

(87) **WO 2021/051892** (51) ***A61B 34/10***
(86) CN 2020/094491 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866120.7 21.04.2022

(87) **WO 2021/051893** (51) ***G06T 5/00***
(86) CN 2020/094759 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864376.7 20.04.2022

(87) **WO 2021/051895** (51) ***F24F 1/0014***
(86) CN 2020/095225 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865344.4 21.04.2022

(87) **WO 2021/051896** (51) ***B01J 27/24***
(86) CN 2020/095322 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865002.8 21.04.2022

(87) **WO 2021/051898** (51) ***G06F 1/18***
(86) CN 2020/095525 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865550.6 20.04.2022

(87) **WO 2021/051900** (51) ***G02B 6/42***
(86) CN 2020/095831 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864728.9 20.04.2022

(87) **WO 2021/051901** (51) ***B23B 1/00***
(86) CN 2020/095939 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865811.2 20.04.2022

(87) **WO 2021/051902** (51) ***A61L 31/04***
(86) CN 2020/096114 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865481.4 20.04.2022

(87) **WO 2021/051903** (51) ***F24F 3/16***
(86) CN 2020/096369 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865551.4 20.04.2022

(87) **WO 2021/051904** (51) ***G02B 6/38***
(86) CN 2020/096373 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865813.8 21.04.2022

(87) **WO 2021/051906** (51) ***C12N 15/45***
(86) CN 2020/096711 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865097.8 21.04.2022

(87) **WO 2021/051907** (51) ***C12N 15/85***
(86) CN 2020/096713 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866124.9 21.04.2022

(87) **WO 2021/051908** (51) ***H01M 4/58***
(86) CN 2020/096861 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864615.8 20.04.2022

(87) **WO 2021/051909** (51) ***G06F 16/36***
(86) CN 2020/097024 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865159.6 20.04.2022

(87) **WO 2021/051910** (51) ***H02S 20/25***
(86) CN 2020/097077 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865554.8 20.04.2022

(87) **WO 2021/051911** (51) ***G06F 16/901***
(86) CN 2020/097244 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865967.2 21.04.2022

(87) **WO 2021/051912** (51) ***H04N 7/08***
(86) CN 2020/097302 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866284.1 20.04.2022

(87) **WO 2021/051913** (51) ***G06F 8/35***
(86) CN 2020/097339 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866848.3 20.04.2022

(87) **WO 2021/051914** (51) ***G06F 9/50***
(86) CN 2020/097345 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865819.5 20.04.2022

(87) **WO 2021/051915** (51) ***G05D 23/20***
(86) CN 2020/097425 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865975.5 20.04.2022

(87) **WO 2021/051916** (51) ***B60R 22/18***
(86) CN 2020/097594 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866037.3 20.04.2022

(87) **WO 2021/051918** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2020/097856 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864459.1 20.04.2022

(87) **WO 2021/051923** (51) ***H01L 29/872***
(86) CN 2020/098495 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865189.3 21.04.2022

(87) **WO 2021/051927** (51) ***B25J 15/06***
(86) CN 2020/098704 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866347.6 21.04.2022

(87) **WO 2021/051928** (51) ***G05B 11/42***
(86) CN 2020/098705 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866360.9 20.04.2022

(87) **WO 2021/051929** (51) ***H01L 31/05***
(86) CN 2020/098780 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865556.3 20.04.2022

(87) **WO 2021/051930** (51) ***G08G 1/08***
(86) CN 2020/098797 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864734.7 20.04.2022

(87) **WO 2021/051931** (51) ***G06F 16/36***
(86) CN 2020/098844 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866748.5 20.04.2022

(87) **WO 2021/051933** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2020/098934 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864698.4 21.04.2022

(87) **WO 2021/051934** (51) ***G06F 16/33***
(86) CN 2020/098950 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866040.7 20.04.2022

(87) **WO 2021/051936** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2020/099024 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866845.9 20.04.2022

(87) **WO 2021/051937** (51) ***F27D 17/00***
(86) CN 2020/099101 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865008.5 20.04.2022

(87) **WO 2021/051938** (51) ***G06Q 40/08***
(86) CN 2020/099235 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866670.1 20.04.2022

(87) **WO 2021/051941** (51) ***H04L 9/32***
(86) CN 2020/099316 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865194.3 20.04.2022

(87) **WO 2021/051942** (51) ***G06F 40/166***
(86) CN 2020/099484 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866199.1 20.04.2022

(87) **WO 2021/051943** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2020/099485 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866447.4 20.04.2022

(87) **WO 2021/051945** (51) ***G06F 11/30***
(86) CN 2020/099516 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866852.5 20.04.2022

(87) **WO 2021/051948** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2020/099559 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866853.3 20.04.2022

(87) **WO 2021/051950** (51) ***G01L 5/16***
(86) CN 2020/099607 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864738.8 20.04.2022

(87) **WO 2021/051951** (51) ***G01L 1/16***
(86) CN 2020/099608 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865438.4 20.04.2022

(87) **WO 2021/051952** (51) ***G01L 1/22***
(86) CN 2020/099609 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865101.8 20.04.2022

(87) **WO 2021/051953** (51) ***B03D 1/16***
(86) CN 2020/099653 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866854.1 20.04.2022

(87) **WO 2021/051955** (51) ***G05B 15/02***
(86) CN 2020/099770 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866855.8 20.04.2022

(87) **WO 2021/051957** (51) ***G06F 17/00***
(86) CN 2020/099851 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866453.2 21.04.2022

(87) **WO 2021/051958** (51) ***G06N 20/00***
(86) CN 2020/099872 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865103.4 20.04.2022

(87) **WO 2021/051961**
(86) CN 2020/100328
(21) 20865010.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051962**
(86) CN 2020/100329
(21) 20866456.5
(51) ***A47J 27/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051963**
(86) CN 2020/100368
(21) 20865441.8
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051964**
(86) CN 2020/100455
(21) 20864741.2
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051965**
(86) CN 2020/100728
(21) 20865106.7
(51) ***G06T 7/11***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051966**
(86) CN 2020/100736
(21) 20865357.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051969**
(86) CN 2020/101088
(21) 20864390.8
(51) ***H01L 43/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051971**
(86) CN 2020/101370
(21) 20865442.6
(51) ***A01D 41/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051972**
(86) CN 2020/101538
(21) 20866364.1
(51) ***F24F 6/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051975**
(86) CN 2020/101762
(21) 20865358.4
(51) ***A01N 1/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051976**
(86) CN 2020/101798
(21) 20865569.6
(51) ***G06F 16/21***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051977**
(86) CN 2020/101985
(21) 20865200.8
(51) ***E04B 1/21***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051978**
(86) CN 2020/102149
(21) 20865014.3
(51) ***H01R 4/66***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051980**
(86) CN 2020/102277
(21) 20865979.7
(51) ***C09J 7/35***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051981**
(86) CN 2020/102279
(21) 20866858.2
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051982**
(86) CN 2020/102280
(21) 20865275.0
(51) ***G06F 9/4401***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051983**
(86) CN 2020/102282
(21) 20865111.7
(51) ***H05K 1/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051984**
(86) CN 2020/102287
(21) 20864742.0
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051985**
(86) CN 2020/102525
(21) 20864935.0
(51) ***H04M 1/23***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051986**
(86) CN 2020/102530
(21) 20866859.0
(51) ***H04W 12/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051987**
(86) CN 2020/102594
(21) 20864998.8
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051988**
(86) CN 2020/102655
(21) 20865570.4
(51) ***G06F 9/451***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051989**
(86) CN 2020/102803
(21) 20865361.8
(51) ***H04W 4/48***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051991**
(86) CN 2020/102900
(21) 20866369.0
(51) ***H04N 21/439***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051993**
(86) CN 2020/103135
(21) 20864470.8
(51) ***H01F 38/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051994**
(86) CN 2020/103248
(21) 20865831.0
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051995**
(86) CN 2020/103322
(21) 20865114.1
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051997**
(86) CN 2020/103565
(21) 20864471.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/051999**
(86) CN 2020/103762
(21) 20866680.0
(51) ***H04N 5/365***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052000**
(86) CN 2020/103800
(21) 20865832.8
(51) ***H01M 8/04537***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052001**
(86) CN 2020/103934
(21) 20865833.6
(51) ***H01R 4/66***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052002**
(86) CN 2020/104032
(21) 20865834.4
(51) ***B03D 1/018***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052007**
(86) CN 2020/104872
(21) 20865572.0
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052009**
(86) CN 2020/104919
(21) 20866865.7
(51) ***H01L 43/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052010**
(86) CN 2020/104929
(21) 20866204.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052011**
(86) CN 2020/104959
(21) 20866046.4
(51) ***A45D 34/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052012**
(86) CN 2020/105025
(21) 20865117.4
(51) ***B60P 3/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052013**
(86) CN 2020/105129
(21) 20866684.2
(51) ***F04D 13/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052016**
(86) CN 2020/105299
(21) 20865201.6
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052021**
(86) CN 2020/105618
(21) 20866476.3
(51) ***G01H 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052024**
(86) CN 2020/105808
(21) 20865119.0
(51) ***G01M 13/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052025**
(86) CN 2020/105853
(21) 20865276.8
(51) ***G01M 13/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052028**
(86) CN 2020/105933
(21) 20866205.6
(51) ***G06T 7/90***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052029**
(86) CN 2020/105935
(21) 20865691.8
(51) ***G06F 16/172***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052030**
(86) CN 2020/105936
(21) 20864754.5
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052031**
(86) CN 2020/105964
(21) 20864908.7
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052032**
(86) CN 2020/105973
(21) 20865448.3
(51) ***H04L 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052034**
(86) CN 2020/106257
(21) 20864393.2
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052036**
(86) CN 2020/106428
(21) 20866302.1
(51) ***G01R 31/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052038**
(86) CN 2020/106501
(21) 20864559.8
(51) ***B60G 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052040**
(86) CN 2020/106526
(21) 20865120.8
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052042**
(86) CN 2020/106628
(21) 20865578.7
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052047**
(86) CN 2020/106890
(21) 20865025.9
(51) ***B23K 26/70***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052048**
(86) CN 2020/106951
(21) 20866141.3
(51) ***F21K 9/69***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052049**
(86) CN 2020/107015
(21) 20866783.2
(51) ***C12Q 1/6883***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052050**
(86) CN 2020/107157
(21) 20866487.0
(51) ***G10L 19/008***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052051**
(86) CN 2020/107367
(21) 20866488.8
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052052**
(86) CN 2020/107583
(21) 20865368.3
(51) ***H01Q 1/36***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052055**
(86) CN 2020/108104
(21) 20866142.1
(51) ***G01B 7/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052057**
(86) CN 2020/108176
(21) 20864639.8
(51) ***H04W 76/28***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052058**
(86) CN 2020/108268
(21) 20865846.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052059**
(86) CN 2020/108313
(21) 20865205.7
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052062**
(86) CN 2020/108366
(21) 20866306.2
(51) ***H02M 7/5387***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052065**
(86) CN 2020/108527
(21) 20864640.6
(51) ***C21D 10/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052066**
(86) CN 2020/108579
(21) 20865586.0
(51) ***F28D 1/053***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052068**
(86) CN 2020/108596
(21) 20865029.1
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052069**
(86) CN 2020/108610
(21) 20865985.4
(51) ***B22F 9/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052070**
(86) CN 2020/108714
(21) 20866610.7
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052071**
(86) CN 2020/108781
(21) 20865030.9
(51) ***C08F 255/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052072**
(86) CN 2020/108877
(21) 20865587.8
(51) ***H02N 1/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052073**
(86) CN 2020/109117
(21) 20864313.0
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052076**
(86) CN 2020/109237
(21) 20865373.3
(51) ***G02B 1/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052078**
(86) CN 2020/109394
(21) 20866297.3
(51) ***H04N 21/41***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052082**
(86) CN 2020/109656
(21) 20866873.1
(51) ***H03K 17/96***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052084**
(86) CN 2020/109780
(21) 20865854.2
(51) ***G01D 11/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052086**
(86) CN 2020/109782
(21) 20866697.4
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052091**
(86) CN 2020/110039
(21) 20865032.5
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052092**
(86) CN 2020/110043
(21) 20865279.2
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052094**
(86) CN 2020/110174
(21) 20865112.5
(51) ***A01N 25/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052096**
(86) CN 2020/110208
(21) 20864946.7
(51) ***C02F 3/28***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052097**
(86) CN 2020/110209
(21) 20865125.7
(51) ***G01N 25/22***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052098**
(86) CN 2020/110266
(21) 20865992.0
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052099**
(86) CN 2020/110308
(21) 20865855.9
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052101**
(86) CN 2020/110380
(21) 20865207.3
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052103**
(86) CN 2020/110394
(21) 20865446.7
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052104**
(86) CN 2020/110405
(21) 20865126.5
(51) ***G03B 35/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052105**
(86) CN 2020/110434
(21) 20866871.5
(51) ***B22F 9/24***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052111**
(86) CN 2020/110734
(21) 20865455.8
(51) ***H04N 5/243***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052114**
(86) CN 2020/110845
(21) 20864487.2
(51) ***B60J 5/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052116**
(86) CN 2020/110922
(21) 20866224.7
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052117**
(86) CN 2020/111047
(21) 20866146.2
(51) ***H01Q 3/32***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052118**
(86) CN 2020/111049
(21) 20865128.1
(51) ***C09J 7/29***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052119**
(86) CN 2020/111224
(21) 20864472.4
(51) ***G06F 16/53***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052120**
(86) CN 2020/111228
(21) 20865209.9
(51) ***H04N 21/234***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052121**
(86) CN 2020/111232
(21) 20866792.3
(51) ***G06T 7/70***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052123**
(86) CN 2020/111279
(21) 20864947.5
(51) ***G01L 1/24***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052124**
(86) CN 2020/111330
(21) 20864948.3
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052125**
(86) CN 2020/111339
(21) 20866502.6
(51) ***H01P 1/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052126**
(86) CN 2020/111371
(21) 20865860.9
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052127**
(86) CN 2020/111391
(21) 20866877.2
(51) ***H01Q 1/36***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052129**
(86) CN 2020/111455
(21) 20865211.5
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052130**
(86) CN 2020/111462
(21) 20866060.5
(51) ***H04N 21/44***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052131**
(86) CN 2020/111465
(21) 20865712.2
(51) ***G06F 13/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052132**
(86) CN 2020/111469
(21) 20866061.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052137**
(86) CN 2020/111663
(21) 20865378.2
(51) ***G06F 40/289***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052138**
(86) CN 2020/111831
(21) 20865867.4
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052139**
(86) CN 2020/112039
(21) 20864774.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052143**
(86) CN 2020/112199
(21) 20864407.0
(51) ***H01L 23/488***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052144**
(86) CN 2020/112200
(21) 20865713.0
(51) ***G01N 21/25***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052145**
(86) CN 2020/112208
(21) 20864409.6
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052146**
(86) CN 2020/112228
(21) 20866622.2
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052148**
(86) CN 2020/112337
(21) 20866230.4
(51) ***G06F 40/216***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052149**
(86) CN 2020/112354
(21) 20866222.1
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052152**
(86) CN 2020/112416
(21) 20865379.0
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052153**
(86) CN 2020/112418
(21) 20866880.6
(51) ***A61K 31/7076***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052155**
(86) CN 2020/112459
(21) 20865457.4
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052158**
(86) CN 2020/112514
(21) 20865599.3
(51) ***H01Q 5/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052159**
(86) CN 2020/112528
(21) 20864493.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052160**
(86) CN 2020/112529
(21) 20865042.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052161**
(86) CN 2020/112565
(21) 20866626.3
(51) ***B62B 9/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052164**
(86) CN 2020/112695
(21) 20864779.2
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052165**
(86) CN 2020/112798
(21) 20865283.4
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052166**
(86) CN 2020/112808
(21) 20865214.9
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052167**
(86) CN 2020/112848
(21) 20865459.0
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052171**
(86) CN 2020/112900
(21) 20866510.9
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052176**
(86) CN 2020/113039
(21) 20866152.0
(51) ***H01S 3/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052178**
(86) CN 2020/113063
(21) 20866511.7
(51) ***H04W 12/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052182**
(86) CN 2020/113176
(21) 20865381.6
(51) ***C25D 5/48***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052183**
(86) CN 2020/113201
(21) 20865461.6
(51) ***F24F 5/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052185**
(86) CN 2020/113224
(21) 20865612.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052188**
(86) CN 2020/113318
(21) 20864411.2
(51) ***G01R 31/54***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052189**
(86) CN 2020/113322
(21) 20865382.4
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052190**
(86) CN 2020/113327
(21) 20865287.5
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052192**
(86) CN 2020/113350
(21) 20865876.5
(51) ***E21D 21/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052195**
(86) CN 2020/113531
(21) 20864783.4
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052196**
(86) CN 2020/113572
(21) 20865383.2
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052202**
(86) CN 2020/113664
(21) 20865288.3
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052206**
(86) CN 2020/113743
(21) 20866629.7
(51) ***A47G 27/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052207**
(86) CN 2020/113745
(21) 20864646.3
(51) ***C07F 17/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052212**
(86) CN 2020/113856
(21) 20865725.4
(51) ***C08G 18/32***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052213**
(86) CN 2020/113867
(21) 20865726.2
(51) ***B60W 50/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052215**
(86) CN 2020/113914
(21) 20865997.9
(51) ***B65F 1/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052216**
(86) CN 2020/113963
(21) 20866521.6
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052217**
(86) CN 2020/113977
(21) 20864574.7
(51) ***B64D 47/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052218**
(86) CN 2020/114043
(21) 20866522.4
(51) ***H01L 29/24***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052220**
(86) CN 2020/114050
(21) 20865218.0
(51) ***G06F 11/34***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052221**
(86) CN 2020/114077
(21) 20866630.5
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052222**
(86) CN 2020/114086
(21) 20865219.8
(51) ***A01G 22/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052224**
(86) CN 2020/114103
(21) 20865886.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052225**
(86) CN 2020/114150
(21) 20866159.5
(51) ***C07D 493/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052226**
(86) CN 2020/114154
(21) 20866890.5
(51) ***A61M 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052227**
(86) CN 2020/114294
(21) 20865887.2
(51) ***G01W 1/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052228**
(86) CN 2020/114295
(21) 20866631.3
(51) ***G01W 1/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052229**
(86) CN 2020/114313
(21) 20864648.9
(51) ***H03M 13/13***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052231**
(86) CN 2020/114350
(21) 20866802.0
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052237**
(86) CN 2020/114455
(21) 20866069.6
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052238**
(86) CN 2020/114467
(21) 20864874.1
(51) ***B62B 9/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052239**
(86) CN 2020/114507
(21) 20865623.1
(51) ***B60K 6/22***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052240**
(86) CN 2020/114530
(21) 20865221.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052241**
(86) CN 2020/114552
(21) 20866239.5
(51) ***H04Q 11/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052244**
(86) CN 2020/114653
(21) 20865626.4
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052247**
(86) CN 2020/114701
(21) 20865890.6
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052248**
(86) CN 2020/114705
(21) 20864497.1
(51) ***H04L 12/751***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052249**
(86) CN 2020/114711
(21) 20866240.3
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052253**
(86) CN 2020/114759
(21) 20866317.9
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052257**
(86) CN 2020/114816
(21) 20864422.9
(51) ***B01J 23/31***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052258**
(86) CN 2020/114831
(21) 20864654.7
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052259**
(86) CN 2020/114867
(21) 20865137.2
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052260**
(86) CN 2020/114877
(21) 20866804.6
(51) ***G06F 8/34***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052261**
(86) CN 2020/114881
(21) 20866806.1
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052263**
(86) CN 2020/114899
(21) 20866242.9
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052265**
(86) CN 2020/114931
(21) 20865893.0
(51) ***F16M 13/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052266**
(86) CN 2020/114935
(21) 20866243.7
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052267**
(86) CN 2020/114936
(21) 20866073.8
(51) ***G06F 9/451***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052268**
(86) CN 2020/114937
(21) 20865737.9
(51) ***C07C 323/22***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052269**
(86) CN 2020/114939
(21) 20866248.6
(51) ***A61K 31/198***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052270**
(86) CN 2020/114940
(21) 20866893.9
(51) ***C07C 229/16***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052271**
(86) CN 2020/114941
(21) 20866250.2
(51) ***C07C 229/16***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052272**
(86) CN 2020/114942
(21) 20865906.0
(51) ***C07C 309/24***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052274**
(86) CN 2020/114946
(21) 20866539.8
(51) ***A61K 31/546***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052275**
(86) CN 2020/114949
(21) 20865225.5
(51) ***E06B 9/60***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052278**
(86) CN 2020/114974
(21) 20866540.6
(51) ***B60H 3/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052281**
(86) CN 2020/114987
(21) 20865302.2
(51) ***G09G 3/3225***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052283**
(86) CN 2020/114995
(21) 20864881.6
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052284**
(86) CN 2020/115002
(21) 20865917.7
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052286**
(86) CN 2020/115013
(21) 20866707.1
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052288**
(86) CN 2020/115053
(21) 20865226.3
(51) ***F04D 29/40***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052291**
(86) CN 2020/115093
(21) 20865392.3
(51) ***F16M 11/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052292**
(86) CN 2020/115109
(21) 20866079.5
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052294**
(86) CN 2020/115136
(21) 20864428.6
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052297**
(86) CN 2020/115167
(21) 20864661.2
(51) ***H01R 4/48***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052301**
(86) CN 2020/115228
(21) 20865397.2
(51) ***E21B 43/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052304**
(86) CN 2020/115233
(21) 20865924.3
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052305**
(86) CN 2020/115246
(21) 20865752.8
(51) ***A61K 35/618***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052306**
(86) CN 2020/115256
(21) 20866013.4
(51) ***G10L 17/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052310**
(86) CN 2020/115275
(21) 20865928.4
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052311**
(86) CN 2020/115278
(21) 20866254.4
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052314**
(86) CN 2020/115284
(21) 20865476.4
(51) ***C22C 38/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052315**
(86) CN 2020/115286
(21) 20864664.6
(51) ***C22C 38/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052317**
(86) CN 2020/115291
(21) 20866168.6
(51) ***C22C 38/50***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052318**
(86) CN 2020/115292
(21) 20864509.3
(51) ***H04W 4/80***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052319**
(86) CN 2020/115294
(21) 20866324.5
(51) ***C22C 33/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052322**
(86) CN 2020/115313
(21) 20865759.3
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052323**
(86) CN 2020/115314
(21) 20865479.8
(51) ***H04N 21/436***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052325**
(86) CN 2020/115336
(21) 20864885.7
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052328**
(86) CN 2020/115358
(21) 20864886.5
(51) ***C07C 41/56***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052329**
(86) CN 2020/115359
(21) 20866547.1
(51) ***H03M 7/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052330**
(86) CN 2020/115363
(21) 20864665.3
(51) ***C08F 220/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052331**
(86) CN 2020/115366
(21) 20864815.4
(51) ***F24H 4/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052332**
(86) CN 2020/115367
(21) 20865404.6
(51) ***F24H 4/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052333**
(86) CN 2020/115372
(21) 20865936.7
(51) ***G06F 9/451***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052334**
(86) CN 2020/115378
(21) 20866086.0
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052335**
(86) CN 2020/115388
(21) 20866710.5
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052337**
(86) CN 2020/115397
(21) 20864347.8
(51) ***A61C 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052338**
(86) CN 2020/115407
(21) 20864348.6
(51) ***G06F 8/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052339**
(86) CN 2020/115414
(21) 20866259.3
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052340**
(86) CN 2020/115438
(21) 20865061.4
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052343**
(86) CN 2020/115449
(21) 20866641.2
(51) ***B60K 6/44***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052344**
(86) CN 2020/115450
(21) 20864972.3
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052346**
(86) CN 2020/115475
(21) 20864816.2
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052350**
(86) CN 2020/115488
(21) 20865406.1
(51) ***A01K 61/60***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052351**
(86) CN 2020/115490
(21) 20864666.1
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052352**
(86) CN 2020/115501
(21) 20866550.5
(51) ***A61F 5/41***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052354**
(86) CN 2020/115525
(21) 20864595.2
(51) ***H04B 1/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052356**
(86) CN 2020/115535
(21) 20865064.8
(51) ***A61B 17/58***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052357**
(86) CN 2020/115538
(21) 20864667.9
(51) ***H04B 1/40***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052360**
(86) CN 2020/115564
(21) 20865065.5
(51) ***E21B 33/127***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052363**
(86) CN 2020/115576
(21) 20865632.2
(51) ***H01M 10/0565***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052366**
(86) CN 2020/115619
(21) 20864669.5
(51) ***G01N 30/88***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052367**
(86) CN 2020/115623
(21) 20866714.7
(51) ***C07F 15/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052372**
(86) CN 2020/115648
(21) 20865944.1
(51) ***B60K 6/365***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052373**
(86) CN 2020/115649
(21) 20866552.1
(51) ***H04W 4/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052375**
(86) CN 2020/115678
(21) 20864825.3
(51) ***G06T 3/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052377**
(86) CN 2020/115687
(21) 20865633.0
(51) ***A63H 33/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052378**
(86) CN 2020/115688
(21) 20864977.2
(51) ***A63H 33/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052383**
(86) CN 2020/115716
(21) 20866556.2
(51) ***G08G 1/0967***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052392**
(86) CN 2020/115761
(21) 20866903.6
(51) ***G06T 15/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052395**
(86) CN 2020/115773
(21) 20865636.3
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052396**
(86) CN 2020/115775
(21) 20866816.0
(51) ***B66B 5/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052405**
(86) CN 2020/115846
(21) 20865235.4
(51) ***B08B 3/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052406**
(86) CN 2020/115850
(21) 20865068.9
(51) ***F25D 11/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052409**
(86) CN 2020/115861
(21) 20866099.3
(51) ***H05K 5/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052410**
(86) CN 2020/115862
(21) 20866726.1
(51) ***G06F 1/329***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052412**
(86) CN 2020/115876
(21) 20866100.9
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052413**
(86) CN 2020/115880
(21) 20865503.5
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052415**
(86) CN 2020/115886
(21) 20865956.5
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052418**
(86) CN 2020/115897
(21) 20864891.5
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052422**
(86) CN 2020/115913
(21) 20866569.5
(51) ***G06N 20/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052424**
(86) CN 2020/115946
(21) 20864529.1
(51) ***H04W 4/70***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052425**
(86) CN 2020/115950
(21) 20864682.8
(51) ***G08G 5/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052426**
(86) CN 2020/115953
(21) 20864683.6
(51) ***C22C 38/54***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052429**
(86) CN 2020/115957
(21) 20865410.3
(51) ***C22C 38/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052431**
(86) CN 2020/115960
(21) 20864979.8
(51) ***C22C 38/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052432**
(86) CN 2020/115961
(21) 20864364.3
(51) ***B01J 47/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052434**
(86) CN 2020/115964
(21) 20865638.9
(51) ***C22C 38/26***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052436**
(86) CN 2020/115973
(21) 20866410.2
(51) ***G01B 11/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052438**
(86) CN 2020/116014
(21) 20865950.8
(51) ***E01C 9/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052440**
(86) CN 2020/116021
(21) 20865507.6
(51) ***A61K 31/403***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052442**
(86) CN 2020/116024
(21) 20866408.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052443**
(86) CN 2020/116025
(21) 20865509.2
(51) ***B65D 35/44***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052444**
(86) CN 2020/116026
(21) 20866730.3
(51) ***B65D 6/22***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052450**
(86) CN 2020/116079
(21) 20864684.4
(51) ***A61K 35/50***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052451**
(86) CN 2020/116081
(21) 20866268.4
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052455**
(86) CN 2020/116118
(21) 20866411.0
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052457**
(86) CN 2020/116125
(21) 20866412.8
(51) ***B44C 3/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052459**
(86) CN 2020/116147
(21) 20866029.0
(51) ***H04L 25/49***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052460**
(86) CN 2020/116183
(21) 20864531.7
(51) ***G06N 3/063***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052463**
(86) CN 2020/116188
(21) 20865417.8
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052464**
(86) CN 2020/116190
(21) 20865774.2
(51) ***A61C 8/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052465**
(86) CN 2020/116191
(21) 20866413.6
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052467**
(86) CN 2020/116220
(21) 20866340.1
(51) ***H04W 4/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052468**
(86) CN 2020/116224
(21) 20864521.8
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052469**
(86) CN 2020/116226
(21) 20864895.6
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052471**
(86) CN 2020/116238
(21) 20864533.3
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052473**
(86) CN 2020/116251
(21) 20866829.3
(51) ***H04W 4/70***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052475**
(86) CN 2020/116255
(21) 20864980.6
(51) ***H05B 45/3725***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052476**
(86) CN 2020/116256
(21) 20866188.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052480**
(86) CN 2020/116282
(21) 20865512.6
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052481**
(86) CN 2020/116286
(21) 20864982.2
(51) ***H04B 7/024***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052484**
(86) CN 2020/116296
(21) 20864370.0
(51) ***C02F 1/28***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052488**
(86) CN 2020/116328
(21) 20864984.8
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052496**
(86) CN 2020/116479
(21) 20865776.7
(51) ***A61K 39/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052497**
(86) CN 2020/116480
(21) 20865777.5
(51) ***C23C 14/35***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052498**
(86) CN 2020/116501
(21) 20865783.3
(51) ***H01L 29/205***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052502**
(86) CN 2020/116618
(21) 20866031.6
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052511**
(86) CN 2020/120159
(21) 20866032.4
(51) ***G01S 19/23***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052512**
(86) CN 2020/121629
(21) 20864829.5
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052513**
(86) CN 2020/121630
(21) 20865074.7
(51) ***H01S 5/022***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052514**
(86) CN 2020/121632
(21) 20866419.3
(51) ***H01S 3/042***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052515**
(86) CN 2020/128147
(21) 20866118.1
(51) ***H01L 31/05***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052517**
(86) DE 2020/000180
(21) 20760378.8
(51) ***F01D 11/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052520**
(86) DE 2020/000208
(21) 20789822.2
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052521**
(86) DE 2020/000214
(21) 20803079.1
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052522**
(86) DE 2020/100596
(21) 20746099.9
(51) ***F16H 3/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052523**
(86) DE 2020/100608
(21) 20757522.6
(51) ***C11D 3/386***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052524**
(86) DE 2020/100621
(21) 20753865.3
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052525**
(86) DE 2020/100651
(21) 20753285.4
(51) ***G01D 5/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052526**
(86) DE 2020/100697
(21) 20760761.5
(51) ***F16H 25/22***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052527**
(86) DE 2020/100701
(21) 20761136.9
(51) ***F16D 41/066***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052528**
(86) DE 2020/100710
(21) 20761141.9
(51) ***H01F 7/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052529**
(86) DE 2020/100725
(21) 20771192.0
(51) ***F16F 15/123***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052534**
(86) DE 2020/100802
(21) 20780088.9
(51) ***B60L 3/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052535**
(86) DE 2020/100807
(21) 20789823.0
(51) ***H01L 41/113***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052543**
(86) DE 2020/200077
(21) 20792923.3
(51) ***H02K 1/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052550**
(86) EG 2020/000028
(21) 20785434.0
(51) ***A63F 9/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052554**
(86) EP 2019/074609
(21) 19772677.1
(51) ***H04L 12/833***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052556**
(86) EP 2019/074682
(21) 19769474.8
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052557**
(86) EP 2019/074690
(21) 19773369.4
(51) ***B60K 6/48***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052563**
(86) EP 2019/074748
(21) 19772681.3
(51) ***B32B 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052564**
(86) EP 2019/074763
(21) 19770042.0
(51) ***H02K 41/03***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052565**
(86) EP 2019/074791
(21) 19773760.4
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052567**
(86) EP 2019/074822
(21) 19770053.7
(51) ***H01B 7/42***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052572**
(86) EP 2019/074905
(21) 19772695.3
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052574**
(86) EP 2019/075023
(21) 19773037.7
(51) ***H01S 5/42***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052580**
(86) EP 2019/075045
(21) 19770075.0
(51) ***B41J 2/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052586**
(86) EP 2019/075146
(21) 19778887.0
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052591**
(86) EP 2019/075243
(21) 19773064.1
(51) ***C23C 14/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052592**
(86) EP 2019/075245
(21) 19773065.8
(51) ***C23C 14/24***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052593**
(86) EP 2019/075247
(21) 19773066.6
(51) ***C23C 14/24***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052595**
(86) EP 2019/075250
(21) 19773068.2
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052598**
(86) EP 2019/075341
(21) 19779403.5
(51) ***G01C 21/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052601**
(86) EP 2019/075373
(21) 19783442.7
(51) ***H04W 76/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052602**
(86) EP 2019/075378
(21) 19778453.1
(51) ***E21B 49/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052604**
(86) EP 2019/075382
(21) 19778455.6
(51) ***E21B 49/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052605**
(86) EP 2019/075385
(21) 19778902.7
(51) ***E21B 49/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052607**
(86) EP 2019/075387
(21) 19782486.5
(51) ***E21B 49/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052610**
(86) EP 2019/082217
(21) 19809425.2
(51) ***B60W 50/16***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052612**
(86) EP 2020/000147
(21) 20785672.5
(51) ***F04B 45/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052617**
(86) EP 2020/000155
(21) 20803438.9
(51) ***A61C 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052618**
(86) EP 2020/000157
(21) 20780921.1
(51) ***H05B 6/80***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052628**
(86) EP 2020/025416
(21) 20774880.7
(51) ***F28D 7/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052631**
(86) EP 2020/025419
(21) 20780923.7
(51) ***F16F 15/129***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052632**
(86) EP 2020/025421
(21) 20786445.5
(51) ***E21B 33/035***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052633**
(86) EP 2020/025422
(21) 20786446.3
(51) ***E21B 33/035***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052635**
(86) EP 2020/058547
(21) 20713007.1
(51) ***H01L 33/60***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052638**
(86) EP 2020/066727
(21) 20733934.2
(51) ***F16F 9/43***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052643**
(86) EP 2020/067391
(21) 20733453.3
(51) ***H04W 4/80***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052647**
(86) EP 2020/068973
(21) 20735429.1
(51) ***A61Q 19/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052650**
(86) EP 2020/069400
(21) 20739637.5
(51) ***H01M 4/86***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052653**
(86) EP 2020/069900
(21) 20743619.7
(51) ***B60C 19/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052657**
(86) EP 2020/071000
(21) 20746197.1
(51) ***B60R 16/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052659**
(86) EP 2020/071082
(21) 20746947.9
(51) ***H01M 8/04298***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052660**
(86) EP 2020/071084
(21) 20746632.7
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052661**
(86) EP 2020/071118
(21) 20750615.5
(51) ***F21S 43/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052662**
(86) EP 2020/071221
(21) 20747397.6
(51) ***H01Q 13/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052666**
(86) EP 2020/071375
(21) 20754665.6
(51) ***F16H 57/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052667**
(86) EP 2020/071674
(21) 20754678.9
(51) ***H01M 8/04089***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052668**
(86) EP 2020/071687
(21) 20756784.3
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052670**
(86) EP 2020/071891
(21) 20753324.1
(51) ***B60K 6/48***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052671**
(86) EP 2020/071895
(21) 20754687.0
(51) ***B60K 6/48***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052673**
(86) EP 2020/071900
(21) 20751137.9
(51) ***H02J 50/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052674**
(86) EP 2020/072073
(21) 20753913.1
(51) ***B62D 5/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052678**
(86) EP 2020/072241
(21) 20753743.2
(51) ***F02M 35/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052680**
(86) EP 2020/072397
(21) 20754247.3
(51) ***B60H 1/32***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052682**
(86) EP 2020/072484
(21) 20757550.7
(51) ***F15B 1/24***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052683**
(86) EP 2020/072499
(21) 20764006.1
(51) ***F03D 13/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052688**
(86) EP 2020/072833
(21) 20757310.6
(51) ***H02K 29/03***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052693**
(86) EP 2020/072957
(21) 20754272.1
(51) ***F16H 57/029***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052694**
(86) EP 2020/072959
(21) 20754273.9
(51) ***F03D 80/80***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052695**
(86) EP 2020/073007
(21) 20758164.6
(51) ***G03F 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052697**
(86) EP 2020/073036
(21) 20760409.1
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052699**
(86) EP 2020/073208
(21) 20758200.8
(51) ***B62D 25/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052700**
(86) EP 2020/073264
(21) 20754786.0
(51) ***A01G 13/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052704**
(86) EP 2020/073354
(21) 20756894.0
(51) ***C23C 30/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052707**
(86) EP 2020/073402
(21) 20760445.5
(51) ***G01F 1/84***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052712**
(86) EP 2020/073449
(21) 20767978.8
(51) ***G03F 1/36***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052713**
(86) EP 2020/073493
(21) 20760457.0
(51) ***H01F 27/28***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052717**
(86) EP 2020/073660
(21) 20771445.2
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052719**
(86) EP 2020/073667
(21) 20757621.6
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052726**
(86) EP 2020/073804
(21) 20758244.6
(51) ***E05B 83/36***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052727**
(86) EP 2020/073811
(21) 20764066.5
(51) ***G01R 33/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052728**
(86) EP 2020/073813
(21) 20761576.6
(51) ***A24F 40/40***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052729**
(86) EP 2020/073864
(21) 20767984.6
(51) ***F15B 1/22***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052730**
(86) EP 2020/073922
(21) 20760477.8
(51) ***H02M 7/483***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052731**
(86) EP 2020/073924
(21) 20760479.4
(51) ***H02M 7/483***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052744**
(86) EP 2020/074290
(21) 20772209.1
(51) ***G01N 33/497***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052745**
(86) EP 2020/074307
(21) 20767497.9
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052746**
(86) EP 2020/074334
(21) 20765001.1
(51) ***B01D 29/15***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052747**
(86) EP 2020/074342
(21) 20767745.1
(51) ***F02M 25/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052748**
(86) EP 2020/074344
(21) 20767501.8
(51) ***F02D 41/40***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052750**
(86) EP 2020/074388
(21) 20764387.5
(51) ***G01R 31/11***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052752**
(86) EP 2020/074397
(21) 20767508.3
(51) ***B22F 7/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052756**
(86) EP 2020/074448
(21) 20768534.8
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052758**
(86) EP 2020/074460
(21) 20768535.5
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052760**
(86) EP 2020/074480
(21) 20771991.5
(51) ***G01R 33/38***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052763**
(86) EP 2020/074538
(21) 20768296.4
(51) ***F02D 41/40***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052764**
(86) EP 2020/074541
(21) 20768001.8
(51) ***B60R 21/207***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052765**
(86) EP 2020/074549
(21) 20765014.4
(51) ***E05B 19/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052768**
(86) EP 2020/074580
(21) 20767769.1
(51) ***C07F 9/38***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052772**
(86) EP 2020/074621
(21) 20765274.4
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052775**
(86) EP 2020/074694
(21) 20771489.0
(51) ***G05D 16/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052776**
(86) EP 2020/074698
(21) 20771490.8
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052777**
(86) EP 2020/074704
(21) 20764407.1
(51) ***G05B 13/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052779**
(86) EP 2020/074746
(21) 20765280.1
(51) ***A61K 8/34***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052783**
(86) EP 2020/074816
(21) 20771498.1
(51) ***F01D 11/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052790**
(86) EP 2020/074863
(21) 20771502.0
(51) ***G02B 6/24***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052791**
(86) EP 2020/074893
(21) 20768023.2
(51) ***G16H 20/40***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052796**
(86) EP 2020/074932
(21) 20768555.3
(51) ***B60J 7/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052801**
(86) EP 2020/074963
(21) 20764700.9
(51) ***G02F 1/35***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052809**
(86) EP 2020/075021
(21) 20768573.6
(51) ***B21B 1/22***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052813**
(86) EP 2020/075064
(21) 20765051.6
(51) ***H05G 1/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052816**
(86) EP 2020/075069
(21) 20785678.2
(51) ***F03D 3/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052819**
(86) EP 2020/075084
(21) 20764915.3
(51) ***H04B 7/0452***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052820**
(86) EP 2020/075099
(21) 20764916.1
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052825**
(86) EP 2020/075139
(21) 20771512.9
(51) ***H01L 33/48***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052826**
(86) EP 2020/075142
(21) 20775827.7
(51) ***B65H 18/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052830**
(86) EP 2020/075164
(21) 20768598.3
(51) ***B06B 1/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052835**
(86) EP 2020/075199
(21) 20771802.4
(51) ***B23G 1/16***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052836**
(86) EP 2020/075201
(21) 20771520.2
(51) ***H03H 9/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052837**
(86) EP 2020/075211
(21) 20771268.8
(51) ***G02B 27/09***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052839**
(86) EP 2020/075234
(21) 20765325.4
(51) ***H01G 11/46***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052840**
(86) EP 2020/075235
(21) 20772016.0
(51) ***F16B 37/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052845**
(86) EP 2020/075262
(21) 20772241.4
(51) ***F01M 13/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052847**
(86) EP 2020/075266
(21) 20767564.6
(51) ***A01G 13/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052848**
(86) EP 2020/075276
(21) 20771278.7
(51) ***B65H 54/70***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052851**
(86) EP 2020/075299
(21) 20771280.3
(51) ***D01D 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052853**
(86) EP 2020/075309
(21) 20767574.5
(51) ***G08G 5/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052855**
(86) EP 2020/075313
(21) 20775211.4
(51) ***A61K 8/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052857**
(86) EP 2020/075329
(21) 20771534.3
(51) ***C12M 1/34***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052859**
(86) EP 2020/075345
(21) 20771536.8
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052866**
(86) EP 2020/075380
(21) 20767583.6
(51) ***G06K 19/07***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052872**
(86) EP 2020/075413
(21) 20771821.4
(51) ***A24F 1/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052875**
(86) EP 2020/075425
(21) 20771823.0
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052879**
(86) EP 2020/075440
(21) 20767842.6
(51) ***G01M 3/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052882**
(86) EP 2020/075444
(21) 20771293.6
(51) ***G01R 33/48***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052884**
(86) EP 2020/075460
(21) 20771549.1
(51) ***G16H 40/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052888**
(86) EP 2020/075543
(21) 20772253.9
(51) ***F03D 13/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052891**
(86) EP 2020/075583
(21) 20771839.6
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052897**
(86) EP 2020/075596
(21) 20772045.9
(51) ***H01Q 1/32***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052898**
(86) EP 2020/075601
(21) 20775834.3
(51) ***G01R 33/561***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052901**
(86) EP 2020/075616
(21) 20775223.9
(51) ***C11D 1/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052906**
(86) EP 2020/075636
(21) 20768068.7
(51) ***A61N 1/39***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052918**
(86) EP 2020/075675
(21) 20774918.5
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052930**
(86) EP 2020/075703
(21) 20771302.5
(51) ***B65G 17/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052934**
(86) EP 2020/075714
(21) 20780108.5
(51) ***G01N 31/22***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052935**
(86) EP 2020/075715
(21) 20771856.0
(51) ***G06K 17/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052937**
(86) EP 2020/075720
(21) 20774925.0
(51) ***H01S 5/022***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052938**
(86) EP 2020/075722
(21) 20774926.8
(51) ***H01L 25/075***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052941**
(86) EP 2020/075726
(21) 20771304.1
(51) ***F16D 41/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052943**
(86) EP 2020/075729
(21) 20772272.9
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052944**
(86) EP 2020/075730
(21) 20768366.5
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052945**
(86) EP 2020/075731
(21) 20771559.0
(51) ***E01C 19/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052949**
(86) EP 2020/075748
(21) 20774927.6
(51) ***H02H 7/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052950**
(86) EP 2020/075750
(21) 20768369.9
(51) ***H01H 1/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052953**
(86) EP 2020/075755
(21) 20771305.8
(51) ***H04L 12/707***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052962**
(86) EP 2020/075769
(21) 20774930.0
(51) ***A61K 31/352***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052963**
(86) EP 2020/075770
(21) 20776087.7
(51) ***F16F 15/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052967**
(86) EP 2020/075777
(21) 20774931.8
(51) ***B60R 11/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052971**
(86) EP 2020/075781
(21) 20786244.2
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052974**
(86) EP 2020/075788
(21) 20775797.2
(51) ***E21B 43/118***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/052985**
(86) EP 2020/075814
(21) 20772289.3
(51) ***B60K 6/46***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052987**
(86) EP 2020/075818
(21) 20780961.7
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052990**
(86) EP 2020/075824
(21) 20772291.9
(51) ***B60K 37/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052992**
(86) EP 2020/075826
(21) 20780964.1
(51) ***G02B 21/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052993**
(86) EP 2020/075828
(21) 20771860.2
(51) ***E04B 1/78***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052994**
(86) EP 2020/075829
(21) 20772293.5
(51) ***F17C 3/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053005**
(86) EP 2020/075846
(21) 20771862.8
(51) ***E21B 49/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053006**
(86) EP 2020/075847
(21) 20771307.4
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053010**
(86) EP 2020/075855
(21) 20774942.5
(51) ***F04D 29/16***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053011**
(86) EP 2020/075856
(21) 20775239.5
(51) ***D04B 27/24***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053013**
(86) EP 2020/075860
(21) 20768639.5
(51) ***C25D 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053014**
(86) EP 2020/075862
(21) 20775240.3
(51) ***D04B 27/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053015**
(86) EP 2020/075863
(21) 20776092.7
(51) ***F22B 37/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053019**
(86) EP 2020/075875
(21) 20772302.4
(51) ***F24B 1/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053025**
(86) EP 2020/075883
(21) 20771309.0
(51) ***B60J 10/265***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053038**
(86) EP 2020/075909
(21) 20771314.0
(51) ***H02M 3/158***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053043**
(86) EP 2020/075915
(21) 20768645.2
(51) ***B32B 15/085***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053049**
(86) EP 2020/075931
(21) 20771316.5
(51) ***A61B 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053050**
(86) EP 2020/075932
(21) 20775250.2
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053053**
(86) EP 2020/075935
(21) 20775251.0
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053056**
(86) EP 2020/075941
(21) 20788985.8
(51) ***H01P 5/107***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053066**
(86) EP 2020/075964
(21) 20774965.6
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053073**
(86) EP 2020/075979
(21) 20780589.6
(51) ***B60R 21/231***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053077**
(86) EP 2020/075996
(21) 20776100.8
(51) ***F04B 17/03***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053089**
(86) EP 2020/076012
(21) 20780968.2
(51) ***C08G 18/32***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053090**
(86) EP 2020/076013
(21) 20771327.2
(51) ***G01K 1/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053091**
(86) EP 2020/076014
(21) 20771571.5
(51) ***G11C 11/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053092**
(86) EP 2020/076015
(21) 20771328.0
(51) ***H02K 1/16***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053094**
(86) EP 2020/076017
(21) 20776101.6
(51) ***H04B 10/114***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053104**
(86) EP 2020/076032
(21) 20788986.6
(51) ***A24F 40/65***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053111**
(86) EP 2020/076040
(21) 20771874.3
(51) ***E21F 13/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053112**
(86) EP 2020/076041
(21) 20775605.7
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053114**
(86) EP 2020/076044
(21) 20786247.5
(51) ***H01Q 3/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053116**
(86) EP 2020/076048
(21) 20775267.6
(51) ***G01N 27/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053118**
(86) EP 2020/076052
(21) 20785919.0
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053122**
(86) EP 2020/076057
(21) 20771573.1
(51) ***C11D 11/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053123**
(86) EP 2020/076061
(21) 20780112.7
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053128**
(86) EP 2020/076070
(21) 20771579.8
(51) ***H02M 3/337***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053130**
(86) EP 2020/076080
(21) 20771879.2
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053133**
(86) EP 2020/076084
(21) 20771881.8
(51) ***H01M 50/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053136**
(86) EP 2020/076095
(21) 20775611.5
(51) ***A01N 43/56***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053137**
(86) EP 2020/076098
(21) 20775275.9
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053141**
(86) EP 2020/076104
(21) 20775844.2
(51) ***B60W 60/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053143**
(86) EP 2020/076108
(21) 20780969.0
(51) ***B60R 25/045***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053144**
(86) EP 2020/076109
(21) 20771884.2
(51) ***B29C 45/73***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053147**
(86) EP 2020/076112
(21) 20775278.3
(51) ***A01D 46/28***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053153**
(86) EP 2020/076124
(21) 20788991.6
(51) ***H01P 5/107***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053158**
(86) EP 2020/076131
(21) 20771887.5
(51) ***C07D 473/34***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053162**
(86) EP 2020/076135
(21) 20771187.0
(51) ***H02H 3/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053166**
(86) EP 2020/076147
(21) 20771591.3
(51) ***H02M 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053170**
(86) EP 2020/076152
(21) 20771593.9
(51) ***H02M 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053183**
(86) EP 2020/076174
(21) 20775614.9
(51) ***B60Q 1/076***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053186**
(86) EP 2020/076177
(21) 20774978.9
(51) ***D21H 27/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053190**
(86) EP 2020/076181
(21) 20788716.7
(51) ***A47B 3/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053191**
(86) EP 2020/076184
(21) 20776116.4
(51) ***G02B 1/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053198**
(86) EP 2020/076196
(21) 20781314.8
(51) ***A61K 39/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053200**
(86) EP 2020/076199
(21) 20771890.9
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053218**
(86) EP 2020/076278
(21) 20772071.5
(51) ***C30B 29/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053235**
(86) EP 2020/076318
(21) 20771910.5
(51) ***B82Y 40/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053245**
(86) EP 2020/076337
(21) 20780128.3
(51) ***G02B 21/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053247**
(86) ES 2019/070624
(21) 19801059.7
(51) ***B01F 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053251**
(86) ES 2020/070550
(21) 20864576.2
(51) ***C02F 1/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053253**
(86) ES 2020/070552
(21) 20864418.7
(51) ***G10K 11/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053254**
(86) ES 2020/070553
(21) 20866512.5
(51) ***G10K 11/32***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053255**
(86) ES 2020/070555
(21) 20864872.5
(51) ***A45D 26/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053256**
(86) ES 2020/070556
(21) 20865215.6
(51) ***A45C 13/24***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053259**
(86) ES 2020/070564
(21) 20865036.6
(51) ***B01D 11/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053262**
(86) FI 2020/050553
(21) 20866639.6
(51) ***H04N 19/46***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053273**
(86) FI 2020/050601
(21) 20866643.8
(51) ***C09K 11/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053279**
(86) FR 2020/051377
(21) 20756923.7
(51) ***F01P 11/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053287**
(86) FR 2020/051583
(21) 20781049.0
(51) ***B62D 1/19***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053301**
(86) FR 2020/051610
(21) 20820258.0
(51) ***E03D 1/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053312**
(86) FR 2020/051639
(21) 20785552.9
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053313**
(86) FR 2020/051640
(21) 20785553.7
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053314**
(86) GB 2019/052586
(21) 19790703.3
(51) ***E21B 43/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053315**
(86) GB 2020/000074
(21) 20780251.3
(51) ***B65D 33/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053323**
(86) GB 2020/052211
(21) 20789654.9
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053327**
(86) GB 2020/052230
(21) 20772411.3
(51) ***F25B 9/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053330**
(86) GB 2020/052235
(21) 20793044.7
(51) ***E05B 45/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053336**
(86) GB 2020/052241
(21) 20780282.8
(51) ***B01J 29/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053339**
(86) GB 2020/052256
(21) 20789655.6
(51) ***A61N 2/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053340**
(86) GB 2020/052257
(21) 20780296.8
(51) ***H02J 3/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053341**
(86) GB 2020/052258
(21) 20775702.2
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053345**
(86) GB 2020/052262
(21) 20780298.4
(51) ***E04D 3/36***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053353**
(86) GB 2020/052271
(21) 20780306.5
(51) ***A41D 19/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053357**
(86) GB 2020/052276
(21) 20780310.7
(51) ***F28D 20/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053359**
(86) GB 2020/052283
(21) 20780316.4
(51) ***A61F 5/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053360**
(86) IB 2019/000794
(21) 19782685.2
(51) ***H02J 7/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053361**
(86) IB 2019/000815
(21) 19794241.0
(51) ***A01K 61/60***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053363**
(86) IB 2019/000996
(21) 19801087.8
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053365**
(86) IB 2019/001129
(21) 19945729.2
(51) ***G01C 21/26***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053367**
(86) IB 2019/057770
(21) 19945432.3
(51) ***A61B 6/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053368**
(86) IB 2019/057812
(21) 19945631.0
(51) ***B65D 25/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053370**
(86) IB 2019/057872
(21) 19778669.2
(51) ***H04B 7/0452***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053377**
(86) IB 2019/057976
(21) 19945908.2
(51) ***H02S 40/22***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053380**
(86) IB 2019/058936
(21) 19945665.8
(51) ***A61B 5/087***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053382**
(86) IB 2019/059688
(21) 19946010.6
(51) ***A61F 9/007***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053383**
(86) IB 2019/061238
(21) 19839424.9
(51) ***A61K 31/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053388**
(86) IB 2020/000744
(21) 20865614.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053391**
(86) IB 2020/000750
(21) 20788869.4
(51) ***G06F 16/33***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053393**
(86) IB 2020/000753
(21) 20788870.2
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053394**
(86) IB 2020/000758
(21) 20789248.0
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053395**
(86) IB 2020/000759
(21) 20866815.2
(51) ***B62D 21/11***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053396**
(86) IB 2020/000767
(21) 20803903.2
(51) ***C07C 1/24***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053398**
(86) IB 2020/000774
(21) 20829958.6
(51) ***A47K 11/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053406**
(86) IB 2020/051235
(21) 20714684.6
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053407**
(86) IB 2020/051239
(21) 20714685.3
(51) ***B64D 45/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053409**
(86) IB 2020/055808
(21) 20743793.0
(51) ***G01J 3/44***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053410**
(86) IB 2020/056597
(21) 20743354.1
(51) ***G01F 1/66***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053411**
(86) IB 2020/057290
(21) 20753459.5
(51) ***C08L 23/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053412**
(86) IB 2020/057291
(21) 20754375.2
(51) ***C08L 23/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053413**
(86) IB 2020/057575
(21) 20865891.4
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053414**
(86) IB 2020/057577
(21) 20865384.0
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053415**
(86) IB 2020/057578
(21) 20864878.2
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053416**
(86) IB 2020/057580
(21) 20864955.8
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053417**
(86) IB 2020/057582
(21) 20866905.1
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053418**
(86) IB 2020/057584
(21) 20866810.3
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053419**
(86) IB 2020/057667
(21) 20865951.6
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053420**
(86) IB 2020/057668
(21) 20866318.7
(51) ***G06F 12/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053421**
(86) IB 2020/057669
(21) 20865617.3
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053422**
(86) IB 2020/057672
(21) 20772419.6
(51) ***G06F 21/50***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053423**
(86) IB 2020/057726
(21) 20866091.0
(51) ***H01F 17/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053424**
(86) IB 2020/057743
(21) 20866092.8
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053428**
(86) IB 2020/057775
(21) 20865227.1
(51) ***D21H 11/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053431**
(86) IB 2020/057838
(21) 20866537.2
(51) ***D04B 21/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053432**
(86) IB 2020/057855
(21) 20864971.5
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053433**
(86) IB 2020/057867
(21) 20804330.7
(51) ***C02F 1/461***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053437**
(86) IB 2020/057915
(21) 20772424.6
(51) ***H02H 3/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053438**
(86) IB 2020/057964
(21) 20765095.3
(51) ***A61B 17/115***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053439**
(86) IB 2020/057970
(21) 20765098.7
(51) ***A61B 17/115***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053440**
(86) IB 2020/057972
(21) 20765099.5
(51) ***A61B 17/115***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053441**
(86) IB 2020/058048
(21) 20864956.6
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053445**
(86) IB 2020/058133
(21) 20768393.9
(51) ***A61B 17/115***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053447**
(86) IB 2020/058286
(21) 20866908.5
(51) ***A23L 33/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053448**
(86) IB 2020/058297
(21) 20866321.1
(51) ***H01M 4/1391***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053449**
(86) IB 2020/058298
(21) 20866909.3
(51) ***H04N 5/369***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053450**
(86) IB 2020/058299
(21) 20865892.2
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053453**
(86) IB 2020/058318
(21) 20864505.1
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053455**
(86) IB 2020/058321
(21) 20864957.4
(51) ***G11C 11/16***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053457**
(86) IB 2020/058338
(21) 20866323.7
(51) ***G06F 16/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053459**
(86) IB 2020/058348
(21) 20866728.7
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053465**
(86) IB 2020/058371
(21) 20772113.5
(51) ***A61M 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053470**
(86) IB 2020/058422
(21) 20866397.1
(51) ***G06F 40/40***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053472**
(86) IB 2020/058436
(21) 20865144.8
(51) ***B01D 46/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053473**
(86) IB 2020/058438
(21) 20866729.5
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053474**
(86) IB 2020/058439
(21) 20786593.2
(51) ***B60W 30/09***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053481**
(86) IB 2020/058485
(21) 20865066.3
(51) ***G06F 21/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053485**
(86) IB 2020/058509
(21) 20866570.3
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053486**
(86) IB 2020/058511
(21) 20866325.2
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053487**
(86) IB 2020/058512
(21) 20789663.0
(51) ***A61M 25/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053491**
(86) IB 2020/058518
(21) 20866736.0
(51) ***A61H 3/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053494**
(86) IB 2020/058533
(21) 20865955.7
(51) ***A47J 31/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053499**
(86) IB 2020/058546
(21) 20865624.9
(51) ***E04D 13/17***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053502**
(86) IB 2020/058552
(21) 20786323.4
(51) ***H02J 3/34***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053504**
(86) IB 2020/058555
(21) 20799813.9
(51) ***H02J 3/34***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053505**
(86) IB 2020/058556
(21) 20865736.1
(51) ***G06F 11/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053506**
(86) IB 2020/058557
(21) 20786324.2
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053509**
(86) IB 2020/058564
(21) 20864954.1
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053510**
(86) IB 2020/058572
(21) 20864960.8
(51) ***G06K 9/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053511**
(86) IB 2020/058575
(21) 20864443.5
(51) ***G06F 40/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053513**
(86) IB 2020/058579
(21) 20775944.0
(51) ***C12N 9/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053514**
(86) IB 2020/058580
(21) 20775945.7
(51) ***C22B 26/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053518**
(86) IB 2020/058587
(21) 20865898.9
(51) ***A61K 35/60***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053520**
(86) IB 2020/058590
(21) 20865629.8
(51) ***B65D 25/22***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053521**
(86) IB 2020/058593
(21) 20793435.7
(51) ***G01F 1/32***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053522**
(86) IB 2020/058596
(21) 20865468.1
(51) ***A01K 91/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053523**
(86) IB 2020/058597
(21) 20865151.3
(51) ***A61K 31/496***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053535**
(86) IB 2020/058614
(21) 20775950.7
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053536**
(86) IB 2020/058615
(21) 20775951.5
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053537**
(86) IB 2020/058616
(21) 20865902.9
(51) ***G11B 5/73***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053538**
(86) IB 2020/058617
(21) 20775952.3
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053540**
(86) IB 2020/058620
(21) 20780346.1
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053541**
(86) IB 2020/058621
(21) 20780347.9
(51) ***A61B 17/064***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053542**
(86) IB 2020/058622
(21) 20865903.7
(51) ***A61K 31/485***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053546**
(86) IB 2020/058627
(21) 20780349.5
(51) ***A61B 17/064***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053547**
(86) IB 2020/058629
(21) 20780350.3
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053548**
(86) IB 2020/058630
(21) 20780351.1
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053550**
(86) IB 2020/058633
(21) 20780354.5
(51) ***A61B 17/064***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053551**
(86) IB 2020/058634
(21) 20776237.8
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053552**
(86) IB 2020/058636
(21) 20780356.0
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2021/12 25.03.2021
22.04.2022

(87) **WO 2021/053558**
(86) IB 2020/058645
(21) 20865905.2
(51) ***B29C 65/72***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053561**
(86) IB 2020/058651
(21) 20781621.6
(51) ***G21F 1/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053562**
(86) IB 2020/058652
(21) 20866559.6
(51) ***A63B 22/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053564**
(86) IB 2020/058654
(21) 20865958.1
(51) ***A61K 31/7056***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053570**
(86) IB 2020/058665
(21) 20792712.0
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053573**
(86) IB 2020/058668
(21) 20788878.5
(51) ***B60K 37/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053575**
(86) IB 2020/058670
(21) 20866403.7
(51) ***B65D 47/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053576**
(86) IB 2020/058672
(21) 20775953.1
(51) ***E03B 7/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053578**
(86) IB 2020/058678
(21) 20866659.4
(51) ***C07K 14/605***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053579**
(86) IB 2020/058680
(21) 20793436.5
(51) ***B29C 64/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053580**
(86) IB 2020/058681
(21) 20800292.3
(51) ***G16H 10/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053581**
(86) IB 2020/058682
(21) 20781081.3
(51) ***A61K 31/7105***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053582**
(86) IB 2020/058683
(21) 20780795.9
(51) ***C12N 9/22***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053594**
(86) IB 2020/058703
(21) 20790053.1
(51) ***E04H 9/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053595**
(86) IB 2020/058705
(21) 20865912.8
(51) ***F24S 23/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053599**
(86) IB 2020/058710
(21) 20790385.7
(51) ***F15B 13/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053601**
(86) IB 2020/058713
(21) 20865238.8
(51) ***F03G 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053603**
(86) IB 2020/058716
(21) 20781089.6
(51) ***A23L 2/52***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053605**
(86) IB 2020/058719
(21) 20788879.3
(51) ***G16H 40/63***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053611**
(86) IB 2020/058726
(21) 20865921.9
(51) ***B62D 63/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053612**
(86) IB 2020/058729
(21) 20792481.2
(51) ***G09B 9/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053614**
(86) IB 2020/058731
(21) 20866742.8
(51) ***G01S 13/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053616**
(86) IB 2020/058734
(21) 20807105.0
(51) ***D06N 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053619**
(86) IB 2020/058738
(21) 20865471.5
(51) ***H01L 21/334***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053625**
(86) IB 2020/058746
(21) 20865753.6
(51) ***G09B 19/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053629**
(86) IB 2020/058755
(21) 20793138.7
(51) ***B60L 7/26***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053633**
(86) IB 2020/058766
(21) 20866584.4
(51) ***A62B 18/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053634**
(86) IB 2020/058767
(21) 20797547.5
(51) ***B28B 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053640**
(86) IB 2020/058775
(21) 20864359.3
(51) ***G01S 13/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053646**
(86) IB 2020/058799
(21) 20780366.9
(51) ***G06F 21/55***
(87) 2021/12 25.03.2021
22.04.2022

(87) **WO 2021/053647**
(86) IB 2020/058801
(21) 20785604.8
(51) ***G06F 21/55***
(87) 2021/12 25.03.2021
22.04.2022

(87) **WO 2021/053656**
(86) IB 2020/060844
(21) 20866568.7
(51) ***A61B 34/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053657**
(86) IB 2020/060878
(21) 20865472.3
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053658**
(86) IB 2020/060879
(21) 20866839.2
(51) ***G06Q 50/16***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053660**
(86) IL 2019/051037
(21) 19946033.8
(51) ***G06F 8/38***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053668**
(86) IL 2020/051013
(21) 20864515.0
(51) ***A61B 5/01***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053671**
(86) IL 2020/051016
(21) 20865160.4
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053672**
(86) IL 2020/051017
(21) 20865473.1
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053673**
(86) IL 2020/051018
(21) 20864596.0
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053674**
(86) IL 2020/051020
(21) 20864597.8
(51) ***A61B 17/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053675**
(86) IL 2020/051021
(21) 20864448.4
(51) ***B65D 25/38***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053677**
(86) IL 2020/051024
(21) 20864668.7
(51) ***G09B 23/28***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053685**
(86) IN 2020/000019
(21) 20864678.6
(51) ***A23L 33/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053686**
(86) IN 2020/050104
(21) 20865853.4
(51) ***A47J 41/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053689**
(86) IN 2020/050787
(21) 20866589.3
(51) ***H04N 5/76***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053690**
(86) IN 2020/050793
(21) 20865963.1
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053691**
(86) IN 2020/050795
(21) 20864680.2
(51) ***G01N 21/75***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053692**
(86) IN 2020/050796
(21) 20864599.4
(51) ***C02F 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053693**
(86) IN 2020/050798
(21) 20864524.2
(51) ***H04W 8/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053694**
(86) IN 2020/050801
(21) 20864449.2
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053698**
(86) IT 2020/000065
(21) 20793482.9
(51) ***F41J 11/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053703**
(86) JP 2019/036256
(21) 19945967.8
(51) ***C08L 97/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053704**
(86) JP 2019/036260
(21) 19945781.3
(51) ***H01J 37/22***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053705**
(86) JP 2019/036264
(21) 19946111.2
(51) ***B23Q 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053707**
(86) JP 2019/036281
(21) 19946013.0
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053709**
(86) JP 2019/036318
(21) 19945808.4
(51) ***H04J 14/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053711**
(86) JP 2019/036336
(21) 19945639.3
(51) ***H01S 5/026***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053712**
(86) JP 2019/036346
(21) 19946062.7
(51) ***B66B 5/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053713**
(86) JP 2019/036364
(21) 19945431.5
(51) ***G01N 27/447***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053714**
(86) JP 2019/036368
(21) 19945671.6
(51) ***A61B 1/018***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053715**
(86) JP 2019/036378
(21) 19945828.2
(51) ***G01C 21/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053716**
(86) JP 2019/036380
(21) 19946014.8
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053718**
(86) JP 2019/036384
(21) 19946089.0
(51) ***H01G 11/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053719**
(86) JP 2019/036385
(21) 19945731.8
(51) ***H01G 11/78***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053720**
(86) JP 2019/036395
(21) 19945732.6
(51) ***H05K 3/22***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053724**
(86) JP 2019/036404
(21) 19945583.3
(51) ***H01L 21/324***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053725**
(86) JP 2019/036406
(21) 19945672.4
(51) ***H01L 27/11556***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053727**
(86) JP 2019/036413
(21) 19945482.8
(51) ***F16F 9/50***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053728**
(86) JP 2019/036414
(21) 19945535.3
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053729**
(86) JP 2019/036415
(21) 19945961.1
(51) ***B30B 15/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053730**
(86) JP 2019/036416
(21) 19945555.1
(51) ***H02J 7/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053731**
(86) JP 2019/036421
(21) 19946155.9
(51) ***C09K 3/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053735**
(86) JP 2019/036430
(21) 19946115.3
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053736**
(86) JP 2019/036432
(21) 19945429.9
(51) ***B60R 25/24***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053737**
(86) JP 2019/036447
(21) 19946015.5
(51) ***G01N 21/359***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053738**
(86) JP 2019/036456
(21) 19945782.1
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053739**
(86) JP 2019/036460
(21) 19945962.9
(51) ***B60B 27/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053741**
(86) JP 2019/036473
(21) 19945919.9
(51) ***F04C 18/356***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053742**
(86) JP 2019/036475
(21) 19946064.3
(51) ***B60W 10/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053744**
(86) JP 2019/036511
(21) 19945640.1
(51) ***C12N 15/11***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053745**
(86) JP 2019/036512
(21) 19945484.4
(51) ***C12N 15/11***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053746**
(86) JP 2019/036515
(21) 19945556.9
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053748**
(86) JP 2019/036519
(21) 19945585.8
(51) ***F24F 11/80***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053749**
(86) JP 2019/036523
(21) 19945641.9
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053752**
(86) JP 2019/036547
(21) 19945963.7
(51) ***G01N 33/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053753**
(86) JP 2019/036548
(21) 19945964.5
(51) ***H01J 37/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053754**
(86) JP 2019/036561
(21) 19945709.4
(51) ***G01S 5/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053755**
(86) JP 2019/036568
(21) 19945920.7
(51) ***G06F 8/65***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053756**
(86) JP 2019/036572
(21) 19945710.2
(51) ***H01L 21/318***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053757**
(86) JP 2019/036573
(21) 19945747.4
(51) ***C02F 1/50***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053758**
(86) JP 2019/036576
(21) 19946116.1
(51) ***G06N 20/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053759**
(86) JP 2019/036578
(21) 19945832.4
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053760**
(86) JP 2019/036591
(21) 19946193.0
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053761**
(86) JP 2019/036603
(21) 19945868.8
(51) ***H01L 21/285***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053762**
(86) JP 2019/036611
(21) 19946016.3
(51) ***B65G 61/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053763**
(86) JP 2019/036619
(21) 19945557.7
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053764**
(86) JP 2019/036620
(21) 19946035.3
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053765**
(86) JP 2019/036627
(21) 19945711.0
(51) ***G06T 11/60***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053766**
(86) JP 2019/036629
(21) 19946066.8
(51) ***G02B 6/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053767**
(86) JP 2019/036630
(21) 19946093.2
(51) ***H01M 4/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053768**
(86) JP 2019/036632
(21) 19946017.1
(51) ***H04B 10/80***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053769**
(86) JP 2019/036633
(21) 19945833.2
(51) ***H02J 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053770**
(86) JP 2019/036634
(21) 19945642.7
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053771**
(86) JP 2019/036639
(21) 19945485.1
(51) ***H01M 4/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053772**
(86) JP 2019/036640
(21) 19945733.4
(51) ***H01M 4/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053773**
(86) JP 2019/036648
(21) 19946156.7
(51) ***C08G 73/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053774**
(86) JP 2019/036649
(21) 19945834.0
(51) ***C08L 39/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053775**
(86) JP 2019/036650
(21) 19945748.2
(51) ***G06F 16/215***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053776**
(86) JP 2019/036651
(21) 19945558.5
(51) ***G06N 20/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053777**
(86) JP 2019/036655
(21) 19945869.6
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053778**
(86) JP 2019/036675
(21) 19946117.9
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053779**
(86) JP 2019/036685
(21) 19945784.7
(51) ***G06F 17/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053780**
(86) JP 2019/036686
(21) 19946194.8
(51) ***A61B 5/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053781**
(86) JP 2019/036692
(21) 19945506.4
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053782**
(86) JP 2019/036697
(21) 19945712.8
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053783**
(86) JP 2019/036699
(21) 19945870.4
(51) ***G06F 8/75***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053784**
(86) JP 2019/036715
(21) 19945559.3
(51) ***G05B 13/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053785**
(86) JP 2019/036716
(21) 19945587.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053786**
(86) JP 2019/036728
(21) 19945871.2
(51) ***B64C 29/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053787**
(86) JP 2019/036735
(21) 19946177.3
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053788**
(86) JP 2019/036752
(21) 19945809.2
(51) ***H05B 33/26***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053789**
(86) JP 2019/036755
(21) 19945835.7
(51) ***G01C 3/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053790**
(86) JP 2019/036759
(21) 19945507.2
(51) ***H05K 13/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053791**
(86) JP 2019/036767
(21) 19945509.8
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053792**
(86) JP 2019/036783
(21) 19946157.5
(51) ***H05B 33/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053793**
(86) JP 2019/036784
(21) 19945673.2
(51) ***H05B 33/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053794** (51) ***G06F 13/00***
(86) JP 2019/036785 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945921.5 20.04.2022

(87) **WO 2021/053795** (51) ***G01S 19/49***
(86) JP 2019/036795 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945922.3 20.04.2022

(87) **WO 2021/053796** (51) ***G01S 19/29***
(86) JP 2019/036796 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19946118.7 20.04.2022

(87) **WO 2021/053797** (51) ***H02K 1/16***
(86) JP 2019/036797 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945923.1 20.04.2022

(87) **WO 2021/053798** (51) ***G01R 31/00***
(86) JP 2019/036800 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945560.1 20.04.2022

(87) **WO 2021/053799** (51) ***B01L 3/02***
(86) JP 2019/036804 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945486.9 20.04.2022

(87) **WO 2021/053800** (51) ***H01M 4/62***
(86) JP 2019/036819 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945588.2 20.04.2022

(87) **WO 2021/053801** (51) ***H04L 12/26***
(86) JP 2019/036839 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19946018.9 20.04.2022

(87) **WO 2021/053802** (51) ***B60L 53/80***
(86) JP 2019/036841 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945428.1 20.04.2022

(87) **WO 2021/053803** (51) ***B32B 5/24***
(86) JP 2019/036859 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945561.9 20.04.2022

(87) **WO 2021/053804** (51) ***G01N 21/39***
(86) JP 2019/036860 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19946217.7 20.04.2022

(87) **WO 2021/053805** (51) ***G06T 19/00***
(86) JP 2019/036868 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945872.0 21.04.2022

(87) **WO 2021/053806** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2019/036871 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19946067.6 21.04.2022

(87) **WO 2021/053808** (51) ***A61B 1/045***
(86) JP 2019/036940 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19946195.5 21.04.2022

(87) **WO 2021/053809** (51) ***A47B 91/06***
(86) JP 2019/036954 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945829.0 21.04.2022

(87) **WO 2021/053811** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2019/036988 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19946068.4 21.04.2022

(87) **WO 2021/053812** (51) ***B21J 13/02***
(86) JP 2019/036992 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945836.5 21.04.2022

(87) **WO 2021/053813** (51) ***H01L 51/50***
(86) JP 2019/037004 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945536.1 21.04.2022

(87) **WO 2021/053814** (51) ***H05B 33/14***
(86) JP 2019/037005 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945674.0 21.04.2022

(87) **WO 2021/053815** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2019/037007 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945644.3 21.04.2022

(87) **WO 2021/053816** (51) ***H04W 16/26***
(86) JP 2019/037027 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945511.4 21.04.2022

(87) **WO 2021/053817** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2019/037031 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19946218.5 21.04.2022

(87) **WO 2021/053820** (51) ***F25B 47/02***
(86) JP 2019/037053 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945924.9 21.04.2022

(87) **WO 2021/053821** (51) ***F25B 47/02***
(86) JP 2019/037054 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945989.2 21.04.2022

(87) **WO 2021/053822** (51) ***G08G 1/16***
(86) JP 2019/037055 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945645.0 21.04.2022

(87) **WO 2021/053823** (51) ***G06F 40/274***
(86) JP 2019/037059 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945646.8 21.04.2022

(87) **WO 2021/053824** (51) ***H01J 37/22***
(86) JP 2019/037065 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19946036.1 21.04.2022

(87) **WO 2021/053826** (51) ***H01J 37/22***
(86) JP 2019/037086 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945925.6 21.04.2022

(87) **WO 2021/053827** (51) ***H04W 8/08***
(86) JP 2019/037092 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945810.0 21.04.2022

(87) **WO 2021/053828** (51) ***H04W 48/06***
(86) JP 2019/037103 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19946219.3 21.04.2022

(87) **WO 2021/053829** (51) ***B64C 3/38***
(86) JP 2019/037104 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19946090.8 21.04.2022

(87) **WO 2021/053830** (51) ***G16H 50/30***
(86) JP 2019/037113 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945426.5 21.04.2022

(87) **WO 2021/053831** (51) ***H04B 10/079***
(86) JP 2019/037116 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945713.6 21.04.2022

(87) **WO 2021/053832** (51) ***H05K 13/02***
(86) JP 2019/037117 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945837.3 21.04.2022

(87) **WO 2021/053834** (51) ***H04W 28/04***
(86) JP 2019/037127 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945749.0 21.04.2022

(87) **WO 2021/053835** (51) ***G06F 3/01***
(86) JP 2019/037265 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19946159.1 21.04.2022

(87) **WO 2021/053836** (51) ***H01L 21/205***
(86) JP 2019/038376 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945994.2 21.04.2022

(87) **WO 2021/053837** (51) ***A01K 91/00***
(86) JP 2019/047449 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19946094.0 20.04.2022

(87) **WO 2021/053838** (51) ***B65D 19/32***
(86) JP 2019/050898 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945590.8 21.04.2022

(87) **WO 2021/053839** (51) ***B23K 20/12***
(86) JP 2020/002557 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865487.1 21.04.2022

(87) **WO 2021/053840** (51) ***H04B 10/11***
(86) JP 2020/002787 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866757.6 21.04.2022

(87) **WO 2021/053841** (51) ***B64C 27/08***
(86) JP 2020/002805 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865075.4 21.04.2022

(87) **WO 2021/053842** (51) ***F24F 11/56***
(86) JP 2020/002845 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864893.1 20.04.2022

(87) **WO 2021/053843** (51) ***B60K 35/00***
(86) JP 2020/002884 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865395.6 20.04.2022

(87) **WO 2021/053844** (51) ***H01L 23/467***
(86) JP 2020/004344 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866273.4 20.04.2022

(87) **WO 2021/053845** (51) ***H02M 7/48***
(86) JP 2020/004347 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865490.5 20.04.2022

(87) **WO 2021/053846** (51) ***B64C 3/58***
(86) JP 2020/005093 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866424.3 20.04.2022

(87) **WO 2021/053848** (51) ***F01M 1/02***
(86) JP 2020/006970 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865493.9 20.04.2022

(87) **WO 2021/053851** (51) ***G06F 11/30***
(86) JP 2020/008616 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866663.6 20.04.2022

(87) **WO 2021/053852** (51) ***G01N 21/93***
(86) JP 2020/008748 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864894.9 21.04.2022

(87) **WO 2021/053854** (51) ***C04B 35/591***
(86) JP 2020/009075 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20713108.7 20.04.2022

(87) **WO 2021/053857** (51) ***C04B 35/591***
(86) JP 2020/009944 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20717724.7 20.04.2022

(87) **WO 2021/053859** (51) ***G06Q 40/00***
(86) JP 2020/010591 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864373.4 20.04.2022

(87) **WO 2021/053860** (51) ***B05B 13/04***
(86) JP 2020/010840 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864688.5 21.04.2022

(87) **WO 2021/053861** (51) ***G08G 1/09***
(86) JP 2020/011401 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864311.4 21.04.2022

(87) **WO 2021/053862** (51) ***G06F 3/041***
(86) JP 2020/011611 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864986.3 20.04.2022

(87) **WO 2021/053864** (51) ***B32B 5/02***
(86) JP 2020/015017 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866033.2 20.04.2022

(87) **WO 2021/053865** (51) ***H01J 49/00***
(86) JP 2020/016269 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866758.4 20.04.2022

(87) **WO 2021/053867** (51) ***H01L 27/04***
(86) JP 2020/016965 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866343.5 20.04.2022

(87) **WO 2021/053868** (51) ***A47B 91/06***
(86) JP 2020/017506 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866344.3 21.04.2022

(87) **WO 2021/053869** (51) ***B61L 29/16***
(86) JP 2020/017598 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866425.0 20.04.2022

(87) **WO 2021/053870** (51) ***G06T 13/40***
(86) JP 2020/017694 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866658.6 21.04.2022

(87) **WO 2021/053871** (51) ***G06Q 30/06***
(86) JP 2020/017766 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865775.9 21.04.2022

(87) **WO 2021/053873**
(86) JP 2020/018571
(21) 20865080.4
(51) ***B05C 17/01***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053874**
(86) JP 2020/018651
(21) 20727735.1
(51) ***H04S 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053876**
(86) JP 2020/018913
(21) 20865169.5
(51) ***H01J 35/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053878**
(86) JP 2020/019186
(21) 20866116.5
(51) ***H04R 17/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053879**
(86) JP 2020/019206
(21) 20866428.4
(51) ***B29C 45/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053880**
(86) JP 2020/019597
(21) 20865323.8
(51) ***B26B 19/28***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053881**
(86) JP 2020/019730
(21) 20864534.1
(51) ***B66B 7/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053884**
(86) JP 2020/020539
(21) 20865640.5
(51) ***H01L 41/047***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053885**
(86) JP 2020/020548
(21) 20864987.1
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053886**
(86) JP 2020/021062
(21) 20864988.9
(51) ***H01L 41/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053889**
(86) JP 2020/021950
(21) 20866759.2
(51) ***B60C 19/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053890**
(86) JP 2020/022006
(21) 20865500.1
(51) ***B65H 5/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053891**
(86) JP 2020/022060
(21) 20865502.7
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053892**
(86) JP 2020/022109
(21) 20864896.4
(51) ***H04R 17/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053893**
(86) JP 2020/022130
(21) 20865081.2
(51) ***H01L 31/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053894**
(86) JP 2020/022190
(21) 20865780.9
(51) ***B65H 5/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053895**
(86) JP 2020/022419
(21) 20865082.0
(51) ***G01N 21/3554***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053896**
(86) JP 2020/022478
(21) 20866192.6
(51) ***B03C 5/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053898**
(86) JP 2020/022632
(21) 20865325.3
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053899**
(86) JP 2020/022801
(21) 20865246.1
(51) ***C12M 1/34***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053901**
(86) JP 2020/022938
(21) 20865781.7
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053903**
(86) JP 2020/023326
(21) 20864690.1
(51) ***F16H 61/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053904**
(86) JP 2020/023492
(21) 20864897.2
(51) ***C23C 16/455***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053907**
(86) JP 2020/024039
(21) 20864898.0
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053908**
(86) JP 2020/024090
(21) 20864308.0
(51) ***H04W 48/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053909**
(86) JP 2020/024120
(21) 20864693.5
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053915**
(86) JP 2020/024407
(21) 20864601.8
(51) ***H01F 17/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053916**
(86) JP 2020/024513
(21) 20864307.2
(51) ***B60L 15/40***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053917**
(86) JP 2020/024589
(21) 20864899.8
(51) ***G09B 29/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053918**
(86) JP 2020/024718
(21) 20866121.5
(51) ***A63F 7/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053920**
(86) JP 2020/024997
(21) 20865083.8
(51) ***G01N 21/84***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053926**
(86) JP 2020/025840
(21) 20865645.4
(51) ***B60R 13/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053927**
(86) JP 2020/025848
(21) 20864991.3
(51) ***B60K 37/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053929**
(86) JP 2020/026186
(21) 20866666.9
(51) ***B64C 13/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053931**
(86) JP 2020/026317
(21) 20866125.6
(51) ***A45D 29/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053932**
(86) JP 2020/026363
(21) 20865786.6
(51) ***G03F 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053933**
(86) JP 2020/026382
(21) 20865171.1
(51) ***H01L 41/047***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053934**
(86) JP 2020/026385
(21) 20866126.4
(51) ***H01P 5/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053935**
(86) JP 2020/026523
(21) 20866127.2
(51) ***F02D 29/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053936**
(86) JP 2020/026614
(21) 20864527.5
(51) ***G06N 3/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053937**
(86) JP 2020/026653
(21) 20866761.8
(51) ***H02K 1/26***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053939**
(86) JP 2020/026797
(21) 20865646.2
(51) ***G01N 29/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053940**
(86) JP 2020/026890
(21) 20866128.0
(51) ***H04N 5/3745***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053942**
(86) JP 2020/027161
(21) 20865647.0
(51) ***C09D 5/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053943**
(86) JP 2020/027219
(21) 20865084.6
(51) ***B41J 2/01***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053944**
(86) JP 2020/027289
(21) 20866197.5
(51) ***C01B 3/36***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053945**
(86) JP 2020/027318
(21) 20866198.3
(51) ***H01J 5/50***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053946**
(86) JP 2020/027361
(21) 20866275.9
(51) ***H04N 5/351***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053947**
(86) JP 2020/027379
(21) 20864992.1
(51) ***H01S 5/022***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053948**
(86) JP 2020/027460
(21) 20864900.4
(51) ***G06T 1/60***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053950**
(86) JP 2020/027528
(21) 20865328.7
(51) ***G16H 20/70***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053952**
(86) JP 2020/027703
(21) 20865416.0
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053954**
(86) JP 2020/027845
(21) 20865329.5
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053955**
(86) JP 2020/027912
(21) 20866762.6
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053956**
(86) JP 2020/027915
(21) 20864537.4
(51) ***C01B 32/205***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053957**
(86) JP 2020/027977
(21) 20865247.9
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053958**
(86) JP 2020/027978
(21) 20864694.3
(51) ***G01C 3/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053960**
(86) JP 2020/028014
(21) 20864532.5
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053963**
(86) JP 2020/028044
(21) 20865635.5
(51) ***G08B 21/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053964**
(86) JP 2020/028061
(21) 20865969.8
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053966**
(86) JP 2020/028191
(21) 20866595.0
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053967**
(86) JP 2020/028240
(21) 20866856.6
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053968**
(86) JP 2020/028286
(21) 20865970.6
(51) ***H01H 33/42***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053969**
(86) JP 2020/028539
(21) 20866131.4
(51) ***G01J 1/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053970**
(86) JP 2020/028696
(21) 20866431.8
(51) ***B41J 2/21***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053972**
(86) JP 2020/028905
(21) 20865248.7
(51) ***C23C 16/44***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053974**
(86) JP 2020/029396
(21) 20866276.7
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053975**
(86) JP 2020/029397
(21) 20866597.6
(51) ***H01L 23/36***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053976**
(86) JP 2020/029475
(21) 20866034.0
(51) ***H01M 10/44***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053977**
(86) JP 2020/029521
(21) 20864695.0
(51) ***G01L 1/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053979**
(86) JP 2020/029614
(21) 20865398.0
(51) ***C08L 83/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053980**
(86) JP 2020/029618
(21) 20865971.4
(51) ***H01H 25/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053981**
(86) JP 2020/029627
(21) 20866277.5
(51) ***B60C 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053983**
(86) JP 2020/029716
(21) 20865788.2
(51) ***C01B 25/45***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053984**
(86) JP 2020/029730
(21) 20865505.0
(51) ***B01D 21/01***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053985**
(86) JP 2020/029862
(21) 20865251.1
(51) ***B01D 46/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053987**
(86) JP 2020/029951
(21) 20864832.9
(51) ***H01L 21/31***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053992**
(86) JP 2020/030246
(21) 20866279.1
(51) ***G01N 33/03***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053993**
(86) JP 2020/030342
(21) 20866667.7
(51) ***C08K 5/56***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053994**
(86) JP 2020/030379
(21) 20866598.4
(51) ***B32B 27/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053995**
(86) JP 2020/030386
(21) 20866433.4
(51) ***B08B 1/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053996**
(86) JP 2020/030403
(21) 20865419.4
(51) ***A61M 25/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053997**
(86) JP 2020/030418
(21) 20864457.5
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/053998**
(86) JP 2020/030445
(21) 20864604.2
(51) ***B06B 1/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/053999**
(86) JP 2020/030446
(21) 20866349.2
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054000**
(86) JP 2020/030583
(21) 20866132.2
(51) ***C10N 30/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054001**
(86) JP 2020/030594
(21) 20865237.0
(51) ***B07B 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054003**
(86) JP 2020/030742
(21) 20866035.7
(51) ***F02M 59/44***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054004**
(86) JP 2020/030770
(21) 20866764.2
(51) ***H01L 45/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054005**
(86) JP 2020/030806
(21) 20866350.0
(51) ***H01Q 5/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054006**
(86) JP 2020/030848
(21) 20865252.9
(51) ***F16K 31/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054007**
(86) JP 2020/030849
(21) 20864833.7
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054008**
(86) JP 2020/030852
(21) 20864697.6
(51) ***H01L 23/36***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054009**
(86) JP 2020/030879
(21) 20865506.8
(51) ***C11D 17/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054010**
(86) JP 2020/030898
(21) 20865420.2
(51) ***C11D 17/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054013**
(86) JP 2020/030977
(21) 20866599.2
(51) ***C08L 101/16***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054016**
(86) JP 2020/031075
(21) 20865511.8
(51) ***B25J 19/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054017**
(86) JP 2020/031103
(21) 20864839.4
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054018**
(86) JP 2020/031107
(21) 20864700.8
(51) ***G01N 15/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054020**
(86) JP 2020/031136
(21) 20864377.5
(51) ***B01F 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054021**
(86) JP 2020/031137
(21) 20865176.0
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054022**
(86) JP 2020/031143
(21) 20866282.5
(51) ***F02M 26/68***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054023**
(86) JP 2020/031150
(21) 20865332.9
(51) ***B29C 45/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054024**
(86) JP 2020/031156
(21) 20865333.7
(51) ***H01G 13/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054025**
(86) JP 2020/031243
(21) 20865789.0
(51) ***H01L 33/60***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054027**
(86) JP 2020/031286
(21) 20866434.2
(51) ***G05F 1/56***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054029**
(86) JP 2020/031382
(21) 20864306.4
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054030**
(86) JP 2020/031412
(21) 20864701.6
(51) ***B32B 27/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054031**
(86) JP 2020/031415
(21) 20866351.8
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054033**
(86) JP 2020/031484
(21) 20864828.7
(51) ***H02P 21/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054034**
(86) JP 2020/031485
(21) 20864842.8
(51) ***B65B 23/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054035**
(86) JP 2020/031559
(21) 20866436.7
(51) ***H04N 19/117***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054036**
(86) JP 2020/031560
(21) 20864378.3
(51) ***H04N 19/52***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054037**
(86) JP 2020/031561
(21) 20864379.1
(51) ***H04N 19/11***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054040**
(86) JP 2020/031565
(21) 20866352.6
(51) ***H04N 19/117***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054041**
(86) JP 2020/031570
(21) 20865973.0
(51) ***F25B 5/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054042**
(86) JP 2020/031571
(21) 20866133.0
(51) ***F25B 5/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054043**
(86) JP 2020/031580
(21) 20864994.7
(51) ***F01P 7/16***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054044**
(86) JP 2020/031581
(21) 20864995.4
(51) ***H01M 10/48***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054045**
(86) JP 2020/031655
(21) 20865254.5
(51) ***C08F 220/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054046**
(86) JP 2020/031675
(21) 20866437.5
(51) ***G01G 19/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054047**
(86) JP 2020/031676
(21) 20864539.0
(51) ***G01G 19/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054048**
(86) JP 2020/031681
(21) 20865334.5
(51) ***A61M 1/16***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054049**
(86) JP 2020/031707
(21) 20866857.4
(51) ***H01L 51/42***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054050**
(86) JP 2020/031722
(21) 20866669.3
(51) ***C08L 77/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054051**
(86) JP 2020/031732
(21) 20865790.8
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054052**
(86) JP 2020/031759
(21) 20865649.6
(51) ***B65G 47/24***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054053**
(86) JP 2020/031785
(21) 20865335.2
(51) ***G08G 1/005***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054054**
(86) JP 2020/031812
(21) 20865422.8
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054055**
(86) JP 2020/031843
(21) 20866039.9
(51) ***B23Q 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054056**
(86) JP 2020/031847
(21) 20865513.4
(51) ***D04H 1/728***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054058**
(86) JP 2020/031881
(21) 20866438.3
(51) ***C08K 5/09***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054059**
(86) JP 2020/031916
(21) 20864845.1
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054060**
(86) JP 2020/031927
(21) 20865515.9
(51) ***A23G 9/32***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054061**
(86) JP 2020/031979
(21) 20864605.9
(51) ***B41J 29/42***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054062**
(86) JP 2020/031981
(21) 20866671.9
(51) ***H02S 40/36***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054063**
(86) JP 2020/032040
(21) 20865520.9
(51) ***A61P 35/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054064**
(86) JP 2020/032048
(21) 20864458.3
(51) ***B62L 3/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054066**
(86) JP 2020/032122
(21) 20865522.5
(51) ***A61B 8/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054067**
(86) JP 2020/032183
(21) 20866439.1
(51) ***G01S 19/29***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054069**
(86) JP 2020/032258
(21) 20865255.2
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054073**
(86) JP 2020/032364
(21) 20865488.9
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054074**
(86) JP 2020/032376
(21) 20866860.8
(51) ***H02J 7/35***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054076**
(86) JP 2020/032409
(21) 20864606.7
(51) ***A61B 8/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054078**
(86) JP 2020/032436
(21) 20865977.1
(51) ***H04M 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054080**
(86) JP 2020/032478
(21) 20864704.0
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054082**
(86) JP 2020/032544
(21) 20865791.6
(51) ***D06F 39/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054083**
(86) JP 2020/032545
(21) 20866441.7
(51) ***D06F 33/38***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054084**
(86) JP 2020/032567
(21) 20866766.7
(51) ***D04H 1/492***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054085**
(86) JP 2020/032602
(21) 20865793.2
(51) ***G01B 11/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054086**
(86) JP 2020/032614
(21) 20865494.7
(51) ***B61L 27/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054090**
(86) JP 2020/032748
(21) 20865337.8
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054091**
(86) JP 2020/032749
(21) 20865794.0
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054092**
(86) JP 2020/032797
(21) 20865086.1
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054095**
(86) JP 2020/032811
(21) 20866356.7
(51) ***F02M 37/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054096**
(86) JP 2020/032812
(21) 20864705.7
(51) ***F02M 37/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054097**
(86) JP 2020/032827
(21) 20865524.1
(51) ***G01N 21/03***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054098**
(86) JP 2020/032837
(21) 20864846.9
(51) ***G03B 17/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054099**
(86) JP 2020/032839
(21) 20864911.1
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054100**
(86) JP 2020/032845
(21) 20865795.7
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054101**
(86) JP 2020/032858
(21) 20865651.2
(51) ***B25J 9/22***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054103**
(86) JP 2020/032922
(21) 20864912.9
(51) ***G01R 27/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054104**
(86) JP 2020/032923
(21) 20865087.9
(51) ***B60W 40/068***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054105**
(86) JP 2020/032929
(21) 20865178.6
(51) ***C25D 5/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054106**
(86) JP 2020/032930
(21) 20865339.4
(51) ***C25D 5/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054107**
(86) JP 2020/032931
(21) 20866203.1
(51) ***C25D 5/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054108**
(86) JP 2020/032932
(21) 20866673.5
(51) ***C25D 5/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054109**
(86) JP 2020/032933
(21) 20866442.5
(51) ***C25D 5/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054110**
(86) JP 2020/032966
(21) 20865796.5
(51) ***H01M 10/623***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054111**
(86) JP 2020/033005
(21) 20866767.5
(51) ***C08G 59/40***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054112**
(86) JP 2020/033014
(21) 20866122.3
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054114**
(86) JP 2020/033039
(21) 20865089.5
(51) ***B65D 33/25***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054115**
(86) JP 2020/033067
(21) 20864382.5
(51) ***G08G 1/0968***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054116**
(86) JP 2020/033172
(21) 20866136.3
(51) ***B01J 20/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054117**
(86) JP 2020/033179
(21) 20865425.1
(51) ***F16B 4/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054118**
(86) JP 2020/033192
(21) 20865525.8
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054120**
(86) JP 2020/033208
(21) 20865652.0
(51) ***A61M 1/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054121**
(86) JP 2020/033220
(21) 20865526.6
(51) ***A61F 13/512***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054123**
(86) JP 2020/033328
(21) 20865528.2
(51) ***B32B 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054126**
(86) JP 2020/033342
(21) 20864707.3
(51) ***B29C 45/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054127**
(86) JP 2020/033344
(21) 20866592.7
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054128**
(86) JP 2020/033355
(21) 20864709.9
(51) ***B32B 27/40***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054131**
(86) JP 2020/033370
(21) 20866357.5
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054135**
(86) JP 2020/033395
(21) 20866286.6
(51) ***H01L 21/31***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054136**
(86) JP 2020/033403
(21) 20864541.6
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054137**
(86) JP 2020/033450
(21) 20865091.1
(51) ***F04C 14/22***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054138**
(86) JP 2020/033451
(21) 20865256.0
(51) ***F16D 3/84***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054139**
(86) JP 2020/033452
(21) 20865426.9
(51) ***F16K 5/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054140**
(86) JP 2020/033454
(21) 20864706.5
(51) ***G01B 11/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054141**
(86) JP 2020/033470
(21) 20865797.3
(51) ***G01R 33/24***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054142**
(86) JP 2020/033473
(21) 20865530.8
(51) ***G16H 50/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054143**
(86) JP 2020/033493
(21) 20866445.8
(51) ***H01L 23/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054146**
(86) JP 2020/033553
(21) 20865531.6
(51) ***H04W 8/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054147**
(86) JP 2020/033592
(21) 20865532.4
(51) ***H05H 1/46***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054148**
(86) JP 2020/033596
(21) 20775428.4
(51) ***F16K 15/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054149**
(86) JP 2020/033600
(21) 20865655.3
(51) ***A61P 39/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054150**
(86) JP 2020/033601
(21) 20865340.2
(51) ***H04M 11/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054151**
(86) JP 2020/033611
(21) 20865533.2
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054152**
(86) JP 2020/033612
(21) 20864999.6
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054153**
(86) JP 2020/033659
(21) 20866862.4
(51) ***G05B 19/416***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054155**
(86) JP 2020/033664
(21) 20866422.7
(51) ***F02N 3/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054156**
(86) JP 2020/033675
(21) 20864914.5
(51) ***G06K 19/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054157**
(86) JP 2020/033693
(21) 20866287.4
(51) ***B65G 49/07***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054158**
(86) JP 2020/033707
(21) 20866139.7
(51) ***H01L 21/28***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054160**
(86) JP 2020/033719
(21) 20865179.4
(51) ***C23C 16/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054161**
(86) JP 2020/033726
(21) 20866863.2
(51) ***C07D 495/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054162**
(86) JP 2020/033729
(21) 20866446.6
(51) ***H01M 10/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054163**
(86) JP 2020/033730
(21) 20865658.7
(51) ***H01M 50/60***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054164**
(86) JP 2020/033731
(21) 20866140.5
(51) ***H01M 50/60***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054165**
(86) JP 2020/033736
(21) 20866288.2
(51) ***H02P 29/024***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054166**
(86) JP 2020/033745
(21) 20865659.5
(51) ***B05B 9/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054167**
(86) JP 2020/033746
(21) 20864542.4
(51) ***B25J 9/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054168**
(86) JP 2020/033758
(21) 20866768.3
(51) ***F23G 7/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054170**
(86) JP 2020/033766
(21) 20865342.8
(51) ***H02K 5/22***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054171**
(86) JP 2020/033770
(21) 20866769.1
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054172**
(86) JP 2020/033771
(21) 20864543.2
(51) ***F02M 37/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054173**
(86) JP 2020/033772
(21) 20865428.5
(51) ***F28F 1/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054174**
(86) JP 2020/033780
(21) 20865259.4
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054176**
(86) JP 2020/033785
(21) 20866674.3
(51) ***F02M 51/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054177**
(86) JP 2020/033789
(21) 20866448.2
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054178**
(86) JP 2020/033790
(21) 20865662.9
(51) ***B64C 13/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054179**
(86) JP 2020/033791
(21) 20865663.7
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054184**
(86) JP 2020/033829
(21) 20865800.5
(51) ***A47C 7/38***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054185**
(86) JP 2020/033840
(21) 20865664.5
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054188**
(86) JP 2020/033869
(21) 20866450.8
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054191**
(86) JP 2020/033914
(21) 20864712.3
(51) ***B60K 26/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054193**
(86) JP 2020/033930
(21) 20865000.2
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054195**
(86) JP 2020/033933
(21) 20866207.2
(51) ***C09J 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054196**
(86) JP 2020/033934
(21) 20864713.1
(51) ***C09J 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054197**
(86) JP 2020/033935
(21) 20865260.2
(51) ***C09J 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054198**
(86) JP 2020/033937
(21) 20866451.6
(51) ***G03B 11/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054202**
(86) JP 2020/033971
(21) 20866772.5
(51) ***C07C 43/13***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054207**
(86) JP 2020/033990
(21) 20864915.2
(51) ***H01L 27/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054211**
(86) JP 2020/034024
(21) 20866773.3
(51) ***B60W 30/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054213**
(86) JP 2020/034045
(21) 20865665.2
(51) ***F24C 15/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054214**
(86) JP 2020/034046
(21) 20866455.7
(51) ***F24F 7/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054215**
(86) JP 2020/034051
(21) 20865667.8
(51) ***C09J 107/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054216**
(86) JP 2020/034087
(21) 20865262.8
(51) ***C23C 16/448***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054217**
(86) JP 2020/034093
(21) 20864716.4
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054219**
(86) JP 2020/034095
(21) 20864383.3
(51) ***B65H 3/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054220**
(86) JP 2020/034105
(21) 20865001.0
(51) ***C01B 25/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054221**
(86) JP 2020/034110
(21) 20864916.0
(51) ***E06B 3/964***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054222**
(86) JP 2020/034116
(21) 20865808.8
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054223**
(86) JP 2020/034117
(21) 20866457.3
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054224**
(86) JP 2020/034146
(21) 20866675.0
(51) ***B29C 45/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054226**
(86) JP 2020/034160
(21) 20866211.4
(51) ***B60H 3/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054227**
(86) JP 2020/034165
(21) 20866458.1
(51) ***H01L 21/31***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054229**
(86) JP 2020/034193
(21) 20864610.9
(51) ***B01D 11/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054230**
(86) JP 2020/034195
(21) 20865431.9
(51) ***H01L 21/31***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054235**
(86) JP 2020/034217
(21) 20864717.2
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054236**
(86) JP 2020/034234
(21) 20865093.7
(51) ***B24B 51/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054239**
(86) JP 2020/034277
(21) 20865094.5
(51) ***A63H 3/36***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054240**
(86) JP 2020/034287
(21) 20865095.2
(51) ***C22B 23/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054242**
(86) JP 2020/034314
(21) 20865805.4
(51) ***C08L 13/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054245**
(86) JP 2020/034330
(21) 20864546.5
(51) ***H01M 4/13***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054246**
(86) JP 2020/034358
(21) 20866867.3
(51) ***B32B 27/36***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054247**
(86) JP 2020/034385
(21) 20864918.6
(51) ***F28F 13/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054248**
(86) JP 2020/034393
(21) 20865537.3
(51) ***C08F 265/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054249**
(86) JP 2020/034411
(21) 20864462.5
(51) ***F24F 7/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054259**
(86) JP 2020/034496
(21) 20866042.3
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054260**
(86) JP 2020/034506
(21) 20865668.6
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054263**
(86) JP 2020/034529
(21) 20866775.8
(51) ***B65D 83/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054264**
(86) JP 2020/034532
(21) 20865263.6
(51) ***G07C 5/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054265**
(86) JP 2020/034533
(21) 20866043.1
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054266**
(86) JP 2020/034551
(21) 20865096.0
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054267**
(86) JP 2020/034568
(21) 20866044.9
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054270**
(86) JP 2020/034624
(21) 20865654.6
(51) ***B65D 51/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054272**
(86) JP 2020/034634
(21) 20865004.4
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054273**
(86) JP 2020/034636
(21) 20864850.1
(51) ***C01B 25/45***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054274**
(86) JP 2020/034651
(21) 20865669.4
(51) ***D21H 11/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054277**
(86) JP 2020/034664
(21) 20865005.1
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054278**
(86) JP 2020/034672
(21) 20864547.3
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054279**
(86) JP 2020/034677
(21) 20865182.8
(51) ***F16C 19/36***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054280**
(86) JP 2020/034680
(21) 20781116.7
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054281**
(86) JP 2020/034681
(21) 20864387.4
(51) ***F16C 19/36***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054284**
(86) JP 2020/034708
(21) 20865980.5
(51) ***C08F 20/28***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054285**
(86) JP 2020/034714
(21) 20865172.9
(51) ***C10N 10/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054288**
(86) JP 2020/034732
(21) 20865345.1
(51) ***B25J 9/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054291**
(86) JP 2020/034744
(21) 20866123.1
(51) ***H01M 8/0258***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054294**
(86) JP 2020/034787
(21) 20864851.9
(51) ***A23L 11/45***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054296**
(86) JP 2020/034797
(21) 20866869.9
(51) ***B65D 81/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054298**
(86) JP 2020/034807
(21) 20865541.5
(51) ***A61M 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054299**
(86) JP 2020/034808
(21) 20865671.0
(51) ***A61M 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054301**
(86) JP 2020/034810
(21) 20864919.4
(51) ***A61M 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054302**
(86) JP 2020/034812
(21) 20865347.7
(51) ***B25F 5/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054303**
(86) JP 2020/034813
(21) 20865006.9
(51) ***H02S 10/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054304**
(86) JP 2020/034814
(21) 20865007.7
(51) ***C09D 5/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054305**
(86) JP 2020/034816
(21) 20866214.8
(51) ***H01L 31/05***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054306**
(86) JP 2020/034818
(21) 20864723.0
(51) ***H02S 50/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054307**
(86) JP 2020/034823
(21) 20865814.6
(51) ***B60W 10/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054308**
(86) JP 2020/034833
(21) 20865815.3
(51) ***C09D 201/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054317**
(86) JP 2020/034892
(21) 20865672.8
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054318**
(86) JP 2020/034901
(21) 20864548.1
(51) ***C08J 9/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054319**
(86) JP 2020/034902
(21) 20864920.2
(51) ***A01N 25/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054320**
(86) JP 2020/034905
(21) 20865099.4
(51) ***E02F 9/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054321**
(86) JP 2020/034906
(21) 20864549.9
(51) ***H01L 33/32***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054322**
(86) JP 2020/034909
(21) 20864617.4
(51) ***H05B 3/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054323**
(86) JP 2020/034910
(21) 20865543.1
(51) ***H05B 3/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054324**
(86) JP 2020/034916
(21) 20865265.1
(51) ***A47C 19/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054325**
(86) JP 2020/034922
(21) 20864618.2
(51) ***G01N 21/59***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054327**
(86) JP 2020/034924
(21) 20865661.1
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054328**
(86) JP 2020/034927
(21) 20865674.4
(51) ***C10M 169/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054329**
(86) JP 2020/034928
(21) 20865100.0
(51) ***C02F 1/28***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054330**
(86) JP 2020/034935
(21) 20866215.5
(51) ***E02F 3/85***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054331**
(86) JP 2020/034947
(21) 20865981.3
(51) ***G01N 27/90***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054332**
(86) JP 2020/034948
(21) 20865816.1
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054333**
(86) JP 2020/034949
(21) 20866365.8
(51) ***G01T 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054334**
(86) JP 2020/034951
(21) 20866604.0
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054336**
(86) JP 2020/034962
(21) 20866459.9
(51) ***F21Y 115/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054337**
(86) JP 2020/034969
(21) 20866460.7
(51) ***C07C 13/62***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054342**
(86) JP 2020/034990
(21) 20866143.9
(51) ***G01S 17/894***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054343**
(86) JP 2020/034994
(21) 20865673.6
(51) ***B60T 17/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054346**
(86) JP 2020/035001
(21) 20865348.5
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054347**
(86) JP 2020/035013
(21) 20866461.5
(51) ***A63B 69/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054348**
(86) JP 2020/035014
(21) 20866353.4
(51) ***C23C 24/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054351**
(86) JP 2020/035047
(21) 20866295.7
(51) ***C07C 279/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054353**
(86) JP 2020/035050
(21) 20866463.1
(51) ***B23K 26/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054354**
(86) JP 2020/035053
(21) 20864922.8
(51) ***B65G 47/86***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054356**
(86) JP 2020/035063
(21) 20865675.1
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054357**
(86) JP 2020/035068
(21) 20865349.3
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054360**
(86) JP 2020/035079
(21) 20865183.6
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054361**
(86) JP 2020/035083
(21) 20864725.5
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054365**
(86) JP 2020/035095
(21) 20864463.3
(51) ***C08G 73/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054367**
(86) JP 2020/035107
(21) 20866218.9
(51) ***G07D 7/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054369**
(86) JP 2020/035110
(21) 20864923.6
(51) ***B23B 19/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054372**
(86) JP 2020/035120
(21) 20865437.6
(51) ***B23K 26/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054374**
(86) JP 2020/035131
(21) 20864388.2
(51) ***C09J 11/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054377**
(86) JP 2020/035147
(21) 20866870.7
(51) ***G02B 3/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054378**
(86) JP 2020/035148
(21) 20865011.9
(51) ***C07C 29/151***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054379**
(86) JP 2020/035150
(21) 20866607.3
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054380**
(86) JP 2020/035156
(21) 20865545.6
(51) ***H04N 19/126***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054382**
(86) JP 2020/035167
(21) 20865352.7
(51) ***F01M 13/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054383**
(86) JP 2020/035182
(21) 20865820.3
(51) ***B60K 11/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054385**
(86) JP 2020/035190
(21) 20864623.2
(51) ***F02M 61/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054387**
(86) JP 2020/035202
(21) 20866465.6
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054389**
(86) JP 2020/035230
(21) 20865821.1
(51) ***A44B 18/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054393**
(86) JP 2020/035263
(21) 20866047.2
(51) ***C07D 495/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054394**
(86) JP 2020/035266
(21) 20864464.1
(51) ***B60W 40/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054395**
(86) JP 2020/035267
(21) 20864726.3
(51) ***F16L 59/065***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054396**
(86) JP 2020/035272
(21) 20865185.1
(51) ***F16H 59/24***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054397**
(86) JP 2020/035291
(21) 20864855.0
(51) ***B60R 99/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054398**
(86) JP 2020/035297
(21) 20865353.5
(51) ***B60R 13/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054399**
(86) JP 2020/035302
(21) 20865186.9
(51) ***G16H 20/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054401**
(86) JP 2020/035306
(21) 20865266.9
(51) ***H01S 3/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054402**
(86) JP 2020/035307
(21) 20866678.4
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054404**
(86) JP 2020/035320
(21) 20864552.3
(51) ***E05B 19/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054405**
(86) JP 2020/035321
(21) 20865677.7
(51) ***H02K 3/34***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054407**
(86) JP 2020/035332
(21) 20864925.1
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054411**
(86) JP 2020/035343
(21) 20865678.5
(51) ***H01M 8/04186***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054415**
(86) JP 2020/035361
(21) 20865354.3
(51) ***E02F 9/26***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054416**
(86) JP 2020/035363
(21) 20864466.6
(51) ***E02F 9/26***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054417**
(86) JP 2020/035364
(21) 20866358.3
(51) ***E02F 9/24***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054418**
(86) JP 2020/035369
(21) 20865013.5
(51) ***B60J 10/25***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054419**
(86) JP 2020/035371
(21) 20864856.8
(51) ***G09B 23/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054420**
(86) JP 2020/035375
(21) 20865439.2
(51) ***A61K 45/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054422**
(86) JP 2020/035380
(21) 20865823.7
(51) ***F02D 29/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054423**
(86) JP 2020/035384
(21) 20864730.5
(51) ***A61H 33/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054425**
(86) JP 2020/035396
(21) 20864389.0
(51) ***G01N 21/65***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054427**
(86) JP 2020/035407
(21) 20866220.5
(51) ***C08C 19/25***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054429**
(86) JP 2020/035409
(21) 20866048.0
(51) ***C08L 15/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054430**
(86) JP 2020/035411
(21) 20866049.8
(51) ***B60S 1/50***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054431**
(86) JP 2020/035415
(21) 20866050.6
(51) ***F24F 11/74***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054432**
(86) JP 2020/035416
(21) 20865824.5
(51) ***C12Q 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054434**
(86) JP 2020/035421
(21) 20866145.4
(51) ***B60R 19/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054437**
(86) JP 2020/035427
(21) 20864732.1
(51) ***H04N 19/593***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054438**
(86) JP 2020/035428
(21) 20866872.3
(51) ***H04N 19/70***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054439**
(86) JP 2020/035430
(21) 20866679.2
(51) ***H04N 19/119***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054442**
(86) JP 2020/035444
(21) 20864613.3
(51) ***A61K 31/726***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054443**
(86) JP 2020/035467
(21) 20865825.2
(51) ***B27K 5/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054444**
(86) JP 2020/035476
(21) 20865548.0
(51) ***A61M 25/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054446**
(86) JP 2020/035489
(21) 20866470.6
(51) ***A61B 7/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054447**
(86) JP 2020/035490
(21) 20865355.0
(51) ***B65D 43/16***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054452**
(86) JP 2020/035525
(21) 20866472.2
(51) ***A23C 21/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054453**
(86) JP 2020/035526
(21) 20864857.6
(51) ***A61P 3/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054454**
(86) JP 2020/035530
(21) 20866296.5
(51) ***A23J 3/16***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054455**
(86) JP 2020/035540
(21) 20864624.0
(51) ***B29C 51/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054458**
(86) JP 2020/035551
(21) 20864468.2
(51) ***C08F 290/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054461**
(86) JP 2020/035572
(21) 20865682.7
(51) ***A63F 13/212***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054462**
(86) JP 2020/035574
(21) 20866426.8
(51) ***C09K 11/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054463**
(86) JP 2020/035577
(21) 20865828.6
(51) ***F25B 49/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054470**
(86) JP 2020/035599
(21) 20864735.4
(51) ***B60T 15/36***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054471**
(86) JP 2020/035605
(21) 20865684.3
(51) ***C09D 5/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054472**
(86) JP 2020/035609
(21) 20864626.5
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054474**
(86) JP 2020/035624
(21) 20866294.0
(51) ***A61P 21/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054475**
(86) JP 2020/035636
(21) 20866473.0
(51) ***C08G 73/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054476**
(86) JP 2020/035640
(21) 20866368.2
(51) ***B32B 27/34***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054477**
(86) JP 2020/035652
(21) 20865830.2
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054480**
(86) JP 2020/035775
(21) 20864736.2
(51) ***F16D 51/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054484**
(86) JP 2020/037043
(21) 20866611.5
(51) ***B23K 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054486**
(86) KR 2019/011969
(21) 19946178.1
(51) ***E06B 9/17***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054487**
(86) KR 2019/011971
(21) 19946126.0
(51) ***B29C 65/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054488**
(86) KR 2019/011990
(21) 19945888.6
(51) ***H04N 21/422***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054489**
(86) KR 2019/012037
(21) 19946179.9
(51) ***A41D 19/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054490**
(86) KR 2019/012051
(21) 19946127.8
(51) ***C08G 65/333***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054492**
(86) KR 2019/012067
(21) 19945703.7
(51) ***G06F 11/16***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054493**
(86) KR 2019/012103
(21) 19945934.8
(51) ***A61K 8/73***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054494**
(86) KR 2019/012109
(21) 19945755.7
(51) ***H01Q 1/32***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054495**
(86) KR 2019/012119
(21) 19946128.6
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054496**
(86) KR 2019/012125
(21) 19946162.5
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054497**
(86) KR 2019/012137
(21) 19945936.3
(51) ***F02M 26/35***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054500**
(86) KR 2019/012228
(21) 19946164.1
(51) ***H04N 13/111***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054502**
(86) KR 2019/012418
(21) 19945601.3
(51) ***G01C 21/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054503**
(86) KR 2019/012534
(21) 19946100.5
(51) ***H04B 1/3888***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054504**
(86) KR 2019/012564
(21) 19945883.7
(51) ***E04B 2/74***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054505**
(86) KR 2019/012688
(21) 19945847.2
(51) ***B02C 23/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054507**
(86) KR 2019/012908
(21) 19945679.9
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054508**
(86) KR 2019/012912
(21) 19945565.0
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054509**
(86) KR 2019/013458
(21) 19945602.1
(51) ***H01T 23/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054510**
(86) KR 2019/013461
(21) 19945889.4
(51) ***A61K 31/28***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054511**
(86) KR 2019/013479
(21) 19945704.5
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054512**
(86) KR 2019/013640
(21) 19945937.1
(51) ***G06F 40/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054513**
(86) KR 2019/013688
(21) 19945998.3
(51) ***C08G 73/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054514**
(86) KR 2019/013713
(21) 19945603.9
(51) ***G06F 16/332***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054515**
(86) KR 2019/014208
(21) 19946165.8
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054517**
(86) KR 2019/014628
(21) 19945756.5
(51) ***H01Q 1/52***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054518**
(86) KR 2019/015215
(21) 19946047.8
(51) ***G16H 50/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054519**
(86) KR 2019/015307
(21) 19945789.6
(51) ***A62B 18/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054520**
(86) KR 2019/015353
(21) 19945976.9
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054521**
(86) KR 2019/015509
(21) 19946199.7
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054522**
(86) KR 2019/015596
(21) 19945790.4
(51) ***B60H 1/32***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054524**
(86) KR 2019/016060
(21) 19946101.3
(51) ***E02F 3/40***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054525**
(86) KR 2019/016466
(21) 19945816.7
(51) ***H04N 21/488***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054526**
(86) KR 2019/016554
(21) 19945969.4
(51) ***A61K 9/51***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054527**
(86) KR 2019/016557
(21) 19945606.2
(51) ***C08K 3/22***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054528**
(86) KR 2019/016625
(21) 19945608.8
(51) ***F23G 5/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054529**
(86) KR 2019/016784
(21) 19945785.4
(51) ***C23C 14/54***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054530**
(86) KR 2019/016813
(21) 19945516.3
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054531**
(86) KR 2019/017059
(21) 19946102.1
(51) ***A61K 9/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054532**
(86) KR 2019/017063
(21) 19946132.8
(51) ***A61K 9/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054533**
(86) KR 2019/017069
(21) 19946201.1
(51) ***A61K 9/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054534**
(86) KR 2019/017072
(21) 19946103.9
(51) ***A61K 9/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054535**
(86) KR 2019/017074
(21) 19945787.0
(51) ***A61K 9/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054536**
(86) KR 2019/017076
(21) 19945792.0
(51) ***A61K 9/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054537**
(86) KR 2019/017253
(21) 19946072.6
(51) ***B01F 3/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054538**
(86) KR 2019/017696
(21) 19945977.7
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054539**
(86) KR 2019/017937
(21) 19945848.0
(51) ***B05B 17/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054540**
(86) KR 2019/018275
(21) 19945491.9
(51) ***A61F 5/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054541**
(86) KR 2019/018721
(21) 19945542.9
(51) ***H01L 21/3213***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054542**
(86) KR 2020/000176
(21) 20866147.0
(51) ***B23K 9/173***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054543**
(86) KR 2020/001271
(21) 20865359.2
(51) ***B29C 70/32***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054548**
(86) KR 2020/002303
(21) 20866148.8
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054549**
(86) KR 2020/002361
(21) 20864391.6
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054550**
(86) KR 2020/002362
(21) 20864627.3
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054554**
(86) KR 2020/003419
(21) 20866682.6
(51) ***A61B 17/17***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054555**
(86) KR 2020/003443
(21) 20866874.9
(51) ***H01F 38/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054556**
(86) KR 2020/004279
(21) 20864859.2
(51) ***C09D 7/40***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054557**
(86) KR 2020/004614
(21) 20865113.3
(51) ***A01K 13/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054558**
(86) KR 2020/004846
(21) 20866226.2
(51) ***H01L 41/09***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054559**
(86) KR 2020/005043
(21) 20866683.4
(51) ***G01R 15/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054561**
(86) KR 2020/005995
(21) 20865443.4
(51) ***E04H 9/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054562**
(86) KR 2020/006154
(21) 20865356.8
(51) ***C02F 1/44***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054563**
(86) KR 2020/006202
(21) 20864554.9
(51) ***E02B 5/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054565**
(86) KR 2020/006592
(21) 20864392.4
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054566**
(86) KR 2020/006947
(21) 20866786.5
(51) ***H04W 52/28***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054567**
(86) KR 2020/007073
(21) 20866299.9
(51) ***C09K 13/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054569**
(86) KR 2020/007163
(21) 20865835.1
(51) ***A47L 9/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054570**
(86) KR 2020/007214
(21) 20865818.7
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054571**
(86) KR 2020/007330
(21) 20864555.6
(51) ***A45F 5/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054572**
(86) KR 2020/007441
(21) 20865836.9
(51) ***G06T 1/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054573**
(86) KR 2020/007501
(21) 20865686.8
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054574**
(86) KR 2020/007696
(21) 20866685.9
(51) ***G06T 13/40***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054575**
(86) KR 2020/007760
(21) 20864629.9
(51) ***A45C 11/38***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054576**
(86) KR 2020/007798
(21) 20865837.7
(51) ***C12N 5/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054577**
(86) KR 2020/007815
(21) 20866787.3
(51) ***E02F 3/36***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054579**
(86) KR 2020/007919
(21) 20866373.2
(51) ***B60W 50/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054580**
(86) KR 2020/008066
(21) 20864930.1
(51) ***H04N 13/39***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054582**
(86) KR 2020/008456
(21) 20866300.5
(51) ***A61B 5/024***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054585**
(86) KR 2020/008773
(21) 20866875.6
(51) ***F01K 25/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054586**
(86) KR 2020/008867
(21) 20864473.2
(51) ***F01K 23/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054587**
(86) KR 2020/008946
(21) 20866791.5
(51) ***C22C 38/34***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054590**
(86) KR 2020/009330
(21) 20866301.3
(51) ***H04N 5/50***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054591**
(86) KR 2020/009418
(21) 20865687.6
(51) ***B29D 11/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054594**
(86) KR 2020/009669
(21) 20864474.0
(51) ***H02J 7/34***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054598**
(86) KR 2020/009915
(21) 20865690.0
(51) ***H04W 28/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054599**
(86) KR 2020/009975
(21) 20866149.6
(51) ***A61C 8/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054600**
(86) KR 2020/010067
(21) 20865360.0
(51) ***B64D 1/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054601**
(86) KR 2020/010110
(21) 20866227.0
(51) ***G06T 7/73***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054604**
(86) KR 2020/010404
(21) 20866200.7
(51) ***G06F 3/0354***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054606**
(86) KR 2020/010589
(21) 20866687.5
(51) ***C07C 67/303***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054611**
(86) KR 2020/010623
(21) 20866375.7
(51) ***H04R 1/40***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054612**
(86) KR 2020/010655
(21) 20866480.5
(51) ***G06F 16/182***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054613**
(86) KR 2020/010696
(21) 20866481.3
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054615**
(86) KR 2020/010759
(21) 20865267.7
(51) ***H05B 3/34***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054617**
(86) KR 2020/010874
(21) 20866785.7
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054623**
(86) KR 2020/011044
(21) 20864476.5
(51) ***D05C 15/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054624**
(86) KR 2020/011045
(21) 20864931.9
(51) ***D05C 15/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054626**
(86) KR 2020/011114
(21) 20866452.4
(51) ***B01D 67/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054627**
(86) KR 2020/011147
(21) 20864631.5
(51) ***B62K 5/01***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054628**
(86) KR 2020/011187
(21) 20865558.9
(51) ***C22C 1/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054629**
(86) KR 2020/011229
(21) 20865115.8
(51) ***H03M 1/74***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054631**
(86) KR 2020/011296
(21) 20864478.1
(51) ***C22C 38/44***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054632**
(86) KR 2020/011357
(21) 20865018.4
(51) ***C09D 175/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054633**
(86) KR 2020/011377
(21) 20865191.9
(51) ***A47J 19/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054637**
(86) KR 2020/011454
(21) 20866593.5
(51) ***A61K 35/64***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054638**
(86) KR 2020/011456
(21) 20866304.7
(51) ***B01D 47/16***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054639**
(86) KR 2020/011477
(21) 20866305.4
(51) ***C09J 7/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054642**
(86) KR 2020/011523
(21) 20865695.9
(51) ***B01D 65/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054643**
(86) KR 2020/011524
(21) 20866789.9
(51) ***G09B 25/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054646**
(86) KR 2020/011607
(21) 20864482.3
(51) ***B60S 3/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054647**
(86) KR 2020/011623
(21) 20864745.3
(51) ***G06F 1/3212***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054648**
(86) KR 2020/011635
(21) 20865193.5
(51) ***C09J 7/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054649**
(86) KR 2020/011699
(21) 20866878.0
(51) ***A61N 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054650**
(86) KR 2020/011741
(21) 20866613.1
(51) ***C09K 11/88***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054651**
(86) KR 2020/011742
(21) 20865195.0
(51) ***C09K 11/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054654**
(86) KR 2020/011803
(21) 20866150.4
(51) ***C09K 11/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054655**
(86) KR 2020/011846
(21) 20865445.9
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054656**
(86) KR 2020/011848
(21) 20866376.5
(51) ***G02B 26/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054657**
(86) KR 2020/011862
(21) 20866482.1
(51) ***G06Q 50/26***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054658**
(86) KR 2020/011890
(21) 20865559.7
(51) ***C09K 11/88***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054659**
(86) KR 2020/011896
(21) 20865697.5
(51) ***A61B 34/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054661**
(86) KR 2020/011968
(21) 20865839.3
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054662**
(86) KR 2020/012032
(21) 20865118.2
(51) ***G06F 9/451***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054663**
(86) KR 2020/012070
(21) 20865447.5
(51) ***H01L 27/15***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054665**
(86) KR 2020/012083
(21) 20866688.3
(51) ***A47J 36/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054666**
(86) KR 2020/012088
(21) 20864747.9
(51) ***F24F 7/013***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054668**
(86) KR 2020/012131
(21) 20866377.3
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054669**
(86) KR 2020/012151
(21) 20864748.7
(51) ***B09B 3/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054670**
(86) KR 2020/012156
(21) 20866614.9
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054671**
(86) KR 2020/012179
(21) 20865986.2
(51) ***G10L 17/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054675**
(86) KR 2020/012225
(21) 20865698.3
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054676**
(86) KR 2020/012245
(21) 20864932.7
(51) ***H04N 19/527***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054678**
(86) KR 2020/012268
(21) 20865560.5
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054680**
(86) KR 2020/012293
(21) 20864633.1
(51) ***G03H 1/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054681**
(86) KR 2020/012298
(21) 20866484.7
(51) ***B62D 5/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054682**
(86) KR 2020/012302
(21) 20865561.3
(51) ***B60N 2/28***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054684**
(86) KR 2020/012308
(21) 20864750.3
(51) ***A61B 5/151***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054687**
(86) KR 2020/012359
(21) 20864861.8
(51) ***G01N 27/72***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054688**
(86) KR 2020/012370
(21) 20866378.1
(51) ***C08F 292/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054690**
(86) KR 2020/012402
(21) 20866379.9
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054691**
(86) KR 2020/012405
(21) 20866795.6
(51) ***H04N 19/61***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054694**
(86) KR 2020/012424
(21) 20866036.5
(51) ***B01D 46/52***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054696**
(86) KR 2020/012431
(21) 20864862.6
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054698**
(86) KR 2020/012440
(21) 20864755.2
(51) ***E04H 9/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054699**
(86) KR 2020/012442
(21) 20865840.1
(51) ***A47K 13/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054700**
(86) KR 2020/012448
(21) 20865841.9
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054701**
(86) KR 2020/012449
(21) 20864398.1
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054703**
(86) KR 2020/012453
(21) 20864556.4
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054704**
(86) KR 2020/012454
(21) 20866380.7
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054705**
(86) KR 2020/012457
(21) 20866232.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054712**
(86) KR 2020/012476
(21) 20865019.2
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054715**
(86) KR 2020/012490
(21) 20865700.7
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054716**
(86) KR 2020/012491
(21) 20866689.1
(51) ***G01R 31/371***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054719**
(86) KR 2020/012494
(21) 20866879.8
(51) ***G01R 31/367***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054720**
(86) KR 2020/012495
(21) 20864757.8
(51) ***H04N 19/70***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054724**
(86) KR 2020/012513
(21) 20866489.6
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054728**
(86) KR 2020/012520
(21) 20865987.0
(51) ***H01L 27/26***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054730**
(86) KR 2020/012533
(21) 20865269.3
(51) ***H04B 1/52***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054731**
(86) KR 2020/012534
(21) 20865701.5
(51) ***A01G 7/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054734**
(86) KR 2020/012542
(21) 20864560.6
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054736**
(86) KR 2020/012549
(21) 20865845.0
(51) ***B65D 19/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054737**
(86) KR 2020/012550
(21) 20866490.4
(51) ***H01L 45/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054738**
(86) KR 2020/012556
(21) 20866492.0
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054739**
(86) KR 2020/012557
(21) 20864636.4
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054740**
(86) KR 2020/012558
(21) 20865198.4
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054741**
(86) KR 2020/012564
(21) 20864480.7
(51) ***A01H 1/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054744**
(86) KR 2020/012570
(21) 20866155.3
(51) ***F16B 37/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054745**
(86) KR 2020/012572
(21) 20866691.7
(51) ***H01B 7/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054746**
(86) KR 2020/012574
(21) 20866134.8
(51) ***H04W 72/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054748**
(86) KR 2020/012579
(21) 20865563.9
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054750**
(86) KR 2020/012588
(21) 20865022.6
(51) ***G02B 7/09***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054751**
(86) KR 2020/012589
(21) 20865023.4
(51) ***G02B 7/09***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054752**
(86) KR 2020/012592
(21) 20866308.8
(51) ***G16H 30/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054754**
(86) KR 2020/012600
(21) 20864399.9
(51) ***A61F 9/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054757**
(86) KR 2020/012606
(21) 20865271.9
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054758**
(86) KR 2020/012608
(21) 20866493.8
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054760**
(86) KR 2020/012615
(21) 20866494.6
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054761**
(86) KR 2020/012616
(21) 20864863.4
(51) ***G02B 7/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054762**
(86) KR 2020/012617
(21) 20866884.8
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054764**
(86) KR 2020/012624
(21) 20866381.5
(51) ***C08G 61/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054766**
(86) KR 2020/012626
(21) 20864485.6
(51) ***C02F 1/64***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054767**
(86) KR 2020/012627
(21) 20864864.2
(51) ***A61K 49/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054768**
(86) KR 2020/012630
(21) 20865121.6
(51) ***H03H 9/64***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054769**
(86) KR 2020/012634
(21) 20866881.4
(51) ***H04N 21/4363***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054771**
(86) KR 2020/012636
(21) 20866056.3
(51) ***C08G 79/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054772**
(86) KR 2020/012637
(21) 20866495.3
(51) ***H01Q 1/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054773**
(86) KR 2020/012639
(21) 20865272.7
(51) ***A61K 8/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054774**
(86) KR 2020/012640
(21) 20866233.8
(51) ***C07K 14/47***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054775**
(86) KR 2020/012641
(21) 20866692.5
(51) ***G03B 17/55***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054776**
(86) KR 2020/012643
(21) 20866234.6
(51) ***H04N 19/53***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054777**
(86) KR 2020/012646
(21) 20866796.4
(51) ***G02B 5/122***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054782**
(86) KR 2020/012653
(21) 20866309.6
(51) ***B64F 5/60***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054784**
(86) KR 2020/012658
(21) 20866615.6
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054790**
(86) KR 2020/012669
(21) 20865449.1
(51) ***H04N 19/119***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054791**
(86) KR 2020/012670
(21) 20865026.7
(51) ***B60G 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054793**
(86) KR 2020/012678
(21) 20865847.6
(51) ***B29C 64/277***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054797**
(86) KR 2020/012706
(21) 20866616.4
(51) ***H04N 19/60***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054800**
(86) KR 2020/012709
(21) 20866382.3
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054804**
(86) KR 2020/012715
(21) 20865122.4
(51) ***C07D 213/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054805**
(86) KR 2020/012717
(21) 20866798.0
(51) ***H04N 19/132***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054807**
(86) KR 2020/012723
(21) 20866236.1
(51) ***H04N 19/117***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054810**
(86) KR 2020/012730
(21) 20866312.0
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054811**
(86) KR 2020/012734
(21) 20864739.6
(51) ***H04N 19/119***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054813**
(86) MX 2020/000030
(21) 20866384.9
(51) ***F03G 3/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054817**
(86) MY 2020/050085
(21) 20866237.9
(51) ***A46B 3/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054818**
(86) MY 2020/050086
(21) 20866887.1
(51) ***A01N 63/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054819**
(86) MY 2020/050087
(21) 20866498.7
(51) ***D01B 1/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054822**
(86) NL 2020/050569
(21) 20793187.4
(51) ***A01G 22/05***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054826**
(86) NL 2020/050574
(21) 20775736.0
(51) ***C04B 14/28***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054827**
(86) NL 2020/050575
(21) 20775737.8
(51) ***D06F 95/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054830**
(86) NL 2020/050579
(21) 20775966.3
(51) ***B81C 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054835**
(86) NO 2020/050214
(21) 20866464.9
(51) ***E21B 47/16***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054836**
(86) NO 2020/050225
(21) 20772450.1
(51) ***E01D 15/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054837**
(86) NO 2020/050234
(21) 20786625.2
(51) ***E21B 19/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054838**
(86) NO 2020/050236
(21) 20865027.5
(51) ***E21B 49/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054839**
(86) NO 2020/050237
(21) 20866499.5
(51) ***F16L 1/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054840**
(86) NO 2020/050238
(21) 20866618.0
(51) ***E21B 49/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054842**
(86) NO 2020/050240
(21) 20789295.1
(51) ***F16L 1/26***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054845**
(86) NZ 2020/050105
(21) 20864488.0
(51) ***G02B 13/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054847**
(86) NZ 2020/050107
(21) 20865850.0
(51) ***E05B 63/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054848**
(86) PL 2020/050067
(21) 20803988.3
(51) ***E04D 13/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054849**
(86) PT 2020/050033
(21) 20803296.1
(51) ***C01B 32/184***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054850**
(86) RU 2019/000641
(21) 19945653.4
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054851**
(86) RU 2019/000642
(21) 19790883.3
(51) ***F01D 15/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054853**
(86) RU 2019/000657
(21) 19945569.2
(51) ***A43B 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054855**
(86) RU 2019/000970
(21) 19945761.5
(51) ***B01J 21/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054856**
(86) RU 2019/000972
(21) 19946168.2
(51) ***B01J 29/40***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054857**
(86) RU 2019/001039
(21) 19945546.0
(51) ***H05B 3/82***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054861**
(86) RU 2020/000455
(21) 20865565.4
(51) ***F02C 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054875**
(86) SE 2019/050887
(21) 19780449.5
(51) ***H04L 12/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054890**
(86) SG 2019/050479
(21) 19945946.2
(51) ***H04L 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054894**
(86) SG 2020/050525
(21) 20865857.5
(51) ***B29C 64/188***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054897**
(86) SG 2020/050531
(21) 20865123.2
(51) ***C01B 32/162***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054898**
(86) SG 2020/050533
(21) 20866059.7
(51) ***H01L 45/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054899**
(86) SG 2020/050535
(21) 20865028.3
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054901**
(86) SG 2020/050538
(21) 20866620.6
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054911**
(86) TR 2020/050667
(21) 20865372.5
(51) ***B01J 21/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054914**
(86) TR 2020/050743
(21) 20864405.4
(51) ***B65F 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054915**
(86) TR 2020/050790
(21) 20866386.4
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054916**
(86) TR 2020/050827
(21) 20866891.3
(51) ***B65G 1/137***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/054917**
(86) TR 2020/050836
(21) 20866158.7
(51) ***G01N 27/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054918** (51) ***H04R 1/08***
(86) TR 2020/050837 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865858.3 21.04.2022

(87) **WO 2021/054919** (51) ***E04B 1/82***
(86) TR 2020/050841 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866621.4 20.04.2022

(87) **WO 2021/054920** (51) ***H02J 7/00***
(86) TR 2020/050844 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866483.9 20.04.2022

(87) **WO 2021/054923** (51) ***G06F 21/41***
(86) TR 2020/050857 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864940.0 20.04.2022

(87) **WO 2021/054925** (51) ***A61B 17/14***
(86) TR 2020/050865 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866238.7 21.04.2022

(87) **WO 2021/054926** (51) ***G01J 3/28***
(86) TR 2020/050867 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865709.8 20.04.2022

(87) **WO 2021/054929** (51) ***B29C 64/321***
(86) US 2019/051227 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945947.0 20.04.2022

(87) **WO 2021/054931** (51) ***B29C 64/165***
(86) US 2019/051266 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945899.3 20.04.2022

(87) **WO 2021/054934** (51) ***G06F 3/02***
(86) US 2019/051305 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945723.5 20.04.2022

(87) **WO 2021/054936** (51) ***G06F 3/041***
(86) US 2019/051359 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945900.9 20.04.2022

(87) **WO 2021/054939** (51) ***E21B 34/14***
(86) US 2019/051408 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945853.0 20.04.2022

(87) **WO 2021/054941** (51) ***G06F 3/01***
(86) US 2019/051531 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945980.1 20.04.2022

(87) **WO 2021/054943** (51) ***G01V 3/26***
(86) US 2019/051544 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19946207.8 20.04.2022

(87) **WO 2021/054944** (51) ***E21B 34/16***
(86) US 2019/051551 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945949.6 20.04.2022

(87) **WO 2021/054945** (51) ***A63B 31/00***
(86) US 2019/051600 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945854.8 20.04.2022

(87) **WO 2021/054946** (51) ***G01R 19/25***
(86) US 2019/051675 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945620.3 20.04.2022

(87) **WO 2021/054947** (51) ***B41J 13/10***
(86) US 2019/051721 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945820.9 20.04.2022

(87) **WO 2021/054948** (51) ***B29C 64/153***
(86) US 2019/051730 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945902.5 20.04.2022

(87) **WO 2021/054950** (51) ***F17C 7/04***
(86) US 2019/051752 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19779715.2 20.04.2022

(87) **WO 2021/054952** (51) ***H04W 68/00***
(86) US 2019/051778 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945681.5 20.04.2022

(87) **WO 2021/054953** (51) ***H05K 7/20***
(86) US 2019/051804 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945737.5 20.04.2022

(87) **WO 2021/054955** (51) ***G06F 3/14***
(86) US 2019/051836 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945982.7 20.04.2022

(87) **WO 2021/054956** (51) ***B41J 3/36***
(86) US 2019/051855 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945799.5 20.04.2022

(87) **WO 2021/054959** (51) ***E21B 41/00***
(86) US 2019/051897 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19946170.8 20.04.2022

(87) **WO 2021/054962** (51) ***C07C 29/151***
(86) US 2019/051964 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19779731.9 20.04.2022

(87) **WO 2021/054965** (51) ***B29C 64/218***
(86) US 2019/052027 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945800.1 20.04.2022

(87) **WO 2021/054966** (51) ***F15B 13/042***
(86) US 2019/052040 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19946079.1 21.04.2022

(87) **WO 2021/054968** (51) ***B29C 64/393***
(86) US 2019/052116 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19946028.8 21.04.2022

(87) **WO 2021/054969** (51) ***G01V 1/22***
(86) US 2019/052121 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945821.7 21.04.2022

(87) **WO 2021/054971** (51) ***A61K 8/97***
(86) US 2019/052148 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945741.7 21.04.2022

(87) **WO 2021/054975** (51) ***F01N 3/00***
(86) US 2019/052182 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945951.2 21.04.2022

(87) **WO 2021/054976** (51) ***B31D 5/00***
(86) US 2019/052193 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945763.1 21.04.2022

(87) **WO 2021/054977** (51) ***E21B 47/10***
(86) US 2019/052204 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19946160.9 21.04.2022

(87) **WO 2021/054978** (51) ***A61K 31/7048***
(86) US 2019/052217 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19946030.4 21.04.2022

(87) **WO 2021/054982** (51) ***C09K 8/88***
(86) US 2019/052552 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19946055.1 21.04.2022

(87) **WO 2021/054983** (51) ***H04B 7/06***
(86) US 2019/052566 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19783814.7 20.04.2022

(87) **WO 2021/054984** (51) ***G02B 1/10***
(86) US 2019/052716 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19946235.9 20.04.2022

(87) **WO 2021/054985** (51) ***F04B 51/00***
(86) US 2019/052717 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945765.6 20.04.2022

(87) **WO 2021/054987** (51) ***G16H 40/20***
(86) US 2019/054958 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945656.7 21.04.2022

(87) **WO 2021/054988** (51) ***E21B 41/00***
(86) US 2019/060943 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945683.1 20.04.2022

(87) **WO 2021/054990** (51) ***G06N 3/04***
(86) US 2019/063678 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945571.8 20.04.2022

(87) **WO 2021/054995** (51) ***B60S 3/04***
(86) US 2020/012003 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865452.5 20.04.2022

(87) **WO 2021/054996** (51) ***H01R 13/621***
(86) US 2020/012127 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866389.8 20.04.2022

(87) **WO 2021/054997** (51) ***C07K 1/22***
(86) US 2020/012860 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864943.4 21.04.2022

(87) **WO 2021/055000** (51) ***G02F 1/01***
(86) US 2020/014733 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865374.1 20.04.2022

(87) **WO 2021/055002** (51) ***G03G 15/00***
(86) US 2020/018971 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866244.5 21.04.2022

(87) **WO 2021/055007** (51) ***G06N 20/00***
(86) US 2020/022541 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864408.8 20.04.2022

(87) **WO 2021/055008** (51) ***G06F 11/14***
(86) US 2020/023186 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864771.9 20.04.2022

(87) **WO 2021/055010** (51) ***E21B 44/02***
(86) US 2020/023531 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865031.7 20.04.2022

(87) **WO 2021/055014** (51) ***A61Q 5/10***
(86) US 2020/024772 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864945.9 21.04.2022

(87) **WO 2021/055017** (51) ***C09K 8/66***
(86) US 2020/028072 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866160.3 20.04.2022

(87) **WO 2021/055018** (51) ***C09K 8/66***
(86) US 2020/028076 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866063.9 20.04.2022

(87) **WO 2021/055023** (51) ***C09K 8/66***
(86) US 2020/032009 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864567.1 20.04.2022

(87) **WO 2021/055027** (51) ***G06T 3/00***
(86) US 2020/035847 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866892.1 21.04.2022

(87) **WO 2021/055028** (51) ***G06T 7/00***
(86) US 2020/036138 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20746781.2 21.04.2022

(87) **WO 2021/055031** (51) ***G06F 15/167***
(86) US 2020/037053 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20751375.5 21.04.2022

(87) **WO 2021/055039** (51) ***G06F 21/62***
(86) US 2020/038251 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20737672.4 20.04.2022

(87) **WO 2021/055041** (51) ***G06F 16/958***
(86) US 2020/038255 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20739501.3 20.04.2022

(87) **WO 2021/055042** (51) ***G06Q 10/06***
(86) US 2020/038256 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20739502.1 20.04.2022

(87) **WO 2021/055043** (51) ***G06Q 10/06***
(86) US 2020/038258 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20739795.1 20.04.2022

(87) **WO 2021/055045** (51) ***H01L 27/02***
(86) US 2020/038261 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20737674.0 20.04.2022

(87) **WO 2021/055050** (51) ***G06F 21/62***
(86) US 2020/038546 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20737727.6 20.04.2022

(87) **WO 2021/055052** (51) ***A63F 13/577***
(86) US 2020/038548 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20739519.5 20.04.2022

(87) **WO 2021/055057**
(86) US 2020/038853
(21) 20740115.9
(51) ***G06F 9/38***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055059**
(86) US 2020/038877
(21) 20737799.5
(51) ***H04L 12/707***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055066**
(86) US 2020/039302
(21) 20866504.2
(51) ***B65D 51/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055068**
(86) US 2020/039420
(21) 20864949.1
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055074**
(86) US 2020/040287
(21) 20743492.9
(51) ***C10L 3/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055075**
(86) US 2020/040953
(21) 20865377.4
(51) ***E21B 43/16***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055077**
(86) US 2020/041243
(21) 20866894.7
(51) ***G01R 31/371***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055080**
(86) US 2020/041465
(21) 20864496.3
(51) ***A47B 13/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055086**
(86) US 2020/042300
(21) 20747324.0
(51) ***H05K 3/34***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055089**
(86) US 2020/042503
(21) 20751450.6
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055090**
(86) US 2020/042518
(21) 20864568.9
(51) ***A61K 47/34***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055091**
(86) US 2020/042523
(21) 20866252.8
(51) ***E05B 67/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055092**
(86) US 2020/042599
(21) 20864642.2
(51) ***G01N 33/543***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055093**
(86) US 2020/042725
(21) 20866809.5
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055095**
(86) US 2020/042885
(21) 20864643.0
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055096**
(86) US 2020/042888
(21) 20864569.7
(51) ***G06F 16/22***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055097**
(86) US 2020/042941
(21) 20866163.7
(51) ***H04L 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055098**
(86) US 2020/043192
(21) 20865380.8
(51) ***H01L 21/762***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055101**
(86) US 2020/043499
(21) 20866253.6
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055103**
(86) US 2020/043732
(21) 20757060.7
(51) ***F16B 39/24***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055111**
(86) US 2020/044842
(21) 20864570.5
(51) ***D06P 1/38***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055114**
(86) US 2020/045000
(21) 20864870.9
(51) ***H04N 19/186***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055115**
(86) US 2020/045232
(21) 20865861.7
(51) ***H01J 37/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055118**
(86) US 2020/045760
(21) 20761939.6
(51) ***A61G 15/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055122**
(86) US 2020/046675
(21) 20762015.4
(51) ***G01J 1/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055125**
(86) US 2020/046789
(21) 20865862.5
(51) ***H01S 5/0687***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055127**
(86) US 2020/046813
(21) 20865580.3
(51) ***F25B 17/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055129**
(86) US 2020/046915
(21) 20864413.8
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055131**
(86) US 2020/047063
(21) 20866391.4
(51) ***H04L 12/937***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055132**
(86) US 2020/047131
(21) 20864414.6
(51) ***F21V 29/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055134**
(86) US 2020/047244
(21) 20865573.8
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055143**
(86) US 2020/047758
(21) 20865581.1
(51) ***A23L 3/44***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055149**
(86) US 2020/048091
(21) 20864775.0
(51) ***C21D 10/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055150**
(86) US 2020/048093
(21) 20771387.6
(51) ***F01L 1/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055151**
(86) US 2020/048165
(21) 20865582.9
(51) ***F16M 11/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055153**
(86) US 2020/048245
(21) 20866315.3
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055158**
(86) US 2020/048663
(21) 20865720.5
(51) ***A61H 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055165**
(86) US 2020/048903
(21) 20775459.9
(51) ***A61M 1/36***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055167**
(86) US 2020/049000
(21) 20771748.9
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055169**
(86) US 2020/049012
(21) 20775111.6
(51) ***H04K 3/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055172**
(86) US 2020/049076
(21) 20864776.8
(51) ***H02M 7/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055173**
(86) US 2020/049126
(21) 20864644.8
(51) ***F21S 4/28***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055176**
(86) US 2020/049296
(21) 20775490.4
(51) ***G06F 3/0354***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055177**
(86) US 2020/049400
(21) 20864416.1
(51) ***A01K 67/027***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055181**
(86) US 2020/049631
(21) 20780414.7
(51) ***B61L 15/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055182**
(86) US 2020/049633
(21) 20865869.0
(51) ***B29C 65/34***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055183**
(86) US 2020/049673
(21) 20864571.3
(51) ***H01R 24/38***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055185**
(86) US 2020/049761
(21) 20776003.4
(51) ***C01B 3/46***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055186**
(86) US 2020/049766
(21) 20828696.3
(51) ***C01B 3/46***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055188**
(86) US 2020/049802
(21) 20776006.7
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055190**
(86) US 2020/049821
(21) 20776010.9
(51) ***G06F 16/332***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055194**
(86) US 2020/049852
(21) 20789301.7
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055196**
(86) US 2020/049861
(21) 20775549.7
(51) ***F16B 19/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055197**
(86) US 2020/049871
(21) 20865463.2
(51) ***H01L 43/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055203**
(86) US 2020/049922
(21) 20866513.3
(51) ***H02H 7/125***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055205**
(86) US 2020/049935
(21) 20866514.1
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055219**
(86) US 2020/050088
(21) 20866632.1
(51) ***G01N 23/2055***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055226**
(86) US 2020/050143
(21) 20866394.8
(51) ***G01R 31/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055227**
(86) US 2020/050147
(21) 20866813.7
(51) ***G01R 31/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055229**
(86) US 2020/050167
(21) 20775559.6
(51) ***H04W 12/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055231**
(86) US 2020/050196
(21) 20866703.0
(51) ***H01S 3/067***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055232**
(86) US 2020/050207
(21) 20780485.7
(51) ***F04D 13/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055233**
(86) US 2020/050218
(21) 20780490.7
(51) ***G06F 8/41***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055236**
(86) US 2020/050235
(21) 20780494.9
(51) ***H01S 3/036***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055239**
(86) US 2020/050302
(21) 20865585.2
(51) ***G06F 8/41***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055240**
(86) US 2020/050307
(21) 20780503.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055243**
(86) US 2020/050313
(21) 20864419.5
(51) ***G06F 16/901***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055244**
(86) US 2020/050320
(21) 20866518.2
(51) ***B32B 5/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055245**
(86) US 2020/050321
(21) 20780507.8
(51) ***G06F 8/38***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055250**
(86) US 2020/050479
(21) 20865870.8
(51) ***H05K 7/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055251**
(86) US 2020/050483
(21) 20864498.9
(51) ***H05K 5/03***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055258**
(86) US 2020/050605
(21) 20866519.0
(51) ***C03C 23/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055259**
(86) US 2020/050608
(21) 20865465.7
(51) ***G06F 8/71***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055262**
(86) US 2020/050617
(21) 20865467.3
(51) ***A61M 25/01***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055263**
(86) US 2020/050619
(21) 20780531.8
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055265**
(86) US 2020/050626
(21) 20864951.7
(51) ***H03H 9/05***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055271**
(86) US 2020/050655
(21) 20781192.8
(51) ***C07C 45/29***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055272**
(86) US 2020/050657
(21) 20780533.4
(51) ***C07C 29/48***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055274**
(86) US 2020/050662
(21) 20781193.6
(51) ***E21B 43/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055283**
(86) US 2020/050718
(21) 20785870.5
(51) ***B60Q 1/52***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055285**
(86) US 2020/050720
(21) 20866904.4
(51) ***H02G 3/32***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055286**
(86) US 2020/050722
(21) 20866166.0
(51) ***G06F 16/904***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055290**
(86) US 2020/050746
(21) 20866068.8
(51) ***G06F 12/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055304**
(86) US 2020/050794
(21) 20865996.1
(51) ***C01B 32/205***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055311**
(86) US 2020/050803
(21) 20866523.2
(51) ***A01N 25/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055317**
(86) US 2020/050813
(21) 20865289.1
(51) ***B26B 19/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055324**
(86) US 2020/050821
(21) 20866001.9
(51) ***H03H 9/145***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055327**
(86) US 2020/050826
(21) 20865389.9
(51) ***G02B 27/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055328**
(86) US 2020/050828
(21) 20865301.4
(51) ***B62D 33/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055332**
(86) US 2020/050836
(21) 20780872.6
(51) ***A42B 3/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055333**
(86) US 2020/050838
(21) 20866257.7
(51) ***C07K 14/705***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055339**
(86) US 2020/050846
(21) 20864873.3
(51) ***A01N 37/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055345**
(86) US 2020/050858
(21) 20866169.4
(51) ***G02F 1/155***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055354**
(86) US 2020/050872
(21) 20781421.1
(51) ***G01N 17/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055355**
(86) US 2020/050873
(21) 20864875.8
(51) ***G06K 7/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055370**
(86) US 2020/050911
(21) 20781232.2
(51) ***H04W 84/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055371**
(86) US 2020/050912
(21) 20866264.3
(51) ***A61C 8/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055373**
(86) US 2020/050917
(21) 20781233.0
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055378**
(86) US 2020/050933
(21) 20866399.7
(51) ***A01N 43/60***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055387**
(86) US 2020/050946
(21) 20866265.0
(51) ***F41A 21/36***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055390**
(86) US 2020/050951
(21) 20866003.5
(51) ***F25B 21/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055392**
(86) US 2020/050955
(21) 20781236.3
(51) ***F16L 55/40***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055396**
(86) US 2020/050959
(21) 20865305.5
(51) ***B01J 19/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055399**
(86) US 2020/050962
(21) 20866072.0
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055401**
(86) US 2020/050964
(21) 20866327.8
(51) ***A01H 1/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055402**
(86) US 2020/050965
(21) 20864577.0
(51) ***B64F 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055403**
(86) US 2020/050967
(21) 20866529.9
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055404**
(86) US 2020/050968
(21) 20865877.3
(51) ***C03B 35/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055405**
(86) US 2020/050970
(21) 20781241.3
(51) ***D01D 5/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055415**
(86) US 2020/050989
(21) 20786355.6
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055425**
(86) US 2020/051006
(21) 20866095.1
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055431**
(86) US 2020/051012
(21) 20865292.5
(51) ***C12Q 1/6876***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055433**
(86) US 2020/051014
(21) 20866508.3
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055445**
(86) US 2020/051031
(21) 20864579.6
(51) ***A61B 17/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055450**
(86) US 2020/051039
(21) 20865595.1
(51) ***E04B 9/32***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055451**
(86) US 2020/051040
(21) 20781686.9
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055453**
(86) US 2020/051042
(21) 20865393.1
(51) ***B65D 5/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055454**
(86) US 2020/051043
(21) 20865130.7
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055455**
(86) US 2020/051044
(21) 20864426.0
(51) ***A63F 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055463**
(86) US 2020/051055
(21) 20865293.3
(51) ***G01C 21/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055467**
(86) US 2020/051061
(21) 20866532.3
(51) ***A61K 47/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055474**
(86) US 2020/051068
(21) 20865396.4
(51) ***A01N 63/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055475**
(86) US 2020/051069
(21) 20865731.2
(51) ***C01B 3/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055477**
(86) US 2020/051071
(21) 20865131.5
(51) ***C01F 7/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055479**
(86) US 2020/051074
(21) 20865124.0
(51) ***F16B 39/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055482**
(86) US 2020/051078
(21) 20865310.5
(51) ***F16K 11/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055484**
(86) US 2020/051080
(21) 20865883.1
(51) ***G02B 6/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055487**
(86) US 2020/051085
(21) 20866098.5
(51) ***H01L 37/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055490**
(86) US 2020/051089
(21) 20781260.3
(51) ***G08B 13/187***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055495**
(86) US 2020/051097
(21) 20865732.0
(51) ***C12N 1/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055496**
(86) US 2020/051099
(21) 20865311.3
(51) ***A61B 5/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055500**
(86) US 2020/051103
(21) 20864580.4
(51) ***B63B 59/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055501**
(86) US 2020/051105
(21) 20781423.7
(51) ***F41B 5/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055507**
(86) US 2020/051115
(21) 20864786.7
(51) ***G06N 10/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055509**
(86) US 2020/051119
(21) 20781688.5
(51) ***G01L 1/22***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055511**
(86) US 2020/051121
(21) 20866637.0
(51) ***G07F 17/32***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055513**
(86) US 2020/051124
(21) 20864785.9
(51) ***H04R 25/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055514**
(86) US 2020/051125
(21) 20864953.3
(51) ***C12N 9/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055516**
(86) US 2020/051129
(21) 20865132.3
(51) ***A63H 33/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055520**
(86) US 2020/051136
(21) 20866828.5
(51) ***A61B 5/0205***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055524**
(86) US 2020/051144
(21) 20781424.5
(51) ***A47F 3/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055526**
(86) US 2020/051148
(21) 20865885.6
(51) ***A61B 90/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055528**
(86) US 2020/051154
(21) 20864790.9
(51) ***G01N 33/574***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055533**
(86) US 2020/051164
(21) 20866822.8
(51) ***A61F 5/01***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055534**
(86) US 2020/051165
(21) 20781265.2
(51) ***H04W 4/38***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055539**
(86) US 2020/051172
(21) 20865889.8
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055540**
(86) US 2020/051173
(21) 20781267.8
(51) ***C10B 57/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055542**
(86) US 2020/051175
(21) 20866075.3
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055543**
(86) US 2020/051176
(21) 20865045.7
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055549**
(86) US 2020/051187
(21) 20865133.1
(51) ***H05F 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055550**
(86) US 2020/051189
(21) 20865315.4
(51) ***G01N 33/532***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055551**
(86) US 2020/051190
(21) 20866735.2
(51) ***G16H 40/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055553**
(86) US 2020/051193
(21) 20864880.8
(51) ***A61K 31/167***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055556**
(86) US 2020/051202
(21) 20781700.8
(51) ***A47J 31/44***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055558**
(86) US 2020/051204
(21) 20785644.4
(51) ***A47J 31/40***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055562**
(86) US 2020/051209
(21) 20866738.6
(51) ***A61P 35/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055564**
(86) US 2020/051212
(21) 20865223.0
(51) ***A23L 33/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055565**
(86) US 2020/051216
(21) 20865894.8
(51) ***C12N 5/071***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055566**
(86) US 2020/051217
(21) 20866831.9
(51) ***H05F 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055568**
(86) US 2020/051222
(21) 20866642.0
(51) ***C07K 14/55***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055573**
(86) US 2020/051229
(21) 20864959.0
(51) ***G01J 3/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055575**
(86) US 2020/051231
(21) 20866401.1
(51) ***A61K 38/44***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055576**
(86) US 2020/051232
(21) 20865224.8
(51) ***A61K 31/137***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055586**
(86) US 2020/051246
(21) 20865048.1
(51) ***E21B 44/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055588**
(86) US 2020/051248
(21) 20866715.4
(51) ***G21C 7/28***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055599**
(86) US 2020/051264
(21) 20866590.1
(51) ***H01L 33/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055600**
(86) US 2020/051265
(21) 20864339.5
(51) ***A61G 7/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055603**
(86) US 2020/051270
(21) 20866329.4
(51) ***A61B 17/3207***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055606**
(86) US 2020/051274
(21) 20865139.8
(51) ***H01L 21/265***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055610**
(86) US 2020/051280
(21) 20781706.5
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055611**
(86) US 2020/051281
(21) 20866102.5
(51) ***H02S 20/23***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055613**
(86) US 2020/051283
(21) 20865600.9
(51) ***B05B 1/18***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055614**
(86) US 2020/051284
(21) 20864583.8
(51) ***C07K 16/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055619**
(86) US 2020/051290
(21) 20866541.4
(51) ***H02S 20/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055624**
(86) US 2020/051299
(21) 20865140.6
(51) ***G06F 12/0811***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055628**
(86) US 2020/051305
(21) 20866171.0
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055631**
(86) US 2020/051309
(21) 20866542.2
(51) ***G06F 30/33***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055632**
(86) US 2020/051310
(21) 20866543.0
(51) ***G06F 30/33***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055640**
(86) US 2020/051326
(21) 20865601.7
(51) ***H04N 19/44***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055645**
(86) US 2020/051333
(21) 20865141.4
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055646**
(86) US 2020/051334
(21) 20781714.9
(51) ***G01C 21/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055650**
(86) US 2020/051339
(21) 20781716.4
(51) ***A47G 27/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055653**
(86) US 2020/051351
(21) 20866009.2
(51) ***A47L 11/40***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055657**
(86) US 2020/051361
(21) 20866649.5
(51) ***B60R 9/048***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055659**
(86) US 2020/051364
(21) 20866093.6
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055661**
(86) US 2020/051368
(21) 20785657.6
(51) ***A01H 3/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055664**
(86) US 2020/051372
(21) 20865051.5
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055665**
(86) US 2020/051374
(21) 20866076.1
(51) ***G06Q 20/34***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055668**
(86) US 2020/051379
(21) 20865738.7
(51) ***A61K 39/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055670**
(86) US 2020/051381
(21) 20866740.2
(51) ***G01N 27/327***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055681**
(86) US 2020/051399
(21) 20865899.7
(51) ***G01J 5/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055686**
(86) US 2020/051405
(21) 20864660.4
(51) ***E21B 43/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055688**
(86) US 2020/051407
(21) 20866744.4
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055689**
(86) US 2020/051408
(21) 20864342.9
(51) ***F04D 13/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055690**
(86) US 2020/051410
(21) 20865320.4
(51) ***A61P 31/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055693**
(86) US 2020/051415
(21) 20865740.3
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055695**
(86) US 2020/051417
(21) 20864431.0
(51) ***F02F 7/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055702**
(86) US 2020/051426
(21) 20866651.1
(51) ***A61M 16/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055706**
(86) US 2020/051431
(21) 20864884.0
(51) ***A01B 1/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055707**
(86) US 2020/051432
(21) 20866746.9
(51) ***H01G 9/025***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055709**
(86) US 2020/051434
(21) 20865603.3
(51) ***H02G 3/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055710**
(86) US 2020/051435
(21) 20864345.2
(51) ***G01N 27/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055713**
(86) US 2020/051438
(21) 20865052.3
(51) ***A61K 31/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055714**
(86) US 2020/051439
(21) 20864506.9
(51) ***C07K 14/47***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055718**
(86) US 2020/051444
(21) 20781733.9
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055723**
(86) US 2020/051456
(21) 20786360.6
(51) ***F16K 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055726**
(86) US 2020/051459
(21) 20864799.0
(51) ***H01G 9/008***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055727**
(86) US 2020/051461
(21) 20865604.1
(51) ***A23B 4/005***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055732**
(86) US 2020/051469
(21) 20866081.1
(51) ***G01N 15/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055737**
(86) US 2020/051476
(21) 20866082.9
(51) ***H02N 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055749**
(86) US 2020/051493
(21) 20865138.0
(51) ***A61K 31/537***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055750**
(86) US 2020/051495
(21) 20786362.2
(51) ***E04C 2/38***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055753**
(86) US 2020/051500
(21) 20866333.6
(51) ***A61K 31/70***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055755**
(86) US 2020/051502
(21) 20864800.6
(51) ***H01L 21/762***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055761**
(86) US 2020/051509
(21) 20866085.2
(51) ***C23C 16/30***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055762**
(86) US 2020/051510
(21) 20866334.4
(51) ***C23C 16/455***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055763**
(86) US 2020/051511
(21) 20865910.2
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055766**
(86) US 2020/051514
(21) 20865873.2
(51) ***C23C 16/455***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055768**
(86) US 2020/051517
(21) 20865747.8
(51) ***C23C 16/458***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055771**
(86) US 2020/051521
(21) 20864349.4
(51) ***C23C 16/455***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055774**
(86) US 2020/051525
(21) 20866553.9
(51) ***H02S 30/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055777**
(86) US 2020/051530
(21) 20866652.9
(51) ***A61K 31/355***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055779**
(86) US 2020/051533
(21) 20864965.7
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055780**
(86) US 2020/051537
(21) 20865913.6
(51) ***C23C 16/455***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055783**
(86) US 2020/051541
(21) 20864510.1
(51) ***B65D 19/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055790**
(86) US 2020/051552
(21) 20789307.4
(51) ***A61F 2/44***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055791**
(86) US 2020/051553
(21) 20785885.3
(51) ***C08G 59/42***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055792**
(86) US 2020/051554
(21) 20865878.1
(51) ***G01N 27/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055793**
(86) US 2020/051555
(21) 20786151.9
(51) ***H04W 76/28***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055794**
(86) US 2020/051556
(21) 20865607.4
(51) ***A61M 5/168***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055798**
(86) US 2020/051564
(21) 20864803.0
(51) ***C07K 16/10***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055800**
(86) US 2020/051567
(21) 20866557.0
(51) ***B29C 64/379***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055801**
(86) US 2020/051570
(21) 20866558.8
(51) ***A61P 3/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055802**
(86) US 2020/051573
(21) 20786153.5
(51) ***G06F 16/28***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055804**
(86) US 2020/051576
(21) 20865914.4
(51) ***F16K 31/12***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055813**
(86) US 2020/051586
(21) 20864352.8
(51) ***F23G 7/08***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055819**
(86) US 2020/051592
(21) 20866724.6
(51) ***A61M 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055820**
(86) US 2020/051593
(21) 20786156.8
(51) ***A61K 31/4152***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055822**
(86) US 2020/051595
(21) 20829719.2
(51) ***B07B 1/46***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055824**
(86) US 2020/051597
(21) 20788918.9
(51) ***G06N 3/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055827**
(86) US 2020/051600
(21) 20866270.0
(51) ***A47G 9/06***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055828**
(86) US 2020/051601
(21) 20786158.4
(51) ***H04N 19/70***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055829**
(86) US 2020/051602
(21) 20865750.2
(51) ***B65D 88/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055840**
(86) US 2020/051619
(21) 20786160.0
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055842**
(86) US 2020/051621
(21) 20865146.3
(51) ***G16H 10/60***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055848**
(86) US 2020/051628
(21) 20866847.5
(51) ***A61M 1/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055850**
(86) US 2020/051630
(21) 20865234.7
(51) ***B26D 7/01***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055854**
(86) US 2020/051635
(21) 20866088.6
(51) ***A23N 7/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055856**
(86) US 2020/051638
(21) 20864513.5
(51) ***G16H 50/20***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055866**
(86) US 2020/051649
(21) 20786167.5
(51) ***G01N 21/17***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055867**
(86) US 2020/051650
(21) 20864814.7
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055868**
(86) US 2020/051651
(21) 20786168.3
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2021/12 25.03.2021
21.04.2022

(87) **WO 2021/055877** (51) ***A23G 9/12***
(86) US 2020/051664 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20786170.9 20.04.2022

(87) **WO 2021/055881** (51) ***C07K 16/18***
(86) US 2020/051672 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20786173.3 21.04.2022

(87) **WO 2021/055882** (51) ***A61B 17/02***
(86) US 2020/051673 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20786174.1 20.04.2022

(87) **WO 2021/055885** (51) ***E01C 19/02***
(86) US 2020/051676 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865058.0 20.04.2022

(87) **WO 2021/055897** (51) ***A47C 21/02***
(86) US 2020/051690 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865611.6 21.04.2022

(87) **WO 2021/055898** (51) ***H02J 50/60***
(86) US 2020/051692 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865613.2 21.04.2022

(87) **WO 2021/055901** (51) ***H01Q 1/38***
(86) US 2020/051695 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864808.9 21.04.2022

(87) **WO 2021/055902** (51) ***G01N 21/3504***
(86) US 2020/051696 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865761.9 21.04.2022

(87) **WO 2021/055907** (51) ***A61K 31/282***
(86) US 2020/051704 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20786371.3 21.04.2022

(87) **WO 2021/055911** (51) ***F16F 15/305***
(86) US 2020/051709 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20833990.3 21.04.2022

(87) **WO 2021/055912** (51) ***H02K 7/02***
(86) US 2020/051710 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20786177.4 21.04.2022

(87) **WO 2021/055913** (51) ***H02K 7/02***
(86) US 2020/051711 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20786178.2 21.04.2022

(87) **WO 2021/055914** (51) ***G01C 11/02***
(86) US 2020/051712 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865616.5 21.04.2022

(87) **WO 2021/055919** (51) ***G08B 13/14***
(86) US 2020/051729 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865947.4 21.04.2022

(87) **WO 2021/055922** (51) ***H01L 27/02***
(86) US 2020/051735 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866572.9 21.04.2022

(87) **WO 2021/055925** (51) ***A61F 2/88***
(86) US 2020/051747 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865929.2 21.04.2022

(87) **WO 2021/055927** (51) ***G01B 7/287***
(86) US 2020/051751 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865401.2 21.04.2022

(87) **WO 2021/055929** (51) ***A61M 25/02***
(86) US 2020/051759 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866560.4 20.04.2022

(87) **WO 2021/055931** (51) ***H02H 9/04***
(86) US 2020/051768 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866655.2 20.04.2022

(87) **WO 2021/055933** (51) ***A61K 31/7016***
(86) US 2020/051775 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866755.0 21.04.2022

(87) **WO 2021/055936** (51) ***A61K 31/44***
(86) US 2020/051782 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865763.5 21.04.2022

(87) **WO 2021/055937** (51) ***B65D 77/22***
(86) US 2020/051783 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20803302.7 21.04.2022

(87) **WO 2021/055940** (51) ***A43B 13/14***
(86) US 2020/051790 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866119.9 21.04.2022

(87) **WO 2021/055944** (51) ***A23L 2/52***
(86) US 2020/051803 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20786375.4 21.04.2022

(87) **WO 2021/055950** (51) ***H01M 10/36***
(86) US 2020/051811 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865153.9 21.04.2022

(87) **WO 2021/055953** (51) ***C09K 8/50***
(86) US 2020/051818 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865620.7 20.04.2022

(87) **WO 2021/055959** (51) ***G06F 15/16***
(86) US 2020/051832 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865621.5 21.04.2022

(87) **WO 2021/055963** (51) ***A61B 17/00***
(86) US 2020/051839 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20786191.5 21.04.2022

(87) **WO 2021/055964** (51) ***G06Q 40/06***
(86) US 2020/051840 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865625.6 20.04.2022

(87) **WO 2021/055968** (51) ***C12Q 1/686***
(86) US 2020/051847 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866564.6 21.04.2022

(87) **WO 2021/055970** (51) ***H04N 19/157***
(86) US 2020/051849 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865154.7 20.04.2022

(87) **WO 2021/055971** (51) ***F16M 13/00***
(86) US 2020/051850 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864438.5 21.04.2022

(87) **WO 2021/055976** (51) ***B29C 65/08***
(86) US 2020/051860 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20797243.1 21.04.2022

(87) **WO 2021/055977** (51) ***G06E 1/00***
(86) US 2020/051862 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864358.5 20.04.2022

(87) **WO 2021/055984** (51) ***A61F 5/56***
(86) US 2020/051888 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864887.3 21.04.2022

(87) **WO 2021/056000** (51) ***G06Q 30/00***
(86) US 2020/060886 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864811.3 20.04.2022

(87) **WO 2021/056014** (51) ***C11D 3/50***
(86) US 2020/070528 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20775794.9 20.04.2022

(87) **WO 2021/056015** (51) ***D06F 58/24***
(86) US 2020/070529 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20775795.6 20.04.2022

(87) **WO 2021/056021** (51) ***A61H 15/00***
(86) US 2020/070546 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865236.2 20.04.2022

(87) **WO 2021/056024** (51) ***B62M 3/06***
(86) US 2020/070550 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864590.3 20.04.2022

(87) **WO 2021/056025** (51) ***C07K 16/30***
(86) US 2020/070552 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865630.6 21.04.2022

(87) **WO 2021/056026** (51) ***G16H 40/20***
(86) US 2020/070554 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865957.3 20.04.2022

(87) **WO 2021/056028** (51) ***G16H 40/20***
(86) US 2020/070556 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865631.4 20.04.2022

(87) **WO 2021/056029** (51) ***A61K 31/65***
(86) US 2020/070557 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864361.9 20.04.2022

(87) **WO 2021/056036** (51) ***F04D 7/04***
(86) ZA 2020/050048 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20789424.7 20.04.2022

(87) **WO 2021/058378** (51) ***H01P 1/208***
(86) EP 2020/076046 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20775265.0 21.04.2022

(87) **WO 2021/058994** (51) ***B65D 5/42***
(86) IB 2019/057794 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19790787.6 20.04.2022

(87) **WO 2021/059125** (51) ***G06F 21/62***
(86) IB 2020/058838 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20868662.6 26.04.2022

(87) **WO 2021/061352** (51) ***H04L 9/08***
(86) US 2020/048919 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20775106.6 26.04.2022

(87) **WO 2021/061534** (51) ***G06Q 30/00***
(86) US 2020/051662 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20870047.6 20.04.2022

(87) **WO 2021/069017** (51) ***A61F 2/70***
(86) DE 2020/100808 (87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20864268.6 20.04.2022

(87) **WO 2021/070564** (51) ***H01M 4/36***
(86) JP 2020/034614 (87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873538.1 20.04.2022

(87) **WO 2021/071387** (51) ***E04H 6/06***
(86) RU 2020/000453 (87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874431.8 20.04.2022

(87) **WO 2021/108345** (51) ***C03C 3/097***
(86) US 2020/061913 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20828608.8 19.08.2022

(87) **WO 2021/112973** (51) ***H04L 29/06***
(86) US 2020/057612 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20811811.7 23.08.2022

(87) **WO 2021/118669** (51) ***B30B 9/32***
(86) US 2020/050891 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897892.4 21.04.2022

(87) **WO 2022/046127** (51) ***G06F 21/60***
(86) US 2020/051252 (87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951821.6 20.04.2022

(87) **WO 2022/077196** (51) ***C07D 263/42***
(86) CN 2020/120528 (87) 2022/16 21.04.2022
(21) 20956978.9 18.08.2022

(87) **WO 2022/148652** (51) ***B60S 13/00***
(86) EP 2021/087217 (87) 2022/28 14.07.2022
(21) 21843973.5 18.08.2022

I.2(2)

- **Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten**
- **International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC**
- **Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE**

(87) **WO 2020/240148** (51) ***H01M 10/617***
(86) GB 2020/000052 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20736754.1 (22) 27.05.2020

(87) **WO 2021/028132** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2020/069544 (87) 2021/06 18.02.2021
(21) 20740577.0 (22) 10.07.2020

(87) **WO 2021/032587** (51) ***G01M 11/00***
(86) EP 2020/072736 (87) 2021/07 25.02.2021
(21) 20764949.2 (22) 13.08.2020

I.3

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **19805284.7** (11) 4 062 141*
(87) WO 2021/098937

(21) **19805644.2** (11) 4 061 973*
(87) WO 2021/098936

(21) **19805652.5** (11) 4 061 440*
(87) WO 2021/098939

(21) **19805654.1** (11) 4 062 067*
(87) WO 2021/098941

(21) **19805657.4** (11) 4 061 990*
(87) WO 2021/098942

(21) **19805658.2** (11) 4 061 991*
(87) WO 2021/098943

(21) **19805659.0** (11) 4 061 992*
(87) WO 2021/098944

(21) **19805664.0** (11) 4 062 580*
(87) WO 2021/098947

(21) **19806178.0** (11) 4 062 080*
(87) WO 2021/098945

(21) **19808565.6** (11) 4 061 999*
(87) WO 2021/098954

(21) **19808568.0** (11) 4 062 043*
(87) WO 2021/098959

(21) **19808576.3** (11) 4 062 282*
(87) WO 2021/098962

(21) **19808774.4** (11) 4 062 676*
(87) WO 2021/098965

(21) **19808786.8** (11) 4 062 085*
(87) WO 2021/098969

(21) **19808796.7** (11) 4 062 556*
(87) WO 2021/098972

(21) **19808801.5** (11) 4 062 513*
(87) WO 2021/098973

(21) **19809010.2** (11) 4 062 533*
(87) WO 2021/098946

(21) **19809023.5** (11) 4 062 231*
(87) WO 2021/098953

(21) **19809030.0** (11) 4 062 283*
(87) WO 2021/098958

(21) **19809180.3** (11) 4 061 976*
(87) WO 2021/099815

(21) **19809397.3** (11) 4 061 915*
(87) WO 2021/098950

(21) **19809416.1** (11) 4 061 214*
(87) WO 2021/098964

(21) **19809435.1** (11) 4 061 651*
(87) WO 2021/098974

(21) **19809436.9** (11) 4 062 192*
(87) WO 2021/098975

(21) **19809733.9** (11) 4 062 426*
(87) WO 2021/098948

(21) **19812726.8** (11) 4 061 971*
(87) WO 2020/104592

(21) **19812924.9** (11) 4 061 709*
(87) WO 2021/098951

(21) **19812934.8** (11) 4 062 467*
(87) WO 2021/098963

(21) **19813070.0** (11) 4 061 756*
(87) WO 2021/099672

(21) **19813144.3** (11) 4 062 135*
(87) WO 2021/099821

(21) **19813198.9** (11) 4 062 544*
(87) WO 2021/101423

(21) **19813434.8** (11) 4 062 394*
(87) WO 2021/098971

(21) **19816477.4** (11) 4 061 911*
(87) WO 2021/101496

(21) **19817913.7** (11) 4 061 380*
(87) WO 2021/101569

(21) **19821375.3** (11) 4 061 147*
(87) WO 2021/101545

(21) **19821377.9** (11) 4 061 148*
(87) WO 2021/101547

(21) **19821389.4** (11) 4 062 009*
(87) WO 2021/101558

(21) **19827881.4** (11) 4 062 045*
(87) WO 2021/101568

(21) **19829304.5** (11) 4 062 510*
(87) WO 2021/099819

(21) **19829677.4** (11) 4 061 151*
(87) WO 2021/099816

(21) **19832721.5** (11) 4 061 912*
(87) WO 2021/099695

(21) **19832745.4** (11) 4 061 877*
(87) WO 2021/101365

(21) **19832753.8** (11) 4 062 694*
(87) WO 2021/101538

(21) **19835311.2** (11) 4 061 571*
(87) WO 2021/099673

(21) **19836818.5** (11) 4 061 299*
(87) WO 2021/099823

(21) **19838717.7** (11) 4 062 903
(87) WO 2020/017944

(21) **19839625.1** (11) 4 062 621*
(87) WO 2021/133381

(21) **19842399.8** (11) 4 061 638*
(87) WO 2021/099822

(21) **19842779.1** (11) 4 061 300*
(87) WO 2021/098935

(21) **19842867.4** (11) 4 061 538*
(87) WO 2021/099696

(21) **19845909.1** (11) 4 061 337*
(87) WO 2021/100065

(21) **19848946.0** (11) 4 062 540*
(87) WO 2021/118395

(21) **19858718.0** (11) 4 063 289
(87) WO 2021/099650

(21) **19883748.6** (11) 4 062 004*
(87) WO 2020/097696

(21) **19926735.2** (11) 4 061 385*
(87) WO 2021/101467

(21) **19928301.1** (11) 4 061 386*
(87) WO 2021/101466

(21) **19944059.5** (11) 4 063 406
(87) WO 2021/044639

(21) **19945439.8** (11) 4 064 356
(87) WO 2021/097798

(21) **19945455.4** (11) 4 064 377
(87) WO 2021/097722

(21) **19945471.1** (11) 4 064 357
(87) WO 2021/097754

(21) **19946248.2** (11) 4 064 358
(87) WO 2021/097690

(21) **19947420.6** (11) 4 064 263
(87) WO 2021/097710

(21) **19947599.7** (11) 4 062 666*
(87) WO 2021/062646

(21) **19949638.1** (11) 4 063 072
(87) WO 2021/077359

(21) **19952543.7** (11) 4 062 485*
(87) WO 2021/092886

(21) **19952755.7** (11) 4 061 424*
(87) WO 2021/096446

(21) **19952951.2** (11) 4 064 481
(87) WO 2021/100194

(21) **19952986.8** (11) 4 063 799
(87) WO 2021/100076

(21) **19953001.5** (11) 4 062 953
(87) WO 2021/097973

(21) **19953002.3** (11) 4 064 124
(87) WO 2021/097675

(21) **19953009.8** (11) 4 062 069*
(87) WO 2021/101507

(21) **19953015.5** (11) 4 064 196
(87) WO 2021/100163

(21) **19953029.6** (11) 4 062 491*
(87) WO 2021/101425

(21) **19953038.7** (11) 4 062 677*
(87) WO 2021/097792

(21) **19953040.3** (11) 4 062 248*
(87) WO 2021/097804

(21) **19953045.2** (11) 4 062 222*
(87) WO 2021/097548

(21) **19953058.5** (11) 4 062 695*
(87) WO 2021/097694

(21) **19953061.9** (11) 4 062 087*
(87) WO 2021/101544

(21) **19953064.3** (11) 4 062 307*
(87) WO 2021/100052

(21) **19953065.0** (11) 4 063 595
(87) WO 2021/100090

(21) **19953077.5** (11) 4 061 584*
(87) WO 2021/101564

(21) **19953096.5** (11) 4 063 875
(87) WO 2021/097604

(21) **19953103.9** (11) 4 063 538
(87) WO 2021/099649

(21) **19953110.4** (11) 4 064 744
(87) WO 2021/100100

(21) **19953124.5** (11) 4 061 320*
(87) WO 2021/097691

(21) **19953132.8** (11) 4 063 715
(87) WO 2021/100102

(21) **19953156.7** (11) 4 064 210
(87) WO 2021/100923

(21) **19953157.5** (11) 4 064 666
(87) WO 2021/100941

(21) **19953168.2** (11) 4 061 712*
(87) WO 2021/097599

(21) **19953188.0** (11) 4 062 572*
(87) WO 2021/097596

(21) **19953199.7** (11) 4 061 481*
(87) WO 2021/101459

(21) **19953208.6** (11) 4 062 700*
(87) WO 2021/097761

(21) **19953224.3** (11) 4 062 302*
(87) WO 2021/101560

(21) **19953225.0** (11) 4 062 287*
(87) WO 2021/101562

(21) **19953227.6** (11) 4 064 783
(87) WO 2021/097723

(21) **19953237.5** (11) 4 064 161
(87) WO 2021/100885

(21) **19953252.4** (11) 4 064 533
(87) WO 2021/100075

(21) **19953265.6** (11) 4 062 573*
(87) WO 2021/097656

(21) **19953268.0** (11) 4 061 922*
(87) WO 2021/097672

(21) **19953271.4** (11) 4 061 190*
(87) WO 2021/101422

(21) **19953274.8** (11) 4 062 405*
(87) WO 2021/101570

(21) **19953277.1** (11) 4 062 255*
(87) WO 2021/099824

(21) **19953280.5** (11) 4 064 171
(87) WO 2021/100148

(21) **19953292.0** (11) 4 062 492*
(87) WO 2021/101424

(21) **19953296.1** (11) 4 062 084*
(87) WO 2021/101541

(21) **19953303.5** (11) 4 062 388*
(87) WO 2021/097810

(21) **19953309.2** (11) 4 062 778
(87) WO 2021/100110

(21) **19953327.4** (11) 4 063 005
(87) WO 2021/097819

(21) **19953330.8** (11) 4 062 844
(87) WO 2021/100079

(21) **19953342.3** (11) 4 064 615
(87) WO 2021/100895

(21) **19953343.1** (11) 4 063 750
(87) WO 2021/097967

(21) **19953345.6** (11) 4 064 655
(87) WO 2021/100927

(21) **19953352.2** (11) 4 062 779
(87) WO 2021/100111

(21) **19953363.9** (11) 4 062 622*
(87) WO 2021/097608

(21) **19953378.7** (11) 4 062 193*
(87) WO 2021/101571

(21) **19953394.4** (11) 4 062 236*
(87) WO 2021/101509

(21) **19953395.1** (11) 4 062 294*
(87) WO 2021/101518

(21) **19953422.3** (11) 4 061 119*
(87) WO 2021/097549

(21) **19953437.1** (11) 4 062 254*
(87) WO 2021/101464

(21) **19953438.9** (11) 4 064 576
(87) WO 2021/097978

(21) **19953441.3** (11) 4 062 354*
(87) WO 2021/097514

(21) **19953443.9** (11) 4 063 895
(87) WO 2021/100113

(21) **19953448.8** (11) 4 063 868
(87) WO 2021/097612

(21) **19953453.8** (11) 4 063 054
(87) WO 2021/100960

(21) **19953473.6** (11) 4 062 613*
(87) WO 2021/097677

(21) **19953479.3** (11) 4 062 328*
(87) WO 2021/097702

(21) **19953490.0** (11) 4 064 751
(87) WO 2021/097857

(21) **19953495.9** (11) 4 064 667
(87) WO 2021/100934

(21) **19953500.6** (11) 4 062 696*
(87) WO 2021/097692

(21) **19953507.1** (11) 4 064 367
(87) WO 2021/098018

(21) **19953512.1** (11) 4 064 369
(87) WO 2021/100088

(21) **19953515.4** (11) 4 063 347
(87) WO 2021/100131

(21) **19953523.8** (11) 4 062 562*
(87) WO 2021/097592

(21) **19953536.0** (11) 4 061 340*
(87) WO 2021/101461

(21) **19953539.4** (11) 4 063 469
(87) WO 2021/097709

(21) **19953554.3** (11) 4 062 160*
(87) WO 2021/101465

(21) **19953558.4** (11) 4 062 524*
(87) WO 2021/097746

(21) **19953561.8** (11) 4 063 834
(87) WO 2021/097816

(21) **19953576.6** (11) 4 061 460*
(87) WO 2021/101542

(21) **19953577.4** (11) 4 062 278*
(87) WO 2021/101563

(21) **19953582.4** (11) 4 061 503*
(87) WO 2021/098001

(21) **19953592.3** (11) 4 064 330
(87) WO 2021/100185

(21) **19953619.4** (11) 4 064 335
(87) WO 2021/100947

(21) **19953641.8** (11) 4 062 697*
(87) WO 2021/097590

(21) **19953642.6** (11) 4 064 359
(87) WO 2021/100955

(21) **19953659.0** (11) 4 062 012*
(87) WO 2021/100033

(21) **19953665.7** (11) 4 063 343
(87) WO 2021/100210

(21) **19953666.5** (11) 4 064 181
(87) WO 2021/097817

(21) **19953689.7** (11) 4 061 763*
(87) WO 2021/101573

(21) **19953703.6** (11) 4 061 752*
(87) WO 2021/097806

(21) **19954347.1** (11) 4 063 137
(87) WO 2021/106076

(21) **19955356.1** (11) 4 064 592
(87) WO 2021/111557

(21) **19955565.7** (11) 4 061 228*
(87) WO 2021/114147

(21) **19955622.6** (11) 4 064 337
(87) WO 2021/114281

(21) **19955644.0** (11) 4 063 873
(87) WO 2021/117168

(21) **19955647.3** (11) 4 064 557
(87) WO 2021/117222

(21) **19955938.6** (11) 4 064 748
(87) WO 2021/114283

(21) **19956031.9** (11) 4 064 284
(87) WO 2021/114224

(21) **19956386.7** (11) 4 062 393*
(87) WO 2021/123490

(21) **19956620.9** (11) 4 063 326
(87) WO 2021/120165

(21) **19956767.8** (11) 4 064 096
(87) WO 2021/124460

(21) **19956930.2** (11) 4 064 467
(87) WO 2021/124471

(21) **19957427.8** (11) 4 062 843
(87) WO 2021/130946

(21) **19957717.2** (11) 4 064 787
(87) WO 2021/128090

(21) **19957859.2** (11) 4 064 617
(87) WO 2021/128100

(21) **19957994.7** (11) 4 063 294
(87) WO 2021/131056

(21) **19958276.8** (11) 4 062 889
(87) WO 2021/134605

(21) **19958397.2** (11) 4 064 761
(87) WO 2021/134167

(21) **19958410.3** (11) 4 064 712
(87) WO 2021/134618

(21) **19958569.6** (11) 4 064 778
(87) WO 2021/134523

(21) **19958640.5** (11) 4 064 763
(87) WO 2021/134175

(21) **20700338.5** (11) 4 062 587*
(87) WO 2021/136601

(21) **20702511.5** (11) 4 062 658*
(87) WO 2021/099845

(21) **20708282.7** (11) 4 062 343*
(87) WO 2021/150213

(21) **20723448.5** (11) 4 061 867*
(87) WO 2021/098990

(21) **20723947.6** (11) 4 062 440*
(87) WO 2021/101453

(21) **20723951.8** (11) 4 061 909*
(87) WO 2021/126298

(21) **20724598.6** (11) 4 061 493*
(87) WO 2021/101494

(21) **20726434.2** (11) 4 061 389*
(87) WO 2021/098991

(21) **20729071.9** (11) 4 061 372*
(87) WO 2021/098992

(21) **20729224.4** (11) 4 062 387*
(87) WO 2021/099849

(21) **20729454.7** (11) 4 061 201*
(87) WO 2021/101588

(21) **20731839.5** (11) 4 062 076*
(87) WO 2021/098994

(21) **20732158.9** (11) 4 061 673*
(87) WO 2021/098993

(21) **20737084.2** (11) 4 062 501*
(87) WO 2021/097502

(21) **20740261.1** (11) 4 061 394*
(87) WO 2021/098996

(21) **20743945.6** (11) 4 062 644*
(87) WO 2022/005521

(21) **20744177.5** (11) 4 061 215*
(87) WO 2021/006790

(21) **20749983.1** (11) 4 061 755*
(87) WO 2022/010415

(21) **20754560.9** (11) 4 061 194*
(87) WO 2021/101597

(21) **20757908.7** (11) 4 061 298*
(87) WO 2021/098997

(21) **20760694.8** (11) 4 062 604*
(87) WO 2021/101599

(21) **20760695.5** (11) 4 062 601*
(87) WO 2021/101602

(21) **20761031.2** (11) 4 062 603*
(87) WO 2021/101601

(21) **20761390.2** (11) 4 062 602*
(87) WO 2021/101600

(21) **20767458.1** (11) 4 062 379*
(87) WO 2021/099003

(21) **20767548.9** (11) 4 061 694*
(87) WO 2021/099000

(21) **20767630.5** (11) 4 062 607*
(87) WO 2021/225538

(21) **20772296.8** (11) 4 062 138*
(87) WO 2021/099004

(21) **20774875.7** (11) 4 062 083*
(87) WO 2021/098903

(21) **20774948.2** (11) 4 061 781*
(87) WO 2021/099005

(21) **20775537.2** (11) 4 062 281*
(87) WO 2021/101617

(21) **20776133.9** (11) 4 062 574*
(87) WO 2021/099008

(21) **20776174.3** (11) 4 062 526*
(87) WO 2021/099012

(21) **20776176.8** (11) 4 061 478*
(87) WO 2021/099014

(21) **20780124.2** (11) 4 062 433*
(87) WO 2021/099007

(21) **20780620.9** (11) 4 061 599*
(87) WO 2021/099009

(21) **20780621.7** (11) 4 061 630*
(87) WO 2021/099010

(21) **20780629.0** (11) 4 062 077*
(87) WO 2021/099011

(21) **20781438.5** (11) 4 061 459*
(87) WO 2021/099002

(21) **20781493.0** (11) 4 062 502*
(87) WO 2021/099016

(21) **20781602.6** (11) 4 062 403*
(87) WO 2021/099024

(21) **20786031.3** (11) 4 062 130*
(87) WO 2021/099755

(21) **20786032.1** (11) 4 061 724*
(87) WO 2021/064396

(21) **20786068.5** (11) 4 061 910*
(87) WO 2021/099856

(21) **20786403.4** (11) 4 062 241*
(87) WO 2021/118674

(21) **20788932.0** (11) 4 062 242*
(87) WO 2021/137904

(21) **20789010.4** (11) 4 062 182*
(87) WO 2021/058836

(21) **20789147.4** (11) 4 061 974*
(87) WO 2021/099029

(21) **20789200.1** (11) 4 062 237*
(87) WO 2021/099041

(21) **20789697.8** (11) 4 062 306*
(87) WO 2021/059315

(21) **20789999.8** (11) 4 061 623*
(87) WO 2021/099039

(21) **20790019.2** (11) 4 062 453*
(87) WO 2021/078699

(21) **20790028.3** (11) 4 062 465*
(87) WO 2021/078714

(21) **20790247.9** (11) 4 062 099*
(87) WO 2021/099026

(21) **20790264.4** (11) 4 062 233*
(87) WO 2021/099027

(21) **20792366.5** (11) 4 061 648*
(87) WO 2021/099030

(21) **20792367.3** (11) 4 061 646*
(87) WO 2021/099031

(21) **20792369.9** (11) 4 061 647*
(87) WO 2021/099032

(21) **20792592.6** (11) 4 061 624*
(87) WO 2021/099028

(21) **20793222.9** (11) 4 062 678*
(87) WO 2021/101626

(21) **20793356.5** (11) 4 061 601*
(87) WO 2021/099046

(21) **20793403.5** (11) 4 062 081*
(87) WO 2021/099070

(21) **20793415.9** (11) 4 062 437*
(87) WO 2021/099075

(21) **20793617.0** (11) 4 062 546*
(87) WO 2021/099040

(21) **20793645.1** (11) 4 062 047*
(87) WO 2021/099043

(21) **20793855.6** (11) 4 062 525*
(87) WO 2021/101625

(21) **20796576.5** (11) 4 062 223*
(87) WO 2021/078905

(21) **20796680.5** (11) 4 062 536*
(87) WO 2021/099042

(21) **20796809.0** (11) 4 061 315*
(87) WO 2021/099072

(21) **20796810.8** (11) 4 061 316*
(87) WO 2021/099073

(21) **20797003.9** (11) 4 062 689*
(87) WO 2021/101633

(21) **20797063.3** (11) 4 061 643*
(87) WO 2021/099049

(21) **20797072.4** (11) 4 061 552*
(87) WO 2021/099052

(21) **20797086.4** (11) 4 062 091*
(87) WO 2021/099058

(21) **20797087.2** (11) 4 062 498*
(87) WO 2021/099059

(21) **20797138.3** (11) 4 061 610*
(87) WO 2021/099094

(21) **20797410.6** (11) 4 062 086*
(87) WO 2021/099044

(21) **20797455.1** (11) 4 062 653*
(87) WO 2021/099062

(21) **20797469.2** (11) 4 062 344*
(87) WO 2021/099068

(21) **20797472.6** (11) 4 061 798*
(87) WO 2021/099079

(21) **20797525.1** (11) 4 062 383*
(87) WO 2021/099108

(21) **20797571.5** (11) 4 061 426*
(87) WO 2021/099860

(21) **20797697.8** (11) 4 062 071*
(87) WO 2021/099057

(21) **20797714.1** (11) 4 062 692*
(87) WO 2021/099064

(21) **20797715.8** (11) 4 061 761*
(87) WO 2021/099065

(21) **20797756.2** (11) 4 061 558*
(87) WO 2021/099077

(21) **20797778.6** (11) 4 061 521*
(87) WO 2021/099101

(21) **20799677.8** (11) 4 061 517*
(87) WO 2021/099078

(21) **20799686.9** (11) 4 061 746*
(87) WO 2021/099082

(21) **20799743.8** (11) 4 061 632*
(87) WO 2021/099130

(21) **20799768.5** (11) 4 061 662*
(87) WO 2021/099699

(21) **20799769.3** (11) 4 061 680*
(87) WO 2021/099700

(21) **20799770.1** (11) 4 062 048*
(87) WO 2021/099701

(21) **20799772.7** (11) 4 061 663*
(87) WO 2021/099703

(21) **20799902.0** (11) 4 062 660*
(87) WO 2021/101634

(21) **20800050.5** (11) 4 061 652*
(87) WO 2021/099066

(21) **20800074.5** (11) 4 061 210*
(87) WO 2021/099083

(21) **20800089.3** (11) 4 062 514*
(87) WO 2021/099085

(21) **20800095.0** (11) 4 062 473*
(87) WO 2021/099087

(21) **20800131.3** (11) 4 061 462*
(87) WO 2021/099098

(21) **20800138.8** (11) 4 061 861*
(87) WO 2021/099106

(21) **20800182.6** (11) 4 061 776*
(87) WO 2021/099142

(21) **20800371.5** (11) 4 061 500*
(87) WO 2021/101627

(21) **20800610.6** (11) 4 061 321*
(87) WO 2021/099088

(21) **20800619.7** (11) 4 061 312*
(87) WO 2021/099089

(21) **20800684.1** (11) 4 061 581*
(87) WO 2021/099157

(21) **20800685.8** (11) 4 061 542*
(87) WO 2021/099158

(21) **20800689.0** (11) 4 061 582*
(87) WO 2021/099160

(21) **20800695.7** (11) 4 062 438*
(87) WO 2021/099166

(21) **20800738.5** (11) 4 062 532*
(87) WO 2021/101371

(21) **20800811.0** (11) 4 061 293*
(87) WO 2021/099069

(21) **20800840.9** (11) 4 061 313*
(87) WO 2021/099090

(21) **20800866.4** (11) 4 061 678*
(87) WO 2021/099097

(21) **20800896.1** (11) 4 061 978*
(87) WO 2021/099104

(21) **20800901.9** (11) 4 061 304*
(87) WO 2021/099107

(21) **20800904.3** (11) 4 061 703*
(87) WO 2021/099109

(21) **20800941.5** (11) 4 061 894*
(87) WO 2021/099145

(21) **20800948.0** (11) 4 061 116*
(87) WO 2021/099167

(21) **20800960.5** (11) 4 062 715*
(87) WO 2021/099181

(21) **20800965.4** (11) 4 061 611*
(87) WO 2021/099184

(21) **20801001.7** (11) 4 062 019*
(87) WO 2021/099857

(21) **20801156.9** (11) 4 062 250*
(87) WO 2021/098982

(21) **20801158.5** (11) 4 062 078*
(87) WO 2021/099017

(21) **20801172.6** (11) 4 062 279*
(87) WO 2021/099067

(21) **20801180.9** (11) 4 061 597*
(87) WO 2021/099091

(21) **20801209.6** (11) 4 061 668*
(87) WO 2021/099102

(21) **20801214.6** (11) 4 062 442*
(87) WO 2021/099105

(21) **20801241.9** (11) 4 061 534*
(87) WO 2021/099112

(21) **20801243.5** (11) 4 062 106*
(87) WO 2021/099113

(21) **20801244.3** (11) 4 062 107*
(87) WO 2021/099115

(21) **20801265.8** (11) 4 061 858*
(87) WO 2021/099123

(21) **20801266.6** (11) 4 061 527*
(87) WO 2021/099134

(21) **20801288.0** (11) 4 061 759*
(87) WO 2021/099187

(21) **20801301.1** (11) 4 061 202*
(87) WO 2021/099191

(21) **20801341.7** (11) 4 061 681*
(87) WO 2021/099698

(21) **20801396.1** (11) 4 062 068*
(87) WO 2021/099759

(21) **20803101.3** (11) 4 062 153*
(87) WO 2021/099081

(21) **20803119.5** (11) 4 061 864*
(87) WO 2021/099114

(21) **20803120.3** (11) 4 062 108*
(87) WO 2021/099116

(21) **20803123.7** (11) 4 062 487*
(87) WO 2021/099122

(21) **20803140.1** (11) 4 062 244*
(87) WO 2021/099138

(21) **20803163.3** (11) 4 062 386*
(87) WO 2021/099189

(21) **20803177.3** (11) 4 062 093*
(87) WO 2021/099201

(21) **20803180.7** (11) 4 062 441*
(87) WO 2021/099202

(21) **20803216.9** (11) 4 061 659*
(87) WO 2021/099704

(21) **20803227.6** (11) 4 061 587*
(87) WO 2021/099705

(21) **20803229.2** (11) 4 062 488*
(87) WO 2021/099706

(21) **20803458.7** (11) 4 061 535*
(87) WO 2021/099110

(21) **20803460.3** (11) 4 061 327*
(87) WO 2021/099117

(21) **20803494.2** (11) 4 062 472*
(87) WO 2021/099129

(21) **20803507.1** (11) 4 062 121*
(87) WO 2021/099132

(21) **20803526.1** (11) 4 062 554*
(87) WO 2021/099140

(21) **20803532.9** (11) 4 061 739*
(87) WO 2021/099143

(21) **20803572.5** (11) 4 062 711*
(87) WO 2021/099205

(21) **20803582.4** (11) 4 061 277*
(87) WO 2021/099212

(21) **20803583.2** (11) 4 061 528*
(87) WO 2021/099213

(21) **20803586.5** (11) 4 061 203*
(87) WO 2021/099216

(21) **20803588.1** (11) 4 062 194*
(87) WO 2021/099217

(21) **20803612.9** (11) 4 061 580*
(87) WO 2021/099221

(21) **20803650.9** (11) 4 062 219*
(87) WO 2021/099865

(21) **20803727.5** (11) 4 062 605*
(87) WO 2021/102454

(21) **20803729.1** (11) 4 062 413*
(87) WO 2021/099283

(21) **20803740.8** (11) 4 062 530*
(87) WO 2021/098895

(21) **20803748.1** (11) 4 062 531*
(87) WO 2021/098981

(21) **20803763.0** (11) 4 062 017*
(87) WO 2021/099092

(21) **20803773.9** (11) 4 061 865*
(87) WO 2021/099128

(21) **20803784.6** (11) 4 061 687*
(87) WO 2021/099141

(21) **20803804.2** (11) 4 062 503*
(87) WO 2021/099147

(21) **20803806.7** (11) 4 062 262*
(87) WO 2021/099148

(21) **20803815.8** (11) 4 062 370*
(87) WO 2021/099149

(21) **20803818.2** (11) 4 062 608*
(87) WO 2021/099150

(21) **20803862.0** (11) 4 061 161*
(87) WO 2021/099231

(21) **20803863.8** (11) 4 061 162*
(87) WO 2021/099232

(21) **20803865.3** (11) 4 061 903*
(87) WO 2021/099234

(21) **20803868.7** (11) 4 061 815*
(87) WO 2021/099240

(21) **20803870.3** (11) 4 061 387*
(87) WO 2021/099241

(21) **20803874.5** (11) 4 061 644*
(87) WO 2021/099248

(21) **20803875.2** (11) 4 061 979*
(87) WO 2021/099249

(21) **20803876.0** (11) 4 061 804*
(87) WO 2021/099255

(21) **20803878.6** (11) 4 061 594*
(87) WO 2021/099259

(21) **20803883.6** (11) 4 062 095*
(87) WO 2021/099262

(21) **20803887.7** (11) 4 062 142*
(87) WO 2021/099268

(21) **20803892.7** (11) 4 062 511*
(87) WO 2021/099277

(21) **20803899.2** (11) 4 061 600*
(87) WO 2021/099763

(21) **20803998.2** (11) 4 062 664*
(87) WO 2021/101428

(21) **20804124.4** (11) 4 062 685*
(87) WO 2021/101653

(21) **20804208.5** (11) 4 062 158*
(87) WO 2021/099152

(21) **20804209.3** (11) 4 062 129*
(87) WO 2021/099153

(21) **20804214.3** (11) 4 062 609*
(87) WO 2021/099154

(21) **20804221.8** (11) 4 061 192*
(87) WO 2021/099155

(21) **20804222.6** (11) 4 061 676*
(87) WO 2021/099156

(21) **20804227.5** (11) 4 062 134*
(87) WO 2021/099161

(21) **20804241.6** (11) 4 061 432*
(87) WO 2021/099165

(21) **20804249.9** (11) 4 062 527*
(87) WO 2021/099177

(21) **20804263.0** (11) 4 061 537*
(87) WO 2021/099182

(21) **20804266.3** (11) 4 061 171*
(87) WO 2021/099183

(21) **20804276.2** (11) 4 061 590*
(87) WO 2021/099211

(21) **20804284.6** (11) 4 061 633*
(87) WO 2021/099246

(21) **20804286.1** (11) 4 061 758*
(87) WO 2021/099263

(21) **20804289.5** (11) 4 061 888*
(87) WO 2021/099270

(21) **20804290.3** (11) 4 061 131*
(87) WO 2021/099271

(21) **20804293.7** (11) 4 062 118*
(87) WO 2021/099275

(21) **20804296.0** (11) 4 062 414*
(87) WO 2021/099280

(21) **20804297.8** (11) 4 062 626*
(87) WO 2021/099281

(21) **20804298.6** (11) 4 061 229*
(87) WO 2021/099282

(21) **20804304.2** (11) 4 061 572*
(87) WO 2021/099287

(21) **20804305.9** (11) 4 061 158*
(87) WO 2021/099288

(21) **20804308.3** (11) 4 061 286*
(87) WO 2021/099296

(21) **20804312.5** (11) 4 061 609*
(87) WO 2021/099314

(21) **20804314.1** (11) 4 061 736*
(87) WO 2021/099323

(21) **20804315.8** (11) 4 061 732*
(87) WO 2021/099325

(21) **20804316.6** (11) 4 061 751*
(87) WO 2021/099326

(21) **20804319.0** (11) 4 061 179*
(87) WO 2021/099332

(21) **20804355.4** (11) 4 062 224*
(87) WO 2021/099869

(21) **20804359.6** (11) 4 061 167*
(87) WO 2021/099881

(21) **20804396.8** (11) 4 062 614*
(87) WO 2021/101644

(21) **20804413.1** (11) 4 061 854*
(87) WO 2021/101677

(21) **20804423.0** (11) 4 061 211*
(87) WO 2021/099614

(21) **20804462.8** (11) 4 061 698*
(87) WO 2021/099093

(21) **20804487.5** (11) 4 062 131*
(87) WO 2021/099151

(21) **20804492.5** (11) 4 062 725*
(87) WO 2021/099163

(21) **20804498.2** (11) 4 062 494*
(87) WO 2021/099172

(21) **20804500.5** (11) 4 062 495*
(87) WO 2021/099174

(21) **20804528.6** (11) 4 061 193*
(87) WO 2021/099188

(21) **20804532.8** (11) 4 061 139*
(87) WO 2021/099194

(21) **20804557.5** (11) 4 061 168*
(87) WO 2021/099251

(21) **20804559.1** (11) 4 062 504*
(87) WO 2021/099266

(21) **20804562.5** (11) 4 061 960*
(87) WO 2021/099273

(21) **20804566.6** (11) 4 061 317*
(87) WO 2021/099292

(21) **20804567.4** (11) 4 061 873*
(87) WO 2021/099297

(21) **20804569.0** (11) 4 061 684*
(87) WO 2021/099302

(21) **20804570.8** (11) 4 061 806*
(87) WO 2021/099303

(21) **20804571.6** (11) 4 061 889*
(87) WO 2021/099308

(21) **20804572.4** (11) 4 061 733*
(87) WO 2021/099310

(21) **20804573.2** (11) 4 061 885*
(87) WO 2021/099312

(21) **20804576.5** (11) 4 061 774*
(87) WO 2021/099333

(21) **20804577.3** (11) 4 061 710*
(87) WO 2021/099334

(21) **20804586.4** (11) 4 061 144*
(87) WO 2021/099354

(21) **20804587.2** (11) 4 061 731*
(87) WO 2021/099358

(21) **20804588.0** (11) 4 061 509*
(87) WO 2021/099361

(21) **20804590.6** (11) 4 062 211*
(87) WO 2021/099369

(21) **20804593.0** (11) 4 061 741*
(87) WO 2021/099375

(21) **20804594.8** (11) 4 061 949*
(87) WO 2021/099377

(21) **20804598.9** (11) 4 062 214*
(87) WO 2021/099392

(21) **20804599.7** (11) 4 061 943*
(87) WO 2021/099394

(21) **20804602.9** (11) 4 062 136*
(87) WO 2021/099398

(21) **20804604.5** (11) 4 061 607*
(87) WO 2021/099407

(21) **20804606.0** (11) 4 061 159*
(87) WO 2021/099423

(21) **20804607.8** (11) 4 062 331*
(87) WO 2021/099428

(21) **20804688.8** (11) 4 061 626*
(87) WO 2021/099871

(21) **20804712.6** (11) 4 062 610*
(87) WO 2021/101642

(21) **20804747.2** (11) 4 061 855*
(87) WO 2021/101679

(21) **20804751.4** (11) 4 062 679*
(87) WO 2021/102456

(21) **20806913.8** (11) 4 061 221*
(87) WO 2021/099628

(21) **20806920.3** (11) 4 061 398*
(87) WO 2021/099453

(21) **20806945.0** (11) 4 061 649*
(87) WO 2021/099170

(21) **20806976.5** (11) 4 061 765*
(87) WO 2021/099192

(21) **20806984.9** (11) 4 061 549*
(87) WO 2021/099193

(21) **20807005.2** (11) 4 061 695*
(87) WO 2021/099208

(21) **20807018.5** (11) 4 061 701*
(87) WO 2021/099335

(21) **20807020.1** (11) 4 061 934*
(87) WO 2021/099337

(21) **20807025.0** (11) 4 061 435*
(87) WO 2021/099379

(21) **20807030.0** (11) 4 061 125*
(87) WO 2021/099417

(21) **20807033.4** (11) 4 061 953*
(87) WO 2021/099425

(21) **20807034.2** (11) 4 062 662*
(87) WO 2021/099431

(21) **20807047.4** (11) 4 061 163*
(87) WO 2021/099467

(21) **20807048.2** (11) 4 061 981*
(87) WO 2021/099475

(21) **20807051.6** (11) 4 062 451*
(87) WO 2021/099477

(21) **20807054.0** (11) 4 061 767*
(87) WO 2021/099479

(21) **20807056.5** (11) 4 062 014*
(87) WO 2021/099485

(21) **20807057.3** (11) 4 061 559*
(87) WO 2021/099486

(21) **20807058.1** (11) 4 062 000*
(87) WO 2021/099488

(21) **20807061.5** (11) 4 061 157*
(87) WO 2021/099490

(21) **20807070.6** (11) 4 061 180*
(87) WO 2021/099510

(21) **20807098.7** (11) 4 061 391*
(87) WO 2021/090003

(21) **20807219.9** (11) 4 061 499*
(87) WO 2021/101661

(21) **20807250.4** (11) 4 061 278*
(87) WO 2021/102455

(21) **20807311.4** (11) 4 061 573*
(87) WO 2021/099197

(21) **20807319.7** (11) 4 061 737*
(87) WO 2021/099198

(21) **20807328.8** (11) 4 062 517*
(87) WO 2021/099204

(21) **20807387.4** (11) 4 061 479*
(87) WO 2021/099306

(21) **20807388.2** (11) 4 062 463*
(87) WO 2021/099309

(21) **20807390.8** (11) 4 062 690*
(87) WO 2021/099342

(21) **20807391.6** (11) 4 061 841*
(87) WO 2021/099347

(21) **20807393.2** (11) 4 062 322*
(87) WO 2021/099353

(21) **20807394.0** (11) 4 062 324*
(87) WO 2021/099355

(21) **20807398.1** (11) 4 061 126*
(87) WO 2021/099416

(21) **20807402.1** (11) 4 061 451*
(87) WO 2021/099432

(21) **20807404.7** (11) 4 061 878*
(87) WO 2021/099433

(21) **20807406.2** (11) 4 061 870*
(87) WO 2021/099447

(21) **20807408.8** (11) 4 061 872*
(87) WO 2021/099448

(21) **20807412.0** (11) 4 061 891*
(87) WO 2021/099469

(21) **20807413.8** (11) 4 061 919*
(87) WO 2021/099471

(21) **20807415.3** (11) 4 061 987*
(87) WO 2021/099476

(21) **20807418.7** (11) 4 061 937*
(87) WO 2021/099483

(21) **20807419.5** (11) 4 061 830*
(87) WO 2021/099484

(21) **20807420.3** (11) 4 061 591*
(87) WO 2021/099496

(21) **20807421.1** (11) 4 061 871*
(87) WO 2021/099500

(21) **20807422.9** (11) 4 062 651*
(87) WO 2021/099509

(21) **20807425.2** (11) 4 062 263*
(87) WO 2021/099512

(21) **20807427.8** (11) 4 061 324*
(87) WO 2021/099515

(21) **20807428.6** (11) 4 061 690*
(87) WO 2021/099516

(21) **20807432.8** (11) 4 061 813*
(87) WO 2021/099527

(21) **20807433.6** (11) 4 061 671*
(87) WO 2021/099530

(21) **20807440.1** (11) 4 061 972*
(87) WO 2021/099538

(21) **20807441.9** (11) 4 061 789*
(87) WO 2021/099539

(21) **20807447.6** (11) 4 062 066*
(87) WO 2021/099550

(21) **20807448.4** (11) 4 062 137*
(87) WO 2021/099559

(21) **20807449.2** (11) 4 061 613*
(87) WO 2021/099560

(21) **20807450.0** (11) 4 062 615*
(87) WO 2021/099561

(21) **20807451.8** (11) 4 061 757*
(87) WO 2021/099562

(21) **20807452.6** (11) 4 062 398*
(87) WO 2021/099566

(21) **20807517.6** (11) 4 062 534*
(87) WO 2021/116795

(21) **20807580.4** (11) 4 061 876*
(87) WO 2021/101651

(21) **20807676.0** (11) 4 062 496*
(87) WO 2021/099173

(21) **20807678.6** (11) 4 062 497*
(87) WO 2021/099175

(21) **20807701.6** (11) 4 061 230*
(87) WO 2021/099214

(21) **20807727.1** (11) 4 061 136*
(87) WO 2021/099261

(21) **20807741.2** (11) 4 061 453*
(87) WO 2021/099328

(21) **20807743.8** (11) 4 061 350*
(87) WO 2021/099402

(21) **20807745.3** (11) 4 061 930*
(87) WO 2021/099419

(21) **20807746.1** (11) 4 061 948*
(87) WO 2021/099420

(21) **20807751.1** (11) 4 062 015*
(87) WO 2021/099442

(21) **20807752.9** (11) 4 061 413*
(87) WO 2021/099444

(21) **20807754.5** (11) 4 061 414*
(87) WO 2021/099446

(21) **20807755.2** (11) 4 061 363*
(87) WO 2021/099450

(21) **20807759.4** (11) 4 061 308*
(87) WO 2021/099462

(21) **20807761.0** (11) 4 061 140*
(87) WO 2021/099506

(21) **20807763.6** (11) 4 061 325*
(87) WO 2021/099517

(21) **20807765.1** (11) 4 061 825*
(87) WO 2021/099536

(21) **20807766.9** (11) 4 062 518*
(87) WO 2021/099537

(21) **20807767.7** (11) 4 061 790*
(87) WO 2021/099543

(21) **20807768.5** (11) 4 061 252*
(87) WO 2021/099547

(21) **20807771.9** (11) 4 061 310*
(87) WO 2021/099555

(21) **20807773.5** (11) 4 061 155*
(87) WO 2021/099571

(21) **20807774.3** (11) 4 061 967*
(87) WO 2021/099573

(21) **20807775.0** (11) 4 061 388*
(87) WO 2021/099575

(21) **20807776.8** (11) 4 061 835*
(87) WO 2021/099576

(21) **20807777.6** (11) 4 061 519*
(87) WO 2021/099578

(21) **20807778.4** (11) 4 061 819*
(87) WO 2021/099579

(21) **20807779.2** (11) 4 061 820*
(87) WO 2021/099580

(21) **20807787.5** (11) 4 062 037*
(87) WO 2021/099597

(21) **20807791.7** (11) 4 061 371*
(87) WO 2021/099616

(21) **20807792.5** (11) 4 062 656*
(87) WO 2021/099617

(21) **20807793.3** (11) 4 061 545*
(87) WO 2021/099618

(21) **20807795.8** (11) 4 061 743*
(87) WO 2021/099620

(21) **20807815.4** (11) 4 061 482*
(87) WO 2021/099642

(21) **20807845.1** (11) 4 061 654*
(87) WO 2021/099708

(21) **20807848.5** (11) 4 062 528*
(87) WO 2021/099709

(21) **20807895.6** (11) 4 062 575*
(87) WO 2021/099872

(21) **20807904.6** (11) 4 061 882*
(87) WO 2021/099908

(21) **20807978.0** (11) 4 062 276*
(87) WO 2021/101663

(21) **20807996.2** (11) 4 062 428*
(87) WO 2021/101712

(21) **20808004.4** (11) 4 062 117*
(87) WO 2021/099598

(21) **20808032.5** (11) 4 062 072*
(87) WO 2021/099206

(21) **20808049.9** (11) 4 061 525*
(87) WO 2021/099225

(21) **20808057.2** (11) 4 062 235*
(87) WO 2021/099235

(21) **20808059.8** (11) 4 061 505*
(87) WO 2021/099237

(21) **20808060.6** (11) 4 061 506*
(87) WO 2021/099239

(21) **20808064.8** (11) 4 061 811*
(87) WO 2021/099243

(21) **20808066.3** (11) 4 061 918*
(87) WO 2021/099244

(21) **20808067.1** (11) 4 062 392*
(87) WO 2021/099245

(21) **20808079.6** (11) 4 062 583*
(87) WO 2021/099253

(21) **20808095.2** (11) 4 061 677*
(87) WO 2021/099307

(21) **20808103.4** (11) 4 062 020*
(87) WO 2021/099316

(21) **20808109.1** (11) 4 061 454*
(87) WO 2021/099329

(21) **20808110.9** (11) 4 062 616*
(87) WO 2021/099367

(21) **20808112.5** (11) 4 062 277*
(87) WO 2021/099401

(21) **20808113.3** (11) 4 062 172*
(87) WO 2021/099427

(21) **20808114.1** (11) 4 062 098*
(87) WO 2021/099430

(21) **20808116.6** (11) 4 061 769*
(87) WO 2021/099526

(21) **20808117.4** (11) 4 061 328*
(87) WO 2021/099531

(21) **20808118.2** (11) 4 061 929*
(87) WO 2021/099532

(21) **20808119.0** (11) 4 061 404*
(87) WO 2021/099572

(21) **20808120.8** (11) 4 061 839*
(87) WO 2021/099574

(21) **20808121.6** (11) 4 061 859*
(87) WO 2021/099577

(21) **20808125.7** (11) 4 061 944*
(87) WO 2021/099600

(21) **20808126.5** (11) 4 062 389*
(87) WO 2021/099604

(21) **20808127.3** (11) 4 061 399*
(87) WO 2021/099611

(21) **20808129.9** (11) 4 061 772*
(87) WO 2021/099625

(21) **20808130.7** (11) 4 061 773*
(87) WO 2021/099626

(21) **20808143.0** (11) 4 061 674*
(87) WO 2021/099643

(21) **20808176.0** (11) 4 062 246*
(87) WO 2021/099678

(21) **20808180.2** (11) 4 062 401*
(87) WO 2021/099707

(21) **20808206.5** (11) 4 062 125*
(87) WO 2021/099883

(21) **20808207.3** (11) 4 062 207*
(87) WO 2021/099884

(21) **20808231.3** (11) 4 062 452*
(87) WO 2021/101650

(21) **20808237.0** (11) 4 062 606*
(87) WO 2021/101660

(21) **20808263.6** (11) 4 061 625*
(87) WO 2021/099914

(21) **20808266.9** (11) 4 061 955*
(87) WO 2021/099480

(21) **20808299.0** (11) 4 061 667*
(87) WO 2021/098984

(21) **20808301.4** (11) 4 062 036*
(87) WO 2021/098985

(21) **20808321.2** (11) 4 062 684*
(87) WO 2021/099227

(21) **20808326.1** (11) 4 062 352*
(87) WO 2021/099257

(21) **20808330.3** (11) 4 061 294*
(87) WO 2021/099276

(21) **20808332.9** (11) 4 061 233*
(87) WO 2021/099278

(21) **20808333.7** (11) 4 062 418*
(87) WO 2021/099279

(21) **20808334.5** (11) 4 061 816*
(87) WO 2021/099284

(21) **20808335.2** (11) 4 061 814*
(87) WO 2021/099285

(21) **20808354.3** (11) 4 062 232*
(87) WO 2021/099298

(21) **20808359.2** (11) 4 062 169*
(87) WO 2021/099301

(21) **20808369.1** (11) 4 061 234*
(87) WO 2021/099320

(21) **20808371.7** (11) 4 061 455*
(87) WO 2021/099324

(21) **20808379.0** (11) 4 061 900*
(87) WO 2021/099356

(21) **20808380.8** (11) 4 062 704*
(87) WO 2021/099359

(21) **20808383.2** (11) 4 062 649*
(87) WO 2021/099363

(21) **20808385.7** (11) 4 061 686*
(87) WO 2021/099364

(21) **20808386.5** (11) 4 061 556*
(87) WO 2021/099366

(21) **20808394.9** (11) 4 061 235*
(87) WO 2021/099372

(21) **20808397.2** (11) 4 062 566*
(87) WO 2021/099376

(21) **20808399.8** (11) 4 062 021*
(87) WO 2021/099380

(21) **20808401.2** (11) 4 061 226*
(87) WO 2021/099382

(21) **20808412.9** (11) 4 061 954*
(87) WO 2021/099457

(21) **20808413.7** (11) 4 061 415*
(87) WO 2021/099458

(21) **20808414.5** (11) 4 061 309*
(87) WO 2021/099460

(21) **20808416.0** (11) 4 061 788*
(87) WO 2021/099548

(21) **20808417.8** (11) 4 061 980*
(87) WO 2021/099556

(21) **20808418.6** (11) 4 061 560*
(87) WO 2021/099557

(21) **20808517.5** (11) 4 061 238*
(87) WO 2021/099887

(21) **20808526.6** (11) 4 061 213*
(87) WO 2021/099892

(21) **20808581.1** (11) 4 062 264*
(87) WO 2021/101674

(21) **20810869.6** (11) 4 062 124*
(87) WO 2021/098978

(21) **20810884.5** (11) 4 062 486*
(87) WO 2021/099300

(21) **20810888.6** (11) 4 061 879*
(87) WO 2021/099315

(21) **20810889.4** (11) 4 061 577*
(87) WO 2021/099319

(21) **20810895.1** (11) 4 061 639*
(87) WO 2021/099341

(21) **20810910.8** (11) 4 061 268*
(87) WO 2021/099391

(21) **20810917.3** (11) 4 061 821*
(87) WO 2021/099406

(21) **20810919.9** (11) 4 061 605*
(87) WO 2021/099409

(21) **20810920.7** (11) 4 062 506*
(87) WO 2021/099413

(21) **20810928.0** (11) 4 061 231*
(87) WO 2021/099449

(21) **20810935.5** (11) 4 061 567*
(87) WO 2021/099459

(21) **20810936.3** (11) 4 062 462*
(87) WO 2021/099461

(21) **20810937.1** (11) 4 061 448*
(87) WO 2021/099463

(21) **20810938.9** (11) 4 061 670*
(87) WO 2021/099464

(21) **20810939.7** (11) 4 062 170*
(87) WO 2021/099465

(21) **20810943.9** (11) 4 062 251*
(87) WO 2021/099473

(21) **20810947.0** (11) 4 062 042*
(87) WO 2021/099482

(21) **20810956.1** (11) 4 062 329*
(87) WO 2021/099501

(21) **20810957.9** (11) 4 061 495*
(87) WO 2021/099505

(21) **20810958.7** (11) 4 061 305*
(87) WO 2021/099508

(21) **20810960.3** (11) 4 061 807*
(87) WO 2021/099518

(21) **20810961.1** (11) 4 061 824*
(87) WO 2021/099528

(21) **20810964.5** (11) 4 061 672*
(87) WO 2021/099623

(21) **20810967.8** (11) 4 061 152*
(87) WO 2021/099632

(21) **20811060.1** (11) 4 061 196*
(87) WO 2021/099764

(21) **20811077.5** (11) 4 062 050*
(87) WO 2021/099766

(21) **20811105.4** (11) 4 061 441*
(87) WO 2021/099893

(21) **20811112.0** (11) 4 061 754*
(87) WO 2021/099927

(21) **20811155.9** (11) 4 062 547*
(87) WO 2021/101662

(21) **20811162.5** (11) 4 062 686*
(87) WO 2021/101668

(21) **20811168.2** (11) 4 062 297*
(87) WO 2021/101670

(21) **20811183.1** (11) 4 061 602*
(87) WO 2021/101676

(21) **20811189.8** (11) 4 061 450*
(87) WO 2021/101680

(21) **20811212.8** (11) 4 061 784*
(87) WO 2021/101691

(21) **20811231.8** (11) 4 062 455*
(87) WO 2021/099894

(21) **20811249.0** (11) 4 061 603*
(87) WO 2021/099294

(21) **20811254.0** (11) 4 062 330*
(87) WO 2021/099338

(21) **20811255.7** (11) 4 061 514*
(87) WO 2021/099357

(21) **20811258.1** (11) 4 062 535*
(87) WO 2021/099429

(21) **20811261.5** (11) 4 062 628*
(87) WO 2021/099443

(21) **20811265.6** (11) 4 061 892*
(87) WO 2021/099468

(21) **20811272.2** (11) 4 062 630*
(87) WO 2021/099514

(21) **20811278.9** (11) 4 062 265*
(87) WO 2021/099544

(21) **20811288.8** (11) 4 062 088*
(87) WO 2021/099552

(21) **20811289.6** (11) 4 061 778*
(87) WO 2021/099553

(21) **20811290.4** (11) 4 061 799*
(87) WO 2021/099554

(21) **20811292.0** (11) 4 062 457*
(87) WO 2021/099569

(21) **20811294.6** (11) 4 061 566*
(87) WO 2021/099570

(21) **20811307.6** (11) 4 062 596*
(87) WO 2021/099585

(21) **20811314.2** (11) 4 061 114*
(87) WO 2021/099588

(21) **20811318.3** (11) 4 062 595*
(87) WO 2021/099592

(21) **20811319.1** (11) 4 061 708*
(87) WO 2021/099596

(21) **20811321.7** (11) 4 061 779*
(87) WO 2021/099605

(21) **20811428.0** (11) 4 061 691*
(87) WO 2021/099782

(21) **20811450.4** (11) 4 061 634*
(87) WO 2021/099905

(21) **20811453.8** (11) 4 062 156*
(87) WO 2021/099949

(21) **20811454.6** (11) 4 062 110*
(87) WO 2021/099955

(21) **20811455.3** (11) 4 061 618*
(87) WO 2021/099957

(21) **20811456.1** (11) 4 061 412*
(87) WO 2021/099982

(21) **20811457.9** (11) 4 061 627*
(87) WO 2021/099984

(21) **20811458.7** (11) 4 061 890*
(87) WO 2021/099985

(21) **20811459.5** (11) 4 061 982*
(87) WO 2021/099986

(21) **20811460.3** (11) 4 061 762*
(87) WO 2021/100010

(21) **20811462.9** (11) 4 062 126*
(87) WO 2021/101372

(21) **20811512.1** (11) 4 062 505*
(87) WO 2021/097507

(21) **20811516.2** (11) 4 061 575*
(87) WO 2021/097508

(21) **20811521.2** (11) 4 062 053*
(87) WO 2021/098923

(21) **20811553.5** (11) 4 061 975*
(87) WO 2021/099445

(21) **20811554.3** (11) 4 062 243*
(87) WO 2021/099451

(21) **20811556.8** (11) 4 062 341*
(87) WO 2021/099474

(21) **20811557.6** (11) 4 061 548*
(87) WO 2021/099487

(21) **20811560.0** (11) 4 061 306*
(87) WO 2021/099519

(21) **20811562.6** (11) 4 062 090*
(87) WO 2021/099520

(21) **20811565.9** (11) 4 061 515*
(87) WO 2021/099522

(21) **20811570.9** (11) 4 062 112*
(87) WO 2021/099523

(21) **20811581.6** (11) 4 061 546*
(87) WO 2021/099549

(21) **20811584.0** (11) 4 061 995*
(87) WO 2021/099565

(21) **20811595.6** (11) 4 061 141*
(87) WO 2021/099594

(21) **20811614.5** (11) 4 062 111*
(87) WO 2021/099637

(21) **20811708.5** (11) 4 061 961*
(87) WO 2021/099801

(21) **20811729.1** (11) 4 061 920*
(87) WO 2021/099867

(21) **20811730.9** (11) 4 061 115*
(87) WO 2021/099868

(21) **20811740.8** (11) 4 062 140*
(87) WO 2021/099900

(21) **20811745.7** (11) 4 061 405*
(87) WO 2021/099906

(21) **20811770.5** (11) 4 061 664*
(87) WO 2021/101374

(21) **20811772.1** (11) 4 061 222*
(87) WO 2021/101375

(21) **20811773.9** (11) 4 061 189*
(87) WO 2021/101376

(21) **20811780.4** (11) 4 061 169*
(87) WO 2021/101641

(21) **20811788.7** (11) 4 062 623*
(87) WO 2021/101664

(21) **20811792.9** (11) 4 062 567*
(87) WO 2021/101671

(21) **20811809.1** (11) 4 062 197*
(87) WO 2021/101675

(21) **20811820.8** (11) 4 062 627*
(87) WO 2021/101685

(21) **20811846.3** (11) 4 062 576*
(87) WO 2021/101689

(21) **20811924.8** (11) 4 061 468*
(87) WO 2021/101696

(21) **20811977.6** (11) 4 062 591*
(87) WO 2021/099186

(21) **20811979.2** (11) 4 061 665*
(87) WO 2021/099322

(21) **20811981.8** (11) 4 062 338*
(87) WO 2021/099400

(21) **20811983.4** (11) 4 061 469*
(87) WO 2021/099437

(21) **20811986.7** (11) 4 061 826*
(87) WO 2021/099529

(21) **20811994.1** (11) 4 062 597*
(87) WO 2021/099602

(21) **20811996.6** (11) 4 062 175*
(87) WO 2021/099609

(21) **20811997.4** (11) 4 061 966*
(87) WO 2021/099612

(21) **20811999.0** (11) 4 061 232*
(87) WO 2021/099629

(21) **20812017.0** (11) 4 062 266*
(87) WO 2021/099640

(21) **20812018.8** (11) 4 062 198*
(87) WO 2021/099645

(21) **20812134.3** (11) 4 061 273*
(87) WO 2021/099888

(21) **20812141.8** (11) 4 061 253*
(87) WO 2021/099916

(21) **20812196.2** (11) 4 062 674*
(87) WO 2021/101706

(21) **20812218.4** (11) 4 062 054*
(87) WO 2021/098925

(21) **20812233.3** (11) 4 061 685*
(87) WO 2021/099321

(21) **20812234.1** (11) 4 062 133*
(87) WO 2021/099421

(21) **20812235.8** (11) 4 061 661*
(87) WO 2021/099422

(21) **20812239.0** (11) 4 062 183*
(87) WO 2021/099498

(21) **20812241.6** (11) 4 061 536*
(87) WO 2021/099603

(21) **20812242.4** (11) 4 062 611*
(87) WO 2021/099622

(21) **20812403.2** (11) 4 062 458*
(87) WO 2021/099769

(21) **20812404.0** (11) 4 062 721*
(87) WO 2021/099770

(21) **20812405.7** (11) 4 061 195*
(87) WO 2021/099771

(21) **20812406.5** (11) 4 062 722*
(87) WO 2021/099772

(21) **20812407.3** (11) 4 061 143*
(87) WO 2021/099773

(21) **20812408.1** (11) 4 061 342*
(87) WO 2021/099777

(21) **20812409.9** (11) 4 061 699*
(87) WO 2021/099784

(21) **20812412.3** (11) 4 061 696*
(87) WO 2021/099791

(21) **20812414.9** (11) 4 061 800*
(87) WO 2021/099793

(21) **20812420.6** (11) 4 061 347*
(87) WO 2021/099803

(21) **20812439.6** (11) 4 062 202*
(87) WO 2021/100015

(21) **20812468.5** (11) 4 062 267*
(87) WO 2021/101688

(21) **20812496.6** (11) 4 061 442*
(87) WO 2021/101707

(21) **20812498.2** (11) 4 061 145*
(87) WO 2021/101708

(21) **20813846.1** (11) 4 064 168
(87) WO 2020/242269

(21) **20815713.1** (11) 4 062 044*
(87) WO 2021/098983

(21) **20815728.9** (11) 4 062 509*
(87) WO 2021/175463

(21) **20815731.3** (11) 4 061 483*
(87) WO 2021/099511

(21) **20815736.2** (11) 4 061 329*
(87) WO 2021/099608

(21) **20815891.5** (11) 4 061 576*
(87) WO 2021/099681

(21) **20815892.3** (11) 4 062 162*
(87) WO 2021/099682

(21) **20815898.0** (11) 4 062 723*
(87) WO 2021/099768

(21) **20815899.8** (11) 4 061 343*
(87) WO 2021/099775

(21) **20815900.4** (11) 4 061 518*
(87) WO 2021/099776

(21) **20815901.2** (11) 4 062 371*
(87) WO 2021/099778

(21) **20815902.0** (11) 4 061 344*
(87) WO 2021/099781

(21) **20815903.8** (11) 4 061 345*
(87) WO 2021/099783

(21) **20815904.6** (11) 4 061 174*
(87) WO 2021/099785

(21) **20815905.3** (11) 4 061 895*
(87) WO 2021/099786

(21) **20815906.1** (11) 4 061 339*
(87) WO 2021/099792

(21) **20815909.5** (11) 4 061 931*
(87) WO 2021/099807

(21) **20815929.3** (11) 4 061 914*
(87) WO 2021/099907

(21) **20815937.6** (11) 4 061 418*
(87) WO 2021/099924

(21) **20815941.8** (11) 4 061 896*
(87) WO 2021/099939

(21) **20815942.6** (11) 4 061 904*
(87) WO 2021/099941

(21) **20815943.4** (11) 4 061 837*
(87) WO 2021/099944

(21) **20815959.0** (11) 4 061 965*
(87) WO 2021/101378

(21) **20815963.2** (11) 4 061 970*
(87) WO 2021/101381

(21) **20815998.8** (11) 4 062 402*
(87) WO 2021/101695

(21) **20816009.3** (11) 4 062 345*
(87) WO 2021/101699

(21) **20816034.1** (11) 4 061 207*
(87) WO 2021/101705

(21) **20816099.4** (11) 4 062 359*
(87) WO 2021/099178

(21) **20816120.8** (11) 4 062 592*
(87) WO 2021/099410

(21) **20816121.6** (11) 4 062 593*
(87) WO 2021/099411

(21) **20816122.4** (11) 4 062 594*
(87) WO 2021/099412

(21) **20816123.2** (11) 4 061 829*
(87) WO 2021/099621

(21) **20816231.3** (11) 4 061 208*
(87) WO 2021/110879

(21) **20816278.4** (11) 4 061 318*
(87) WO 2021/099715

(21) **20816282.6** (11) 4 061 449*
(87) WO 2021/099716

(21) **20816295.8** (11) 4 061 227*
(87) WO 2021/099797

(21) **20816312.1** (11) 4 062 548*
(87) WO 2021/099995

(21) **20816329.5** (11) 4 062 203*
(87) WO 2021/101713

(21) **20816332.9** (11) 4 061 303*
(87) WO 2021/101720

(21) **20816340.2** (11) 4 061 247*
(87) WO 2021/101724

(21) **20816348.5** (11) 4 061 501*
(87) WO 2021/101734

(21) **20816363.4** (11) 4 062 154*
(87) WO 2021/102122

(21) **20816364.2** (11) 4 062 717*
(87) WO 2021/102147

(21) **20816380.8** (11) 4 061 381*
(87) WO 2021/098892

(21) **20816381.6** (11) 4 062 432*
(87) WO 2021/098896

(21) **20816395.6** (11) 4 062 018*
(87) WO 2021/098911

(21) **20816396.4** (11) 4 062 055*
(87) WO 2021/098926

(21) **20816397.2** (11) 4 062 059*
(87) WO 2021/098927

(21) **20816398.0** (11) 4 062 515*
(87) WO 2021/098928

(21) **20816399.8** (11) 4 062 057*
(87) WO 2021/098929

(21) **20816400.4** (11) 4 062 060*
(87) WO 2021/098930

(21) **20816402.0** (11) 4 062 061*
(87) WO 2021/098931

(21) **20816403.8** (11) 4 062 062*
(87) WO 2021/098932

(21) **20816544.9** (11) 4 061 997*
(87) WO 2021/099679

(21) **20816545.6** (11) 4 061 950*
(87) WO 2021/099685

(21) **20816547.2** (11) 4 062 132*
(87) WO 2021/099692

(21) **20816550.6** (11) 4 062 475*
(87) WO 2021/099714

(21) **20816566.2** (11) 4 061 494*
(87) WO 2021/099753

(21) **20816592.8** (11) 4 062 002*
(87) WO 2021/099882

(21) **20816601.7** (11) 4 062 665*
(87) WO 2021/099945

(21) **20816608.2** (11) 4 061 734*
(87) WO 2021/099964

(21) **20816611.6** (11) 4 061 735*
(87) WO 2021/099968

(21) **20816616.5** (11) 4 061 897*
(87) WO 2021/099990

(21) **20816620.7** (11) 4 061 901*
(87) WO 2021/099997

(21) **20816621.5** (11) 4 061 883*
(87) WO 2021/099998

(21) **20816622.3** (11) 4 062 570*
(87) WO 2021/099999

(21) **20816644.7** (11) 4 061 433*
(87) WO 2021/100045

(21) **20816649.6** (11) 4 061 379*
(87) WO 2021/101433

(21) **20816651.2** (11) 4 062 600*
(87) WO 2021/101435

(21) **20816683.5** (11) 4 062 286*
(87) WO 2021/101698

(21) **20816704.9** (11) 4 062 159*
(87) WO 2021/101710

(21) **20816750.2** (11) 4 062 378*
(87) WO 2021/101721

(21) **20816772.6** (11) 4 062 489*
(87) WO 2021/101725

(21) **20816782.5** (11) 4 061 443*
(87) WO 2021/101731

(21) **20816812.0** (11) 4 061 461*
(87) WO 2021/101736

(21) **20816822.9** (11) 4 062 650*
(87) WO 2021/101737

(21) **20816829.4** (11) 4 061 998*
(87) WO 2021/101742

(21) **20816837.7** (11) 4 062 549*
(87) WO 2021/101745

(21) **20816843.5** (11) 4 062 563*
(87) WO 2021/101750

(21) **20816851.8** (11) 4 062 716*
(87) WO 2021/102118

(21) **20816852.6** (11) 4 061 477*
(87) WO 2021/102120

(21) **20816853.4** (11) 4 061 881*
(87) WO 2021/102135

(21) **20816855.9** (11) 4 062 710*
(87) WO 2021/102141

(21) **20816856.7** (11) 4 061 237*
(87) WO 2021/102150

(21) **20816871.6** (11) 4 062 577*
(87) WO 2021/102465

(21) **20816890.6** (11) 4 062 016*
(87) WO 2021/098912

(21) **20816893.0** (11) 4 061 570*
(87) WO 2021/098915

(21) **20816896.3** (11) 4 061 704*
(87) WO 2021/098917

(21) **20817031.6** (11) 4 061 727*
(87) WO 2021/122137

(21) **20817040.7** (11) 4 062 713*
(87) WO 2021/130011

(21) **20817054.8** (11) 4 062 228*
(87) WO 2021/099686

(21) **20817057.1** (11) 4 061 645*
(87) WO 2021/099717

(21) **20817070.4** (11) 4 062 007*
(87) WO 2021/099886

(21) **20817077.9** (11) 4 061 355*
(87) WO 2021/100027

(21) **20817097.7** (11) 4 061 554*
(87) WO 2021/100069

(21) **20817168.6** (11) 4 062 304*
(87) WO 2021/101761

(21) **20817170.2** (11) 4 062 483*
(87) WO 2021/102259

(21) **20817219.7** (11) 4 061 828*
(87) WO 2021/098989

(21) **20817227.0** (11) 4 062 052*
(87) WO 2021/099590

(21) **20817452.4** (11) 4 061 702*
(87) WO 2021/099710

(21) **20817463.1** (11) 4 061 996*
(87) WO 2021/099712

(21) **20817497.9** (11) 4 061 692*
(87) WO 2021/099911

(21) **20817587.7** (11) 4 061 198*
(87) WO 2021/101767

(21) **20817588.5** (11) 4 062 675*
(87) WO 2021/101770

(21) **20817592.7** (11) 4 061 295*
(87) WO 2021/102296

(21) **20817593.5** (11) 4 061 267*
(87) WO 2021/102297

(21) **20817594.3** (11) 4 061 803*
(87) WO 2021/102300

(21) **20819186.6** (11) 4 061 153*
(87) WO 2020/245763

(21) **20819611.3** (11) 4 061 669*
(87) WO 2021/097511

(21) **20819612.1** (11) 4 061 641*
(87) WO 2021/097513

(21) **20819617.0** (11) 4 061 615*
(87) WO 2021/098899

(21) **20819624.6** (11) 4 062 659*
(87) WO 2021/098987

(21) **20819637.8** (11) 4 062 366*
(87) WO 2021/099385

(21) **20819638.6** (11) 4 062 367*
(87) WO 2021/099386

(21) **20819639.4** (11) 4 062 238*
(87) WO 2021/099567

(21) **20819640.2** (11) 4 061 183*
(87) WO 2021/099601

(21) **20819809.3** (11) 4 062 187*
(87) WO 2021/099711

(21) **20819821.8** (11) 4 061 523*
(87) WO 2021/099787

(21) **20819822.6** (11) 4 062 022*
(87) WO 2021/099794

(21) **20819823.4** (11) 4 061 113*
(87) WO 2021/099799

(21) **20819872.1** (11) 4 061 938*
(87) WO 2021/099996

(21) **20819873.9** (11) 4 062 143*
(87) WO 2021/100006

(21) **20819966.1** (11) 4 061 738*
(87) WO 2021/101746

(21) **20819978.6** (11) 4 061 631*
(87) WO 2021/101751

(21) **20819982.8** (11) 4 061 884*
(87) WO 2021/101753

(21) **20819984.4** (11) 4 061 255*
(87) WO 2021/101755

(21) **20819993.5** (11) 4 062 448*
(87) WO 2021/101765

(21) **20819997.6** (11) 4 061 266*
(87) WO 2021/101766

(21) **20820006.3** (11) 4 061 464*
(87) WO 2021/101773

(21) **20820022.0** (11) 4 061 868*
(87) WO 2021/102129

(21) **20820023.8** (11) 4 061 367*
(87) WO 2021/102258

(21) **20820045.1** (11) 4 062 181*
(87) WO 2021/099495

(21) **20820046.9** (11) 4 061 957*
(87) WO 2021/099513

(21) **20820048.5** (11) 4 062 150*
(87) WO 2021/099568

(21) **20820293.7** (11) 4 062 617*
(87) WO 2021/101763

(21) **20820315.8** (11) 4 061 983*
(87) WO 2021/097506

(21) **20820340.6** (11) 4 061 964*
(87) WO 2021/099499

(21) **20820341.4** (11) 4 061 406*
(87) WO 2021/099586

(21) **20820489.1** (11) 4 062 436*
(87) WO 2021/099743

(21) **20820491.7** (11) 4 061 866*
(87) WO 2021/099746

(21) **20820492.5** (11) 4 061 149*
(87) WO 2021/099747

(21) **20820493.3** (11) 4 061 150*
(87) WO 2021/099748

(21) **20820497.4** (11) 4 062 259*
(87) WO 2021/099750

(21) **20820534.4** (11) 4 061 578*
(87) WO 2021/099926

(21) **20820535.1** (11) 4 061 579*
(87) WO 2021/099928

(21) **20820536.9** (11) 4 061 653*
(87) WO 2021/099946

(21) **20820537.7** (11) 4 061 444*
(87) WO 2021/099953

(21) **20820539.3** (11) 4 061 612*
(87) WO 2021/100023

(21) **20820571.6** (11) 4 061 396*
(87) WO 2021/100041

(21) **20820574.0** (11) 4 062 468*
(87) WO 2021/100769

(21) **20820576.5** (11) 4 062 079*
(87) WO 2021/101377

(21) **20820577.3** (11) 4 061 595*
(87) WO 2021/101384

(21) **20820616.9** (11) 4 062 200*
(87) WO 2021/101759

(21) **20820622.7** (11) 4 062 288*
(87) WO 2021/101762

(21) **20820654.0** (11) 4 061 913*
(87) WO 2021/101782

(21) **20820660.7** (11) 4 061 498*
(87) WO 2021/101785

(21) **20820681.3** (11) 4 061 574*
(87) WO 2021/101792

(21) **20820689.6** (11) 4 062 424*
(87) WO 2021/101793

(21) **20820712.6** (11) 4 062 454*
(87) WO 2021/101808

(21) **20820727.4** (11) 4 062 075*
(87) WO 2021/101818

(21) **20820730.8** (11) 4 062 353*
(87) WO 2021/101830

(21) **20820737.3** (11) 4 062 618*
(87) WO 2021/138626

(21) **20820743.1** (11) 4 061 285*
(87) WO 2021/102458

(21) **20820792.8** (11) 4 061 827*
(87) WO 2021/099360

(21) **20820794.4** (11) 4 061 932*
(87) WO 2021/099607

(21) **20820988.2** (11) 4 061 616*
(87) WO 2021/116409

(21) **20821051.8** (11) 4 061 547*
(87) WO 2021/099751

(21) **20821064.1** (11) 4 062 006*
(87) WO 2021/099898

(21) **20821182.1** (11) 4 061 666*
(87) WO 2021/122141

(21) **20821327.2** (11) 4 062 165*
(87) WO 2021/099731

(21) **20821328.0** (11) 4 061 562*
(87) WO 2021/099732

(21) **20821329.8** (11) 4 061 716*
(87) WO 2021/099733

(21) **20821331.4** (11) 4 062 001*
(87) WO 2021/099734

(21) **20821332.2** (11) 4 061 563*
(87) WO 2021/099735

(21) **20821334.8** (11) 4 062 034*
(87) WO 2021/099736

(21) **20821338.9** (11) 4 061 713*
(87) WO 2021/099737

(21) **20821342.1** (11) 4 061 628*
(87) WO 2021/099740

(21) **20821343.9** (11) 4 061 629*
(87) WO 2021/099741

(21) **20821345.4** (11) 4 061 322*
(87) WO 2021/099742

(21) **20821347.0** (11) 4 062 584*
(87) WO 2021/099744

(21) **20821349.6** (11) 4 062 173*
(87) WO 2021/099749

(21) **20821350.4** (11) 4 062 041*
(87) WO 2021/099752

(21) **20821355.3** (11) 4 061 524*
(87) WO 2021/099788

(21) **20821382.7** (11) 4 062 519*
(87) WO 2021/099933

(21) **20821464.3** (11) 4 061 436*
(87) WO 2021/101771

(21) **20821468.4** (11) 4 062 339*
(87) WO 2021/101774

(21) **20821497.3** (11) 4 062 706*
(87) WO 2021/101809

(21) **20821512.9** (11) 4 062 682*
(87) WO 2021/101817

(21) **20821525.1** (11) 4 061 842*
(87) WO 2021/101823

(21) **20821526.9** (11) 4 062 377*
(87) WO 2021/101826

(21) **20821533.5** (11) 4 061 502*
(87) WO 2021/101838

(21) **20821536.8** (11) 4 062 654*
(87) WO 2021/101845

(21) **20821547.5** (11) 4 061 220*
(87) WO 2021/101857

(21) **20821548.3** (11) 4 061 893*
(87) WO 2021/101860

(21) **20821549.1** (11) 4 061 291*
(87) WO 2021/101861

(21) **20821550.9** (11) 4 062 550*
(87) WO 2021/101862

(21) **20821552.5** (11) 4 062 335*
(87) WO 2021/101880

(21) **20821554.1** (11) 4 062 639*
(87) WO 2021/101892

(21) **20821555.8** (11) 4 061 297*
(87) WO 2021/101895

(21) **20821558.2** (11) 4 062 474*
(87) WO 2021/101921

(21) **20821560.8** (11) 4 061 120*
(87) WO 2021/101952

(21) **20821563.2** (11) 4 061 191*
(87) WO 2021/101963

(21) **20821565.7** (11) 4 062 372*
(87) WO 2021/102005

(21) **20821566.5** (11) 4 062 449*
(87) WO 2021/102093

(21) **20821567.3** (11) 4 062 450*
(87) WO 2021/102096

(21) **20821568.1** (11) 4 062 461*
(87) WO 2021/102097

(21) **20821574.9** (11) 4 062 667*
(87) WO 2021/102463

(21) **20821575.6** (11) 4 062 368*
(87) WO 2021/102464

(21) **20823721.4** (11) 4 061 617*
(87) WO 2021/098898

(21) **20823731.3** (11) 4 062 476*
(87) WO 2021/099103

(21) **20823732.1** (11) 4 061 301*
(87) WO 2021/099327

(21) **20823733.9** (11) 4 061 204*
(87) WO 2021/099426

(21) **20823888.1** (11) 4 061 557*
(87) WO 2021/099721

(21) **20823895.6** (11) 4 062 032*
(87) WO 2021/099722

(21) **20823901.2** (11) 4 062 046*
(87) WO 2021/099726

(21) **20823905.3** (11) 4 061 564*
(87) WO 2021/099728

(21) **20823906.1** (11) 4 061 271*
(87) WO 2021/099729

(21) **20823909.5** (11) 4 062 120*
(87) WO 2021/099739

(21) **20823912.9** (11) 4 061 393*
(87) WO 2021/094792

(21) **20823927.7** (11) 4 062 227*
(87) WO 2021/099909

(21) **20823932.7** (11) 4 061 314*
(87) WO 2021/099977

(21) **20823933.5** (11) 4 062 008*
(87) WO 2021/100002

(21) **20823974.9** (11) 4 062 049*
(87) WO 2021/101399

(21) **20823986.3** (11) 4 062 568*
(87) WO 2021/101776

(21) **20823996.2** (11) 4 061 988*
(87) WO 2021/101825

(21) **20824016.8** (11) 4 062 407*
(87) WO 2021/101872

(21) **20824017.6** (11) 4 062 163*
(87) WO 2021/101877

(21) **20824019.2** (11) 4 062 589*
(87) WO 2021/101898

(21) **20824022.6** (11) 4 062 479*
(87) WO 2021/101922

(21) **20824023.4** (11) 4 062 361*
(87) WO 2021/101923

(21) **20824024.2** (11) 4 062 480*
(87) WO 2021/101924

(21) **20824025.9** (11) 4 062 296*
(87) WO 2021/101935

(21) **20824027.5** (11) 4 061 939*
(87) WO 2021/101950

(21) **20824028.3** (11) 4 062 521*
(87) WO 2021/101957

(21) **20824030.9** (11) 4 061 137*
(87) WO 2021/102078

(21) **20824031.7** (11) 4 062 292*
(87) WO 2021/102083

(21) **20824033.3** (11) 4 061 270*
(87) WO 2021/102091

(21) **20824036.6** (11) 4 062 258*
(87) WO 2021/102192

(21) **20824037.4** (11) 4 061 471*
(87) WO 2021/102203

(21) **20824044.0** (11) 4 062 687*
(87) WO 2021/102461

(21) **20824045.7** (11) 4 062 578*
(87) WO 2021/102462

(21) **20824049.9** (11) 4 061 205*
(87) WO 2021/102467

(21) **20824050.7** (11) 4 062 031*
(87) WO 2021/102485

(21) **20824055.6** (11) 4 062 619*
(87) WO 2021/123031

(21) **20824083.8** (11) 4 062 240*
(87) WO 2021/099397

(21) **20824084.6** (11) 4 061 585*
(87) WO 2021/099452

(21) **20824085.3** (11) 4 061 586*
(87) WO 2021/099454

(21) **20824086.1** (11) 4 062 152*
(87) WO 2021/099494

(21) **20824091.1** (11) 4 061 768*
(87) WO 2021/099636

(21) **20824329.5** (11) 4 062 313*
(87) WO 2021/099839

(21) **20824336.0** (11) 4 062 581*
(87) WO 2021/099954

(21) **20824337.8** (11) 4 061 154*
(87) WO 2021/099976

(21) **20824338.6** (11) 4 061 129*
(87) WO 2021/100026

(21) **20824365.9** (11) 4 062 273*
(87) WO 2021/101726

(21) **20824367.5** (11) 4 062 116*
(87) WO 2021/101778

(21) **20824370.9** (11) 4 062 707*
(87) WO 2021/101797

(21) **20824371.7** (11) 4 061 276*
(87) WO 2021/101801

(21) **20824373.3** (11) 4 061 470*
(87) WO 2021/101822

(21) **20824375.8** (11) 4 062 311*
(87) WO 2021/101878

(21) **20824378.2** (11) 4 061 812*
(87) WO 2021/101919

(21) **20824379.0** (11) 4 062 688*
(87) WO 2021/101936

(21) **20824381.6** (11) 4 062 315*
(87) WO 2021/101977

(21) **20824384.0** (11) 4 062 652*
(87) WO 2021/102056

(21) **20824387.3** (11) 4 062 342*
(87) WO 2021/102111

(21) **20824388.1** (11) 4 062 564*
(87) WO 2021/102130

(21) **20824389.9** (11) 4 062 705*
(87) WO 2021/102144

(21) **20824390.7** (11) 4 061 655*
(87) WO 2021/102162

(21) **20824398.0** (11) 4 061 760*
(87) WO 2021/102275

(21) **20824401.2** (11) 4 061 419*
(87) WO 2021/102403

(21) **20824600.9** (11) 4 061 565*
(87) WO 2021/099697

(21) **20824635.5** (11) 4 061 497*
(87) WO 2021/099913

(21) **20824637.1** (11) 4 062 312*
(87) WO 2021/099934

(21) **20824639.7** (11) 4 061 323*
(87) WO 2021/099974

(21) **20824641.3** (11) 4 061 679*
(87) WO 2021/100003

(21) **20824722.1** (11) 4 062 557*
(87) WO 2021/101779

(21) **20824735.3** (11) 4 062 089*
(87) WO 2021/101820

(21) **20824741.1** (11) 4 061 794*
(87) WO 2021/101867

(21) **20824742.9** (11) 4 062 663*
(87) WO 2021/101870

(21) **20824745.2** (11) 4 062 358*
(87) WO 2021/101876

(21) **20824750.2** (11) 4 062 565*
(87) WO 2021/101901

(21) **20824751.0** (11) 4 062 698*
(87) WO 2021/101906

(21) **20824753.6** (11) 4 061 368*
(87) WO 2021/101910

(21) **20824754.4** (11) 4 062 280*
(87) WO 2021/101912

(21) **20824760.1** (11) 4 061 366*
(87) WO 2021/101929

(21) **20824761.9** (11) 4 062 415*
(87) WO 2021/101930

(21) **20824764.3** (11) 4 062 416*
(87) WO 2021/101939

(21) **20824765.0** (11) 4 061 326*
(87) WO 2021/101943

(21) **20824766.8** (11) 4 061 863*
(87) WO 2021/101944

(21) **20824770.0** (11) 4 061 197*
(87) WO 2021/101954

(21) **20824772.6** (11) 4 061 785*
(87) WO 2021/101960

(21) **20824773.4** (11) 4 062 177*
(87) WO 2021/101962

(21) **20824774.2** (11) 4 062 178*
(87) WO 2021/101965

(21) **20824778.3** (11) 4 062 493*
(87) WO 2021/101974

(21) **20824779.1** (11) 4 061 175*
(87) WO 2021/101976

(21) **20824780.9** (11) 4 062 145*
(87) WO 2021/101981

(21) **20824781.7** (11) 4 061 512*
(87) WO 2021/101987

(21) **20824782.5** (11) 4 062 693*
(87) WO 2021/101994

(21) **20824783.3** (11) 4 061 456*
(87) WO 2021/101997

(21) **20824784.1** (11) 4 062 336*
(87) WO 2021/101999

(21) **20824786.6** (11) 4 062 672*
(87) WO 2021/102002

(21) **20824787.4** (11) 4 062 316*
(87) WO 2021/102003

(21) **20824790.8** (11) 4 062 139*
(87) WO 2021/102017

(21) **20824792.4** (11) 4 062 671*
(87) WO 2021/102028

(21) **20824793.2** (11) 4 062 373*
(87) WO 2021/102039

(21) **20824795.7** (11) 4 062 180*
(87) WO 2021/102043

(21) **20824797.3** (11) 4 061 838*
(87) WO 2021/102049

(21) **20824802.1** (11) 4 062 484*
(87) WO 2021/102071

(21) **20824806.2** (11) 4 061 173*
(87) WO 2021/102081

(21) **20824808.8** (11) 4 061 338*
(87) WO 2021/102084

(21) **20824809.6** (11) 4 062 680*
(87) WO 2021/102089

(21) **20824811.2** (11) 4 062 039*
(87) WO 2021/102098

(21) **20824816.1** (11) 4 061 319*
(87) WO 2021/102113

(21) **20824817.9** (11) 4 061 908*
(87) WO 2021/126456

(21) **20824818.7** (11) 4 062 585*
(87) WO 2021/102116

(21) **20824821.1** (11) 4 061 249*
(87) WO 2021/102128

(21) **20824822.9** (11) 4 062 404*
(87) WO 2021/102132

(21) **20824823.7** (11) 4 061 899*
(87) WO 2021/102136

(21) **20824826.0** (11) 4 061 818*
(87) WO 2021/102143

(21) **20824828.6** (11) 4 062 337*
(87) WO 2021/102156

(21) **20824832.8** (11) 4 061 142*
(87) WO 2021/102160

(21) **20824833.6** (11) 4 061 635*
(87) WO 2021/102163

(21) **20824838.5** (11) 4 061 392*
(87) WO 2021/102170

(21) **20824839.3** (11) 4 061 656*
(87) WO 2021/102174

(21) **20824849.2** (11) 4 061 935*
(87) WO 2021/102238

(21) **20824850.0** (11) 4 062 417*
(87) WO 2021/102242

(21) **20824856.7** (11) 4 061 777*
(87) WO 2021/102309

(21) **20824857.5** (11) 4 062 542*
(87) WO 2021/102310

(21) **20824859.1** (11) 4 062 551*
(87) WO 2021/102319

(21) **20824865.8** (11) 4 062 208*
(87) WO 2021/102394

(21) **20824867.4** (11) 4 062 362*
(87) WO 2021/102408

(21) **20824868.2** (11) 4 062 201*
(87) WO 2021/102409

(21) **20824891.4** (11) 4 062 464*
(87) WO 2021/099639

(21) **20824994.6** (11) 4 061 657*
(87) WO 2021/099951

(21) **20824995.3** (11) 4 062 070*
(87) WO 2021/099988

(21) **20824996.1** (11) 4 061 123*
(87) WO 2021/099989

(21) **20825014.2** (11) 4 061 805*
(87) WO 2021/100059

(21) **20825028.2** (11) 4 062 481*
(87) WO 2021/101925

(21) **20825033.2** (11) 4 062 657*
(87) WO 2021/102137

(21) **20825035.7** (11) 4 062 590*
(87) WO 2021/102164

(21) **20825036.5** (11) 4 062 661*
(87) WO 2021/102172

(21) **20825037.3** (11) 4 062 443*
(87) WO 2021/102198

(21) **20825039.9** (11) 4 062 212*
(87) WO 2021/102224

(21) **20825042.3** (11) 4 061 133*
(87) WO 2021/102245

(21) **20825046.4** (11) 4 061 843*
(87) WO 2021/102276

(21) **20825047.2** (11) 4 062 314*
(87) WO 2021/102278

(21) **20825048.0** (11) 4 061 516*
(87) WO 2021/102280

(21) **20825050.6** (11) 4 062 643*
(87) WO 2021/102315

(21) **20825051.4** (11) 4 061 407*
(87) WO 2021/102337

(21) **20825054.8** (11) 4 061 480*
(87) WO 2021/102365

(21) **20825055.5** (11) 4 062 633*
(87) WO 2021/102371

(21) **20825058.9** (11) 4 061 801*
(87) WO 2021/102393

(21) **20825064.7** (11) 4 061 831*
(87) WO 2021/102435

(21) **20825143.9** (11) 4 061 200*
(87) WO 2021/099646

(21) **20825159.5** (11) 4 061 445*
(87) WO 2021/099790

(21) **20825230.4** (11) 4 062 268*
(87) WO 2021/099833

(21) **20825234.6** (11) 4 061 434*
(87) WO 2021/099981

(21) **20825235.3** (11) 4 061 330*
(87) WO 2021/099983

(21) **20825236.1** (11) 4 062 065*
(87) WO 2021/099991

(21) **20825274.2** (11) 4 061 520*
(87) WO 2021/101380

(21) **20825289.0** (11) 4 062 673*
(87) WO 2021/101890

(21) **20825290.8** (11) 4 061 176*
(87) WO 2021/101971

(21) **20825291.6** (11) 4 061 486*
(87) WO 2021/101975

(21) **20825297.3** (11) 4 061 311*
(87) WO 2021/102068

(21) **20825298.1** (11) 4 062 422*
(87) WO 2021/102070

(21) **20825299.9** (11) 4 061 917*
(87) WO 2021/102080

(21) **20825300.5** (11) 4 062 683*
(87) WO 2021/102086

(21) **20825302.1** (11) 4 062 558*
(87) WO 2021/102121

(21) **20825303.9** (11) 4 061 280*
(87) WO 2021/102138

(21) **20825304.7** (11) 4 061 936*
(87) WO 2021/102139

(21) **20825307.0** (11) 4 062 712*
(87) WO 2021/102214

(21) **20825308.8** (11) 4 062 624*
(87) WO 2021/102216

(21) **20825314.6** (11) 4 061 223*
(87) WO 2021/102243

(21) **20825318.7** (11) 4 062 127*
(87) WO 2021/102284

(21) **20825319.5** (11) 4 061 795*
(87) WO 2021/102286

(21) **20825321.1** (11) 4 061 484*
(87) WO 2021/102288

(21) **20825322.9** (11) 4 061 614*
(87) WO 2021/102290

(21) **20825324.5** (11) 4 061 642*
(87) WO 2021/102312

(21) **20825326.0** (11) 4 062 477*
(87) WO 2021/102340

(21) **20825331.0** (11) 4 061 568*
(87) WO 2021/102362

(21) **20825332.8** (11) 4 062 631*
(87) WO 2021/102366

(21) **20825334.4** (11) 4 061 945*
(87) WO 2021/102373

(21) **20825335.1** (11) 4 061 353*
(87) WO 2021/102379

(21) **20825336.9** (11) 4 062 317*
(87) WO 2021/102381

(21) **20825340.1** (11) 4 062 681*
(87) WO 2021/102392

(21) **20825350.0** (11) 4 061 797*
(87) WO 2021/102411

(21) **20825354.2** (11) 4 061 172*
(87) WO 2021/102440

(21) **20825407.8** (11) 4 061 809*
(87) WO 2021/102468

(21) **20828111.3** (11) 4 062 113*
(87) WO 2021/100013

(21) **20828149.3** (11) 4 061 331*
(87) WO 2021/100063

(21) **20828170.9** (11) 4 061 257*
(87) WO 2021/102201

(21) **20828175.8** (11) 4 061 650*
(87) WO 2021/102335

(21) **20828187.3** (11) 4 061 239*
(87) WO 2021/102426

(21) **20828304.4** (11) 4 061 508*
(87) WO 2021/099958

(21) **20828392.9** (11) 4 062 482*
(87) WO 2021/101920

(21) **20828393.7** (11) 4 061 177*
(87) WO 2021/101964

(21) **20828410.9** (11) 4 061 216*
(87) WO 2021/102442

(21) **20828423.2** (11) 4 062 625*
(87) WO 2021/102444

(21) **20828511.4** (11) 4 062 569*
(87) WO 2021/102459

(21) **20828552.8** (11) 4 061 274*
(87) WO 2021/099843

(21) **20828782.1** (11) 4 062 308*
(87) WO 2021/101888

(21) **20828873.8** (11) 4 062 148*
(87) WO 2021/102199

(21) **20828887.8** (11) 4 062 230*
(87) WO 2021/118808

(21) **20828990.0** (11) 4 062 466*
(87) WO 2021/151585

(21) **20829005.6** (11) 4 061 496*
(87) WO 2021/099835

(21) **20829006.4** (11) 4 061 474*
(87) WO 2021/099952

(21) **20829052.8** (11) 4 062 522*
(87) WO 2021/102316

(21) **20829053.6** (11) 4 061 986*
(87) WO 2021/102413

(21) **20829124.5** (11) 4 061 281*
(87) WO 2021/113785

(21) **20829200.3** (11) 4 062 097*
(87) WO 2021/094916

(21) **20829332.4** (11) 4 062 013*
(87) WO 2021/099979

(21) **20829400.9** (11) 4 062 176*
(87) WO 2021/102437

(21) **20829402.5** (11) 4 062 295*
(87) WO 2021/108365

(21) **20829455.3** (11) 4 061 236*
(87) WO 2021/113733

(21) **20829674.9** (11) 4 061 606*
(87) WO 2021/130633

(21) **20829703.6** (11) 4 062 720*
(87) WO 2021/101454

(21) **20829741.6** (11) 4 061 770*
(87) WO 2021/101947

(21) **20829742.4** (11) 4 061 969*
(87) WO 2021/101949

(21) **20829743.2** (11) 4 061 541*
(87) WO 2021/101984

(21) **20829745.7** (11) 4 061 224*
(87) WO 2021/102050

(21) **20829747.3** (11) 4 061 138*
(87) WO 2021/102231

(21) **20829793.7** (11) 4 061 217*
(87) WO 2021/098914

(21) **20829799.4** (11) 4 061 593*
(87) WO 2021/099293

(21) **20829967.7** (11) 4 062 471*
(87) WO 2021/099930

(21) **20830005.3** (11) 4 061 886*
(87) WO 2021/101396

(21) **20830296.8** (11) 4 062 249*
(87) WO 2021/099830

(21) **20830301.6** (11) 4 061 742*
(87) WO 2021/099971

(21) **20830363.6** (11) 4 061 596*
(87) WO 2021/101385

(21) **20830364.4** (11) 4 062 102*
(87) WO 2021/101386

(21) **20833981.2** (11) 4 062 179*
(87) WO 2021/086209

(21) **20834030.7** (11) 4 062 559*
(87) WO 2021/118880

(21) **20834075.2** (11) 4 062 582*
(87) WO 2021/119036

(21) **20834509.0** (11) 4 061 146*
(87) WO 2021/003171

(21) **20835686.5** (11) 4 062 410*
(87) WO 2021/099521

(21) **20838128.5** (11) 4 061 212*
(87) WO 2021/099795

(21) **20838129.3** (11) 4 062 347*
(87) WO 2021/099802

(21) **20838130.1** (11) 4 062 478*
(87) WO 2021/099804

(21) **20838284.6** (11) 4 062 226*
(87) WO 2021/099841

(21) **20838289.5** (11) 4 063 216
(87) WO 2021/099931

(21) **20838310.9** (11) 4 061 924*
(87) WO 2021/101904

(21) **20838312.5** (11) 4 061 390*
(87) WO 2021/102090

(21) **20838313.3** (11) 4 061 925*
(87) WO 2021/102380

(21) **20838314.1** (11) 4 061 510*
(87) WO 2021/102391

(21) **20838511.2** (11) 4 062 161*
(87) WO 2021/130160

(21) **20838598.9** (11) 4 061 764*
(87) WO 2021/099975

(21) **20838599.7** (11) 4 062 005*
(87) WO 2021/100007

(21) **20838601.1** (11) 4 061 307*
(87) WO 2021/111336

(21) **20838674.8** (11) 4 061 526*
(87) WO 2021/102112

(21) **20838675.5** (11) 4 062 149*
(87) WO 2021/102194

(21) **20838846.2** (11) 4 061 728*
(87) WO 2021/138046

(21) **20839379.3** (11) 4 061 640*
(87) WO 2021/100008

(21) **20841692.5** (11) 4 061 130*
(87) WO 2021/130131

(21) **20841753.5** (11) 4 061 592*
(87) WO 2021/099809

(21) **20841785.7** (11) 4 062 423*
(87) WO 2021/100067

(21) **20841839.2** (11) 4 061 750*
(87) WO 2021/134103

(21) **20842052.1** (11) 4 062 270*
(87) WO 2021/101426

(21) **20842162.8** (11) 4 061 747*
(87) WO 2021/134102

(21) **20842175.0** (11) 4 062 456*
(87) WO 2021/098916

(21) **20842189.1** (11) 4 062 038*
(87) WO 2021/098988

(21) **20842380.6** (11) 4 062 114*
(87) WO 2021/126911

(21) **20842458.0** (11) 4 062 100*
(87) WO 2021/127277

(21) **20842588.4** (11) 4 064 293
(87) WO 2021/099669

(21) **20845268.0** (11) 4 062 446*
(87) WO 2021/146027

(21) **20845605.3** (11) 4 061 225*
(87) WO 2021/123794

(21) **20845670.7** (11) 4 061 121*
(87) WO 2021/016653

(21) **20845761.4** (11) 4 062 701*
(87) WO 2021/138572

(21) **20845819.0** (11) 4 062 374*
(87) WO 2021/141781

(21) **20848693.6** (11) 4 062 529*
(87) WO 2021/098918

(21) **20848732.2** (11) 4 061 513*
(87) WO 2021/101995

(21) **20848812.2** (11) 4 062 215*
(87) WO 2021/124302

(21) **20848968.2** (11) 4 062 444*
(87) WO 2021/130716

(21) **20851866.2** (11) 4 064 585
(87) WO 2021/029701

(21) **20857052.3** (11) 4 061 689*
(87) WO 2021/041872

(21) **20861893.4** (11) 4 062 637*
(87) WO 2021/045654

(21) **20861958.5** (11) 4 062 447*
(87) WO 2021/099719

(21) **20861959.3** (11) 4 061 718*
(87) WO 2021/099720

(21) **20864269.4** (11) 4 062 252*
(87) WO 2021/104659

(21) **20864270.2** (11) 4 062 253*
(87) WO 2021/104660

(21) **20864277.7** (11) 4 062 189*
(87) WO 2021/101609

(21) **20864291.8** (11) 4 061 705*
(87) WO 2021/064374

(21) **20864296.7** (11) 4 061 725*
(87) WO 2021/064380

(21) **20864297.5** (11) 4 061 719*
(87) WO 2021/064388

(21) **20864332.0** (11) 4 064 366
(87) WO 2021/098411

(21) **20866016.7** (11) 4 063 385
(87) WO 2021/052349

(21) **20866578.6** (11) 4 063 506
(87) WO 2021/052472

(21) **20866953.1** (11) 4 061 714*
(87) WO 2021/064377

(21) **20866954.9** (11) 4 061 720*
(87) WO 2021/064381

(21) **20866955.6** (11) 4 061 715*
(87) WO 2021/064382

(21) **20866957.2** (11) 4 061 706*
(87) WO 2021/064385

(21) **20866958.0** (11) 4 061 717*
(87) WO 2021/064386

(21) **20866962.2** (11) 4 061 707*
(87) WO 2021/064392

(21) **20866963.0** (11) 4 061 721*
(87) WO 2021/064395

(21) **20866982.0** (11) 4 061 722*
(87) WO 2021/064383

(21) **20867865.6** (11) 4 062 074*
(87) WO 2021/061063

(21) **20869539.5** (11) 4 063 386
(87) WO 2021/058000

(21) **20871169.7** (11) 4 062 969
(87) WO 2021/066264

(21) **20873765.0** (11) 4 061 744*
(87) WO 2021/070146

(21) **20875299.8** (11) 4 062 904
(87) WO 2021/071102

(21) **20875643.7** (11) 4 061 787*
(87) WO 2021/118762

(21) **20875669.2** (11) 4 062 872
(87) WO 2021/077732

(21) **20875951.4** (11) 4 064 561
(87) WO 2021/073022

(21) **20878025.4** (11) 4 061 660*
(87) WO 2021/097504

(21) **20880342.9** (11) 4 061 780*
(87) WO 2021/137949

(21) **20880386.6** (11) 4 061 786*
(87) WO 2021/141676

(21) **20880671.1** (11) 4 062 920
(87) WO 2021/085497

(21) **20884039.7** (11) 4 062 970
(87) WO 2021/089058

(21) **20885730.0** (11) 4 062 333*
(87) WO 2021/090299

(21) **20885942.1** (11) 4 061 869*
(87) WO 2021/092521

(21) **20886775.4** (11) 4 062 327*
(87) WO 2021/096615

(21) **20887088.1** (11) 4 064 584
(87) WO 2021/093591

(21) **20887206.9** (11) 4 063 383
(87) WO 2021/093639

(21) **20887237.4** (11) 4 063 318
(87) WO 2021/095440

(21) **20887426.3** (11) 4 062 811
(87) WO 2021/093661

(21) **20887488.3** (11) 4 063 757
(87) WO 2021/096048

(21) **20888522.8** (11) 4 061 475*
(87) WO 2021/096403

(21) **20888733.1** (11) 4 063 040
(87) WO 2021/101102

(21) **20888748.9** (11) 4 061 711*
(87) WO 2021/101735

(21) **20888750.5** (11) 4 063 117
(87) WO 2021/100755

(21) **20888753.9** (11) 4 063 321
(87) WO 2021/100481

(21) **20888755.4** (11) 4 063 829
(87) WO 2021/100349

(21) **20888758.8** (11) 4 063 847
(87) WO 2021/100217

(21) **20888760.4** (11) 4 061 134*
(87) WO 2021/097530

(21) **20888761.2** (11) 4 061 977*
(87) WO 2021/099873

(21) **20888765.3** (11) 4 061 356*
(87) WO 2021/099966

(21) **20888766.1** (11) 4 062 096*
(87) WO 2021/101752

(21) **20888769.5** (11) 4 061 928*
(87) WO 2021/100001

(21) **20888770.3** (11) 4 061 128*
(87) WO 2021/101802

(21) **20888771.1** (11) 4 061 963*
(87) WO 2021/101835

(21) **20888772.9** (11) 4 061 428*
(87) WO 2021/101905

(21) **20888774.5** (11) 4 062 406*
(87) WO 2021/102020

(21) **20888776.0** (11) 4 061 783*
(87) WO 2021/102157

(21) **20888777.8** (11) 4 062 247*
(87) WO 2021/102211

(21) **20888781.0** (11) 4 061 341*
(87) WO 2021/102361

(21) **20888784.4** (11) 4 064 468
(87) WO 2021/100275

(21) **20888785.1** (11) 4 064 381
(87) WO 2021/098287

(21) **20888794.3** (11) 4 062 768
(87) WO 2021/100410

(21) **20888811.5** (11) 4 064 707
(87) WO 2021/100588

(21) **20888816.4** (11) 4 063 092
(87) WO 2021/100716

(21) **20888818.0** (11) 4 063 464
(87) WO 2021/100788

(21) **20888820.6** (11) 4 063 039
(87) WO 2021/100838

(21) **20888823.0** (11) 4 064 237
(87) WO 2021/100870

(21) **20888824.8** (11) 4 061 472*
(87) WO 2021/099466

(21) **20888835.4** (11) 4 063 059
(87) WO 2021/101206

(21) **20888837.0** (11) 4 064 772
(87) WO 2021/098559

(21) **20888839.6** (11) 4 063 830
(87) WO 2021/098581

(21) **20888851.1** (11) 4 061 745*
(87) WO 2021/101448

(21) **20888861.0** (11) 4 061 994*
(87) WO 2021/101730

(21) **20888863.6** (11) 4 063 473
(87) WO 2021/099970

(21) **20888865.1** (11) 4 064 113
(87) WO 2021/098855

(21) **20888866.9** (11) 4 061 923*
(87) WO 2021/100047

(21) **20888868.5** (11) 4 062 541*
(87) WO 2021/101863

(21) **20888869.3** (11) 4 061 927*
(87) WO 2021/097521

(21) **20888870.1** (11) 4 062 412*
(87) WO 2021/102103

(21) **20888871.9** (11) 4 061 808*
(87) WO 2021/101875

(21) **20888879.2** (11) 4 061 240*
(87) WO 2021/102033

(21) **20888886.7** (11) 4 063 037
(87) WO 2021/100276

(21) **20888894.1** (11) 4 064 372
(87) WO 2021/100467

(21) **20888902.2** (11) 4 063 802
(87) WO 2021/100539

(21) **20888911.3** (11) 4 064 394
(87) WO 2021/100736

(21) **20888913.9** (11) 4 062 820
(87) WO 2021/100781

(21) **20888916.2** (11) 4 063 403
(87) WO 2021/100835

(21) **20888917.0** (11) 4 063 285
(87) WO 2021/100879

(21) **20888921.2** (11) 4 063 844
(87) WO 2021/101237

(21) **20888925.3** (11) 4 063 931
(87) WO 2021/101158

(21) **20888934.5** (11) 4 064 773
(87) WO 2021/101309

(21) **20888935.2** (11) 4 063 758
(87) WO 2021/099664

(21) **20888939.4** (11) 4 062 064*
(87) WO 2021/101400

(21) **20888940.2** (11) 4 063 433
(87) WO 2021/098099

(21) **20888942.8** (11) 4 063 396
(87) WO 2021/098720

(21) **20888945.1** (11) 4 062 298*
(87) WO 2021/101655

(21) **20888946.9** (11) 4 062 724*
(87) WO 2021/099963

(21) **20888950.1** (11) 4 061 358*
(87) WO 2021/102357

(21) **20888953.5** (11) 4 061 256*
(87) WO 2021/100049

(21) **20888959.2** (11) 4 064 494
(87) WO 2021/100285

(21) **20888964.2** (11) 4 064 724
(87) WO 2021/100437

(21) **20888987.3** (11) 4 063 711
(87) WO 2021/101238

(21) **20888989.9** (11) 4 062 906
(87) WO 2021/101295

(21) **20888994.9** (11) 4 062 318*
(87) WO 2021/101429

(21) **20888995.6** (11) 4 061 431*
(87) WO 2021/101431

(21) **20889005.3** (11) 4 062 351*
(87) WO 2021/101632

(21) **20889008.7** (11) 4 062 274*
(87) WO 2021/101757

(21) **20889009.5** (11) 4 061 951*
(87) WO 2021/101796

(21) **20889010.3** (11) 4 062 439*
(87) WO 2021/101800

(21) **20889014.5** (11) 4 062 789
(87) WO 2021/098700

(21) **20889015.2** (11) 4 063 365
(87) WO 2021/098703

(21) **20889018.6** (11) 4 061 241*
(87) WO 2021/102009

(21) **20889019.4** (11) 4 062 239*
(87) WO 2021/102082

(21) **20889020.2** (11) 4 061 956*
(87) WO 2021/102176

(21) **20889021.0** (11) 4 063 569
(87) WO 2021/098751

(21) **20889024.4** (11) 4 062 216*
(87) WO 2021/102317

(21) **20889025.1** (11) 4 064 631
(87) WO 2021/098825

(21) **20889026.9** (11) 4 061 112*
(87) WO 2021/102378

(21) **20889027.7** (11) 4 064 721
(87) WO 2021/098853

(21) **20889028.5** (11) 4 062 645*
(87) WO 2021/102424

(21) **20889029.3** (11) 4 062 737
(87) WO 2021/098869

(21) **20889051.7** (11) 4 063 826
(87) WO 2021/100590

(21) **20889054.1** (11) 4 063 526
(87) WO 2021/100687

(21) **20889057.4** (11) 4 063 095
(87) WO 2021/100757

(21) **20889058.2** (11) 4 062 933
(87) WO 2021/100794

(21) **20889059.0** (11) 4 063 372
(87) WO 2021/100814

(21) **20889060.8** (11) 4 064 251
(87) WO 2021/100865

(21) **20889063.2** (11) 4 063 340
(87) WO 2021/100860

(21) **20889064.0** (11) 4 062 996
(87) WO 2021/100873

(21) **20889080.6** (11) 4 062 040*
(87) WO 2021/101430

(21) **20889082.2** (11) 4 064 176
(87) WO 2021/098544

(21) **20889087.1** (11) 4 063 769
(87) WO 2021/098601

(21) **20889094.7** (11) 4 061 766*
(87) WO 2021/101990

(21) **20889097.0** (11) 4 061 362*
(87) WO 2021/102115

(21) **20889099.6** (11) 4 062 229*
(87) WO 2021/102165

(21) **20889100.2** (11) 4 061 544*
(87) WO 2021/102229

(21) **20889102.8** (11) 4 061 636*
(87) WO 2021/102069

(21) **20889109.3** (11) 4 061 529*
(87) WO 2021/102208

(21) **20889110.1** (11) 4 061 199*
(87) WO 2021/102217

(21) **20889117.6** (11) 4 063 387
(87) WO 2021/098834

(21) **20889122.6** (11) 4 062 122*
(87) WO 2021/097553

(21) **20889123.4** (11) 4 063 458
(87) WO 2021/100468

(21) **20889127.5** (11) 4 064 097
(87) WO 2021/098313

(21) **20889132.5** (11) 4 064 141
(87) WO 2021/100800

(21) **20889137.4** (11) 4 063 655
(87) WO 2021/101062

(21) **20889147.3** (11) 4 062 923
(87) WO 2021/098557

(21) **20889148.1** (11) 4 063 474
(87) WO 2021/099655

(21) **20889151.5** (11) 4 061 369*
(87) WO 2021/101483

(21) **20889154.9** (11) 4 064 625
(87) WO 2021/098602

(21) **20889160.6** (11) 4 064 280
(87) WO 2021/098675

(21) **20889163.0** (11) 4 062 409*
(87) WO 2021/101741

(21) **20889164.8** (11) 4 061 539*
(87) WO 2021/099992

(21) **20889167.1** (11) 4 062 646*
(87) WO 2021/101945

(21) **20889168.9** (11) 4 061 844*
(87) WO 2021/098748

(21) **20889174.7** (11) 4 061 840*
(87) WO 2021/102197

(21) **20889175.4** (11) 4 062 146*
(87) WO 2021/102256

(21) **20889183.8** (11) 4 061 188*
(87) WO 2021/102418

(21) **20889187.9** (11) 4 061 476*
(87) WO 2021/102448

(21) **20889188.7** (11) 4 063 378
(87) WO 2021/098854

(21) **20889207.5** (11) 4 062 896
(87) WO 2021/100600

(21) **20889212.5** (11) 4 063 417
(87) WO 2021/100738

(21) **20889215.8** (11) 4 062 883
(87) WO 2021/100776

(21) **20889216.6** (11) 4 064 517
(87) WO 2021/100799

(21) **20889217.4** (11) 4 063 675
(87) WO 2021/100809

(21) **20889219.0** (11) 4 064 429
(87) WO 2021/100813

(21) **20889221.6** (11) 4 063 507
(87) WO 2021/100869

(21) **20889228.1** (11) 4 063 656
(87) WO 2021/101064

(21) **20889234.9** (11) 4 063 557
(87) WO 2021/101150

(21) **20889244.8** (11) 4 062 459*
(87) WO 2021/102013

(21) **20889247.1** (11) 4 062 709*
(87) WO 2021/101393

(21) **20889255.4** (11) 4 061 219*
(87) WO 2021/099834

(21) **20889256.2** (11) 4 061 921*
(87) WO 2021/099848

(21) **20889258.8** (11) 4 062 217*
(87) WO 2021/101654

(21) **20889260.4** (11) 4 062 636*
(87) WO 2021/101791

(21) **20889263.8** (11) 4 061 288*
(87) WO 2021/101856

(21) **20889264.6** (11) 4 061 166*
(87) WO 2021/099972

(21) **20889265.3** (11) 4 061 351*
(87) WO 2021/101903

(21) **20889268.7** (11) 4 061 296*
(87) WO 2021/102282

(21) **20889270.3** (11) 4 062 719*
(87) WO 2021/102285

(21) **20889272.9** (11) 4 061 583*
(87) WO 2021/102289

(21) **20889276.0** (11) 4 062 385*
(87) WO 2021/102386

(21) **20889280.2** (11) 4 062 956
(87) WO 2021/098816

(21) **20889284.4** (11) 4 064 455
(87) WO 2021/100307

(21) **20889286.9** (11) 4 064 296
(87) WO 2021/100350

(21) **20889288.5** (11) 4 064 182
(87) WO 2021/100430

(21) **20889296.8** (11) 4 064 580
(87) WO 2021/100806

(21) **20889305.7** (11) 4 062 668*
(87) WO 2021/101081

(21) **20889312.3** (11) 4 062 951
(87) WO 2021/101198

(21) **20889313.1** (11) 4 063 712
(87) WO 2021/101239

(21) **20889321.4** (11) 4 061 370*
(87) WO 2021/101481

(21) **20889325.5** (11) 4 061 402*
(87) WO 2021/101646

(21) **20889326.3** (11) 4 064 587
(87) WO 2021/099666

(21) **20889334.7** (11) 4 062 411*
(87) WO 2021/101896

(21) **20889335.4** (11) 4 064 774
(87) WO 2021/098654

(21) **20889336.2** (11) 4 063 399
(87) WO 2021/098097

(21) **20889339.6** (11) 4 061 832*
(87) WO 2021/101968

(21) **20889344.6** (11) 4 062 363*
(87) WO 2021/099904

(21) **20889345.3** (11) 4 061 511*
(87) WO 2021/102105

(21) **20889346.1** (11) 4 062 384*
(87) WO 2021/099920

(21) **20889355.2** (11) 4 062 763
(87) WO 2021/098764

(21) **20889360.2** (11) 4 061 507*
(87) WO 2021/102385

(21) **20889362.8** (11) 4 062 854
(87) WO 2021/098177

(21) **20889364.4** (11) 4 061 408*
(87) WO 2021/102433

(21) **20889365.1** (11) 4 064 071
(87) WO 2021/098794

(21) **20889366.9** (11) 4 061 853*
(87) WO 2021/102434

(21) **20889367.7** (11) 4 062 538*
(87) WO 2021/097523

(21) **20889369.3** (11) 4 061 730*
(87) WO 2021/102438

(21) **20889371.9** (11) 4 063 371
(87) WO 2021/098813

(21) **20889372.7** (11) 4 063 338
(87) WO 2021/098243

(21) **20889374.3** (11) 4 062 892
(87) WO 2021/100251

(21) **20889375.0** (11) 4 063 115
(87) WO 2021/100558

(21) **20889377.6** (11) 4 063 512
(87) WO 2021/100848

(21) **20889378.4** (11) 4 063 201
(87) WO 2021/100335

(21) **20889386.7** (11) 4 063 477
(87) WO 2021/100718

(21) **20889390.9** (11) 4 063 544
(87) WO 2021/100764

(21) **20889392.5** (11) 4 064 301
(87) WO 2021/100789

(21) **20889395.8** (11) 4 064 354
(87) WO 2021/100983

(21) **20889409.7** (11) 4 062 955
(87) WO 2021/101286

(21) **20889414.7** (11) 4 063 700
(87) WO 2021/098522

(21) **20889417.0** (11) 4 061 748*
(87) WO 2021/099684

(21) **20889418.8** (11) 4 062 204*
(87) WO 2021/099688

(21) **20889419.6** (11) 4 062 205*
(87) WO 2021/099689

(21) **20889421.2** (11) 4 061 906*
(87) WO 2021/101868

(21) **20889422.0** (11) 4 062 221*
(87) WO 2021/101893

(21) **20889423.8** (11) 4 063 400
(87) WO 2021/098098

(21) **20889425.3** (11) 4 061 487*
(87) WO 2021/101956

(21) **20889429.5** (11) 4 064 714
(87) WO 2021/098697

(21) **20889435.2** (11) 4 061 845*
(87) WO 2021/098758

(21) **20889436.0** (11) 4 062 332*
(87) WO 2021/102321

(21) **20889437.8** (11) 4 061 791*
(87) WO 2021/102348

(21) **20889442.8** (11) 4 061 846*
(87) WO 2021/098757

(21) **20889445.1** (11) 4 062 435*
(87) WO 2021/099877

(21) **20889452.7** (11) 4 062 128*
(87) WO 2021/097561

(21) **20889457.6** (11) 4 064 392
(87) WO 2021/100521

(21) **20889462.6** (11) 4 062 929
(87) WO 2021/100744

(21) **20889463.4** (11) 4 062 862
(87) WO 2021/100751

(21) **20889466.7** (11) 4 062 850
(87) WO 2021/100778

(21) **20889467.5** (11) 4 063 791
(87) WO 2021/100866

(21) **20889468.3** (11) 4 064 779
(87) WO 2021/100981

(21) **20889470.9** (11) 4 063 522
(87) WO 2021/101339

(21) **20889482.4** (11) 4 063 524
(87) WO 2021/101193

(21) **20889493.1** (11) 4 062 552*
(87) WO 2021/101649

(21) **20889496.4** (11) 4 061 422*
(87) WO 2021/101739

(21) **20889497.2** (11) 4 062 334*
(87) WO 2021/101816

(21) **20889500.3** (11) 4 061 847*
(87) WO 2021/101991

(21) **20889505.2** (11) 4 061 409*
(87) WO 2021/102058

(21) **20889509.4** (11) 4 061 958*
(87) WO 2021/102237

(21) **20889513.6** (11) 4 062 029*
(87) WO 2021/102277

(21) **20889530.0** (11) 4 061 429*
(87) WO 2021/097537

(21) **20889532.6** (11) 4 064 122
(87) WO 2021/098861

(21) **20889533.4** (11) 4 062 743
(87) WO 2021/098868

(21) **20889537.5** (11) 4 062 024*
(87) WO 2021/097565

(21) **20889542.5** (11) 4 064 270
(87) WO 2021/100435

(21) **20889543.3** (11) 4 063 514
(87) WO 2021/100459

(21) **20889544.1** (11) 4 063 676
(87) WO 2021/100500

(21) **20889550.8** (11) 4 063 032
(87) WO 2021/100692

(21) **20889552.4** (11) 4 063 558
(87) WO 2021/100734

(21) **20889553.2** (11) 4 063 006
(87) WO 2021/100804

(21) **20889556.5** (11) 4 063 803
(87) WO 2021/098334

(21) **20889568.0** (11) 4 063 341
(87) WO 2021/098408

(21) **20889569.8** (11) 4 061 569*
(87) WO 2021/098417

(21) **20889578.9** (11) 4 062 421*
(87) WO 2021/101694

(21) **20889584.7** (11) 4 062 396*
(87) WO 2021/101859

(21) **20889585.4** (11) 4 062 507*
(87) WO 2021/101884

(21) **20889587.0** (11) 4 061 282*
(87) WO 2021/102040

(21) **20889589.6** (11) 4 064 755
(87) WO 2021/098640

(21) **20889590.4** (11) 4 061 423*
(87) WO 2021/102057

(21) **20889592.0** (11) 4 061 373*
(87) WO 2021/102161

(21) **20889594.6** (11) 4 062 285*
(87) WO 2021/102223

(21) **20889597.9** (11) 4 061 959*
(87) WO 2021/102367

(21) **20889598.7** (11) 4 061 700*
(87) WO 2021/102396

(21) **20889603.5** (11) 4 061 898*
(87) WO 2021/099943

(21) **20889604.3** (11) 4 064 538
(87) WO 2021/098173

(21) **20889606.8** (11) 4 062 391*
(87) WO 2021/097529

(21) **20889607.6** (11) 4 064 522
(87) WO 2021/098186

(21) **20889613.4** (11) 4 063 074
(87) WO 2021/100368

(21) **20889616.7** (11) 4 064 271
(87) WO 2021/100473

(21) **20889617.5** (11) 4 062 986
(87) WO 2021/100517

(21) **20889621.7** (11) 4 062 144*
(87) WO 2021/097578

(21) **20889625.8** (11) 4 063 953
(87) WO 2021/100768

(21) **20889629.0** (11) 4 063 520
(87) WO 2021/101049

(21) **20889630.8** (11) 4 063 770
(87) WO 2021/101056

(21) **20889634.0** (11) 4 063 200
(87) WO 2021/101166

(21) **20889654.8** (11) 4 062 275*
(87) WO 2021/101758

(21) **20889655.5** (11) 4 062 320*
(87) WO 2021/101790

(21) **20889658.9** (11) 4 062 261*
(87) WO 2021/101891

(21) **20889659.7** (11) 4 061 374*
(87) WO 2021/101902

(21) **20889663.9** (11) 4 062 234*
(87) WO 2021/102006

(21) **20889664.7** (11) 4 061 242*
(87) WO 2021/102014

(21) **20889666.2** (11) 4 062 460*
(87) WO 2021/102034

(21) **20889669.6** (11) 4 061 874*
(87) WO 2021/102074

(21) **20889678.7** (11) 4 061 382*
(87) WO 2021/102352

(21) **20889681.1** (11) 4 061 262*
(87) WO 2021/102429

(21) **20889682.9** (11) 4 061 533*
(87) WO 2021/102431

(21) **20889686.0** (11) 4 062 051*
(87) WO 2021/102441

(21) **20889687.8** (11) 4 061 269*
(87) WO 2021/102447

(21) **20889688.6** (11) 4 062 381*
(87) WO 2021/100037

(21) **20889690.2** (11) 4 062 073*
(87) WO 2021/097536

(21) **20889701.7** (11) 4 064 142
(87) WO 2021/100371

(21) **20889702.5** (11) 4 062 025*
(87) WO 2021/097563

(21) **20889703.3** (11) 4 062 026*
(87) WO 2021/097564

(21) **20889705.8** (11) 4 061 553*
(87) WO 2021/097568

(21) **20889709.0** (11) 4 063 268
(87) WO 2021/100543

(21) **20889712.4** (11) 4 063 445
(87) WO 2021/100603

(21) **20889716.5** (11) 4 063 784
(87) WO 2021/100826

(21) **20889717.3** (11) 4 063 044
(87) WO 2021/100851

(21) **20889722.3** (11) 4 064 257
(87) WO 2021/101070

(21) **20889738.9** (11) 4 061 287*
(87) WO 2021/101882

(21) **20889739.7** (11) 4 061 446*
(87) WO 2021/101899

(21) **20889742.1** (11) 4 064 254
(87) WO 2021/098565

(21) **20889745.4** (11) 4 061 354*
(87) WO 2021/101998

(21) **20889746.2** (11) 4 062 023*
(87) WO 2021/102067

(21) **20889747.0** (11) 4 061 848*
(87) WO 2021/102055

(21) **20889749.6** (11) 4 061 926*
(87) WO 2021/102104

(21) **20889751.2** (11) 4 061 849*
(87) WO 2021/102131

(21) **20889755.3** (11) 4 061 411*
(87) WO 2021/102320

(21) **20889759.5** (11) 4 061 264*
(87) WO 2021/102301

(21) **20889762.9** (11) 4 061 522*
(87) WO 2021/102351

(21) **20889766.0** (11) 4 064 735
(87) WO 2021/100299

(21) **20889783.5** (11) 4 063 570
(87) WO 2021/100663

(21) **20889791.8** (11) 4 063 373
(87) WO 2021/101030

(21) **20889800.7** (11) 4 063 957
(87) WO 2021/101227

(21) **20889813.0** (11) 4 063 508
(87) WO 2021/099667

(21) **20889816.3** (11) 4 062 301*
(87) WO 2021/101636

(21) **20889817.1** (11) 4 062 360*
(87) WO 2021/101687

(21) **20889818.9** (11) 4 064 742
(87) WO 2021/098569

(21) **20889820.5** (11) 4 062 269*
(87) WO 2021/101775

(21) **20889830.4** (11) 4 062 213*
(87) WO 2021/102046

(21) **20889835.3** (11) 4 061 907*
(87) WO 2021/102149

(21) **20889836.1** (11) 4 061 332*
(87) WO 2021/100051

(21) **20889837.9** (11) 4 061 364*
(87) WO 2021/102204

(21) **20889840.3** (11) 4 061 417*
(87) WO 2021/102307

(21) **20889841.1** (11) 4 061 810*
(87) WO 2021/102404

(21) **20889844.5** (11) 4 064 374
(87) WO 2021/100252

(21) **20889847.8** (11) 4 063 009
(87) WO 2021/098728

(21) **20889851.0** (11) 4 061 916*
(87) WO 2021/102439

(21) **20889859.3** (11) 4 063 480
(87) WO 2021/100367

(21) **20889863.5** (11) 4 063 425
(87) WO 2021/100399

(21) **20889866.8** (11) 4 063 914
(87) WO 2021/100593

(21) **20889868.4** (11) 4 063 827
(87) WO 2021/100618

(21) **20889869.2** (11) 4 062 151*
(87) WO 2021/097581

(21) **20889872.6** (11) 4 063 033
(87) WO 2021/100691

(21) **20889890.8** (11) 4 063 359
(87) WO 2021/101220

(21) **20889897.3** (11) 4 064 598
(87) WO 2021/101308

(21) **20889901.3** (11) 4 062 011*
(87) WO 2021/101427

(21) **20889908.8** (11) 4 061 561*
(87) WO 2021/101621

(21) **20889912.0** (11) 4 061 555*
(87) WO 2021/101803

(21) **20889914.6** (11) 4 064 676
(87) WO 2021/098635

(21) **20889918.7** (11) 4 062 648*
(87) WO 2021/102008

(21) **20889920.3** (11) 4 061 384*
(87) WO 2021/102032

(21) **20889922.9** (11) 4 061 333*
(87) WO 2021/099973

(21) **20889924.5** (11) 4 062 469*
(87) WO 2021/102016

(21) **20889927.8** (11) 4 063 364
(87) WO 2021/098691

(21) **20889929.4** (11) 4 061 852*
(87) WO 2021/102173

(21) **20889933.6** (11) 4 061 782*
(87) WO 2021/102374

(21) **20889935.1** (11) 4 061 880*
(87) WO 2021/102399

(21) **20889943.5** (11) 4 062 938
(87) WO 2021/100677

(21) **20889946.8** (11) 4 062 884
(87) WO 2021/100777

(21) **20889952.6** (11) 4 064 183
(87) WO 2021/100483

(21) **20889954.2** (11) 4 062 781
(87) WO 2021/098292

(21) **20889955.9** (11) 4 063 084
(87) WO 2021/100567

(21) **20889960.9** (11) 4 064 206
(87) WO 2021/100681

(21) **20889968.2** (11) 4 063 377
(87) WO 2021/100833

(21) **20889979.9** (11) 4 064 716
(87) WO 2021/101170

(21) **20889988.0** (11) 4 062 027*
(87) WO 2021/101388

(21) **20889993.0** (11) 4 062 094*
(87) WO 2021/099680

(21) **20889994.8** (11) 4 061 968*
(87) WO 2021/101452

(21) **20889997.1** (11) 4 064 534
(87) WO 2021/098548

(21) **20890002.7** (11) 4 062 869
(87) WO 2021/098578

(21) **20890005.0** (11) 4 061 488*
(87) WO 2021/099874

(21) **20890009.2** (11) 4 061 621*
(87) WO 2021/101889

(21) **20890010.0** (11) 4 061 383*
(87) WO 2021/102038

(21) **20890017.5** (11) 4 061 360*
(87) WO 2021/102114

(21) **20890018.3** (11) 4 061 984*
(87) WO 2021/102405

(21) **20890019.1** (11) 4 061 530*
(87) WO 2021/102134

(21) **20890021.7** (11) 4 064 575
(87) WO 2021/098718

(21) **20890027.4** (11) 4 061 365*
(87) WO 2021/102302

(21) **20890028.2** (11) 4 061 124*
(87) WO 2021/102314

(21) **20890035.7** (11) 4 063 686
(87) WO 2021/100262

(21) **20890038.1** (11) 4 061 792*
(87) WO 2021/102346

(21) **20890052.2** (11) 4 064 811
(87) WO 2021/100566

(21) **20890054.8** (11) 4 063 485
(87) WO 2021/100643

(21) **20890062.1** (11) 4 062 821
(87) WO 2021/100783

(21) **20890065.4** (11) 4 064 005
(87) WO 2021/098358

(21) **20890067.0** (11) 4 063 405
(87) WO 2021/100834

(21) **20890068.8** (11) 4 063 860
(87) WO 2021/100841

(21) **20890069.6** (11) 4 063 534
(87) WO 2021/100867

(21) **20890077.9** (11) 4 063 353
(87) WO 2021/101255

(21) **20890086.0** (11) 4 062 293*
(87) WO 2021/101451

(21) **20890093.6** (11) 4 062 940
(87) WO 2021/098606

(21) **20890099.3** (11) 4 061 185*
(87) WO 2021/101787

(21) **20890103.3** (11) 4 061 437*
(87) WO 2021/101858

(21) **20890107.4** (11) 4 061 292*
(87) WO 2021/101951

(21) **20890109.0** (11) 4 062 429*
(87) WO 2021/101885

(21) **20890114.0** (11) 4 061 458*
(87) WO 2021/097517

(21) **20890115.7** (11) 4 062 167*
(87) WO 2021/101840

(21) **20890116.5** (11) 4 061 352*
(87) WO 2021/101854

(21) **20890121.5** (11) 4 062 030*
(87) WO 2021/102037

(21) **20890122.3** (11) 4 062 350*
(87) WO 2021/102041

(21) **20890123.1** (11) 4 061 410*
(87) WO 2021/097540

(21) **20890127.2** (11) 4 061 962*
(87) WO 2021/102210

(21) **20890131.4** (11) 4 062 257*
(87) WO 2021/102252

(21) **20890133.0** (11) 4 061 771*
(87) WO 2021/102400

(21) **20890135.5** (11) 4 061 550*
(87) WO 2021/097566

(21) **20890137.1** (11) 4 062 897
(87) WO 2021/098874

(21) **20890142.1** (11) 4 063 851
(87) WO 2021/100229

(21) **20890145.4** (11) 4 063 297
(87) WO 2021/100297

(21) **20890147.0** (11) 4 064 387
(87) WO 2021/100305

(21) **20890148.8** (11) 4 064 554
(87) WO 2021/100309

(21) **20890149.6** (11) 4 062 847
(87) WO 2021/100323

(21) **20890153.8** (11) 4 064 272
(87) WO 2021/100448

(21) **20890155.3** (11) 4 064 273
(87) WO 2021/100475

(21) **20890164.5** (11) 4 063 511
(87) WO 2021/100631

(21) **20890166.0** (11) 4 063 401
(87) WO 2021/100638

(21) **20890167.8** (11) 4 063 104
(87) WO 2021/100652

(21) **20890168.6** (11) 4 063 356
(87) WO 2021/100654

(21) **20890170.2** (11) 4 064 332
(87) WO 2021/100675

(21) **20890174.4** (11) 4 063 197
(87) WO 2021/100798

(21) **20890177.7** (11) 4 063 066
(87) WO 2021/100857

(21) **20890190.0** (11) 4 064 304
(87) WO 2021/101328

(21) **20890204.9** (11) 4 061 170*
(87) WO 2021/099847

(21) **20890205.6** (11) 4 062 855
(87) WO 2021/098176

(21) **20890214.8** (11) 4 061 427*
(87) WO 2021/102234

(21) **20890225.4** (11) 4 062 647*
(87) WO 2021/100046

(21) **20890226.2** (11) 4 061 675*
(87) WO 2021/100048

(21) **20890230.4** (11) 4 063 018
(87) WO 2021/100236

(21) **20890245.2** (11) 4 062 873
(87) WO 2021/098371

(21) **20890248.6** (11) 4 063 441
(87) WO 2021/100645

(21) **20890252.8** (11) 4 064 268
(87) WO 2021/100679

(21) **20890255.1** (11) 4 063 028
(87) WO 2021/100717

(21) **20890258.5** (11) 4 063 546
(87) WO 2021/100810

(21) **20890261.9** (11) 4 064 315
(87) WO 2021/100984

(21) **20890265.0** (11) 4 064 677
(87) WO 2021/098566

(21) **20890268.4** (11) 4 063 824
(87) WO 2021/098583

(21) **20890272.6** (11) 4 062 997
(87) WO 2021/101362

(21) **20890273.4** (11) 4 061 726*
(87) WO 2021/101389

(21) **20890277.5** (11) 4 062 914
(87) WO 2021/098679

(21) **20890282.5** (11) 4 061 693*
(87) WO 2021/102416

(21) **20890289.0** (11) 4 061 178*
(87) WO 2021/100021

(21) **20890296.5** (11) 4 063 011
(87) WO 2021/100239

(21) **20890297.3** (11) 4 063 537
(87) WO 2021/100244

(21) **20890298.1** (11) 4 062 155*
(87) WO 2021/097577

(21) **20890305.4** (11) 4 064 170
(87) WO 2021/100388

(21) **20890312.0** (11) 4 063 482
(87) WO 2021/100642

(21) **20890313.8** (11) 4 063 486
(87) WO 2021/100709

(21) **20890315.3** (11) 4 062 973
(87) WO 2021/100728

(21) **20890317.9** (11) 4 063 713
(87) WO 2021/100753

(21) **20890318.7** (11) 4 062 977
(87) WO 2021/100812

(21) **20890320.3** (11) 4 062 976
(87) WO 2021/100847

(21) **20890325.2** (11) 4 062 967
(87) WO 2021/100970

(21) **20890329.4** (11) 4 062 115*
(87) WO 2021/101127

(21) **20890339.3** (11) 4 062 035*
(87) WO 2021/101648

(21) **20890343.5** (11) 4 062 147*
(87) WO 2021/101692

(21) **20890345.0** (11) 4 061 289*
(87) WO 2021/101806

(21) **20890346.8** (11) 4 062 380*
(87) WO 2021/101844

(21) **20890347.6** (11) 4 061 439*
(87) WO 2021/101848

(21) **20890349.2** (11) 4 061 359*
(87) WO 2021/101926

(21) **20890352.6** (11) 4 061 531*
(87) WO 2021/102048

(21) **20890354.2** (11) 4 063 388
(87) WO 2021/098597

(21) **20890355.9** (11) 4 063 667
(87) WO 2021/098599

(21) **20890356.7** (11) 4 062 543*
(87) WO 2021/102188

(21) **20890361.7** (11) 4 064 621
(87) WO 2021/098633

(21) **20890365.8** (11) 4 061 834*
(87) WO 2021/102283

(21) **20890369.0** (11) 4 062 703*
(87) WO 2021/098069

(21) **20890370.8** (11) 4 063 488
(87) WO 2021/099671

(21) **20890371.6** (11) 4 061 465*
(87) WO 2021/097519

(21) **20890372.4** (11) 4 061 184*
(87) WO 2021/097522

(21) **20890376.5** (11) 4 062 369*
(87) WO 2021/099844

(21) **20890377.3** (11) 4 061 361*
(87) WO 2021/098771

(21) **20890399.7** (11) 4 064 173
(87) WO 2021/100748

(21) **20890400.3** (11) 4 063 096
(87) WO 2021/100758

(21) **20890401.1** (11) 4 063 116
(87) WO 2021/100770

(21) **20890402.9** (11) 4 063 319
(87) WO 2021/100784

(21) **20890403.7** (11) 4 063 658
(87) WO 2021/100823

(21) **20890404.5** (11) 4 063 839
(87) WO 2021/100852

(21) **20890412.8** (11) 4 064 149
(87) WO 2021/101190

(21) **20890419.3** (11) 4 063 490
(87) WO 2021/101273

(21) **20890422.7** (11) 4 062 185*
(87) WO 2021/101591

(21) **20890424.3** (11) 4 062 206*
(87) WO 2021/101683

(21) **20890425.0** (11) 4 062 870
(87) WO 2021/098577

(21) **20890428.4** (11) 4 062 168*
(87) WO 2021/102127

(21) **20890433.4** (11) 4 062 537*
(87) WO 2021/102219

(21) **20890436.7** (11) 4 061 833*
(87) WO 2021/102345

(21) **20890437.5** (11) 4 061 400*
(87) WO 2021/102267

(21) **20890444.1** (11) 4 061 940*
(87) WO 2021/102390

(21) **20890453.2** (11) 4 062 738
(87) WO 2021/098867

(21) **20890454.0** (11) 4 062 174*
(87) WO 2021/100038

(21) **20890460.7** (11) 4 064 403
(87) WO 2021/100283

(21) **20890463.1** (11) 4 062 729
(87) WO 2021/100373

(21) **20890466.4** (11) 4 062 837
(87) WO 2021/100425

(21) **20890470.6** (11) 4 064 061
(87) WO 2021/100524

(21) **20890476.3** (11) 4 064 128
(87) WO 2021/100576

(21) **20890477.1** (11) 4 062 978
(87) WO 2021/100587

(21) **20890479.7** (11) 4 063 436
(87) WO 2021/100649

(21) **20890488.8** (11) 4 064 370
(87) WO 2021/101033

(21) **20890489.6** (11) 4 063 855
(87) WO 2021/101068

(21) **20890490.4** (11) 4 064 258
(87) WO 2021/101118

(21) **20890495.3** (11) 4 064 594
(87) WO 2021/101348

(21) **20890507.5** (11) 4 062 699*
(87) WO 2021/098046

(21) **20890510.9** (11) 4 061 243*
(87) WO 2021/102027

(21) **20890516.6** (11) 4 063 500
(87) WO 2021/098709

(21) **20890517.4** (11) 4 061 118*
(87) WO 2021/102255

(21) **20890519.0** (11) 4 061 489*
(87) WO 2021/099875

(21) **20890520.8** (11) 4 062 299*
(87) WO 2021/102443

(21) **20890523.2** (11) 4 061 850*
(87) WO 2021/098774

(21) **20890527.3** (11) 4 061 989*
(87) WO 2021/097535

(21) **20890543.0** (11) 4 063 446
(87) WO 2021/100394

(21) **20890549.7** (11) 4 063 119
(87) WO 2021/100496

(21) **20890552.1** (11) 4 064 532
(87) WO 2021/100637

(21) **20890555.4** (11) 4 063 196
(87) WO 2021/100708

(21) **20890556.2** (11) 4 063 352
(87) WO 2021/100797

(21) **20890558.8** (11) 4 064 782
(87) WO 2021/100861

(21) **20890564.6** (11) 4 064 290
(87) WO 2021/101106

(21) **20890573.7** (11) 4 062 500*
(87) WO 2021/101719

(21) **20890579.4** (11) 4 062 256*
(87) WO 2021/101961

(21) **20890584.4** (11) 4 061 941*
(87) WO 2021/102042

(21) **20890585.1** (11) 4 061 875*
(87) WO 2021/102073

(21) **20890587.7** (11) 4 061 532*
(87) WO 2021/102175

(21) **20890590.1** (11) 4 061 836*
(87) WO 2021/102250

(21) **20890594.3** (11) 4 061 817*
(87) WO 2021/099838

(21) **20890595.0** (11) 4 061 860*
(87) WO 2021/102202

(21) **20890598.4** (11) 4 061 637*
(87) WO 2021/102218

(21) **20890600.8** (11) 4 061 334*
(87) WO 2021/102369

(21) **20890602.4** (11) 4 063 189
(87) WO 2021/098710

(21) **20890603.2** (11) 4 061 985*
(87) WO 2021/102401

(21) **20890605.7** (11) 4 061 346*
(87) WO 2021/102428

(21) **20890608.1** (11) 4 061 823*
(87) WO 2021/102430

(21) **20890626.3** (11) 4 063 324
(87) WO 2021/100497

(21) **20890628.9** (11) 4 061 902*
(87) WO 2021/097576

(21) **20890636.2** (11) 4 063 426
(87) WO 2021/100699

(21) **20890637.0** (11) 4 063 861
(87) WO 2021/100719

(21) **20890639.6** (11) 4 062 899
(87) WO 2021/100750

(21) **20890642.0** (11) 4 063 525
(87) WO 2021/100842

(21) **20890643.8** (11) 4 063 139
(87) WO 2021/100850

(21) **20890644.6** (11) 4 063 840
(87) WO 2021/100853

(21) **20890649.5** (11) 4 063 504
(87) WO 2021/101113

(21) **20890658.6** (11) 4 061 302*
(87) WO 2021/101729

(21) **20890659.4** (11) 4 061 181*
(87) WO 2021/101434

(21) **20890661.0** (11) 4 061 378*
(87) WO 2021/101482

(21) **20890667.7** (11) 4 064 687
(87) WO 2021/098512

(21) **20890668.5** (11) 4 063 224
(87) WO 2021/098549

(21) **20890671.9** (11) 4 062 430*
(87) WO 2021/101917

(21) **20890676.8** (11) 4 061 403*
(87) WO 2021/102182

(21) **20890678.4** (11) 4 061 753*
(87) WO 2021/102186

(21) **20890679.2** (11) 4 062 010*
(87) WO 2021/102226

(21) **20890680.0** (11) 4 061 485*
(87) WO 2021/102287

(21) **20890682.6** (11) 4 061 490*
(87) WO 2021/099876

(21) **20890684.2** (11) 4 063 361
(87) WO 2021/098716

(21) **20890686.7** (11) 4 061 492*
(87) WO 2021/102412

(21) **20890688.3** (11) 4 061 132*
(87) WO 2021/099978

(21) **20890690.9** (11) 4 063 300
(87) WO 2021/098778

(21) **20890696.6** (11) 4 063 366
(87) WO 2021/098850

(21) **20890701.4** (11) 4 063 315
(87) WO 2021/100300

(21) **20890702.2** (11) 4 063 298
(87) WO 2021/100313

(21) **20890716.2** (11) 4 063 306
(87) WO 2021/100832

(21) **20890717.0** (11) 4 063 404
(87) WO 2021/100836

(21) **20890718.8** (11) 4 062 972
(87) WO 2021/100878

(21) **20890727.9** (11) 4 064 702
(87) WO 2021/101345

(21) **20890728.7** (11) 4 062 028*
(87) WO 2021/101387

(21) **20890729.5** (11) 4 062 828
(87) WO 2021/101416

(21) **20890742.8** (11) 4 061 335*
(87) WO 2021/102085

(21) **20890745.1** (11) 4 062 271*
(87) WO 2021/102110

(21) **20890751.9** (11) 4 061 438*
(87) WO 2021/102241

(21) **20890753.5** (11) 4 061 357*
(87) WO 2021/102251

(21) **20890754.3** (11) 4 061 187*
(87) WO 2021/102254

(21) **20890755.0** (11) 4 062 539*
(87) WO 2021/102263

(21) **20890762.6** (11) 4 061 117*
(87) WO 2021/102338

(21) **20890768.3** (11) 4 063 350
(87) WO 2021/098809

(21) **20890769.1** (11) 4 063 554
(87) WO 2021/098838

(21) **20890777.4** (11) 4 063 031
(87) WO 2021/100372

(21) **20890781.6** (11) 4 064 327
(87) WO 2021/100466

(21) **20890786.5** (11) 4 063 495
(87) WO 2021/100830

(21) **20890788.1** (11) 4 064 519
(87) WO 2021/100673

(21) **20890791.5** (11) 4 064 098
(87) WO 2021/100682

(21) **20890793.1** (11) 4 063 345
(87) WO 2021/100759

(21) **20890794.9** (11) 4 062 512*
(87) WO 2021/100979

(21) **20890801.2** (11) 4 062 816
(87) WO 2021/098410

(21) **20890821.0** (11) 4 061 164*
(87) WO 2021/101673

(21) **20890822.8** (11) 4 062 310*
(87) WO 2021/101703

(21) **20890831.9** (11) 4 061 447*
(87) WO 2021/102012

(21) **20890832.7** (11) 4 061 588*
(87) WO 2021/102060

(21) **20890834.3** (11) 4 064 752
(87) WO 2021/098627

(21) **20890835.0** (11) 4 061 377*
(87) WO 2021/102124

(21) **20890836.8** (11) 4 061 822*
(87) WO 2021/102153

(21) **20890845.9** (11) 4 061 452*
(87) WO 2021/102388

(21) **20890849.1** (11) 4 061 209*
(87) WO 2021/102422

(21) **20890852.5** (11) 4 064 360
(87) WO 2021/098137

(21) **20890854.1** (11) 4 061 851*
(87) WO 2021/098777

(21) **20890856.6** (11) 4 063 363
(87) WO 2021/098811

(21) **20890864.0** (11) 4 063 035
(87) WO 2021/100327

(21) **20890867.3** (11) 4 062 166*
(87) WO 2021/097582

(21) **20890869.9** (11) 4 063 547
(87) WO 2021/100387

(21) **20890874.9** (11) 4 063 845
(87) WO 2021/100621

(21) **20890875.6** (11) 4 063 472
(87) WO 2021/100634

(21) **20890876.4** (11) 4 063 483
(87) WO 2021/100640

(21) **20890877.2** (11) 4 064 470
(87) WO 2021/100644

(21) **20890883.0** (11) 4 063 496
(87) WO 2021/100829

(21) **20890901.0** (11) 4 064 775
(87) WO 2021/098496

(21) **20890908.5** (11) 4 062 708*
(87) WO 2021/101831

(21) **20890909.3** (11) 4 061 856*
(87) WO 2021/101842

(21) **20890910.1** (11) 4 062 184*
(87) WO 2021/101869

(21) **20890912.7** (11) 4 062 612*
(87) WO 2021/101972

(21) **20890913.5** (11) 4 062 434*
(87) WO 2021/102019

(21) **20890916.8** (11) 4 061 729*
(87) WO 2021/102101

(21) **20890917.6** (11) 4 061 946*
(87) WO 2021/102107

(21) **20890919.2** (11) 4 061 206*
(87) WO 2021/102230

(21) **20890920.0** (11) 4 062 092*
(87) WO 2021/102079

(21) **20890921.8** (11) 4 062 375*
(87) WO 2021/102125

(21) **20890926.7** (11) 4 061 775*
(87) WO 2021/102167

(21) **20890930.9** (11) 4 061 491*
(87) WO 2021/099940

(21) **20890932.5** (11) 4 061 186*
(87) WO 2021/097520

(21) **20890933.3** (11) 4 061 336*
(87) WO 2021/102328

(21) **20890934.1** (11) 4 062 260*
(87) WO 2021/102354

(21) **20890935.8** (11) 4 062 323*
(87) WO 2021/100017

(21) **20890936.6** (11) 4 061 420*
(87) WO 2021/102376

(21) **20890938.2** (11) 4 062 123*
(87) WO 2021/102384

(21) **20890942.4** (11) 4 063 019
(87) WO 2021/098781

(21) **20890950.7** (11) 4 061 551*
(87) WO 2021/097567

(21) **20890955.6** (11) 4 063 283
(87) WO 2021/100557

(21) **20890960.6** (11) 4 064 447
(87) WO 2021/100596

(21) **20890969.7** (11) 4 063 491
(87) WO 2021/101270

(21) **20890984.6** (11) 4 063 492
(87) WO 2021/101271

(21) **20890995.2** (11) 4 062 220*
(87) WO 2021/101592

(21) **20891001.8** (11) 4 062 290*
(87) WO 2021/101764

(21) **20891004.2** (11) 4 061 375*
(87) WO 2021/101836

(21) **20891006.7** (11) 4 064 255
(87) WO 2021/098631

(21) **20891012.5** (11) 4 062 348*
(87) WO 2021/102133

(21) **20891018.2** (11) 4 061 598*
(87) WO 2021/097525

(21) **20891020.8** (11) 4 061 688*
(87) WO 2021/100018

(21) **20891021.6** (11) 4 064 589
(87) WO 2021/098733

(21) **20891024.0** (11) 4 063 720
(87) WO 2021/098753

(21) **20891030.7** (11) 4 064 463
(87) WO 2021/098815

(21) **20891032.3** (11) 4 063 113
(87) WO 2021/100739

(21) **20891041.4** (11) 4 064 274
(87) WO 2021/100472

(21) **20891043.0** (11) 4 064 393
(87) WO 2021/100520

(21) **20891048.9** (11) 4 064 471
(87) WO 2021/100604

(21) **20891049.7** (11) 4 063 041
(87) WO 2021/100613

(21) **20891054.7** (11) 4 062 770
(87) WO 2021/100729

(21) **20891057.0** (11) 4 064 395
(87) WO 2021/100819

(21) **20891061.2** (11) 4 064 535
(87) WO 2021/100871

(21) **20891062.0** (11) 4 063 825
(87) WO 2021/098396

(21) **20891066.1** (11) 4 063 736
(87) WO 2021/101044

(21) **20891067.9** (11) 4 063 079
(87) WO 2021/101090

(21) **20891070.3** (11) 4 064 708
(87) WO 2021/101200

(21) **20891072.9** (11) 4 063 086
(87) WO 2021/101287

(21) **20891085.1** (11) 4 061 467*
(87) WO 2021/099687

(21) **20891095.0** (11) 4 061 376*
(87) WO 2021/100029

(21) **20891097.6** (11) 4 062 346*
(87) WO 2021/101948

(21) **20891101.6** (11) 4 061 244*
(87) WO 2021/102044

(21) **20891108.1** (11) 4 061 942*
(87) WO 2021/102271

(21) **20891109.9** (11) 4 061 258*
(87) WO 2021/102407

(21) **20891110.7** (11) 4 061 740*
(87) WO 2021/097528

(21) **20891116.4** (11) 4 063 553
(87) WO 2021/098833

(21) **20891122.2** (11) 4 062 880
(87) WO 2021/098155

(21) **20891124.8** (11) 4 062 157*
(87) WO 2021/097558

(21) **20891130.5** (11) 4 063 437
(87) WO 2021/100453

(21) **20891142.0** (11) 4 063 349
(87) WO 2021/100730

(21) **20891143.8** (11) 4 063 465
(87) WO 2021/098309

(21) **20891152.9** (11) 4 064 150
(87) WO 2021/101018

(21) **20891154.5** (11) 4 063 657
(87) WO 2021/101063

(21) **20891157.8** (11) 4 062 858
(87) WO 2021/101232

(21) **20891162.8** (11) 4 062 888
(87) WO 2021/098498

(21) **20891178.4** (11) 4 062 408*
(87) WO 2021/101709

(21) **20891182.6** (11) 4 062 289*
(87) WO 2021/101798

(21) **20891183.4** (11) 4 061 275*
(87) WO 2021/101940

(21) **20891185.9** (11) 4 061 425*
(87) WO 2021/102052

(21) **20891187.5** (11) 4 062 516*
(87) WO 2021/102177

(21) **20891189.1** (11) 4 062 445*
(87) WO 2021/102181

(21) **20891192.5** (11) 4 062 218*
(87) WO 2021/102272

(21) **20891195.8** (11) 4 062 561*
(87) WO 2021/102349

(21) **20891198.2** (11) 4 062 718*
(87) WO 2021/097534

(21) **20891200.6** (11) 4 062 841
(87) WO 2021/098812

(21) **20891205.5** (11) 4 062 834
(87) WO 2021/100413

(21) **20891210.5** (11) 4 061 543*
(87) WO 2021/097575

(21) **20891211.3** (11) 4 062 856
(87) WO 2021/098194

(21) **20891221.2** (11) 4 064 803
(87) WO 2021/100696

(21) **20891225.3** (11) 4 062 863
(87) WO 2021/100752

(21) **20891238.6** (11) 4 064 259
(87) WO 2021/101120

(21) **20891242.8** (11) 4 062 992
(87) WO 2021/101215

(21) **20891244.4** (11) 4 062 934
(87) WO 2021/101244

(21) **20891247.7** (11) 4 062 908
(87) WO 2021/101265

(21) **20891250.1** (11) 4 064 448
(87) WO 2021/101300

(21) **20891254.3** (11) 4 062 935
(87) WO 2021/099662

(21) **20891255.0** (11) 4 062 171*
(87) WO 2021/101470

(21) **20891265.9** (11) 4 061 749*
(87) WO 2021/100028

(21) **20891270.9** (11) 4 061 127*
(87) WO 2021/099674

(21) **20891277.4** (11) 4 063 010
(87) WO 2021/098729

(21) **20891278.2** (11) 4 061 421*
(87) WO 2021/098769

(21) **20891281.6** (11) 4 062 765
(87) WO 2021/100766

(21) **20891282.4** (11) 4 064 256
(87) WO 2021/098800

(21) **20891287.3** (11) 4 063 623
(87) WO 2021/100250

(21) **20891298.0** (11) 4 062 932
(87) WO 2021/101187

(21) **20891300.4** (11) 4 063 934
(87) WO 2021/100301

(21) **20891306.1** (11) 4 064 694
(87) WO 2021/100331

(21) **20891314.5** (11) 4 063 085
(87) WO 2021/100416

(21) **20891316.0** (11) 4 061 218*
(87) WO 2021/097573

(21) **20891322.8** (11) 4 062 063*
(87) WO 2021/101391

(21) **20891323.6** (11) 4 062 291*
(87) WO 2021/097583

(21) **20891324.4** (11) 4 064 184
(87) WO 2021/100482

(21) **20891330.1** (11) 4 064 681
(87) WO 2021/100602

(21) **20891331.9** (11) 4 064 682
(87) WO 2021/100627

(21) **20891334.3** (11) 4 063 004
(87) WO 2021/100811

(21) **20891337.6** (11) 4 063 134
(87) WO 2021/100822

(21) **20891338.4** (11) 4 063 493
(87) WO 2021/100828

(21) **20891341.8** (11) 4 063 559
(87) WO 2021/100859

(21) **20891352.5** (11) 4 064 574
(87) WO 2021/098328

(21) **20891356.6** (11) 4 062 993
(87) WO 2021/101218

(21) **20891372.3** (11) 4 061 395*
(87) WO 2021/101647

(21) **20891377.2** (11) 4 064 784
(87) WO 2021/098478

(21) **20891380.6** (11) 4 062 598*
(87) WO 2021/101918

(21) **20891382.2** (11) 4 062 470*
(87) WO 2021/101915

(21) **20891383.0** (11) 4 061 401*
(87) WO 2021/101983

(21) **20891384.8** (11) 4 063 247
(87) WO 2021/098523

(21) **20891385.5** (11) 4 061 348*
(87) WO 2021/102004

(21) **20891386.3** (11) 4 062 272*
(87) WO 2021/102030

(21) **20891387.1** (11) 4 061 397*
(87) WO 2021/102322

(21) **20891393.9** (11) 4 062 199*
(87) WO 2021/102152

(21) **20891394.7** (11) 4 061 259*
(87) WO 2021/102196

(21) **20891398.8** (11) 4 061 952*
(87) WO 2021/102324

(21) **20891402.8** (11) 4 064 030
(87) WO 2021/098604

(21) **20891406.9** (11) 4 061 796*
(87) WO 2021/099929

(21) **20891460.6** (11) 4 062 553*
(87) WO 2021/154354

(21) **20891603.1** (11) 4 064 688
(87) WO 2021/103890

(21) **20891617.1** (11) 4 064 745
(87) WO 2021/103986

(21) **20891739.3** (11) 4 064 050
(87) WO 2021/104032

(21) **20892049.6** (11) 4 061 604*
(87) WO 2021/107891

(21) **20892126.2** (11) 4 064 618
(87) WO 2021/103619

(21) **20892285.6** (11) 4 064 583
(87) WO 2021/107575

(21) **20892545.3** (11) 4 063 756
(87) WO 2021/103418

(21) **20892610.5** (11) 4 064 265
(87) WO 2021/103832

(21) **20892898.6** (11) 4 063 951
(87) WO 2021/106953

(21) **20893278.0** (11) 4 062 691*
(87) WO 2021/104520

(21) **20893417.4** (11) 4 064 599
(87) WO 2021/107543

(21) **20893478.6** (11) 4 062 325*
(87) WO 2021/104381

(21) **20893487.7** (11) 4 063 148
(87) WO 2021/106390

(21) **20893635.1** (11) 4 063 995
(87) WO 2021/103971

(21) **20893677.3** (11) 4 061 272*
(87) WO 2021/108688

(21) **20893678.1** (11) 4 064 542
(87) WO 2021/104407

(21) **20894134.4** (11) 4 063 239
(87) WO 2021/106391

(21) **20894433.0** (11) 4 063 947
(87) WO 2021/104404

(21) **20894633.5** (11) 4 061 466*
(87) WO 2021/108697

(21) **20895011.3** (11) 4 064 633
(87) WO 2021/109744

(21) **20895099.8** (11) 4 063 379
(87) WO 2021/112540

(21) **20895107.9** (11) 4 063 608
(87) WO 2021/109845

(21) **20895618.5** (11) 4 061 473*
(87) WO 2021/113272

(21) **20895736.5** (11) 4 063 207
(87) WO 2021/111755

(21) **20896079.9** (11) 4 062 829
(87) WO 2021/112393

(21) **20896105.2** (11) 4 061 504*
(87) WO 2021/113313

(21) **20896330.6** (11) 4 064 261
(87) WO 2021/112555

(21) **20896430.4** (11) 4 064 189
(87) WO 2021/109876

(21) **20896450.2** (11) 4 064 626
(87) WO 2021/110056

(21) **20896579.8** (11) 4 063 330
(87) WO 2021/112506

(21) **20896939.4** (11) 4 063 936
(87) WO 2021/109904

(21) **20897025.1** (11) 4 064 600
(87) WO 2021/112622

(21) **20897067.3** (11) 4 063 381
(87) WO 2021/110125

(21) **20897602.7** (11) 4 061 290*
(87) WO 2021/113045

(21) **20897807.2** (11) 4 062 390*
(87) WO 2021/119205

(21) **20897985.6** (11) 4 061 620*
(87) WO 2021/118970

(21) **20898087.0** (11) 4 062 355*
(87) WO 2021/119133

(21) **20898098.7** (11) 4 062 326*
(87) WO 2021/119365

(21) **20898555.6** (11) 4 061 619*
(87) WO 2021/118620

(21) **20898606.7** (11) 4 063 227
(87) WO 2021/114680

(21) **20898917.8** (11) 4 063 968
(87) WO 2021/115020

(21) **20898993.9** (11) 4 064 627
(87) WO 2021/114978

(21) **20899004.4** (11) 4 061 887*
(87) WO 2021/118782

(21) **20899104.2** (11) 4 063 932
(87) WO 2021/115265

(21) **20899116.6** (11) 4 064 136
(87) WO 2021/115411

(21) **20899156.2** (11) 4 063 146
(87) WO 2021/117807

(21) **20899161.2** (11) 4 063 489
(87) WO 2021/117900

(21) **20899175.2** (11) 4 061 463*
(87) WO 2021/118807

(21) **20899413.7** (11) 4 063 674
(87) WO 2021/115462

(21) **20899481.4** (11) 4 063 836
(87) WO 2021/115239

(21) **20899559.7** (11) 4 064 123
(87) WO 2021/115091

(21) **20899659.5** (11) 4 064 177
(87) WO 2021/115040

(21) **20899867.4** (11) 4 064 361
(87) WO 2021/115131

(21) **20900238.5** (11) 4 062 620*
(87) WO 2021/119367

(21) **20900322.7** (11) 4 062 427*
(87) WO 2021/118788

(21) **20900396.1** (11) 4 062 669*
(87) WO 2021/118277

(21) **20900513.1** (11) 4 061 697*
(87) WO 2021/118798

(21) **20900523.0** (11) 4 064 194
(87) WO 2021/115248

(21) **20900774.9** (11) 4 064 634
(87) WO 2021/120956

(21) **20900868.9** (11) 4 063 950
(87) WO 2021/120730

(21) **20900934.9** (11) 4 063 907
(87) WO 2021/121358

(21) **20900948.9** (11) 4 063 226
(87) WO 2021/120622

(21) **20900963.8** (11) 4 064 003
(87) WO 2021/120700

(21) **20901058.6** (11) 4 062 103*
(87) WO 2021/126770

(21) **20901091.7** (11) 4 064 151
(87) WO 2021/124670

(21) **20901096.6** (11) 4 063 453
(87) WO 2021/120864

(21) **20901641.9** (11) 4 061 993*
(87) WO 2021/125768

(21) **20901677.3** (11) 4 063 530
(87) WO 2021/121343

(21) **20902028.8** (11) 4 063 721
(87) WO 2021/125044

(21) **20902169.0** (11) 4 064 523
(87) WO 2021/121360

(21) **20902222.7** (11) 4 061 416*
(87) WO 2021/127580

(21) **20902228.4** (11) 4 064 608
(87) WO 2021/120931

(21) **20902272.2** (11) 4 064 683
(87) WO 2021/121236

(21) **20902319.1** (11) 4 062 190*
(87) WO 2021/126926

(21) **20902405.8** (11) 4 063 908
(87) WO 2021/121361

(21) **20902769.7** (11) 4 064 130
(87) WO 2021/120719

(21) **20902931.3** (11) 4 064 780
(87) WO 2021/125907

(21) **20903000.6** (11) 4 064 018
(87) WO 2021/121036

(21) **20903178.0** (11) 4 064 453
(87) WO 2021/120663

(21) **20903225.9** (11) 4 063 722
(87) WO 2021/125047

(21) **20903249.9** (11) 4 063 531
(87) WO 2021/125471

(21) **20903369.5** (11) 4 062 824
(87) WO 2021/121226

(21) **20903613.6** (11) 4 062 632*
(87) WO 2021/121313

(21) **20903657.3** (11) 4 062 764
(87) WO 2021/124593

(21) **20903832.2** (11) 4 063 203
(87) WO 2021/121273

(21) **20903997.3** (11) 4 064 802
(87) WO 2021/120877

(21) **20904001.3** (11) 4 064 152
(87) WO 2021/120995

(21) **20904056.7** (11) 4 063 551
(87) WO 2021/125812

(21) **20904137.5** (11) 4 063 219
(87) WO 2021/121105

(21) **20904351.2** (11) 4 061 802*
(87) WO 2021/133846

(21) **20904355.3** (11) 4 062 634*
(87) WO 2021/134020

(21) **20904366.0** (11) 4 064 664
(87) WO 2021/129456

(21) **20904492.4** (11) 4 063 996
(87) WO 2021/129407

(21) **20904497.3** (11) 4 061 723*
(87) WO 2021/134053

(21) **20904526.9** (11) 4 064 310
(87) WO 2021/129743

(21) **20904550.9** (11) 4 063 457
(87) WO 2021/132091

(21) **20904625.9** (11) 4 063 484
(87) WO 2021/129396

(21) **20904717.4** (11) 4 063 323
(87) WO 2021/132602

(21) **20904758.8** (11) 4 063 767
(87) WO 2021/129386

(21) **20904760.4** (11) 4 064 781
(87) WO 2021/129401

(21) **20904959.2** (11) 4 062 195*
(87) WO 2021/129871

(21) **20905098.8** (11) 4 064 283
(87) WO 2021/132877

(21) **20905354.5** (11) 4 063 097
(87) WO 2021/133004

(21) **20905357.8** (11) 4 062 395*
(87) WO 2021/133068

(21) **20905402.2** (11) 4 064 503
(87) WO 2021/129443

(21) **20905433.7** (11) 4 063 939
(87) WO 2021/129702

(21) **20905531.8** (11) 4 062 635*
(87) WO 2021/134016

(21) **20905556.5** (11) 4 062 638*
(87) WO 2021/129627

(21) **20905570.6** (11) 4 064 312
(87) WO 2021/129740

(21) **20905681.1** (11) 4 064 039
(87) WO 2021/129610

(21) **20905741.3** (11) 4 063 744
(87) WO 2021/128961

(21) **20905837.9** (11) 4 064 560
(87) WO 2021/129781

(21) **20905876.7** (11) 4 063 124
(87) WO 2021/132571

(21) **20905878.3** (11) 4 063 125
(87) WO 2021/132572

(21) **20905900.5** (11) 4 063 210
(87) WO 2021/133115

(21) **20905912.0** (11) 4 064 684
(87) WO 2021/129198

(21) **20905993.0** (11) 4 063 375
(87) WO 2021/132373

(21) **20906024.3** (11) 4 062 164*
(87) WO 2021/133339

(21) **20906191.0** (11) 4 064 726
(87) WO 2021/131346

(21) **20906289.2** (11) 4 064 114
(87) WO 2021/129289

(21) **20906611.7** (11) 4 062 865
(87) WO 2021/133099

(21) **20906662.0** (11) 4 064 529
(87) WO 2021/129573

(21) **20906762.8** (11) 4 064 656
(87) WO 2021/129730

(21) **20907029.1** (11) 4 062 866
(87) WO 2021/133090

(21) **20907078.8** (11) 4 064 798
(87) WO 2021/131153

(21) **20907180.2** (11) 4 062 642*
(87) WO 2021/129626

(21) **20907195.0** (11) 4 064 524
(87) WO 2021/129758

(21) **20907232.1** (11) 4 064 084
(87) WO 2021/129003

(21) **20907372.5** (11) 4 062 902
(87) WO 2021/132970

(21) **20907508.4** (11) 4 064 624
(87) WO 2021/129029

(21) **20907529.0** (11) 4 063 719
(87) WO 2021/133020

(21) **20907591.0** (11) 4 064 153
(87) WO 2021/131465

(21) **20907683.5** (11) 4 063 697
(87) WO 2021/128494

(21) **20907698.3** (11) 4 062 640*
(87) WO 2021/134015

(21) **20907699.1** (11) 4 062 319*
(87) WO 2021/134018

(21) **20907834.4** (11) 4 062 887
(87) WO 2021/129321

(21) **20907890.6** (11) 4 064 311
(87) WO 2021/129741

(21) **20908135.5** (11) 4 064 306
(87) WO 2021/129738

(21) **20908148.8** (11) 4 063 478
(87) WO 2021/132121

(21) **20908353.4** (11) 4 061 263*
(87) WO 2021/130745

(21) **20908359.1** (11) 4 064 595
(87) WO 2021/133113

(21) **20908580.2** (11) 4 063 874
(87) WO 2021/135565

(21) **20908721.2** (11) 4 061 682*
(87) WO 2021/137884

(21) **20908783.2** (11) 4 064 504
(87) WO 2021/136204

(21) **20908784.0** (11) 4 064 388
(87) WO 2021/136245

(21) **20908821.0** (11) 4 064 572
(87) WO 2021/135478

(21) **20908846.7** (11) 4 063 755
(87) WO 2021/137428

(21) **20909067.9** (11) 4 063 935
(87) WO 2021/135981

(21) **20909189.1** (11) 4 063 876
(87) WO 2021/134737

(21) **20909200.6** (11) 4 064 622
(87) WO 2021/135419

(21) **20909280.8** (11) 4 061 683*
(87) WO 2021/137964

(21) **20909798.9** (11) 4 064 036
(87) WO 2021/136259

(21) **20910028.8** (11) 4 062 555*
(87) WO 2021/137191

(21) **20910138.5** (11) 4 064 276
(87) WO 2021/135611

(21) **20910204.5** (11) 4 064 760
(87) WO 2021/136039

(21) **20910255.7** (11) 4 064 616
(87) WO 2021/135404

(21) **20910262.3** (11) 4 064 749
(87) WO 2021/134792

(21) **20910466.0** (11) 4 064 713
(87) WO 2021/135604

(21) **20910695.4** (11) 4 063 716
(87) WO 2021/136186

(21) **20910700.2** (11) 4 063 317
(87) WO 2021/136042

(21) **20911198.8** (11) 4 064 505
(87) WO 2021/135949

(21) **20911346.3** (11) 4 061 947*
(87) WO 2021/141692

(21) **20911466.9** (11) 4 061 248*
(87) WO 2021/141675

(21) **20911808.2** (11) 4 064 765
(87) WO 2021/138854

(21) **20912176.3** (11) 4 064 629
(87) WO 2021/139378

(21) **20913278.6** (11) 4 064 776
(87) WO 2021/142721

(21) **20913397.4** (11) 4 064 754
(87) WO 2021/142739

(21) **20913914.6** (11) 4 064 134
(87) WO 2021/142713

(21) **20913943.5** (11) 4 063 940
(87) WO 2021/143204

(21) **20914365.0** (11) 4 062 105*
(87) WO 2021/145832

(21) **20914394.0** (11) 4 063 528
(87) WO 2021/143434

(21) **20915431.9** (11) 4 064 766
(87) WO 2021/147001

(21) **20915511.8** (11) 4 063 775
(87) WO 2021/147210

(21) **20916949.9** (11) 4 062 109*
(87) WO 2021/154167

(21) **20917128.9** (11) 4 063 325
(87) WO 2021/153044

(21) **20917663.5** (11) 4 064 596
(87) WO 2021/155590

(21) **20917991.0** (11) 4 064 607
(87) WO 2021/157003

(21) **20918211.2** (11) 4 062 284*
(87) WO 2021/162210

(21) **20920097.1** (11) 4 061 261*
(87) WO 2021/167655

(21) **20920144.1** (11) 4 062 033*
(87) WO 2021/167664

(21) **20926436.5** (11) 4 064 623
(87) WO 2021/189993

(21) **20927217.8** (11) 4 063 977
(87) WO 2021/189414

(21) **20929619.3** (11) 4 062 655*
(87) WO 2021/196795

(21) **20934230.2** (11) 4 061 622*
(87) WO 2021/221653

(21) **20935329.1** (11) 4 062 104*
(87) WO 2021/230828

(21) **20939228.1** (11) 4 063 523
(87) WO 2021/243921

(21) **20941289.9** (11) 4 064 525
(87) WO 2021/253767

(21) **20941459.8** (11) 4 063 382
(87) WO 2021/253410

(21) **20947330.5** (11) 4 064 208
(87) WO 2022/024195

(21) **20948835.2** (11) 4 064 305
(87) WO 2022/027738

(21) **20949250.3** (11) 4 064 424
(87) WO 2022/032753

(21) **20955828.7** (11) 4 064 422
(87) WO 2022/067808

(21) **20955829.5** (11) 4 064 435
(87) WO 2022/067809

(21) **20955830.3** (11) 4 064 436
(87) WO 2022/067810

(21) **20956525.8** (11) 4 062 356*
(87) WO 2022/073210

(21) **20957150.4** (11) 4 064 385
(87) WO 2022/077371

(21) **20957976.2** (11) 4 064 449
(87) WO 2022/082393

(21) **20957978.8** (11) 4 064 438
(87) WO 2022/082395

(21) **20957979.6** (11) 4 064 439
(87) WO 2022/082396

(21) **20957980.4** (11) 4 064 409
(87) WO 2022/082397

(21) **20961452.8** (11) 4 063 562
(87) WO 2022/099900

(21) **20961749.7** (11) 4 061 110*
(87) WO 2022/103344

(21) **20961837.0** (11) 4 064 432
(87) WO 2022/104546

(21) **20961838.8** (11) 4 064 421
(87) WO 2022/104547

(21) **20961839.6** (11) 4 064 437
(87) WO 2022/104548

(21) **20962731.4** (11) 4 062 309*
(87) WO 2022/109840

(21) **20962742.1** (11) 4 062 357*
(87) WO 2022/109851

(21) **20963820.4** (11) 4 064 115
(87) WO 2022/126656

(21) **21000081.6** (11) 4 063 164

(21) **21000089.9** (11) 4 064 297

(21) **21000172.3** (11) 4 062 776

(21) **21020250.3** (11) 4 063 652

(21) **21020280.0** (11) 4 062 791

(21) **21020406.1** (11) 4 063 336

(21) **21158627.6** (11) 4 063 777

(21) **21163843.2** (11) 4 063 604

(21) **21163851.5** (11) 4 062 812

(21) **21163865.5** (11) 4 064 737

(21) **21163870.5** (11) 4 063 238

(21) **21163874.7** (11) 4 063 643

(21) **21163878.8** (11) 4 064 291

(21) **21163883.8** (11) 4 064 686

(21) **21163884.6** (11) 4 064 790

(21) **21163887.9** (11) 4 063 980

(21) **21163900.0** (11) 4 063 971

(21) **21163914.1** (11) 4 064 729

(21) **21163918.2** (11) 4 064 757

(21) **21163924.0** (11) 4 063 918

(21) **21163926.5** (11) 4 063 080

(21) **21163930.7** (11) 4 063 081

(21) **21163933.1** (11) 4 064 106

(21) **21163942.2** (11) 4 063 805

(21) **21163944.8** (11) 4 062 942

(21) **21163948.9** (11) 4 064 006

(21) **21163949.7** (11) 4 064 345

(21) **21163952.1** (11) 4 063 355

(21) **21163953.9** (11) 4 064 125

(21) **21163963.8** (11) 4 062 746

(21) **21163967.9** (11) 4 063 707

(21) **21163968.7** (11) 4 063 810

(21) **21163974.5** (11) 4 063 332

(21) **21163975.2** (11) 4 063 295

(21) **21163977.8** (11) 4 064 132

(21) **21163984.4** (11) 4 064 362

(21) **21163988.5** (11) 4 064 082

(21) **21163989.3** (11) 4 064 695

(21) **21163995.0** (11) 4 063 709

(21) **21164001.6** (11) 4 064 571

(21) **21164018.0** (11) 4 063 443

(21) **21164020.6** (11) 4 063 612

(21) **21164031.3** (11) 4 063 045

(21) **21164035.4** (11) 4 064 298

(21) **21164037.0** (11) 4 064 007

(21) **21164038.8** (11) 4 064 543

(21) **21164039.6** (11) 4 062 818

(21) **21164041.2** (11) 4 064 673

(21) **21164045.3** (11) 4 062 838

(21) **21164046.1** (11) 4 063 007

(21) **21164052.9** (11) 4 063 077

(21) **21164055.2** (11) 4 063 670

(21) **21164061.0** (11) 4 063 596

(21) **21164065.1** (11) 4 063 681

(21) **21164067.7** (11) 4 063 682

(21) **21164071.9** (11) 4 062 954

(21) **21164088.3** (11) 4 064 044

(21) **21164089.1** (11) 4 063 679

(21) **21164090.9** (11) 4 063 303

(21) **21164091.7** (11) 4 064 740

(21) **21164096.6** (11) 4 062 786

(21) **21164098.2** (11) 4 064 805

(21) **21164102.2** (11) 4 063 581
(21) **21164105.5** (11) 4 063 015
(21) **21164118.8** (11) 4 063 286
(21) **21164131.1** (11) 4 063 892
(21) **21164135.2** (11) 4 063 331
(21) **21164136.0** (11) 4 064 147
(21) **21164142.8** (11) 4 062 882
(21) **21164144.4** (11) 4 062 948
(21) **21164156.8** (11) 4 063 890
(21) **21164160.0** (11) 4 063 882
(21) **21164172.5** (11) 4 062 891
(21) **21164177.4** (11) 4 062 726
(21) **21164182.4** (11) 4 063 444
(21) **21164186.5** (11) 4 063 082
(21) **21164187.3** (11) 4 064 065
(21) **21164198.0** (11) 4 063 003
(21) **21164202.0** (11) 4 064 275
(21) **21164209.5** (11) 4 063 815
(21) **21164220.2** (11) 4 063 564
(21) **21164224.4** (11) 4 064 489
(21) **21164227.7** (11) 4 064 786
(21) **21164229.3** (11) 4 063 974
(21) **21164231.9** (11) 4 064 638
(21) **21164237.6** (11) 4 064 490
(21) **21164243.4** (11) 4 063 012
(21) **21164244.2** (11) 4 064 364
(21) **21164255.8** (11) 4 063 550
(21) **21164262.4** (11) 4 064 722
(21) **21164265.7** (11) 4 063 069
(21) **21164273.1** (11) 4 063 809
(21) **21164278.0** (11) 4 064 081
(21) **21164280.6** (11) 4 064 178
(21) **21164282.2** (11) 4 063 046
(21) **21164294.7** (11) 4 062 952
(21) **21164300.2** (11) 4 063 208
(21) **21164306.9** (11) 4 063 384
(21) **21164310.1** (11) 4 064 758
(21) **21164313.5** (11) 4 063 568
(21) **21164314.3** (11) 4 063 704
(21) **21164315.0** (11) 4 063 008
(21) **21164334.1** (11) 4 063 871
(21) **21164335.8** (11) 4 063 705
(21) **21164341.6** (11) 4 064 231
(21) **21164344.0** (11) 4 062 842
(21) **21164351.5** (11) 4 063 089
(21) **21164354.9** (11) 4 063 280
(21) **21164358.0** (11) 4 063 884
(21) **21164367.1** (11) 4 064 116
(21) **21164378.8** (11) 4 064 747
(21) **21164380.4** (11) 4 063 870
(21) **21164442.2** (11) 4 062 758
(21) **21164446.3** (11) 4 064 546
(21) **21164466.1** (11) 4 064 723
(21) **21164479.4** (11) 4 064 179
(21) **21164480.2** (11) 4 064 386
(21) **21164483.6** (11) 4 063 687
(21) **21164486.9** (11) 4 063 685
(21) **21164488.5** (11) 4 063 470
(21) **21164489.3** (11) 4 063 149
(21) **21164491.9** (11) 4 064 563
(21) **21164495.0** (11) 4 063 688
(21) **21164503.1** (11) 4 063 243
(21) **21164505.6** (11) 4 064 506
(21) **21164506.4** (11) 4 063 795
(21) **21164510.6** (11) 4 064 593
(21) **21164512.2** (11) 4 063 310
(21) **21164518.9** (11) 4 062 994
(21) **21164522.1** (11) 4 064 295
(21) **21164529.6** (11) 4 063 267
(21) **21164533.8** (11) 4 064 637
(21) **21164537.9** (11) 4 064 397
(21) **21164540.3** (11) 4 063 051
(21) **21164548.6** (11) 4 063 565
(21) **21164561.9** (11) 4 063 574
(21) **21164562.7** (11) 4 063 575
(21) **21164564.3** (11) 4 063 576
(21) **21164566.8** (11) 4 063 605
(21) **21164568.4** (11) 4 062 960
(21) **21164574.2** (11) 4 063 731
(21) **21164584.1** (11) 4 064 379
(21) **21164585.8** (11) 4 063 650
(21) **21164586.6** (11) 4 064 340
(21) **21164595.7** (11) 4 063 706
(21) **21164612.0** (11) 4 062 741
(21) **21164628.6** (11) 4 063 754
(21) **21164631.0** (11) 4 062 949
(21) **21164635.1** (11) 4 064 363
(21) **21164637.7** (11) 4 064 491
(21) **21164668.2** (11) 4 064 090
(21) **21164676.5** (11) 4 064 140
(21) **21164687.2** (11) 4 063 222
(21) **21164688.0** (11) 4 063 889
(21) **21164692.2** (11) 4 064 619
(21) **21164701.1** (11) 4 063 193
(21) **21164705.2** (11) 4 063 649
(21) **21164713.6** (11) 4 063 380
(21) **21164724.3** (11) 4 062 980
(21) **21164733.4** (11) 4 063 087
(21) **21164744.1** (11) 4 063 042
(21) **21164745.8** (11) 4 064 117
(21) **21164748.2** (11) 4 063 924
(21) **21164756.5** (11) 4 063 422
(21) **21164770.6** (11) 4 064 331
(21) **21164771.4** (11) 4 064 328
(21) **21164776.3** (11) 4 064 213
(21) **21164777.1** (11) 4 064 118
(21) **21164780.5** (11) 4 063 625
(21) **21164781.3** (11) 4 063 627
(21) **21164784.7** (11) 4 063 334
(21) **21164791.2** (11) 4 064 119
(21) **21164802.7** (11) 4 063 806
(21) **21164816.7** (11) 4 063 888
(21) **21164819.1** (11) 4 063 856
(21) **21164834.0** (11) 4 062 773
(21) **21164836.5** (11) 4 063 955
(21) **21164843.1** (11) 4 062 848
(21) **21164845.6** (11) 4 063 471
(21) **21164859.7** (11) 4 064 154
(21) **21164863.9** (11) 4 064 507
(21) **21164873.8** (11) 4 063 567
(21) **21164875.3** (11) 4 063 933
(21) **21164886.0** (11) 4 064 792
(21) **21164888.6** (11) 4 064 120
(21) **21164890.2** (11) 4 063 186
(21) **21164895.1** (11) 4 063 915
(21) **21164899.3** (11) 4 063 900
(21) **21164901.7** (11) 4 063 901
(21) **21164907.4** (11) 4 063 229
(21) **21164908.2** (11) 4 063 362
(21) **21164914.0** (11) 4 063 646
(21) **21164915.7** (11) 4 064 248
(21) **21164918.1** (11) 4 062 748
(21) **21164920.7** (11) 4 062 754
(21) **21164921.5** (11) 4 062 750
(21) **21164927.2** (11) 4 064 346
(21) **21164938.9** (11) 4 063 783
(21) **21164953.8** (11) 4 063 533
(21) **21164956.1** (11) 4 064 045
(21) **21164957.9** (11) 4 064 548
(21) **21164959.5** (11) 4 063 165
(21) **21164964.5** (11) 4 063 790
(21) **21164966.0** (11) 4 063 429
(21) **21164971.0** (11) 4 064 795
(21) **21164979.3** (11) 4 064 249
(21) **21164988.4** (11) 4 064 493
(21) **21165003.1** (11) 4 063 878
(21) **21165007.2** (11) 4 064 497

(21) **21165009.8** (11) 4 063 320
(21) **21165012.2** (11) 4 063 867
(21) **21165013.0** (11) 4 062 925
(21) **21165015.5** (11) 4 062 990
(21) **21165063.5** (11) 4 064 484
(21) **21165064.3** (11) 4 063 897
(21) **21165075.9** (11) 4 063 078
(21) **21165077.5** (11) 4 063 281
(21) **21165080.9** (11) 4 063 278
(21) **21165082.5** (11) 4 063 075
(21) **21165084.1** (11) 4 063 898
(21) **21165098.1** (11) 4 063 083
(21) **21165102.1** (11) 4 063 644
(21) **21165118.7** (11) 4 063 645
(21) **21165119.5** (11) 4 063 091
(21) **21165124.5** (11) 4 064 797
(21) **21165125.2** (11) 4 062 744
(21) **21165146.8** (11) 4 063 333
(21) **21165152.6** (11) 4 064 609
(21) **21165166.6** (11) 4 063 191
(21) **21165172.4** (11) 4 063 648
(21) **21165173.2** (11) 4 063 215
(21) **21165176.5** (11) 4 063 724
(21) **21165180.7** (11) 4 063 090
(21) **21165181.5** (11) 4 063 118
(21) **21165182.3** (11) 4 063 027
(21) **21165184.9** (11) 4 063 660
(21) **21165193.0** (11) 4 064 185
(21) **21165200.3** (11) 4 063 337
(21) **21165215.1** (11) 4 064 734
(21) **21165216.9** (11) 4 063 204
(21) **21165225.0** (11) 4 063 647
(21) **21165233.4** (11) 4 063 043
(21) **21165236.7** (11) 4 063 494
(21) **21165239.1** (11) 4 063 981
(21) **21165241.7** (11) 4 064 056
(21) **21165248.2** (11) 4 063 013
(21) **21165257.3** (11) 4 063 797
(21) **21165259.9** (11) 4 063 269
(21) **21165262.3** (11) 4 063 671
(21) **21165271.4** (11) 4 062 911
(21) **21165276.3** (11) 4 062 780
(21) **21165289.6** (11) 4 063 762
(21) **21165291.2** (11) 4 063 182
(21) **21165304.3** (11) 4 064 441
(21) **21165307.6** (11) 4 062 909
(21) **21165308.4** (11) 4 064 578
(21) **21165315.9** (11) 4 064 813
(21) **21165324.1** (11) 4 064 635
(21) **21165327.4** (11) 4 064 148
(21) **21165329.0** (11) 4 063 598
(21) **21165334.0** (11) 4 063 088
(21) **21165336.5** (11) 4 063 610
(21) **21165357.1** (11) 4 062 775
(21) **21165362.1** (11) 4 063 866
(21) **21165363.9** (11) 4 063 917
(21) **21165371.2** (11) 4 063 153
(21) **21165399.3** (11) 4 062 840
(21) **21165405.8** (11) 4 063 199
(21) **21165406.6** (11) 4 063 789
(21) **21165408.2** (11) 4 062 879
(21) **21165414.0** (11) 4 062 757
(21) **21166559.1** (11) 4 062 966
(21) **21166794.4** (11) 4 063 603
(21) **21168676.1** (11) 4 064 286
(21) **21169267.8** (11) 4 062 814
(21) **21170607.2** (11) 4 064 288
(21) **21171932.3** (11) 4 063 442
(21) **21173589.9** (11) 4 063 578
(21) **21173747.3** (11) 4 063 927
(21) **21173923.0** (11) 4 064 341
(21) **21174217.6** (11) 4 064 051
(21) **21175636.6** (11) 4 064 000
(21) **21176090.5** (11) 4 062 766
(21) **21176093.9** (11) 4 062 761
(21) **21176652.2** (11) 4 063 423
(21) **21176805.6** (11) 4 064 526
(21) **21178265.1** (11) 4 063 683
(21) **21178307.1** (11) 4 064 375
(21) **21178820.3** (11) 4 063 585
(21) **21178822.9** (11) 4 063 586
(21) **21179297.3** (11) 4 063 251
(21) **21180156.8** (11) 4 063 928
(21) **21180476.0** (11) 4 062 930
(21) **21180477.8** (11) 4 062 931
(21) **21182085.7** (11) 4 062 819
(21) **21182128.5** (11) 4 062 851
(21) **21182129.3** (11) 4 062 852
(21) **21182305.9** (11) 4 063 997
(21) **21184188.7** (11) 4 063 911
(21) **21184255.4** (11) 4 063 240
(21) **21184302.4** (11) 4 064 426
(21) **21184309.9** (11) 4 063 764
(21) **21185592.9** (11) 4 063 828
(21) **21185955.8** (11) 4 064 022
(21) **21187439.1** (11) 4 064 186
(21) **21187464.9** (11) 4 064 321
(21) **21188065.3** (11) 4 063 176
(21) **21188109.9** (11) 4 064 450
(21) **21188119.8** (11) 4 064 657
(21) **21188384.8** (11) 4 063 807
(21) **21188566.0** (11) 4 064 451
(21) **21188677.5** (11) 4 064 217
(21) **21188821.9** (11) 4 064 452
(21) **21188831.8** (11) 4 064 004
(21) **21189025.6** (11) 4 062 981
(21) **21189419.1** (11) 4 063 438
(21) **21189447.2** (11) 4 064 404
(21) **21189453.0** (11) 4 063 430
(21) **21189650.1** (11) 4 063 452
(21) **21189914.1** (11) 4 063 439
(21) **21189960.4** (11) 4 063 966
(21) **21189968.7** (11) 4 063 906
(21) **21190492.5** (11) 4 064 741
(21) **21190500.5** (11) 4 064 143
(21) **21190727.4** (11) 4 064 054
(21) **21190961.9** (11) 4 064 079
(21) **21191045.0** (11) 4 064 155
(21) **21191360.3** (11) 4 063 962
(21) **21192708.2** (11) 4 064 610
(21) **21193134.0** (11) 4 063 070
(21) **21193385.8** (11) 4 063 958
(21) **21193777.6** (11) 4 064 350
(21) **21194062.2** (11) 4 064 508
(21) **21194208.1** (11) 4 064 013
(21) **21194218.0** (11) 4 064 024
(21) **21194236.2** (11) 4 064 075
(21) **21194245.3** (11) 4 064 228
(21) **21194258.6** (11) 4 064 014
(21) **21194261.0** (11) 4 064 017
(21) **21194271.9** (11) 4 064 669
(21) **21194291.7** (11) 4 064 099
(21) **21194300.6** (11) 4 064 091
(21) **21194344.4** (11) 4 064 159
(21) **21194365.9** (11) 4 064 227
(21) **21194456.6** (11) 4 064 092
(21) **21194464.0** (11) 4 064 164
(21) **21194502.7** (11) 4 064 180
(21) **21195188.4** (11) 4 064 015
(21) **21195227.0** (11) 4 064 371
(21) **21195245.2** (11) 4 064 025
(21) **21195634.7** (11) 4 063 963
(21) **21195636.2** (11) 4 063 960
(21) **21195686.7** (11) 4 063 967
(21) **21195699.0** (11) 4 063 961
(21) **21196125.5** (11) 4 063 708
(21) **21196312.9** (11) 4 064 068

(21) **21196337.6** (11) 4 064 093
(21) **21197480.3** (11) 4 062 772
(21) **21197885.3** (11) 4 064 501
(21) **21198242.6** (11) 4 064 037
(21) **21198814.2** (11) 4 064 483
(21) **21198953.8** (11) 4 063 141
(21) **21199307.6** (11) 4 064 021
(21) **21199485.0** (11) 4 063 998
(21) **21199520.4** (11) 4 064 043
(21) **21199755.6** (11) 4 064 642
(21) **21199763.0** (11) 4 064 717
(21) **21199841.4** (11) 4 064 080
(21) **21200056.6** (11) 4 064 759
(21) **21200123.4** (11) 4 064 601
(21) **21200822.1** (11) 4 063 308
(21) **21201609.1** (11) 4 064 214
(21) **21201913.7** (11) 4 063 282
(21) **21202308.9** (11) 4 063 253
(21) **21203565.3** (11) 4 063 749
(21) **21204825.0** (11) 4 063 327
(21) **21204966.2** (11) 4 063 107
(21) **21205264.1** (11) 4 064 110
(21) **21205267.4** (11) 4 064 285
(21) **21205382.1** (11) 4 064 658
(21) **21205508.1** (11) 4 063 973
(21) **21205581.8** (11) 4 064 520
(21) **21205591.7** (11) 4 063 299
(21) **21205731.9** (11) 4 063 694
(21) **21205733.5** (11) 4 063 678
(21) **21207318.3** (11) 4 064 216
(21) **21207390.2** (11) 4 064 172
(21) **21207673.1** (11) 4 064 135
(21) **21208350.5** (11) 4 062 777
(21) **21208490.9** (11) 4 064 011
(21) **21209108.6** (11) 4 063 307
(21) **21209254.8** (11) 4 064 659
(21) **21209448.6** (11) 4 062 742
(21) **21209726.5** (11) 4 063 833
(21) **21210296.6** (11) 4 064 733
(21) **21210449.1** (11) 4 063 639
(21) **21210559.7** (11) 4 064 016
(21) **21210703.1** (11) 4 062 832
(21) **21210788.2** (11) 4 063 166
(21) **21210998.7** (11) 4 063 780
(21) **21211069.6** (11) 4 064 126
(21) **21211534.9** (11) 4 064 245
(21) **21211586.9** (11) 4 063 414
(21) **21211592.7** (11) 4 063 415
(21) **21211595.0** (11) 4 063 431
(21) **21211608.1** (11) 4 063 409
(21) **21211633.9** (11) 4 063 410
(21) **21211642.0** (11) 4 062 898
(21) **21211662.8** (11) 4 063 432
(21) **21211699.0** (11) 4 063 774
(21) **21211704.8** (11) 4 063 412
(21) **21211714.7** (11) 4 063 411
(21) **21211763.4** (11) 4 063 987
(21) **21211979.6** (11) 4 063 177
(21) **21212026.5** (11) 4 063 937
(21) **21212135.4** (11) 4 063 047
(21) **21212642.9** (11) 4 063 501
(21) **21213061.1** (11) 4 064 640
(21) **21214019.8** (11) 4 063 614
(21) **21214031.3** (11) 4 063 174
(21) **21214310.1** (11) 4 064 338
(21) **21214358.0** (11) 4 064 339
(21) **21215384.5** (11) 4 063 545
(21) **21216194.7** (11) 4 063 640
(21) **21216195.4** (11) 4 063 642
(21) **21216445.3** (11) 4 063 693
(21) **21216627.6** (11) 4 062 918
(21) **21216651.6** (11) 4 064 349
(21) **21216744.9** (11) 4 063 814
(21) **21216762.1** (11) 4 063 823
(21) **21216863.7** (11) 4 063 440
(21) **21216938.7** (11) 4 063 459
(21) **21217656.4** (11) 4 062 943
(21) **21217842.0** (11) 4 063 930
(21) **21217893.3** (11) 4 064 209
(21) **21217956.8** (11) 4 064 419
(21) **21217963.4** (11) 4 063 905
(21) **21218035.0** (11) 4 064 046
(21) **21218072.3** (11) 4 062 987
(21) **21218103.6** (11) 4 063 956
(21) **21218262.0** (11) 4 063 235
(21) **21218307.3** (11) 4 063 241
(21) **21218309.9** (11) 4 063 752
(21) **21218405.5** (11) 4 063 972
(21) **21290018.7** (11) 4 062 835
(21) **21305350.7** (11) 4 064 156
(21) **21305353.1** (11) 4 062 922
(21) **21305354.9** (11) 4 064 408
(21) **21305355.6** (11) 4 062 853
(21) **21305357.2** (11) 4 064 569
(21) **21305358.0** (11) 4 064 568
(21) **21305359.8** (11) 4 062 907
(21) **21305364.8** (11) 4 064 636
(21) **21305365.5** (11) 4 064 008
(21) **21305370.5** (11) 4 064 628
(21) **21305374.7** (11) 4 064 057
(21) **21305375.4** (11) 4 062 886
(21) **21305376.2** (11) 4 063 942
(21) **21305377.0** (11) 4 064 469
(21) **21305380.4** (11) 4 063 142
(21) **21305381.2** (11) 4 063 102
(21) **21305384.6** (11) 4 063 351
(21) **21305386.1** (11) 4 064 704
(21) **21305387.9** (11) 4 062 864
(21) **21315048.5** (11) 4 064 693
(21) **21315049.3** (11) 4 064 791
(21) **21315050.1** (11) 4 063 579
(21) **21315051.9** (11) 4 063 185
(21) **21382225.7** (11) 4 064 303
(21) **21382226.5** (11) 4 063 573
(21) **21382230.7** (11) 4 062 784
(21) **21382231.5** (11) 4 063 543
(21) **21382232.3** (11) 4 063 370
(21) **21382233.1** (11) 4 063 690
(21) **21382235.6** (11) 4 063 450
(21) **21382236.4** (11) 4 064 552
(21) **21382237.2** (11) 4 063 348
(21) **21382238.0** (11) 4 064 564
(21) **21382239.8** (11) 4 064 547
(21) **21382240.6** (11) 4 063 093
(21) **21382241.4** (11) 4 063 049
(21) **21382242.2** (11) 4 064 678
(21) **21382243.0** (11) 4 064 047
(21) **21382245.5** (11) 4 063 593
(21) **21382250.5** (11) 4 063 143
(21) **21382253.9** (11) 4 063 259
(21) **21382254.7** (11) 4 063 857
(21) **21382481.6** (11) 4 062 926
(21) **21382945.0** (11) 4 062 800
(21) **21403201.3** (11) 4 063 456
(21) **21425011.0** (11) 4 063 505
(21) **21425012.8** (11) 4 063 699
(21) **21461526.2** (11) 4 064 378
(21) **21461527.0** (11) 4 063 779
(21) **21701163.4** (11) 4 062 599*
(87) WO 2021/151960
(21) **21701898.5** (11) 4 062 340*
(87) WO 2021/148274
(21) **21702136.9** (11) 4 061 283*
(87) WO 2021/141878
(21) **21702198.9** (11) 4 062 523*
(87) WO 2021/204433
(21) **21702356.3** (11) 4 061 933*
(87) WO 2021/160464

(21) **21702460.3** (11) 4 062 382*
(87) WO 2022/161610

(21) **21702568.3** (11) 4 061 111*
(87) WO 2021/142184

(21) **21703109.5** (11) 4 061 284*
(87) WO 2021/146101

(21) **21703127.7** (11) 4 062 321*
(87) WO 2021/142416

(21) **21703406.5** (11) 4 061 608*
(87) WO 2022/167060

(21) **21704404.9** (11) 4 062 056*
(87) WO 2021/170317

(21) **21706060.7** (11) 4 062 400*
(87) WO 2021/150424

(21) **21706440.1** (11) 4 062 499*
(87) WO 2021/173279

(21) **21706700.8** (11) 4 062 579*
(87) WO 2021/144654

(21) **21708148.8** (11) 4 062 245*
(87) WO 2021/175593

(21) **21708516.6** (11) 4 062 588*
(87) WO 2021/158711

(21) **21712951.9** (11) 4 061 135*
(87) WO 2021/180272

(21) **21713428.7** (11) 4 061 862*
(87) WO 2021/191349

(21) **21713549.0** (11) 4 061 122*
(87) WO 2021/188292

(21) **21713689.4** (11) 4 061 857*
(87) WO 2021/191348

(21) **21722797.4** (11) 4 062 058*
(87) WO 2021/219623

(21) **21726832.5** (11) 4 061 279*
(87) WO 2021/102473

(21) **21732811.1** (11) 4 062 082*
(87) WO 2021/239733

(21) **21735586.6** (11) 4 061 457*
(87) WO 2021/255036

(21) **21738056.7** (11) 4 063 342
(87) WO 2021/141382

(21) **21738089.8** (11) 4 064 582
(87) WO 2021/139702

(21) **21738180.5** (11) 4 062 364*
(87) WO 2021/138749

(21) **21738183.9** (11) 4 062 210*
(87) WO 2021/141898

(21) **21738192.0** (11) 4 062 191*
(87) WO 2021/142091

(21) **21738668.9** (11) 4 062 300*
(87) WO 2021/141937

(21) **21738694.5** (11) 4 063 982
(87) WO 2021/139710

(21) **21738820.6** (11) 4 062 225*
(87) WO 2021/142486

(21) **21741626.2** (11) 4 063 212
(87) WO 2021/143769

(21) **21741799.7** (11) 4 063 427
(87) WO 2021/145639

(21) **21742992.7** (11) 4 062 349*
(87) WO 2022/046267

(21) **21743084.2** (11) 4 062 003*
(87) WO 2022/028799

(21) **21744071.8** (11) 4 064 660
(87) WO 2021/149985

(21) **21744166.6** (11) 4 064 260
(87) WO 2021/147663

(21) **21747147.3** (11) 4 064 391
(87) WO 2021/154035

(21) **21747223.2** (11) 4 063 424
(87) WO 2021/153644

(21) **21747560.7** (11) 4 064 442
(87) WO 2021/153966

(21) **21747957.5** (11) 4 064 389
(87) WO 2021/154029

(21) **21748780.0** (11) 4 061 165*
(87) WO 2021/210900

(21) **21748992.1** (11) 4 062 520*
(87) WO 2021/263010

(21) **21750075.0** (11) 4 063 314
(87) WO 2021/157890

(21) **21750092.5** (11) 4 062 702*
(87) WO 2021/158087

(21) **21750472.9** (11) 4 062 305*
(87) WO 2021/158017

(21) **21750956.1** (11) 4 062 490*
(87) WO 2021/157965

(21) **21751107.0** (11) 4 062 975
(87) WO 2021/157338

(21) **21751133.6** (11) 4 064 267
(87) WO 2021/157950

(21) **21753880.0** (11) 4 062 545*
(87) WO 2021/162416

(21) **21754026.9** (11) 4 063 103
(87) WO 2021/162361

(21) **21754052.5** (11) 4 062 397*
(87) WO 2021/162982

(21) **21754194.5** (11) 4 062 560*
(87) WO 2021/162491

(21) **21754256.2** (11) 4 064 396
(87) WO 2021/162346

(21) **21756465.7** (11) 4 064 324
(87) WO 2021/167408

(21) **21756901.1** (11) 4 064 399
(87) WO 2021/167302

(21) **21757862.4** (11) 4 062 431*
(87) WO 2021/167043

(21) **21759715.2** (11) 4 064 012
(87) WO 2021/171834

(21) **21759748.3** (11) 4 063 172
(87) WO 2021/169633

(21) **21760211.9** (11) 4 063 178
(87) WO 2021/170025

(21) **21760587.2** (11) 4 064 407
(87) WO 2021/171948

(21) **21760659.9** (11) 4 063 179
(87) WO 2021/170024

(21) **21761664.8** (11) 4 064 072
(87) WO 2021/169640

(21) **21762992.2** (11) 4 064 423
(87) WO 2022/169005

(21) **21763506.9** (11) 4 064 551
(87) WO 2021/176981

(21) **21764084.6** (11) 4 064 029
(87) WO 2021/175214

(21) **21764418.6** (11) 4 063 367
(87) WO 2021/177633

(21) **21765525.7** (11) 4 061 254*
(87) WO 2021/178132

(21) **21765960.6** (11) 4 062 714*
(87) WO 2022/053622

(21) **21768955.3** (11) 4 064 808
(87) WO 2021/180038

(21) **21770035.0** (11) 4 061 589*
(87) WO 2022/069257

(21) **21773443.3** (11) 4 064 289
(87) WO 2022/166110

(21) **21775695.6** (11) 4 062 571*
(87) WO 2021/194268

(21) **21776702.9** (11) 4 064 174
(87) WO 2021/194267

(21) **21779141.7** (11) 4 061 349*
(87) WO 2021/203100

(21) **21780541.5** (11) 4 062 796
(87) WO 2021/197502

(21) **21781535.6** (11) 4 063 741
(87) WO 2021/201587

(21) **21781688.3** (11) 4 062 797
(87) WO 2021/197504

(21) **21783766.5** (11) 4 062 912
(87) WO 2021/204188

(21) **21784761.5** (11) 4 062 670*
(87) WO 2021/206464

(21) **21785369.6** (11) 4 063 487
(87) WO 2021/204061

(21) **21786068.3** (11) 4 061 905*
(87) WO 2022/119613

(21) **21787775.2** (11) 4 063 213
(87) WO 2021/209053

(21) **21789384.1** (11) 4 062 629*
(87) WO 2021/210887

(21) **21791719.4** (11) 4 063 181
(87) WO 2021/213472

(21) **21791909.1** (11) 4 064 689
(87) WO 2021/213341

(21) **21796796.7** (11) 4 063 691
(87) WO 2021/218690

(21) **21797557.2** (11) 4 063 056
(87) WO 2021/220698

(21) **21797611.7** (11) 4 064 530
(87) WO 2021/218689

(21) **21798257.8** (11) 4 061 793*
(87) WO 2022/160762

(21) **21799301.3** (11) 4 062 186*
(87) WO 2022/101110

(21) **21799359.1** (11) 4 061 182*
(87) WO 2022/173318

(21) **21799631.3** (11) 4 064 462
(87) WO 2021/225275

(21) **21801333.2** (11) 4 062 399*
(87) WO 2022/072941

(21) **21805685.1** (11) 4 062 119*
(87) WO 2022/093158

(21) **21805939.2** (11) 4 062 188*
(87) WO 2022/096515

(21) **21806929.2** (11) 4 064 405
(87) WO 2022/165728

(21) **21809513.1** (11) 4 064 496
(87) WO 2021/233347

(21) **21809712.9** (11) 4 064 430
(87) WO 2021/235783

(21) **21810513.8** (11) 4 064 434
(87) WO 2022/160181

(21) **21810517.9** (11) 4 064 536
(87) WO 2022/160187

(21) **21812002.0** (11) 4 062 807
(87) WO 2021/238412

(21) **21813081.3** (11) 4 063 460
(87) WO 2021/242052

(21) **21814246.1** (11) 4 062 101*
(87) WO 2021/240515

(21) **21815482.1** (11) 4 061 430*
(87) WO 2022/112097

(21) **21815873.1** (11) 4 064 411
(87) WO 2022/160188

(21) **21816171.9** (11) 4 061 245*
(87) WO 2022/112916

(21) **21816300.4** (11) 4 064 556
(87) WO 2022/163884

(21) **21816516.5** (11) 4 062 419*
(87) WO 2022/070076

(21) **21816517.3** (11) 4 062 420*
(87) WO 2022/070077

(21) **21816533.0** (11) 4 061 246*
(87) WO 2022/112922

(21) **21816534.8** (11) 4 061 250*
(87) WO 2022/112923

(21) **21816845.8** (11) 4 064 410
(87) WO 2021/246647

(21) **21818195.6** (11) 4 063 883
(87) WO 2021/246655

(21) **21819594.9** (11) 4 061 251*
(87) WO 2022/118158

(21) **21819906.5** (11) 4 061 265*
(87) WO 2022/122610

(21) **21822358.4** (11) 4 063 168
(87) WO 2021/251653

(21) **21825233.6** (11) 4 064 431
(87) WO 2021/256788

(21) **21827061.9** (11) 4 064 415
(87) WO 2021/256721

(21) **21827374.6** (11) 4 064 509
(87) WO 2022/160182

(21) **21830010.1** (11) 4 063 214
(87) WO 2021/259257

(21) **21830948.2** (11) 4 062 365*
(87) WO 2022/117616

(21) **21832466.3** (11) 4 063 237
(87) WO 2022/001975

(21) **21836674.8** (11) 4 062 303*
(87) WO 2022/119999

(21) **21837549.1** (11) 4 064 416
(87) WO 2022/010109

(21) **21842626.0** (11) 4 064 412
(87) WO 2022/015116

(21) **21844599.7** (11) 4 064 137
(87) WO 2022/160725

(21) **21845599.6** (11) 4 063 509
(87) WO 2022/017523

(21) **21846241.4** (11) 4 064 417
(87) WO 2022/019549

(21) **21854536.6** (11) 4 063 173
(87) WO 2022/027984

(21) **21854732.1** (11) 4 063 099
(87) WO 2022/170767

(21) **21854734.7** (11) 4 063 211
(87) WO 2022/165638

(21) **21858512.3** (11) 4 063 451
(87) WO 2022/039425

(21) **21859331.7** (11) 4 062 959
(87) WO 2022/170757

(21) **21860326.4** (11) 4 063 580
(87) WO 2022/042491

(21) **21863656.1** (11) 4 062 913
(87) WO 2022/048592

(21) **21864651.1** (11) 4 063 819
(87) WO 2022/050692

(21) **21865345.9** (11) 4 063 881
(87) WO 2022/160212

(21) **21867887.8** (11) 4 064 413
(87) WO 2022/160190

(21) **21868411.6** (11) 4 064 510
(87) WO 2022/057583

(21) **21869713.4** (11) 4 063 407
(87) WO 2022/060091

(21) **21870514.3** (11) 4 063 502
(87) WO 2022/163920

(21) **21870521.8** (11) 4 063 499
(87) WO 2022/163914

(21) **21870531.7** (11) 4 063 368
(87) WO 2022/160661

(21) **21870540.8** (11) 4 063 497
(87) WO 2022/166353

(21) **21870557.2** (11) 4 063 498
(87) WO 2022/166354

(21) **21870741.2** (11) 4 064 420
(87) WO 2022/062352

(21) **21872871.5** (11) 4 063 413
(87) WO 2022/065843

(21) **21874302.9** (11) 4 063 865
(87) WO 2022/068641

(21) **21876006.4** (11) 4 064 398
(87) WO 2022/071731

(21) **21879036.8** (11) 4 063 374
(87) WO 2022/077989

(21) **21880290.8** (11) 4 063 434
(87) WO 2022/080641

(21) **21880321.1** (11) 4 064 427
(87) WO 2022/080673

(21) **21880410.2** (11) 4 063 820
(87) WO 2022/080763

(21) **21881349.1** (11) 4 063 735
(87) WO 2022/160470

(21) **21881448.1** (11) 4 064 440
(87) WO 2022/083022

(21) **21883166.7** (11) 4 063 886
(87) WO 2022/086097

(21) **21885716.7** (11) 4 063 841
(87) WO 2022/091597

(21) **21886483.3** (11) 4 063 346
(87) WO 2022/092484

(21) **21887881.7** (11) 4 063 052
(87) WO 2022/162799

(21) **21890368.0** (11) 4 064 544
(87) WO 2022/142279

(21) **21890470.4** (11) 4 064 425
(87) WO 2022/099932

(21) **21890535.4** (11) 4 063 038
(87) WO 2022/100000

(21) **21891871.2** (11) 4 063 941
(87) WO 2022/102625

(21) **21892075.9** (11) 4 063 454
(87) WO 2022/102905

(21) **21892244.1** (11) 4 064 400
(87) WO 2022/103076

(21) **21892498.3** (11) 4 062 196*
(87) WO 2022/103442

(21) **21892501.4** (11) 4 062 641*
(87) WO 2022/103445

(21) **21893112.9** (11) 4 061 260*
(87) WO 2022/162411

(21) **21893119.4** (11) 4 064 348
(87) WO 2022/160594

(21) **21893123.6** (11) 4 062 792
(87) WO 2022/116993

(21) **21895925.2** (11) 4 063 885
(87) WO 2022/148221

(21) **21896521.8** (11) 4 063 913
(87) WO 2022/111018

(21) **21898871.5** (11) 4 062 376*
(87) WO 2022/115155

(21) **21899326.9** (11) 4 063 435
(87) WO 2022/124833

(21) **21900787.9** (11) 4 061 160*
(87) WO 2022/119099

(21) **21900886.9** (11) 4 064 511
(87) WO 2022/119198

(21) **21901678.9** (11) 4 062 586*
(87) WO 2022/150076

(21) **21902013.8** (11) 4 064 709
(87) WO 2022/121302

(21) **21904613.3** (11) 4 063 244
(87) WO 2022/137808

(21) **21904616.6** (11) 4 064 466
(87) WO 2022/126798

(21) **21904622.4** (11) 4 063 455
(87) WO 2022/158719

(21) **21904624.0** (11) 4 062 961
(87) WO 2022/139137

(21) **21904633.1** (11) 4 064 512
(87) WO 2022/134320

(21) **21904635.6** (11) 4 061 658*
(87) WO 2022/146372

(21) **22000048.3** (11) 4 063 029

(21) **22000050.9** (11) 4 063 798

(21) **22000064.0** (11) 4 063 064

(21) **22000151.5** (11) 4 063 540

(21) **22020084.4** (11) 4 064 566

(21) **22020128.9** (11) 4 064 287

(21) **22020133.9** (11) 4 063 252

(21) **22020179.2** (11) 4 063 532

(21) **22020216.2** (11) 4 063 250

(21) **22020218.8** (11) 4 063 034

(21) **22150101.8** (11) 4 063 926

(21) **22150464.0** (11) 4 064 277

(21) **22150538.1** (11) 4 064 055

(21) **22150573.8** (11) 4 064 207

(21) **22150629.8** (11) 4 064 573

(21) **22150645.4** (11) 4 063 925

(21) **22150984.7** (11) 4 062 859

(21) **22151088.6** (11) 4 064 406

(21) **22151196.7** (11) 4 063 296

(21) **22151322.9** (11) 4 064 799

(21) **22151419.3** (11) 4 062 927

(21) **22151574.5** (11) 4 064 038

(21) **22151633.9** (11) 4 063 287

(21) **22151661.0** (11) 4 063 923

(21) **22151683.4** (11) 4 062 962

(21) **22151876.4** (11) 4 063 389

(21) **22151914.3** (11) 4 063 999

(21) **22151925.9** (11) 4 064 620

(21) **22151971.3** (11) 4 064 654

(21) **22152335.0** (11) 4 063 228

(21) **22152555.3** (11) 4 063 156

(21) **22152565.2** (11) 4 062 945

(21) **22152624.7** (11) 4 063 157

(21) **22152644.5** (11) 4 063 126

(21) **22152944.9** (11) 4 063 255

(21) **22152945.6** (11) 4 063 773

(21) **22152984.5** (11) 4 063 021

(21) **22152998.5** (11) 4 064 492

(21) **22153025.6** (11) 4 064 094

(21) **22153063.7** (11) 4 063 920

(21) **22153083.5** (11) 4 063 313

(21) **22153156.9** (11) 4 063 811

(21) **22153254.2** (11) 4 064 009

(21) **22153257.5** (11) 4 064 010

(21) **22153262.5** (11) 4 063 335

(21) **22153308.6** (11) 4 063 862

(21) **22153327.6** (11) 4 064 383

(21) **22153402.7** (11) 4 062 988

(21) **22153422.5** (11) 4 063 122

(21) **22153425.8** (11) 4 064 058

(21) **22153430.8** (11) 4 064 040

(21) **22153442.3** (11) 4 064 060

(21) **22153513.1** (11) 4 063 354

(21) **22153628.7** (11) 4 064 041

(21) **22153672.5** (11) 4 064 085

(21) **22153868.9** (11) 4 064 222

(21) **22153909.1** (11) 4 062 831

(21) **22153958.8** (11) 4 064 703

(21) **22153996.8** (11) 4 063 358

(21) **22154027.1** (11) 4 063 188

(21) **22154044.6** (11) 4 064 127

(21) **22154092.5** (11) 4 063 206

(21) **22154137.8** (11) 4 063 959

(21) **22154310.1** (11) 4 064 026

(21) **22154419.0** (11) 4 064 067

(21) **22154466.1** (11) 4 063 476

(21) **22154471.1** (11) 4 063 316

(21) **22154666.6** (11) 4 063 729

(21) **22154672.4** (11) 4 063 025

(21) **22154698.9** (11) 4 063 636

(21) **22154726.8** (11) 4 064 233

(21) **22154762.3** (11) 4 064 229

(21) **22154767.2** (11) 4 063 592

(21) **22154816.7** (11) 4 063 714

(21) **22154872.0** (11) 4 063 637

(21) **22154915.7** (11) 4 064 160

(21) **22154999.1** (11) 4 063 276

(21) **22155042.9** (11) 4 063 588

(21) **22155081.7** (11) 4 063 055

(21) **22155140.1** (11) 4 063 902

(21) **22155160.9** (11) 4 063 510

(21) **22155169.0** (11) 4 063 233

(21) **22155208.6** (11) 4 063 853

(21) **22155225.0** (11) 4 063 127

(21) **22155254.0** (11) 4 063 673

(21) **22155318.3** (11) 4 063 421

(21) **22155399.3** (11) 4 064 647

(21) **22155504.8** (11) 4 063 357

(21) **22155572.5** (11) 4 062 936

(21) **22155575.8** (11) 4 064 567

(21) **22155606.1** (11) 4 064 800

(21) **22155719.2** (11) 4 063 076

(21) **22155868.7** (11) 4 064 162

(21) **22155874.5** (11) 4 063 062

(21) **22156086.5** (11) 4 063 231

(21) **22156146.7** (11) 4 063 261

(21) **22156200.2** (11) 4 062 846

(21) **22156254.9** (11) 4 063 048

(21) **22156319.0** (11) 4 063 516

(21) **22156489.1** (11) 4 063 479

(21) **22156493.3** (11) 4 062 756

(21) **22156523.7** (11) 4 064 105

(21) **22156560.9** (11) 4 063 150

(21) **22156588.0** (11) 4 063 903

(21) **22156653.2** (11) 4 064 390

(21) **22156737.3** (11) 4 062 985

(21) **22156742.3** (11) 4 064 728

(21) **22156748.0** (11) 4 063 390

(21) **22156788.6** (11) 4 064 108

(21) **22156862.9** (11) 4 063 014

(21) **22156878.5** (11) 4 063 481

(21) **22156928.8** (11) 4 062 946

(21) **22156965.0** (11) 4 064 690

(21) **22157028.6** (11) 4 063 419

(21) **22157079.9** (11) 4 064 738

(21) **22157125.0** (11) 4 064 333

(21) **22157338.9** (11) 4 064 461

(21) **22157381.9** (11) 4 064 262

(21) **22157383.5** (11) 4 063 183

(21) **22157399.1** (11) 4 063 718

(21) **22157400.7** (11) 4 064 639

(21) **22157438.7** (11) 4 062 801

(21) **22157467.6** (11) 4 064 581

(21) **22157495.7** (11) 4 063 877

(21) **22157504.6** (11) 4 064 602

(21) **22157536.8** (11) 4 063 858

(21) **22157630.9** (11) 4 064 539

(21) **22157638.2** (11) 4 064 588

(21) **22157639.0** (11) 4 064 334

(21) **22157644.0** (11) 4 064 801

(21) **22157658.0** (11) 4 064 344

(21) **22157689.5** (11) 4 062 963

(21) **22157701.8** (11) 4 063 732

(21) **22157734.9** (11) 4 063 022

(21) **22157805.7** (11) 4 063 195

(21) **22157861.0** (11) 4 063 626
(21) **22157870.1** (11) 4 062 751
(21) **22157884.2** (11) 4 063 583
(21) **22157886.7** (11) 4 064 027
(21) **22157895.8** (11) 4 063 785
(21) **22157897.4** (11) 4 063 001
(21) **22157901.4** (11) 4 063 217
(21) **22157910.5** (11) 4 064 144
(21) **22157955.0** (11) 4 063 594
(21) **22158051.7** (11) 4 064 059
(21) **22158063.2** (11) 4 064 062
(21) **22158080.6** (11) 4 064 211
(21) **22158107.7** (11) 4 063 275
(21) **22158127.5** (11) 4 063 158
(21) **22158136.6** (11) 4 064 048
(21) **22158167.1** (11) 4 063 159
(21) **22158199.4** (11) 4 063 536
(21) **22158247.1** (11) 4 064 342
(21) **22158289.3** (11) 4 063 135
(21) **22158352.9** (11) 4 063 631
(21) **22158409.7** (11) 4 064 365
(21) **22158456.8** (11) 4 064 661
(21) **22158463.4** (11) 4 064 665
(21) **22158467.5** (11) 4 063 630
(21) **22158469.1** (11) 4 064 630
(21) **22158491.5** (11) 4 062 928
(21) **22158516.9** (11) 4 063 105
(21) **22158521.9** (11) 4 064 485
(21) **22158530.0** (11) 4 063 548
(21) **22158537.5** (11) 4 063 571
(21) **22158546.6** (11) 4 063 162
(21) **22158548.2** (11) 4 063 161
(21) **22158549.0** (11) 4 063 549
(21) **22158555.7** (11) 4 064 662
(21) **22158594.6** (11) 4 064 454
(21) **22158671.2** (11) 4 064 101
(21) **22158693.6** (11) 4 063 154
(21) **22158695.1** (11) 4 063 771
(21) **22158696.9** (11) 4 064 205
(21) **22158698.5** (11) 4 064 527
(21) **22158752.0** (11) 4 064 809
(21) **22158839.5** (11) 4 063 983
(21) **22158841.1** (11) 4 063 846
(21) **22158852.8** (11) 4 062 999
(21) **22158919.5** (11) 4 063 659
(21) **22158958.3** (11) 4 064 586
(21) **22159022.7** (11) 4 064 066
(21) **22159052.4** (11) 4 064 308
(21) **22159062.3** (11) 4 063 621
(21) **22159063.1** (11) 4 063 277
(21) **22159071.4** (11) 4 064 643
(21) **22159098.7** (11) 4 064 498
(21) **22159133.2** (11) 4 063 254
(21) **22159137.3** (11) 4 064 035
(21) **22159163.9** (11) 4 062 740
(21) **22159175.3** (11) 4 064 042
(21) **22159200.9** (11) 4 064 710
(21) **22159204.1** (11) 4 063 989
(21) **22159217.3** (11) 4 064 457
(21) **22159242.1** (11) 4 064 052
(21) **22159260.3** (11) 4 063 073
(21) **22159317.1** (11) 4 063 292
(21) **22159319.7** (11) 4 063 291
(21) **22159325.4** (11) 4 063 026
(21) **22159342.9** (11) 4 063 909
(21) **22159410.4** (11) 4 063 986
(21) **22159419.5** (11) 4 062 755
(21) **22159506.9** (11) 4 063 360
(21) **22159570.5** (11) 4 063 138
(21) **22159585.3** (11) 4 063 632
(21) **22159599.4** (11) 4 063 184
(21) **22159620.8** (11) 4 063 293
(21) **22159633.1** (11) 4 063 666
(21) **22159655.4** (11) 4 064 266
(21) **22159695.0** (11) 4 063 954
(21) **22159696.8** (11) 4 063 818
(21) **22159816.2** (11) 4 063 910
(21) **22159832.9** (11) 4 063 916
(21) **22159852.7** (11) 4 064 750
(21) **22159865.9** (11) 4 063 128
(21) **22159918.6** (11) 4 063 312
(21) **22159966.5** (11) 4 062 825
(21) **22159988.9** (11) 4 063 733
(21) **22160029.9** (11) 4 062 861
(21) **22160037.2** (11) 4 063 618
(21) **22160067.9** (11) 4 063 145
(21) **22160070.3** (11) 4 063 112
(21) **22160108.1** (11) 4 064 326
(21) **22160115.6** (11) 4 062 827
(21) **22160120.6** (11) 4 064 373
(21) **22160145.3** (11) 4 063 842
(21) **22160160.2** (11) 4 063 944
(21) **22160166.9** (11) 4 064 223
(21) **22160171.9** (11) 4 062 957
(21) **22160182.6** (11) 4 062 785
(21) **22160213.9** (11) 4 063 175
(21) **22160236.0** (11) 4 063 891
(21) **22160249.3** (11) 4 063 742
(21) **22160251.9** (11) 4 063 566
(21) **22160284.0** (11) 4 063 256
(21) **22160313.7** (11) 4 062 808
(21) **22160321.0** (11) 4 063 743
(21) **22160351.7** (11) 4 064 771
(21) **22160354.1** (11) 4 062 974
(21) **22160400.2** (11) 4 062 810
(21) **22160404.4** (11) 4 063 745
(21) **22160413.5** (11) 4 064 531
(21) **22160419.2** (11) 4 062 809
(21) **22160422.6** (11) 4 063 746
(21) **22160428.3** (11) 4 063 556
(21) **22160439.0** (11) 4 063 912
(21) **22160445.7** (11) 4 063 653
(21) **22160449.9** (11) 4 063 218
(21) **22160455.6** (11) 4 063 542
(21) **22160462.2** (11) 4 064 648
(21) **22160466.3** (11) 4 064 074
(21) **22160472.1** (11) 4 064 145
(21) **22160475.4** (11) 4 064 157
(21) **22160519.9** (11) 4 064 376
(21) **22160522.3** (11) 4 064 670
(21) **22160566.0** (11) 4 063 661
(21) **22160596.7** (11) 4 063 848
(21) **22160605.6** (11) 4 063 475
(21) **22160633.8** (11) 4 063 725
(21) **22160640.3** (11) 4 063 023
(21) **22160641.1** (11) 4 063 024
(21) **22160693.2** (11) 4 063 701
(21) **22160727.8** (11) 4 062 845
(21) **22160735.1** (11) 4 063 776
(21) **22160737.7** (11) 4 063 832
(21) **22160739.3** (11) 4 063 634
(21) **22160745.0** (11) 4 063 020
(21) **22160772.4** (11) 4 063 257
(21) **22160791.4** (11) 4 063 919
(21) **22160806.0** (11) 4 063 527
(21) **22160849.0** (11) 4 063 763
(21) **22160876.3** (11) 4 063 662
(21) **22160896.1** (11) 4 064 718
(21) **22160907.6** (11) 4 063 879
(21) **22160948.0** (11) 4 064 242
(21) **22160955.5** (11) 4 063 094
(21) **22160959.7** (11) 4 063 420
(21) **22160972.0** (11) 4 063 938
(21) **22161014.0** (11) 4 064 777
(21) **22161057.9** (11) 4 063 262
(21) **22161109.8** (11) 4 064 246
(21) **22161139.5** (11) 4 064 138

(21) **22161152.8** (11) 4 064 555
(21) **22161180.9** (11) 4 064 414
(21) **22161197.3** (11) 4 064 384
(21) **22161240.1** (11) 4 063 036
(21) **22161244.3** (11) 4 063 899
(21) **22161245.0** (11) 4 064 649
(21) **22161265.8** (11) 4 062 733
(21) **22161268.2** (11) 4 063 943
(21) **22161280.7** (11) 4 063 147
(21) **22161295.5** (11) 4 064 264
(21) **22161296.3** (11) 4 063 804
(21) **22161322.7** (11) 4 064 545
(21) **22161334.2** (11) 4 064 465
(21) **22161340.9** (11) 4 063 695
(21) **22161342.5** (11) 4 064 197
(21) **22161369.8** (11) 4 064 691
(21) **22161392.0** (11) 4 063 597
(21) **22161395.3** (11) 4 064 739
(21) **22161401.9** (11) 4 064 299
(21) **22161413.4** (11) 4 063 311
(21) **22161417.5** (11) 4 064 219
(21) **22161438.1** (11) 4 064 650
(21) **22161448.0** (11) 4 063 552
(21) **22161469.6** (11) 4 064 002
(21) **22161496.9** (11) 4 063 949
(21) **22161504.0** (11) 4 063 249
(21) **22161514.9** (11) 4 062 893
(21) **22161524.8** (11) 4 064 549
(21) **22161529.7** (11) 4 063 016
(21) **22161536.2** (11) 4 063 599
(21) **22161538.8** (11) 4 062 895
(21) **22161548.7** (11) 4 062 894
(21) **22161550.3** (11) 4 063 607
(21) **22161551.1** (11) 4 063 684
(21) **22161553.7** (11) 4 064 077
(21) **22161560.2** (11) 4 064 198
(21) **22161561.0** (11) 4 063 984
(21) **22161562.8** (11) 4 064 309
(21) **22161571.9** (11) 4 063 169
(21) **22161587.5** (11) 4 064 131
(21) **22161611.3** (11) 4 063 265
(21) **22161622.0** (11) 4 064 696
(21) **22161675.8** (11) 4 064 355
(21) **22161676.6** (11) 4 062 890
(21) **22161685.7** (11) 4 064 382
(21) **22161691.5** (11) 4 064 674
(21) **22161721.0** (11) 4 064 767
(21) **22161735.0** (11) 4 064 768
(21) **22161754.1** (11) 4 063 058
(21) **22161755.8** (11) 4 063 781
(21) **22161757.4** (11) 4 064 671
(21) **22161772.3** (11) 4 064 319
(21) **22161780.6** (11) 4 063 696
(21) **22161786.3** (11) 4 063 539
(21) **22161788.9** (11) 4 064 100
(21) **22161793.9** (11) 4 063 638
(21) **22161806.9** (11) 4 063 461
(21) **22161822.6** (11) 4 063 664
(21) **22161823.4** (11) 4 063 663
(21) **22161826.7** (11) 4 064 651
(21) **22161843.2** (11) 4 064 121
(21) **22161851.5** (11) 4 064 020
(21) **22161877.0** (11) 4 063 258
(21) **22161878.8** (11) 4 064 553
(21) **22161929.9** (11) 4 063 151
(21) **22161954.7** (11) 4 063 590
(21) **22161957.0** (11) 4 063 560
(21) **22161963.8** (11) 4 062 989
(21) **22161981.0** (11) 4 063 100
(21) **22161986.9** (11) 4 063 391
(21) **22162032.1** (11) 4 064 641
(21) **22162056.0** (11) 4 063 002
(21) **22162097.4** (11) 4 062 727
(21) **22162100.6** (11) 4 064 107
(21) **22162106.3** (11) 4 063 468
(21) **22162134.5** (11) 4 064 699
(21) **22162141.0** (11) 4 064 697
(21) **22162156.8** (11) 4 063 904
(21) **22162162.6** (11) 4 064 788
(21) **22162174.1** (11) 4 064 756
(21) **22162178.2** (11) 4 064 711
(21) **22162180.8** (11) 4 064 458
(21) **22162207.9** (11) 4 063 602
(21) **22162214.5** (11) 4 063 843
(21) **22162217.8** (11) 4 062 826
(21) **22162219.4** (11) 4 064 221
(21) **22162301.0** (11) 4 064 226
(21) **22162307.7** (11) 4 063 726
(21) **22162310.1** (11) 4 062 822
(21) **22162315.0** (11) 4 062 979
(21) **22162340.8** (11) 4 064 166
(21) **22162357.2** (11) 4 063 964
(21) **22162369.7** (11) 4 063 408
(21) **22162385.3** (11) 4 063 563
(21) **22162387.9** (11) 4 062 749
(21) **22162389.5** (11) 4 064 652
(21) **22162421.6** (11) 4 064 418
(21) **22162443.0** (11) 4 064 730
(21) **22162445.5** (11) 4 063 788
(21) **22162455.4** (11) 4 064 672
(21) **22162458.8** (11) 4 062 730
(21) **22162463.8** (11) 4 064 146
(21) **22162468.7** (11) 4 064 069
(21) **22162476.0** (11) 4 062 753
(21) **22162481.0** (11) 4 064 019
(21) **22162484.4** (11) 4 063 160
(21) **22162486.9** (11) 4 063 948
(21) **22162488.5** (11) 4 063 654
(21) **22162495.0** (11) 4 063 120
(21) **22162500.7** (11) 4 062 793
(21) **22162513.0** (11) 4 063 236
(21) **22162519.7** (11) 4 064 731
(21) **22162546.0** (11) 4 064 133
(21) **22162569.2** (11) 4 063 305
(21) **22162571.8** (11) 4 064 232
(21) **22162576.7** (11) 4 063 629
(21) **22162580.9** (11) 4 064 698
(21) **22162586.6** (11) 4 064 444
(21) **22162587.4** (11) 4 064 445
(21) **22162588.2** (11) 4 064 446
(21) **22162593.2** (11) 4 064 428
(21) **22162594.0** (11) 4 064 401
(21) **22162595.7** (11) 4 064 402
(21) **22162604.7** (11) 4 063 717
(21) **22162608.8** (11) 4 063 786
(21) **22162635.1** (11) 4 062 799
(21) **22162637.7** (11) 4 062 798
(21) **22162662.5** (11) 4 062 991
(21) **22162664.1** (11) 4 063 969
(21) **22162666.6** (11) 4 064 727
(21) **22162683.1** (11) 4 063 279
(21) **22162684.9** (11) 4 064 247
(21) **22162699.7** (11) 4 064 611
(21) **22162700.3** (11) 4 064 460
(21) **22162714.4** (11) 4 064 762
(21) **22162719.3** (11) 4 062 813
(21) **22162724.3** (11) 4 063 057
(21) **22162744.1** (11) 4 063 591
(21) **22162747.4** (11) 4 063 171
(21) **22162757.3** (11) 4 063 768
(21) **22162766.4** (11) 4 063 284
(21) **22162770.6** (11) 4 063 220
(21) **22162789.6** (11) 4 063 517
(21) **22162790.4** (11) 4 063 129
(21) **22162792.0** (11) 4 063 130
(21) **22162805.0** (11) 4 063 302
(21) **22162831.6** (11) 4 064 028

(21) **22162835.7** (11) 4 062 731
(21) **22162845.6** (11) 4 064 488
(21) **22162851.4** (11) 4 064 700
(21) **22162855.5** (11) 4 064 343
(21) **22162875.3** (11) 4 063 017
(21) **22162894.4** (11) 4 063 615
(21) **22162903.3** (11) 4 063 651
(21) **22162905.8** (11) 4 063 822
(21) **22162906.6** (11) 4 063 821
(21) **22162909.0** (11) 4 064 725
(21) **22162912.4** (11) 4 063 869
(21) **22162913.2** (11) 4 063 109
(21) **22162915.7** (11) 4 064 001
(21) **22162924.9** (11) 4 063 053
(21) **22162935.5** (11) 4 064 269
(21) **22162936.3** (11) 4 063 929
(21) **22162946.2** (11) 4 064 191
(21) **22162956.1** (11) 4 063 462
(21) **22162960.3** (11) 4 064 139
(21) **22162965.2** (11) 4 063 880
(21) **22162974.4** (11) 4 064 459
(21) **22162986.8** (11) 4 064 167
(21) **22162990.0** (11) 4 064 558
(21) **22162991.8** (11) 4 063 728
(21) **22162996.7** (11) 4 063 669
(21) **22163009.8** (11) 4 064 238
(21) **22163010.6** (11) 4 062 982
(21) **22163011.4** (11) 4 063 163
(21) **22163024.7** (11) 4 063 209
(21) **22163028.8** (11) 4 062 747
(21) **22163037.9** (11) 4 062 794
(21) **22163038.7** (11) 4 063 582
(21) **22163048.6** (11) 4 063 787
(21) **22163050.2** (11) 4 063 230
(21) **22163057.7** (11) 4 063 800
(21) **22163059.3** (11) 4 063 555
(21) **22163067.6** (11) 4 063 628
(21) **22163070.0** (11) 4 063 050
(21) **22163073.4** (11) 4 062 782
(21) **22163075.9** (11) 4 063 180
(21) **22163085.8** (11) 4 063 290
(21) **22163106.2** (11) 4 063 859
(21) **22163117.9** (11) 4 064 095
(21) **22163121.1** (11) 4 064 646
(21) **22163140.1** (11) 4 064 158
(21) **22163141.9** (11) 4 063 759
(21) **22163145.0** (11) 4 063 766
(21) **22163149.2** (11) 4 064 528
(21) **22163150.0** (11) 4 064 499
(21) **22163151.8** (11) 4 063 872
(21) **22163155.9** (11) 4 064 199
(21) **22163156.7** (11) 4 063 463
(21) **22163158.3** (11) 4 064 200
(21) **22163161.7** (11) 4 064 201
(21) **22163181.5** (11) 4 063 225
(21) **22163183.1** (11) 4 064 202
(21) **22163185.6** (11) 4 062 871
(21) **22163188.0** (11) 4 064 203
(21) **22163190.6** (11) 4 063 896
(21) **22163192.2** (11) 4 064 204
(21) **22163194.8** (11) 4 064 224
(21) **22163195.5** (11) 4 064 033
(21) **22163196.3** (11) 4 063 794
(21) **22163197.1** (11) 4 064 225
(21) **22163198.9** (11) 4 063 416
(21) **22163199.7** (11) 4 064 034
(21) **22163204.5** (11) 4 062 833
(21) **22163209.4** (11) 4 064 736
(21) **22163215.1** (11) 4 063 167
(21) **22163219.3** (11) 4 062 867
(21) **22163220.1** (11) 4 064 086
(21) **22163223.5** (11) 4 064 562
(21) **22163225.0** (11) 4 063 572
(21) **22163228.4** (11) 4 063 063
(21) **22163231.8** (11) 4 062 795
(21) **22163232.6** (11) 4 064 347
(21) **22163243.3** (11) 4 064 464
(21) **22163253.2** (11) 4 063 698
(21) **22163259.9** (11) 4 063 232
(21) **22163263.1** (11) 4 064 076
(21) **22163269.8** (11) 4 063 242
(21) **22163289.6** (11) 4 063 110
(21) **22163292.0** (11) 4 063 111
(21) **22163293.8** (11) 4 064 102
(21) **22163299.5** (11) 4 063 071
(21) **22163304.3** (11) 4 063 816
(21) **22163308.4** (11) 4 063 633
(21) **22163310.0** (11) 4 063 893
(21) **22163311.8** (11) 4 063 894
(21) **22163312.6** (11) 4 064 322
(21) **22163314.2** (11) 4 063 985
(21) **22163315.9** (11) 4 063 751
(21) **22163316.7** (11) 4 063 601
(21) **22163317.5** (11) 4 063 030
(21) **22163329.0** (11) 4 063 000
(21) **22163331.6** (11) 4 062 998
(21) **22163332.4** (11) 4 063 187
(21) **22163335.7** (11) 4 063 765
(21) **22163336.5** (11) 4 062 947
(21) **22163338.1** (11) 4 064 565
(21) **22163347.2** (11) 4 064 518
(21) **22163350.6** (11) 4 064 323
(21) **22163352.2** (11) 4 062 745
(21) **22163354.8** (11) 4 063 587
(21) **22163366.2** (11) 4 064 380
(21) **22163368.8** (11) 4 064 513
(21) **22163370.4** (11) 4 064 192
(21) **22163376.1** (11) 4 064 073
(21) **22163385.2** (11) 4 063 513
(21) **22163394.4** (11) 4 063 272
(21) **22163395.1** (11) 4 063 260
(21) **22163398.5** (11) 4 064 300
(21) **22163407.4** (11) 4 063 234
(21) **22163413.2** (11) 4 063 723
(21) **22163440.5** (11) 4 064 579
(21) **22163444.7** (11) 4 063 624
(21) **22163449.6** (11) 4 063 600
(21) **22163458.7** (11) 4 064 302
(21) **22163473.6** (11) 4 063 392
(21) **22163476.9** (11) 4 063 376
(21) **22163482.7** (11) 4 063 922
(21) **22163491.8** (11) 4 063 801
(21) **22163494.2** (11) 4 064 632
(21) **22163500.6** (11) 4 063 393
(21) **22163507.1** (11) 4 063 641
(21) **22163510.5** (11) 4 062 919
(21) **22163511.3** (11) 4 064 252
(21) **22163513.9** (11) 4 064 129
(21) **22163521.2** (11) 4 063 730
(21) **22163530.3** (11) 4 063 322
(21) **22163531.1** (11) 4 063 635
(21) **22163537.8** (11) 4 062 823
(21) **22163548.5** (11) 4 062 836
(21) **22163549.3** (11) 4 064 163
(21) **22163550.1** (11) 4 064 540
(21) **22163567.5** (11) 4 063 988
(21) **22163568.3** (11) 4 064 764
(21) **22163569.1** (11) 4 063 990
(21) **22163570.9** (11) 4 063 991
(21) **22163571.7** (11) 4 063 992
(21) **22163574.1** (11) 4 063 993
(21) **22163575.8** (11) 4 063 065
(21) **22163581.6** (11) 4 063 835
(21) **22163585.7** (11) 4 064 031
(21) **22163588.1** (11) 4 063 808
(21) **22163590.7** (11) 4 064 685
(21) **22163596.4** (11) 4 063 394

(21) **22163605.3** (11) 4 063 152
(21) **22163607.9** (11) 4 064 433
(21) **22163610.3** (11) 4 063 692
(21) **22163611.1** (11) 4 063 328
(21) **22163612.9** (11) 4 064 241
(21) **22163614.5** (11) 4 064 495
(21) **22163621.0** (11) 4 062 736
(21) **22163622.8** (11) 4 062 735
(21) **22163624.4** (11) 4 062 734
(21) **22163632.7** (11) 4 063 584
(21) **22163633.5** (11) 4 064 103
(21) **22163639.2** (11) 4 064 514
(21) **22163642.6** (11) 4 063 529
(21) **22163656.6** (11) 4 064 612
(21) **22163659.0** (11) 4 064 606
(21) **22163664.0** (11) 4 063 710
(21) **22163673.1** (11) 4 062 984
(21) **22163674.9** (11) 4 063 121
(21) **22163675.6** (11) 4 063 668
(21) **22163676.4** (11) 4 064 230
(21) **22163698.8** (11) 4 064 078
(21) **22163701.0** (11) 4 064 165
(21) **22163707.7** (11) 4 064 253
(21) **22163720.0** (11) 4 063 329
(21) **22163727.5** (11) 4 062 767
(21) **22163731.7** (11) 4 063 266
(21) **22163733.3** (11) 4 063 813
(21) **22163734.1** (11) 4 063 760
(21) **22163749.9** (11) 4 063 114
(21) **22163750.7** (11) 4 063 133
(21) **22163751.5** (11) 4 064 243
(21) **22163752.3** (11) 4 063 136
(21) **22163757.2** (11) 4 064 559
(21) **22163760.6** (11) 4 063 248
(21) **22163763.0** (11) 4 062 885
(21) **22163770.5** (11) 4 063 395
(21) **22163771.3** (11) 4 064 806
(21) **22163796.0** (11) 4 064 351
(21) **22163799.4** (11) 4 063 921
(21) **22163815.8** (11) 4 064 500
(21) **22163816.6** (11) 4 062 732
(21) **22163820.8** (11) 4 063 994
(21) **22163826.5** (11) 4 064 053
(21) **22163831.5** (11) 4 063 270
(21) **22163833.1** (11) 4 063 616
(21) **22163846.3** (11) 4 063 271
(21) **22163858.8** (11) 4 064 087
(21) **22163865.3** (11) 4 064 720
(21) **22163878.6** (11) 4 062 806
(21) **22163880.2** (11) 4 064 104
(21) **22163885.1** (11) 4 064 063
(21) **22163887.7** (11) 4 063 194
(21) **22163893.5** (11) 4 063 170
(21) **22163897.6** (11) 4 062 762
(21) **22163912.3** (11) 4 064 352
(21) **22163913.1** (11) 4 062 787
(21) **22163919.8** (11) 4 063 274
(21) **22163934.7** (11) 4 062 788
(21) **22163935.4** (11) 4 063 617
(21) **22163938.8** (11) 4 063 620
(21) **22163962.8** (11) 4 063 301
(21) **22163963.6** (11) 4 063 515
(21) **22163967.7** (11) 4 063 589
(21) **22163971.9** (11) 4 063 864
(21) **22163974.3** (11) 4 062 857
(21) **22163977.6** (11) 4 064 187
(21) **22163986.7** (11) 4 064 810
(21) **22163992.5** (11) 4 063 428
(21) **22164000.6** (11) 4 063 263
(21) **22164004.8** (11) 4 063 747
(21) **22164006.3** (11) 4 063 680
(21) **22164009.7** (11) 4 064 541
(21) **22164016.2** (11) 4 062 944
(21) **22164018.8** (11) 4 063 817
(21) **22164024.6** (11) 4 064 250
(21) **22164035.2** (11) 4 063 418
(21) **22164040.2** (11) 4 064 515
(21) **22164048.5** (11) 4 063 245
(21) **22164054.3** (11) 4 063 067
(21) **22164058.4** (11) 4 063 398
(21) **22164062.6** (11) 4 064 603
(21) **22164068.3** (11) 4 063 155
(21) **22164070.9** (11) 4 064 049
(21) **22164075.8** (11) 4 063 945
(21) **22164096.4** (11) 4 064 244
(21) **22164099.8** (11) 4 064 064
(21) **22164118.6** (11) 4 063 190
(21) **22164124.4** (11) 4 064 613
(21) **22164127.7** (11) 4 064 188
(21) **22164128.5** (11) 4 064 320
(21) **22164129.3** (11) 4 064 645
(21) **22164135.0** (11) 4 064 329
(21) **22164137.6** (11) 4 064 083
(21) **22164138.4** (11) 4 063 535
(21) **22164149.1** (11) 4 063 702
(21) **22164151.7** (11) 4 063 192
(21) **22164165.7** (11) 4 063 131
(21) **22164166.5** (11) 4 064 644
(21) **22164170.7** (11) 4 064 193
(21) **22164174.9** (11) 4 062 924
(21) **22164183.0** (11) 4 062 728
(21) **22164184.8** (11) 4 062 805
(21) **22164189.7** (11) 4 063 812
(21) **22164196.2** (11) 4 063 703
(21) **22164197.0** (11) 4 063 223
(21) **22164204.4** (11) 4 064 675
(21) **22164219.2** (11) 4 064 692
(21) **22164220.0** (11) 4 064 220
(21) **22164222.6** (11) 4 063 796
(21) **22164227.5** (11) 4 063 123
(21) **22164229.1** (11) 4 063 727
(21) **22164235.8** (11) 4 064 234
(21) **22164236.6** (11) 4 064 353
(21) **22164245.7** (11) 4 064 218
(21) **22164246.5** (11) 4 064 240
(21) **22164247.3** (11) 4 062 817
(21) **22164256.4** (11) 4 063 838
(21) **22164260.6** (11) 4 063 606
(21) **22164261.4** (11) 4 062 971
(21) **22164262.2** (11) 4 064 316
(21) **22164263.0** (11) 4 064 313
(21) **22164267.1** (11) 4 064 317
(21) **22164268.9** (11) 4 064 472
(21) **22164273.9** (11) 4 064 473
(21) **22164281.2** (11) 4 064 474
(21) **22164286.1** (11) 4 064 480
(21) **22164291.1** (11) 4 064 475
(21) **22164306.7** (11) 4 064 743
(21) **22164312.5** (11) 4 064 476
(21) **22164321.6** (11) 4 064 477
(21) **22164323.2** (11) 4 064 537
(21) **22164341.4** (11) 4 064 314
(21) **22164351.3** (11) 4 064 807
(21) **22164358.8** (11) 4 064 023
(21) **22164359.6** (11) 4 064 478
(21) **22164364.6** (11) 4 064 479
(21) **22164376.0** (11) 4 064 318
(21) **22164377.8** (11) 4 064 796
(21) **22164381.0** (11) 4 063 448
(21) **22164382.8** (11) 4 064 307
(21) **22164383.6** (11) 4 064 604
(21) **22164395.0** (11) 4 063 449
(21) **22164405.7** (11) 4 062 921
(21) **22164410.7** (11) 4 062 802
(21) **22164411.5** (11) 4 064 516
(21) **22164417.2** (11) 4 064 190
(21) **22164421.4** (11) 4 063 144

(21) **22164435.4** (11) 4 063 521
(21) **22164448.7** (11) 4 063 852
(21) **22164456.0** (11) 4 062 983
(21) **22164476.8** (11) 4 063 344
(21) **22164494.1** (11) 4 062 752
(21) **22164522.9** (11) 4 063 205
(21) **22164524.5** (11) 4 064 605
(21) **22164525.2** (11) 4 063 447
(21) **22164526.0** (11) 4 062 739
(21) **22164530.2** (11) 4 063 503
(21) **22164531.0** (11) 4 064 278
(21) **22164540.1** (11) 4 064 482
(21) **22164542.7** (11) 4 064 195
(21) **22164551.8** (11) 4 064 804
(21) **22164562.5** (11) 4 062 769
(21) **22164564.1** (11) 4 063 619
(21) **22164565.8** (11) 4 063 106
(21) **22164566.6** (11) 4 062 759
(21) **22164576.5** (11) 4 063 288
(21) **22164580.7** (11) 4 064 577
(21) **22164599.7** (11) 4 064 487
(21) **22164683.9** (11) 4 064 502
(21) **22164742.3** (11) 4 063 753
(21) **22164776.1** (11) 4 063 518
(21) **22164821.5** (11) 4 063 748
(21) **22164852.0** (11) 4 063 734
(21) **22164854.6** (11) 4 063 740
(21) **22165312.4** (11) 4 063 246
(21) **22165473.4** (11) 4 062 917
(21) **22165647.3** (11) 4 062 915
(21) **22165669.7** (11) 4 062 916
(21) **22165760.4** (11) 4 063 863
(21) **22166274.5** (11) 4 063 068
(21) **22166609.2** (11) 4 064 111
(21) **22166613.4** (11) 4 064 235
(21) **22166623.3** (11) 4 063 887
(21) **22166777.7** (11) 4 064 706
(21) **22166787.6** (11) 4 064 597
(21) **22166937.7** (11) 4 064 770
(21) **22166975.7** (11) 4 063 402
(21) **22167236.3** (11) 4 064 570
(21) **22167265.2** (11) 4 062 874
(21) **22167334.6** (11) 4 063 060
(21) **22167348.6** (11) 4 063 061
(21) **22167398.1** (11) 4 062 790
(21) **22167481.5** (11) 4 063 466
(21) **22167482.3** (11) 4 063 467
(21) **22167497.1** (11) 4 062 877
(21) **22167596.0** (11) 4 064 732
(21) **22167793.3** (11) 4 063 132
(21) **22167921.0** (11) 4 063 976
(21) **22167927.7** (11) 4 063 737
(21) **22167933.5** (11) 4 062 815
(21) **22167938.4** (11) 4 063 738
(21) **22167940.0** (11) 4 064 719
(21) **22168024.2** (11) 4 063 198
(21) **22168036.6** (11) 4 062 774
(21) **22168108.3** (11) 4 063 979
(21) **22168161.2** (11) 4 063 397
(21) **22168542.3** (11) 4 063 831
(21) **22168588.6** (11) 4 064 789
(21) **22168602.5** (11) 4 064 088
(21) **22168744.5** (11) 4 064 705
(21) **22168815.3** (11) 4 062 968
(21) **22169052.2** (11) 4 064 443
(21) **22169068.8** (11) 4 063 665
(21) **22169193.4** (11) 4 064 701
(21) **22169221.3** (11) 4 063 541
(21) **22169408.6** (11) 4 064 032
(21) **22169439.1** (11) 4 062 900
(21) **22169476.3** (11) 4 063 965
(21) **22169716.2** (11) 4 064 175
(21) **22170057.8** (11) 4 063 761
(21) **22170359.8** (11) 4 063 098
(21) **22170374.7** (11) 4 062 876
(21) **22170924.9** (11) 4 064 112
(21) **22170940.5** (11) 4 063 273
(21) **22171031.2** (11) 4 063 309
(21) **22171329.0** (11) 4 062 937
(21) **22171651.7** (11) 4 062 958
(21) **22171654.1** (11) 4 062 875
(21) **22171656.6** (11) 4 064 769
(21) **22171729.1** (11) 4 063 772
(21) **22171783.8** (11) 4 062 941
(21) **22171789.5** (11) 4 064 663
(21) **22172106.1** (11) 4 064 679
(21) **22172114.5** (11) 4 062 849
(21) **22172124.4** (11) 4 063 946
(21) **22172135.0** (11) 4 064 680
(21) **22172208.5** (11) 4 062 905
(21) **22172210.1** (11) 4 062 760
(21) **22172277.0** (11) 4 063 854
(21) **22172368.7** (11) 4 064 793
(21) **22172370.3** (11) 4 062 965
(21) **22172571.6** (11) 4 062 939
(21) **22172667.2** (11) 4 064 521
(21) **22172686.2** (11) 4 063 850
(21) **22172699.5** (11) 4 062 783
(21) **22172702.7** (11) 4 064 753
(21) **22172770.4** (11) 4 064 325
(21) **22172816.5** (11) 4 063 970
(21) **22172908.0** (11) 4 062 830
(21) **22172911.4** (11) 4 062 803
(21) **22172912.2** (11) 4 062 804
(21) **22173054.2** (11) 4 063 140
(21) **22173067.4** (11) 4 064 281
(21) **22173072.4** (11) 4 064 169
(21) **22173115.1** (11) 4 063 613
(21) **22173123.5** (11) 4 064 336
(21) **22173124.3** (11) 4 064 785
(21) **22173228.2** (11) 4 062 868
(21) **22173255.5** (11) 4 063 339
(21) **22173260.5** (11) 4 063 849
(21) **22173298.5** (11) 4 064 653
(21) **22173359.5** (11) 4 064 070
(21) **22173369.4** (11) 4 063 202
(21) **22173377.7** (11) 4 063 369
(21) **22173384.3** (11) 4 063 577
(21) **22173388.4** (11) 4 063 952
(21) **22173389.2** (11) 4 064 715
(21) **22173430.4** (11) 4 064 590
(21) **22173464.3** (11) 4 064 089
(21) **22173475.9** (11) 4 064 746
(21) **22173509.5** (11) 4 062 860
(21) **22173517.8** (11) 4 063 739
(21) **22173560.8** (11) 4 062 839
(21) **22173569.9** (11) 4 064 292
(21) **22173613.5** (11) 4 062 964
(21) **22173628.3** (11) 4 063 611
(21) **22173631.7** (11) 4 064 668
(21) **22173695.2** (11) 4 063 672
(21) **22173719.0** (11) 4 063 519
(21) **22173726.5** (11) 4 063 978
(21) **22173734.9** (11) 4 063 677
(21) **22173759.6** (11) 4 064 456
(21) **22173797.6** (11) 4 063 689
(21) **22173800.8** (11) 4 064 614
(21) **22173874.3** (11) 4 063 782
(21) **22173884.2** (11) 4 062 771
(21) **22173907.1** (11) 4 062 910
(21) **22174002.0** (11) 4 063 609
(21) **22174011.1** (11) 4 062 881
(21) **22174052.5** (11) 4 062 995
(21) **22174187.9** (11) 4 063 108
(21) **22174188.7** (11) 4 063 101
(21) **22174235.6** (11) 4 064 591
(21) **22174286.9** (11) 4 063 221

(21) **22174351.1** (11) 4 063 304
(21) **22174382.6** (11) 4 063 264
(21) **22174551.6** (11) 4 064 236
(21) **22174572.2** (11) 4 064 812
(21) **22174583.9** (11) 4 062 950
(21) **22174590.4** (11) 4 063 837
(21) **22174659.7** (11) 4 064 109
(21) **22174859.3** (11) 4 064 294
(21) **22174920.3** (11) 4 063 778
(21) **22179075.1** (11) 4 063 792
(21) **22180961.9** (11) 4 064 212
(21) **22181839.6** (11) 4 064 239
(21) **22182021.0** (11) 4 063 793
(21) **22187478.7** (11) 4 064 282
(21) **22187501.6** (11) 4 064 215
(21) **22189504.8** (11) 4 064 550
(21) **22305192.1** (11) 4 063 975
(21) **22305278.8** (11) 4 064 794
(21) **22315066.5** (11) 4 063 622
(21) **22382273.5** (11) 4 064 368
(21) **22397502.0** (11) 4 062 901
(21) **22425013.4** (11) 4 062 878
(21) **22446501.3** (11) 4 063 561
(21) **22460012.2** (11) 4 064 486
(21) **22700278.9** (11) 4 064 279
(87) WO 2022/164192
(21) **22703509.4** (11) 4 062 209*
(87) WO 2022/159561
(21) **22703620.9** (11) 4 061 540*
(87) WO 2022/171512
(21) **22708727.7** (11) 4 062 425*
(87) WO 2022/165125
(21) **22726255.7** (11) 4 062 508*
(87) WO 2022/161217
(21) **22729026.9** (11) 4 061 156*
(87) WO 2022/149815

I.5
- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 876 499** 23.08.2022
(11) **3 885 733** 23.08.2022
(11) **3 886 355** 23.08.2022
(11) **3 896 404** 19.08.2022
(11) **3 903 606** 22.08.2022
(11) **3 903 823** 23.08.2022
(11) **3 904 502** 23.08.2022
(11) **3 904 644** 23.08.2022
(11) **3 906 863** 22.08.2022
(11) **3 906 885** 23.08.2022
(11) **3 906 914** 23.08.2022
(11) **3 906 931** 22.08.2022
(11) **3 909 759** 23.08.2022
(11) **3 913 148** 23.08.2022
(11) **3 913 313** 23.08.2022
(11) **3 913 811** 17.08.2022
(11) **3 913 927** 23.08.2022
(11) **3 915 507** 18.08.2022
(11) **3 916 005** 18.08.2022
(11) **3 916 225** 23.08.2022
(11) **3 919 248** 23.08.2022
(11) **3 919 286** 23.08.2022
(11) **3 922 335** 19.08.2022
(11) **3 922 565** 23.08.2022
(11) **3 923 446** 23.08.2022
(11) **3 923 593** 23.08.2022
(11) **3 925 489** 23.06.2022
(11) **3 926 334** 23.08.2022
(11) **3 926 384** 23.08.2022
(11) **3 929 115** 23.08.2022
(11) **3 930 156** 23.08.2022
(11) **3 933 438** 24.08.2022
(11) **3 937 395** 15.08.2022
(11) **3 943 328** 23.08.2022
(11) **3 943 794** 22.08.2022
(11) **3 944 637** 19.08.2022
(11) **3 945 741** 22.08.2022
(11) **3 949 850** 09.08.2022
(11) **3 954 768** 23.08.2022
(11) **3 955 166** 19.08.2022
(11) **3 955 309** 22.08.2022
(11) **3 955 519** 22.08.2022
(11) **3 957 143** 23.08.2022
(11) **3 957 144** 23.08.2022
(11) **3 957 145** 23.08.2022
(11) **3 957 146** 23.08.2022
(11) **3 957 147** 23.08.2022
(11) **3 957 149** 23.08.2022
(11) **3 957 150** 23.08.2022
(11) **3 957 151** 23.08.2022
(11) **3 957 153** 23.08.2022
(11) **3 957 155** 23.08.2022
(11) **3 957 156** 23.08.2022
(11) **3 957 157** 23.08.2022
(11) **3 957 163** 23.08.2022
(11) **3 957 164** 22.08.2022
(11) **3 957 168** 23.08.2022
(11) **3 957 169** 23.08.2022
(11) **3 957 171** 23.08.2022
(11) **3 957 173** 23.08.2022
(11) **3 957 175** 23.08.2022
(11) **3 957 176** 23.08.2022
(11) **3 957 204** 23.08.2022
(11) **3 957 214** 19.08.2022
(11) **3 957 219** 22.08.2022
(11) **3 957 232** 19.08.2022
(11) **3 957 237** 19.08.2022
(11) **3 957 242** 22.08.2022
(11) **3 957 244** 23.08.2022
(11) **3 957 246** 22.08.2022
(11) **3 957 248** 23.08.2022
(11) **3 957 251** 19.08.2022
(11) **3 957 257** 18.08.2022
(11) **3 957 260** 23.08.2022
(11) **3 957 262** 23.08.2022
(11) **3 957 263** 22.08.2022
(11) **3 957 269** 23.08.2022
(11) **3 957 276** 22.08.2022
(11) **3 957 277** 23.08.2022
(11) **3 957 283** 23.08.2022
(11) **3 957 284** 23.08.2022
(11) **3 957 291** 22.08.2022
(11) **3 957 298** 22.08.2022
(11) **3 957 302** 23.08.2022
(11) **3 957 304** 23.08.2022
(11) **3 957 306** 19.08.2022
(11) **3 957 307** 19.08.2022
(11) **3 957 313** 23.08.2022
(11) **3 957 315** 18.08.2022
(11) **3 957 319** 23.08.2022
(11) **3 957 320** 23.08.2022
(11) **3 957 327** 23.08.2022

(11) **3 957 331** 23.08.2022
(11) **3 957 340** 23.08.2022
(11) **3 957 344** 23.08.2022
(11) **3 957 345** 23.08.2022
(11) **3 957 351** 23.08.2022
(11) **3 957 356** 24.08.2022
(11) **3 957 358** 23.08.2022
(11) **3 957 359** 18.08.2022
(11) **3 957 360** 22.08.2022
(11) **3 957 368** 23.08.2022
(11) **3 957 370** 23.08.2022
(11) **3 957 383** 23.08.2022
(11) **3 957 384** 18.08.2022
(11) **3 957 386** 23.08.2022
(11) **3 957 389** 23.08.2022
(11) **3 957 403** 23.08.2022
(11) **3 957 407** 19.08.2022
(11) **3 957 408** 19.08.2022
(11) **3 957 430** 19.08.2022
(11) **3 957 442** 23.08.2022
(11) **3 957 452** 23.08.2022
(11) **3 957 471** 19.08.2022
(11) **3 957 484** 23.08.2022
(11) **3 957 487** 19.08.2022
(11) **3 957 488** 23.08.2022
(11) **3 957 494** 23.08.2022
(11) **3 957 497** 23.08.2022
(11) **3 957 498** 23.08.2022
(11) **3 957 500** 23.08.2022
(11) **3 957 501** 23.08.2022
(11) **3 957 502** 23.08.2022
(11) **3 957 503** 18.08.2022
(11) **3 957 504** 18.08.2022
(11) **3 957 510** 22.08.2022
(11) **3 957 514** 22.08.2022
(11) **3 957 516** 19.08.2022
(11) **3 957 517** 19.08.2022
(11) **3 957 520** 23.08.2022
(11) **3 957 522** 23.08.2022
(11) **3 957 524** 23.08.2022
(11) **3 957 528** 23.08.2022
(11) **3 957 536** 23.08.2022
(11) **3 957 538** 23.08.2022
(11) **3 957 546** 23.08.2022
(11) **3 957 551** 19.08.2022
(11) **3 957 557** 18.08.2022
(11) **3 957 564** 23.08.2022
(11) **3 957 565** 22.08.2022
(11) **3 957 567** 23.08.2022
(11) **3 957 568** 18.08.2022
(11) **3 957 574** 22.08.2022
(11) **3 957 577** 18.08.2022
(11) **3 957 580** 19.08.2022
(11) **3 957 593** 23.08.2022
(11) **3 957 594** 22.08.2022
(11) **3 957 611** 19.08.2022
(11) **3 957 615** 23.08.2022
(11) **3 957 618** 23.08.2022
(11) **3 957 626** 23.08.2022
(11) **3 957 629** 19.08.2022
(11) **3 957 636** 23.08.2022
(11) **3 957 637** 18.08.2022
(11) **3 957 644** 22.08.2022
(11) **3 957 645** 23.08.2022
(11) **3 957 650** 23.08.2022
(11) **3 957 664** 22.08.2022
(11) **3 957 692** 22.08.2022
(11) **3 957 696** 23.08.2022
(11) **3 957 697** 23.08.2022
(11) **3 957 705** 19.08.2022
(11) **3 957 714** 18.08.2022
(11) **3 957 719** 23.08.2022
(11) **3 957 721** 22.08.2022
(11) **3 957 727** 23.08.2022
(11) **3 957 728** 23.08.2022
(11) **3 957 729** 22.08.2022
(11) **3 957 735** 23.08.2022
(11) **3 957 738** 22.08.2022
(11) **3 957 739** 19.08.2022
(11) **3 957 741** 23.08.2022
(11) **3 957 742** 19.08.2022
(11) **3 957 747** 22.08.2022
(11) **3 957 748** 18.08.2022
(11) **3 957 753** 23.08.2022
(11) **3 957 760** 23.08.2022
(11) **3 957 768** 22.08.2022
(11) **3 957 769** 23.08.2022
(11) **3 957 770** 23.08.2022
(11) **3 957 771** 23.08.2022
(11) **3 957 778** 19.08.2022
(11) **3 957 779** 18.08.2022
(11) **3 957 780** 23.08.2022
(11) **3 957 783** 23.08.2022
(11) **3 957 786** 19.08.2022
(11) **3 957 797** 19.08.2022
(11) **3 957 798** 23.08.2022
(11) **3 957 800** 23.08.2022
(11) **3 957 801** 23.08.2022
(11) **3 957 802** 23.08.2022
(11) **3 957 808** 23.08.2022
(11) **3 957 818** 23.08.2022
(11) **3 957 824** 23.08.2022
(11) **3 957 827** 23.08.2022
(11) **3 957 830** 23.08.2022
(11) **3 957 831** 23.08.2022
(11) **3 957 832** 23.08.2022
(11) **3 957 833** 23.08.2022
(11) **3 957 839** 23.08.2022
(11) **3 957 842** 23.08.2022
(11) **3 957 843** 23.08.2022
(11) **3 957 845** 23.08.2022
(11) **3 957 846** 23.08.2022
(11) **3 957 847** 23.08.2022
(11) **3 957 863** 22.08.2022
(11) **3 957 866** 22.08.2022
(11) **3 957 872** 23.08.2022
(11) **3 957 874** 23.08.2022
(11) **3 957 878** 23.08.2022
(11) **3 957 884** 22.08.2022
(11) **3 957 885** 23.08.2022
(11) **3 957 893** 23.08.2022
(11) **3 957 896** 22.08.2022
(11) **3 957 902** 23.08.2022
(11) **3 957 904** 23.08.2022
(11) **3 957 905** 23.08.2022
(11) **3 957 906** 23.08.2022
(11) **3 957 907** 23.08.2022
(11) **3 957 908** 23.08.2022
(11) **3 957 909** 19.08.2022
(11) **3 957 910** 23.08.2022
(11) **3 957 913** 22.08.2022
(11) **3 957 915** 23.08.2022
(11) **3 957 928** 23.08.2022
(11) **3 957 946** 18.08.2022
(11) **3 957 949** 23.08.2022
(11) **3 957 953** 23.08.2022
(11) **3 957 957** 23.08.2022
(11) **3 957 964** 22.08.2022
(11) **3 957 965** 23.08.2022
(11) **3 957 967** 23.08.2022
(11) **3 957 968** 19.08.2022
(11) **3 957 970** 23.08.2022
(11) **3 957 973** 22.08.2022
(11) **3 957 976** 19.08.2022
(11) **3 957 982** 23.08.2022
(11) **3 957 990** 22.08.2022
(11) **3 957 993** 23.08.2022
(11) **3 957 995** 23.08.2022
(11) **3 957 996** 22.08.2022
(11) **3 957 997** 23.08.2022
(11) **3 957 999** 18.08.2022
(11) **3 958 000** 19.08.2022
(11) **3 958 007** 23.08.2022
(11) **3 958 011** 18.08.2022
(11) **3 958 020** 19.08.2022
(11) **3 958 028** 23.08.2022

(11) **3 958 032** 23.08.2022
(11) **3 958 046** 22.08.2022
(11) **3 958 050** 23.08.2022
(11) **3 958 054** 18.08.2022
(11) **3 958 062** 23.08.2022
(11) **3 958 064** 22.08.2022
(11) **3 958 067** 23.08.2022
(11) **3 958 068** 23.08.2022
(11) **3 958 069** 23.08.2022
(11) **3 958 086** 23.08.2022
(11) **3 958 087** 18.08.2022
(11) **3 958 088** 22.08.2022
(11) **3 958 091** 19.08.2022
(11) **3 958 094** 19.08.2022
(11) **3 958 113** 18.08.2022
(11) **3 958 118** 23.08.2022
(11) **3 958 123** 22.08.2022
(11) **3 958 124** 22.08.2022
(11) **3 958 129** 23.08.2022
(11) **3 958 135** 23.08.2022
(11) **3 958 140** 18.08.2022
(11) **3 958 143** 19.08.2022
(11) **3 958 150** 19.08.2022
(11) **3 958 154** 23.08.2022
(11) **3 958 157** 23.08.2022
(11) **3 958 158** 23.08.2022
(11) **3 958 160** 22.08.2022
(11) **3 958 162** 23.08.2022
(11) **3 958 177** 23.08.2022
(11) **3 958 182** 23.08.2022
(11) **3 958 193** 23.08.2022
(11) **3 958 197** 23.08.2022
(11) **3 958 202** 23.08.2022
(11) **3 958 204** 23.08.2022
(11) **3 958 209** 23.08.2022
(11) **3 958 211** 19.08.2022
(11) **3 958 218** 23.08.2022
(11) **3 958 220** 22.08.2022
(11) **3 958 224** 22.08.2022
(11) **3 958 226** 18.08.2022
(11) **3 958 230** 18.08.2022
(11) **3 958 231** 23.08.2022
(11) **3 958 240** 18.08.2022
(11) **3 958 245** 23.08.2022
(11) **3 958 253** 19.08.2022
(11) **3 958 261** 23.08.2022
(11) **3 958 264** 22.08.2022
(11) **3 958 271** 18.08.2022
(11) **3 958 272** 18.08.2022
(11) **3 958 275** 23.08.2022
(11) **3 958 277** 22.08.2022
(11) **3 958 280** 18.08.2022
(11) **3 958 310** 19.08.2022
(11) **3 958 311** 19.08.2022
(11) **3 958 316** 18.08.2022
(11) **3 958 321** 23.08.2022
(11) **3 958 322** 20.08.2022
(11) **3 958 325** 23.08.2022
(11) **3 958 326** 23.08.2022
(11) **3 958 337** 19.08.2022
(11) **3 958 338** 22.08.2022
(11) **3 958 339** 23.08.2022
(11) **3 958 385** 23.08.2022
(11) **3 958 391** 23.08.2022
(11) **3 958 397** 22.08.2022
(11) **3 958 401** 23.08.2022
(11) **3 958 402** 23.08.2022
(11) **3 958 404** 23.08.2022
(11) **3 958 408** 23.08.2022
(11) **3 958 411** 23.08.2022
(11) **3 958 412** 18.08.2022
(11) **3 958 417** 22.08.2022
(11) **3 958 418** 23.08.2022
(11) **3 958 422** 23.08.2022
(11) **3 958 425** 23.08.2022
(11) **3 958 426** 23.08.2022
(11) **3 958 451** 23.08.2022
(11) **3 958 452** 23.08.2022
(11) **3 958 461** 23.08.2022
(11) **3 958 463** 23.08.2022
(11) **3 958 467** 18.08.2022
(11) **3 958 471** 23.08.2022
(11) **3 958 478** 22.08.2022
(11) **3 958 482** 23.08.2022
(11) **3 958 493** 23.08.2022
(11) **3 958 511** 23.08.2022
(11) **3 958 516** 23.08.2022
(11) **3 958 517** 23.08.2022
(11) **3 958 520** 23.08.2022
(11) **3 958 524** 23.08.2022
(11) **3 958 526** 23.08.2022
(11) **3 958 529** 22.08.2022
(11) **3 958 532** 23.08.2022
(11) **3 958 535** 23.08.2022
(11) **3 958 539** 22.08.2022
(11) **3 958 540** 23.08.2022
(11) **3 958 569** 23.08.2022
(11) **3 958 576** 23.08.2022
(11) **3 958 579** 23.08.2022
(11) **3 958 588** 23.08.2022
(11) **3 958 589** 22.08.2022
(11) **3 958 602** 23.08.2022
(11) **3 958 605** 22.08.2022
(11) **3 958 625** 23.08.2022
(11) **3 958 654** 22.08.2022
(11) **3 960 009** 19.08.2022
(11) **3 960 010** 19.08.2022
(11) **3 960 026** 24.08.2022
(11) **3 960 114** 24.08.2022
(11) **3 960 142** 24.08.2022
(11) **3 960 161** 23.08.2022
(11) **3 960 169** 19.08.2022
(11) **3 960 197** 24.08.2022
(11) **3 960 221** 18.08.2022
(11) **3 960 233** 22.08.2022
(11) **3 960 264** 24.08.2022
(11) **3 960 299** 18.08.2022
(11) **3 960 329** 22.08.2022
(11) **3 960 380** 23.08.2022
(11) **3 960 430** 24.08.2022
(11) **3 960 522** 23.08.2022
(11) **3 960 531** 24.08.2022
(11) **3 960 551** 22.08.2022
(11) **3 960 553** 18.08.2022
(11) **3 960 555** 22.08.2022
(11) **3 960 559** 18.08.2022
(11) **3 960 647** 19.08.2022
(11) **3 960 686** 22.08.2022
(11) **3 960 691** 24.08.2022
(11) **3 960 704** 24.08.2022
(11) **3 960 738** 19.08.2022
(11) **3 960 828** 19.08.2022
(11) **3 960 897** 19.08.2022
(11) **3 960 933** 19.08.2022
(11) **3 960 945** 22.08.2022
(11) **3 960 955** 22.08.2022
(11) **3 961 029** 18.08.2022
(11) **3 961 030** 18.08.2022
(11) **3 961 082** 24.08.2022
(11) **3 961 083** 22.08.2022
(11) **3 961 164** 22.08.2022
(11) **3 961 195** 19.08.2022
(11) **3 961 258** 24.08.2022
(11) **3 961 286** 24.08.2022
(11) **3 961 320** 19.08.2022
(11) **3 961 323** 18.08.2022
(11) **3 961 326** 19.08.2022
(11) **3 961 434** 18.08.2022
(11) **3 961 463** 23.08.2022
(11) **3 961 490** 23.08.2022
(11) **3 961 491** 23.08.2022
(11) **3 961 492** 18.08.2022
(11) **3 961 496** 24.08.2022
(11) **3 961 507** 22.08.2022
(11) **3 961 514** 23.08.2022
(11) **3 961 528** 19.08.2022

(11) **3 961 577** 22.08.2022
(11) **3 961 602** 23.08.2022
(11) **3 961 670** 22.08.2022
(11) **3 961 719** 22.08.2022
(11) **3 961 741** 23.08.2022
(11) **3 961 810** 22.08.2022
(11) **3 961 851** 23.08.2022
(11) **3 961 900** 18.08.2022
(11) **3 961 918** 18.08.2022
(11) **3 961 925** 19.08.2022
(11) **3 961 943** 19.08.2022
(11) **3 961 952** 19.08.2022
(11) **3 962 001** 22.08.2022
(11) **3 962 037** 24.08.2022
(11) **3 962 047** 23.08.2022
(11) **3 962 074** 24.08.2022
(11) **3 962 075** 24.08.2022
(11) **3 962 119** 23.08.2022
(11) **3 962 121** 18.08.2022
(11) **3 962 153** 19.08.2022
(11) **3 964 168** 23.08.2022
(11) **3 964 186** 23.08.2022
(11) **3 964 196** 19.08.2022
(11) **3 964 257** 22.08.2022
(11) **3 964 258** 19.08.2022
(11) **3 964 321** 18.08.2022
(11) **3 964 322** 18.08.2022
(11) **3 964 333** 23.08.2022
(11) **3 964 348** 24.08.2022
(11) **3 964 396** 19.08.2022
(11) **3 964 440** 19.08.2022
(11) **3 964 586** 24.08.2022
(11) **3 964 691** 24.08.2022
(11) **3 964 736** 24.08.2022
(11) **3 964 749** 23.08.2022
(11) **3 964 775** 19.08.2022
(11) **3 964 777** 19.08.2022
(11) **3 964 842** 19.08.2022
(11) **3 964 847** 19.08.2022
(11) **3 964 914** 24.08.2022
(11) **3 965 083** 18.08.2022
(11) **3 965 085** 24.08.2022
(11) **3 965 131** 18.08.2022
(11) **3 965 195** 22.08.2022
(11) **3 965 318** 22.08.2022
(11) **3 967 145** 18.08.2022
(11) **3 967 196** 18.08.2022
(11) **3 967 207** 23.08.2022
(11) **3 967 304** 24.08.2022
(11) **3 967 486** 23.08.2022
(11) **3 967 489** 23.08.2022
(11) **3 967 507** 23.08.2022
(11) **3 967 597** 22.08.2022
(11) **3 967 791** 23.08.2022
(11) **3 967 843** 22.08.2022
(11) **3 967 986** 24.08.2022
(11) **3 968 020** 23.08.2022
(11) **3 968 112** 22.08.2022
(11) **3 968 157** 18.08.2022
(11) **3 968 294** 18.08.2022
(11) **3 968 424** 18.08.2022
(11) **3 968 440** 22.08.2022
(11) **3 968 441** 22.08.2022
(11) **3 968 471** 19.08.2022
(11) **3 968 505** 18.08.2022
(11) **3 968 608** 22.08.2022
(11) **3 968 680** 24.08.2022
(11) **3 971 001** 22.08.2022
(11) **3 971 007** 18.08.2022
(11) **3 971 013** 19.08.2022
(11) **3 971 029** 23.08.2022
(11) **3 971 535** 24.08.2022
(11) **3 971 597** 24.08.2022
(11) **3 971 649** 18.08.2022
(11) **3 971 748** 22.08.2022
(11) **3 971 847** 19.08.2022
(11) **3 971 924** 23.08.2022
(11) **3 971 963** 18.08.2022
(11) **3 972 193** 24.08.2022
(11) **3 973 872** 18.08.2022
(11) **3 973 914** 24.08.2022
(11) **3 973 946** 18.08.2022
(11) **3 973 947** 18.08.2022
(11) **3 974 007** 24.08.2022
(11) **3 974 369** 22.08.2022
(11) **3 974 760** 24.08.2022
(11) **3 974 799** 22.08.2022
(11) **3 975 033** 23.08.2022
(11) **3 975 046** 23.08.2022
(11) **3 975 056** 24.08.2022
(11) **3 975 345** 24.08.2022
(11) **3 975 356** 22.08.2022
(11) **3 975 384** 24.08.2022
(11) **3 975 387** 24.08.2022
(11) **3 975 416** 22.08.2022
(11) **3 975 439** 23.08.2022
(11) **3 975 553** 22.08.2022
(11) **3 978 060** 23.08.2022
(11) **3 978 342** 23.08.2022
(11) **3 978 625** 23.08.2022
(11) **3 978 975** 23.08.2022
(11) **3 979 041** 23.08.2022
(11) **3 979 117** 22.08.2022
(11) **3 979 345** 24.08.2022
(11) **3 979 404** 23.08.2022
(11) **3 979 419** 19.08.2022
(11) **3 979 420** 23.08.2022
(11) **3 979 595** 24.08.2022
(11) **3 981 289** 23.08.2022
(11) **3 981 293** 22.08.2022
(11) **3 981 425** 22.08.2022
(11) **3 981 576** 19.08.2022
(11) **3 981 782** 23.08.2022
(11) **3 981 874** 23.08.2022
(11) **3 982 072** 24.08.2022
(11) **3 984 342** 18.08.2022
(11) **3 984 427** 18.08.2022
(11) **3 984 484** 24.08.2022
(11) **3 984 691** 23.08.2022
(11) **3 984 790** 18.08.2022
(11) **3 984 905** 18.08.2022
(11) **3 984 906** 18.08.2022
(11) **3 985 093** 23.08.2022
(11) **3 985 205** 23.08.2022
(11) **3 985 294** 18.08.2022
(11) **3 985 526** 22.08.2022
(11) **3 985 607** 19.08.2022
(11) **3 985 955** 22.08.2022
(11) **3 985 994** 18.08.2022
(11) **3 988 102** 18.08.2022
(11) **3 988 222** 22.08.2022
(11) **3 988 225** 24.08.2022
(11) **3 988 248** 24.08.2022
(11) **3 988 303** 23.08.2022
(11) **3 988 337** 18.08.2022
(11) **3 988 351** 24.08.2022
(11) **3 988 367** 24.08.2022
(11) **3 988 842** 19.08.2022
(11) **3 988 849** 18.08.2022
(11) **3 992 053** 22.08.2022
(11) **3 992 075** 23.08.2022
(11) **3 992 120** 23.08.2022
(11) **3 992 151** 24.08.2022
(11) **3 992 482** 24.08.2022
(11) **3 992 570** 22.08.2022
(11) **3 992 838** 19.08.2022
(11) **3 992 848** 22.08.2022
(11) **3 993 242** 24.08.2022
(11) **3 993 457** 19.08.2022
(11) **3 995 266** 18.08.2022
(11) **3 995 587** 24.08.2022
(11) **3 995 705** 24.08.2022
(11) **3 995 940** 24.08.2022
(11) **3 996 047** 18.08.2022
(11) **3 996 202** 23.08.2022
(11) **3 996 210** 23.08.2022

(11) **3 998 428** 19.08.2022
(11) **4 000 812** 18.08.2022
(11) **4 000 959** 19.08.2022
(11) **4 001 031** 19.08.2022
(11) **4 001 119** 23.08.2022
(11) **4 001 214** 22.08.2022
(11) **4 001 248** 22.08.2022
(11) **4 001 594** 23.08.2022
(11) **4 002 206** 19.08.2022
(11) **4 002 207** 24.08.2022
(11) **4 002 224** 18.08.2022
(11) **4 002 251** 23.08.2022
(11) **4 002 361** 23.08.2022
(11) **4 002 587** 18.08.2022
(11) **4 002 811** 22.08.2022
(11) **4 002 921** 24.08.2022
(11) **4 006 275** 19.08.2022
(11) **4 006 398** 24.08.2022
(11) **4 007 273** 19.08.2022
(11) **4 007 435** 22.08.2022
(11) **4 008 689** 23.08.2022
(11) **4 008 992** 23.08.2022
(11) **4 009 218** 22.08.2022
(11) **4 011 481** 23.08.2022
(11) **4 011 577** 22.08.2022
(11) **4 011 860** 19.08.2022
(11) **4 011 901** 24.08.2022
(11) **4 012 448** 19.08.2022
(11) **4 012 580** 19.08.2022
(11) **4 012 933** 19.08.2022
(11) **4 012 968** 18.08.2022
(11) **4 012 992** 24.08.2022
(11) **4 013 006** 22.08.2022
(11) **4 014 847** 23.08.2022
(11) **4 014 922** 22.08.2022
(11) **4 014 926** 19.08.2022
(11) **4 015 155** 19.08.2022
(11) **4 016 645** 23.08.2022
(11) **4 019 452** 24.08.2022
(11) **4 019 484** 18.08.2022
(11) **4 019 747** 19.08.2022
(11) **4 019 939** 18.08.2022
(11) **4 020 259** 22.08.2022
(11) **4 020 429** 23.08.2022
(11) **4 023 198** 19.08.2022
(11) **4 023 597** 19.08.2022
(11) **4 023 942** 19.08.2022
(11) **4 024 403** 20.08.2022
(11) **4 026 783** 24.08.2022
(11) **4 026 785** 24.08.2022
(11) **4 027 099** 18.08.2022
(11) **4 029 726** 24.08.2022
(11) **4 029 760** 18.08.2022
(11) **4 029 994** 22.08.2022
(11) **4 032 844** 19.08.2022
(11) **4 033 025** 19.08.2022
(11) **4 033 069** 18.08.2022
(11) **4 033 633** 18.08.2022
(11) **4 033 773** 19.08.2022
(11) **4 033 871** 22.08.2022
(11) **4 035 621** 18.08.2022
(11) **4 035 758** 19.08.2022
(11) **4 036 067** 24.08.2022
(11) **4 036 189** 22.08.2022
(11) **4 036 359** 18.08.2022
(11) **4 036 382** 18.08.2022
(11) **4 039 317** 19.08.2022
(11) **4 039 856** 23.08.2022
(11) **4 040 038** 24.08.2022
(11) **4 040 425** 24.08.2022
(11) **4 043 271** 24.08.2022
(11) **4 043 291** 19.08.2022
(11) **4 044 216** 23.08.2022
(11) **4 047 707** 22.08.2022
(11) **4 049 886** 23.08.2022
(11) **4 053 498** 24.08.2022
(11) **4 053 728** 19.08.2022
(11) **4 053 949** 19.08.2022
(11) **4 053 952** 18.08.2022
(11) **4 055 055** 06.08.2022
(11) **4 056 102** 19.08.2022
(11) **4 056 448** 19.08.2022
(11) **4 056 959** 22.08.2022
(11) **4 057 271** 23.08.2022
(11) **4 060 160** 24.08.2022
(11) **4 060 392** 18.08.2022
(11) **4 061 110** 20.06.2022
(11) **4 061 111** 20.05.2022
(11) **4 061 112** 08.06.2022
(11) **4 061 113** 27.05.2022
(11) **4 061 114** 13.05.2022
(11) **4 061 115** 11.05.2022
(11) **4 061 116** 20.06.2022
(11) **4 061 117** 17.06.2022
(11) **4 061 118** 20.06.2022
(11) **4 061 119** 28.03.2022
(11) **4 061 120** 13.05.2022
(11) **4 061 121** 21.06.2022
(11) **4 061 122** 23.06.2022
(11) **4 061 123** 14.04.2022
(11) **4 061 124** 05.05.2022
(11) **4 061 125** 20.06.2022
(11) **4 061 126** 20.06.2022
(11) **4 061 127** 16.06.2022
(11) **4 061 128** 19.05.2022
(11) **4 061 129** 21.06.2022
(11) **4 061 130** 21.06.2022
(11) **4 061 131** 20.06.2022
(11) **4 061 132** 10.06.2022
(11) **4 061 133** 19.05.2022
(11) **4 061 134** 15.06.2022
(11) **4 061 135** 20.06.2022
(11) **4 061 136** 25.05.2022
(11) **4 061 137** 13.06.2022
(11) **4 061 138** 19.05.2022
(11) **4 061 139** 05.04.2022
(11) **4 061 140** 04.04.2022
(11) **4 061 141** 07.06.2022
(11) **4 061 142** 12.05.2022
(11) **4 061 143** 20.06.2022
(11) **4 061 144** 03.06.2022
(11) **4 061 145** 22.04.2022
(11) **4 061 146** 22.04.2022
(11) **4 061 147** 20.06.2022
(11) **4 061 148** 20.06.2022
(11) **4 061 149** 16.05.2022
(11) **4 061 150** 16.05.2022
(11) **4 061 151** 02.10.2020
(11) **4 061 152** 14.06.2022
(11) **4 061 153** 30.11.2021
(11) **4 061 154** 10.06.2022
(11) **4 061 155** 09.06.2022
(11) **4 061 156** 20.06.2022
(11) **4 061 157** 14.06.2022
(11) **4 061 158** 14.06.2022
(11) **4 061 159** 18.05.2022
(11) **4 061 160** 20.06.2022
(11) **4 061 161** 17.06.2022
(11) **4 061 162** 10.06.2022
(11) **4 061 163** 20.05.2022
(11) **4 061 164** 31.05.2022
(11) **4 061 165** 10.08.2021
(11) **4 061 166** 18.05.2022
(11) **4 061 167** 05.04.2022
(11) **4 061 168** 17.05.2022
(11) **4 061 169** 31.03.2022
(11) **4 061 170** 31.03.2022
(11) **4 061 171** 14.06.2022
(11) **4 061 172** 25.05.2022
(11) **4 061 173** 02.06.2022
(11) **4 061 174** 20.05.2022
(11) **4 061 175** 02.06.2022
(11) **4 061 176** 02.06.2022
(11) **4 061 177** 02.06.2022
(11) **4 061 178** 21.06.2022
(11) **4 061 179** 13.06.2022

(11) **4 061 180**	31.05.2022	(11) **4 061 232**	21.06.2022	(11) **4 061 284**	23.06.2022
(11) **4 061 181**	15.06.2022	(11) **4 061 233**	21.06.2022	(11) **4 061 285**	11.05.2022
(11) **4 061 182**	24.12.2021	(11) **4 061 234**	21.06.2022	(11) **4 061 286**	25.05.2022
(11) **4 061 183**	20.06.2022	(11) **4 061 235**	21.06.2022	(11) **4 061 287**	20.06.2022
(11) **4 061 184**	24.05.2022	(11) **4 061 236**	22.06.2022	(11) **4 061 288**	17.06.2022
(11) **4 061 185**	02.06.2022	(11) **4 061 237**	21.06.2022	(11) **4 061 289**	15.06.2022
(11) **4 061 186**	10.06.2022	(11) **4 061 238**	20.06.2022	(11) **4 061 290**	16.05.2022
(11) **4 061 187**	25.04.2022	(11) **4 061 239**	20.06.2022	(11) **4 061 291**	28.05.2022
(11) **4 061 188**	10.06.2022	(11) **4 061 240**	19.06.2022	(11) **4 061 292**	05.05.2022
(11) **4 061 189**	20.06.2022	(11) **4 061 241**	09.05.2022	(11) **4 061 293**	24.05.2022
(11) **4 061 190**	27.12.2021	(11) **4 061 242**	13.06.2022	(11) **4 061 294**	13.06.2022
(11) **4 061 191**	10.05.2022	(11) **4 061 243**	19.06.2022	(11) **4 061 295**	07.06.2022
(11) **4 061 192**	20.06.2022	(11) **4 061 244**	02.06.2022	(11) **4 061 296**	17.06.2022
(11) **4 061 193**	21.06.2022	(11) **4 061 245**	23.06.2022	(11) **4 061 297**	20.05.2022
(11) **4 061 194**	15.06.2022	(11) **4 061 246**	23.06.2022	(11) **4 061 298**	21.06.2022
(11) **4 061 195**	09.05.2022	(11) **4 061 247**	20.04.2022	(11) **4 061 299**	20.06.2022
(11) **4 061 196**	16.06.2022	(11) **4 061 248**	21.06.2022	(11) **4 061 300**	23.05.2022
(11) **4 061 197**	09.06.2022	(11) **4 061 249**	03.06.2022	(11) **4 061 301**	17.06.2022
(11) **4 061 198**	06.06.2022	(11) **4 061 250**	24.06.2022	(11) **4 061 302**	22.04.2022
(11) **4 061 199**	31.05.2022	(11) **4 061 251**	23.06.2022	(11) **4 061 303**	15.06.2022
(11) **4 061 200**	24.05.2022	(11) **4 061 252**	03.06.2022	(11) **4 061 304**	07.06.2022
(11) **4 061 201**	17.06.2022	(11) **4 061 253**	13.06.2022	(11) **4 061 305**	22.06.2022
(11) **4 061 202**	20.05.2022	(11) **4 061 254**	21.06.2022	(11) **4 061 306**	20.06.2022
(11) **4 061 203**	22.06.2022	(11) **4 061 255**	20.05.2022	(11) **4 061 307**	20.06.2022
(11) **4 061 204**	17.06.2022	(11) **4 061 256**	22.06.2022	(11) **4 061 308**	14.06.2022
(11) **4 061 205**	07.06.2022	(11) **4 061 257**	28.05.2022	(11) **4 061 309**	14.06.2022
(11) **4 061 206**	28.04.2022	(11) **4 061 258**	21.06.2022	(11) **4 061 310**	20.06.2022
(11) **4 061 207**	16.05.2022	(11) **4 061 259**	03.06.2022	(11) **4 061 311**	19.05.2022
(11) **4 061 208**	20.06.2022	(11) **4 061 260**	25.05.2022	(11) **4 061 312**	20.06.2022
(11) **4 061 209**	22.06.2022	(11) **4 061 261**	22.06.2022	(11) **4 061 313**	20.06.2022
(11) **4 061 210**	23.05.2022	(11) **4 061 262**	10.06.2022	(11) **4 061 314**	06.06.2022
(11) **4 061 211**	06.06.2022	(11) **4 061 263**	24.06.2022	(11) **4 061 315**	13.04.2022
(11) **4 061 212**	31.03.2022	(11) **4 061 264**	08.06.2022	(11) **4 061 316**	27.04.2022
(11) **4 061 213**	16.05.2022	(11) **4 061 265**	22.06.2022	(11) **4 061 317**	12.05.2022
(11) **4 061 214**	20.06.2022	(11) **4 061 266**	24.05.2022	(11) **4 061 318**	27.05.2022
(11) **4 061 215**	19.05.2022	(11) **4 061 267**	19.05.2022	(11) **4 061 319**	13.06.2022
(11) **4 061 216**	25.05.2022	(11) **4 061 268**	15.06.2022	(11) **4 061 320**	27.04.2022
(11) **4 061 217**	01.06.2022	(11) **4 061 269**	20.06.2022	(11) **4 061 321**	28.04.2022
(11) **4 061 218**	15.06.2022	(11) **4 061 270**	28.04.2022	(11) **4 061 322**	15.04.2022
(11) **4 061 219**	16.05.2022	(11) **4 061 271**	23.05.2022	(11) **4 061 323**	17.06.2022
(11) **4 061 220**	18.05.2022	(11) **4 061 272**	22.06.2022	(11) **4 061 324**	21.06.2022
(11) **4 061 221**	20.06.2022	(11) **4 061 273**	20.06.2022	(11) **4 061 325**	21.06.2022
(11) **4 061 222**	09.05.2022	(11) **4 061 274**	22.06.2022	(11) **4 061 326**	01.06.2022
(11) **4 061 223**	31.05.2022	(11) **4 061 275**	19.05.2022	(11) **4 061 327**	10.05.2022
(11) **4 061 224**	13.05.2022	(11) **4 061 276**	03.05.2022	(11) **4 061 328**	20.06.2022
(11) **4 061 225**	24.06.2022	(11) **4 061 277**	21.06.2022	(11) **4 061 329**	20.05.2022
(11) **4 061 226**	28.04.2022	(11) **4 061 278**	28.03.2022	(11) **4 061 330**	30.05.2022
(11) **4 061 227**	13.06.2022	(11) **4 061 279**	10.06.2022	(11) **4 061 331**	27.06.2022
(11) **4 061 228**	24.06.2022	(11) **4 061 280**	20.06.2022	(11) **4 061 332**	13.06.2022
(11) **4 061 229**	22.06.2022	(11) **4 061 281**	23.06.2022	(11) **4 061 333**	06.06.2022
(11) **4 061 230**	21.06.2022	(11) **4 061 282**	28.03.2022	(11) **4 061 334**	21.06.2022
(11) **4 061 231**	22.06.2022	(11) **4 061 283**	23.06.2022	(11) **4 061 335**	14.06.2022

(11) **4 061 336** 31.05.2022
(11) **4 061 337** 29.03.2022
(11) **4 061 338** 13.06.2022
(11) **4 061 339** 26.05.2022
(11) **4 061 340** 13.05.2022
(11) **4 061 341** 14.06.2022
(11) **4 061 342** 16.05.2022
(11) **4 061 343** 16.05.2022
(11) **4 061 344** 17.06.2022
(11) **4 061 345** 17.06.2022
(11) **4 061 346** 20.06.2022
(11) **4 061 347** 24.05.2022
(11) **4 061 348** 09.06.2022
(11) **4 061 349** 01.06.2022
(11) **4 061 350** 10.06.2022
(11) **4 061 351** 14.06.2022
(11) **4 061 352** 20.05.2022
(11) **4 061 353** 19.05.2022
(11) **4 061 354** 19.05.2022
(11) **4 061 355** 21.06.2022
(11) **4 061 356** 17.06.2022
(11) **4 061 357** 20.06.2022
(11) **4 061 358** 19.04.2022
(11) **4 061 359** 07.06.2022
(11) **4 061 360** 02.06.2022
(11) **4 061 361** 19.05.2022
(11) **4 061 362** 19.05.2022
(11) **4 061 363** 09.05.2022
(11) **4 061 364** 24.05.2022
(11) **4 061 365** 15.06.2022
(11) **4 061 366** 17.06.2022
(11) **4 061 367** 23.05.2022
(11) **4 061 368** 17.06.2022
(11) **4 061 369** 17.05.2022
(11) **4 061 370** 17.05.2022
(11) **4 061 371** 22.06.2022
(11) **4 061 372** 14.06.2022
(11) **4 061 373** 17.06.2022
(11) **4 061 374** 20.06.2022
(11) **4 061 375** 20.06.2022
(11) **4 061 376** 23.06.2022
(11) **4 061 377** 20.06.2022
(11) **4 061 378** 17.05.2022
(11) **4 061 379** 16.06.2022
(11) **4 061 380** 31.05.2022
(11) **4 061 381** 29.03.2022
(11) **4 061 382** 22.06.2022
(11) **4 061 383** 17.06.2022
(11) **4 061 384** 17.05.2022
(11) **4 061 385** 31.05.2021
(11) **4 061 386** 21.10.2021
(11) **4 061 387** 20.06.2022
(11) **4 061 388** 20.05.2022
(11) **4 061 389** 14.06.2022
(11) **4 061 390** 28.04.2022
(11) **4 061 391** 31.05.2022
(11) **4 061 392** 02.06.2022
(11) **4 061 393** 11.06.2022
(11) **4 061 394** 06.05.2022
(11) **4 061 395** 07.06.2022
(11) **4 061 396** 17.06.2022
(11) **4 061 397** 16.06.2022
(11) **4 061 398** 12.05.2022
(11) **4 061 399** 17.06.2022
(11) **4 061 400** 17.05.2022
(11) **4 061 401** 28.04.2022
(11) **4 061 402** 30.05.2022
(11) **4 061 403** 20.06.2022
(11) **4 061 404** 20.06.2022
(11) **4 061 405** 20.06.2022
(11) **4 061 406** 20.06.2022
(11) **4 061 407** 22.06.2022
(11) **4 061 408** 22.06.2022
(11) **4 061 409** 18.05.2022
(11) **4 061 410** 20.06.2022
(11) **4 061 411** 16.06.2022
(11) **4 061 412** 20.05.2022
(11) **4 061 413** 20.06.2022
(11) **4 061 414** 20.06.2022
(11) **4 061 415** 20.06.2022
(11) **4 061 416** 20.06.2022
(11) **4 061 417** 14.06.2022
(11) **4 061 418** 09.06.2022
(11) **4 061 419** 13.06.2022
(11) **4 061 420** 09.06.2022
(11) **4 061 421** 26.04.2022
(11) **4 061 422** 16.06.2022
(11) **4 061 423** 18.05.2022
(11) **4 061 424** 10.06.2022
(11) **4 061 425** 15.06.2022
(11) **4 061 426** 21.06.2022
(11) **4 061 427** 20.06.2022
(11) **4 061 428** 16.05.2022
(11) **4 061 429** 15.06.2022
(11) **4 061 430** 22.06.2022
(11) **4 061 431** 09.05.2022
(11) **4 061 432** 20.06.2022
(11) **4 061 433** 19.05.2022
(11) **4 061 434** 30.05.2022
(11) **4 061 435** 17.05.2022
(11) **4 061 436** 17.05.2022
(11) **4 061 437** 17.06.2022
(11) **4 061 438** 19.05.2022
(11) **4 061 439** 08.06.2022
(11) **4 061 440** 08.06.2022
(11) **4 061 441** 17.06.2022
(11) **4 061 442** 23.12.2021
(11) **4 061 443** 09.06.2022
(11) **4 061 444** 27.05.2022
(11) **4 061 445** 14.06.2022
(11) **4 061 446** 20.06.2022
(11) **4 061 447** 21.06.2022
(11) **4 061 448** 14.06.2022
(11) **4 061 449** 09.06.2022
(11) **4 061 450** 18.05.2022
(11) **4 061 451** 21.06.2022
(11) **4 061 452** 31.05.2022
(11) **4 061 453** 13.06.2022
(11) **4 061 454** 13.06.2022
(11) **4 061 455** 13.06.2022
(11) **4 061 456** 26.05.2022
(11) **4 061 457** 24.06.2022
(11) **4 061 458** 22.06.2022
(11) **4 061 459** 16.06.2022
(11) **4 061 460** 31.05.2022
(11) **4 061 461** 25.05.2022
(11) **4 061 462** 20.06.2022
(11) **4 061 463** 23.06.2022
(11) **4 061 464** 11.05.2022
(11) **4 061 465** 01.02.2022
(11) **4 061 466** 22.06.2022
(11) **4 061 467** 13.06.2022
(11) **4 061 468** 07.06.2022
(11) **4 061 469** 14.06.2022
(11) **4 061 470** 16.05.2022
(11) **4 061 471** 22.05.2022
(11) **4 061 473** 20.06.2022
(11) **4 061 474** 24.05.2022
(11) **4 061 475** 21.04.2022
(11) **4 061 476** 20.06.2022
(11) **4 061 477** 14.03.2022
(11) **4 061 478** 13.05.2022
(11) **4 061 479** 25.04.2022
(11) **4 061 480** 08.06.2022
(11) **4 061 481** 20.06.2022
(11) **4 061 482** 16.06.2022
(11) **4 061 483** 06.06.2022
(11) **4 061 484** 20.06.2022
(11) **4 061 485** 07.06.2022
(11) **4 061 486** 08.06.2022
(11) **4 061 487** 13.05.2022
(11) **4 061 488** 21.04.2022
(11) **4 061 489** 21.04.2022
(11) **4 061 490** 21.04.2022
(11) **4 061 491** 03.05.2022
(11) **4 061 492** 28.07.2022

(11) **4 061 493** 16.06.2022
(11) **4 061 494** 09.06.2022
(11) **4 061 495** 20.06.2022
(11) **4 061 496** 06.06.2022
(11) **4 061 497** 31.03.2022
(11) **4 061 498** 05.06.2022
(11) **4 061 499** 04.06.2022
(11) **4 061 500** 04.06.2022
(11) **4 061 501** 04.06.2022
(11) **4 061 502** 04.06.2022
(11) **4 061 503** 27.05.2022
(11) **4 061 504** 21.06.2022
(11) **4 061 505** 02.05.2022
(11) **4 061 506** 02.05.2022
(11) **4 061 507** 09.06.2022
(11) **4 061 508** 17.05.2022
(11) **4 061 509** 20.06.2022
(11) **4 061 510** 22.06.2022
(11) **4 061 511** 16.06.2022
(11) **4 061 512** 13.05.2022
(11) **4 061 513** 19.05.2022
(11) **4 061 514** 14.06.2022
(11) **4 061 515** 17.05.2022
(11) **4 061 516** 16.06.2022
(11) **4 061 517** 21.06.2022
(11) **4 061 518** 25.04.2022
(11) **4 061 519** 14.06.2022
(11) **4 061 520** 21.06.2022
(11) **4 061 521** 22.02.2022
(11) **4 061 522** 17.06.2022
(11) **4 061 523** 17.06.2022
(11) **4 061 524** 17.06.2022
(11) **4 061 525** 22.06.2022
(11) **4 061 526** 14.06.2022
(11) **4 061 527** 16.06.2022
(11) **4 061 528** 22.06.2022
(11) **4 061 529** 19.05.2022
(11) **4 061 530** 23.05.2022
(11) **4 061 531** 21.06.2022
(11) **4 061 532** 17.06.2022
(11) **4 061 533** 31.05.2022
(11) **4 061 534** 20.06.2022
(11) **4 061 535** 20.06.2022
(11) **4 061 536** 17.05.2022
(11) **4 061 537** 17.06.2022
(11) **4 061 538** 15.06.2022
(11) **4 061 539** 09.06.2022
(11) **4 061 540** 22.06.2022
(11) **4 061 541** 17.06.2022
(11) **4 061 542** 22.06.2022
(11) **4 061 543** 09.06.2022
(11) **4 061 544** 23.05.2022
(11) **4 061 545** 15.06.2022
(11) **4 061 546** 23.05.2022
(11) **4 061 547** 17.06.2022
(11) **4 061 548** 12.05.2022
(11) **4 061 549** 22.06.2022
(11) **4 061 550** 27.04.2022
(11) **4 061 551** 10.05.2022
(11) **4 061 552** 21.06.2022
(11) **4 061 553** 10.05.2022
(11) **4 061 554** 02.06.2022
(11) **4 061 555** 06.05.2022
(11) **4 061 556** 22.06.2022
(11) **4 061 557** 27.05.2022
(11) **4 061 558** 20.06.2022
(11) **4 061 559** 26.04.2022
(11) **4 061 560** 13.05.2022
(11) **4 061 561** 04.05.2022
(11) **4 061 562** 14.06.2022
(11) **4 061 563** 02.06.2022
(11) **4 061 564** 16.06.2022
(11) **4 061 565** 15.06.2022
(11) **4 061 566** 17.06.2022
(11) **4 061 567** 02.06.2022
(11) **4 061 568** 17.06.2022
(11) **4 061 569** 02.05.2022
(11) **4 061 570** 20.06.2022
(11) **4 061 571** 22.06.2022
(11) **4 061 572** 19.05.2022
(11) **4 061 573** 09.06.2022
(11) **4 061 574** 16.05.2022
(11) **4 061 575** 17.03.2022
(11) **4 061 576** 13.06.2022
(11) **4 061 577** 06.05.2022
(11) **4 061 578** 14.06.2022
(11) **4 061 579** 14.06.2022
(11) **4 061 580** 21.06.2022
(11) **4 061 581** 21.06.2022
(11) **4 061 582** 21.06.2022
(11) **4 061 583** 14.06.2022
(11) **4 061 584** 21.06.2022
(11) **4 061 585** 23.05.2022
(11) **4 061 586** 02.06.2022
(11) **4 061 587** 03.06.2022
(11) **4 061 588** 13.06.2022
(11) **4 061 589** 22.06.2022
(11) **4 061 590** 20.06.2022
(11) **4 061 591** 20.06.2022
(11) **4 061 592** 20.06.2022
(11) **4 061 593** 17.05.2022
(11) **4 061 594** 17.06.2022
(11) **4 061 595** 02.06.2022
(11) **4 061 596** 09.06.2022
(11) **4 061 597** 04.04.2022
(11) **4 061 598** 17.06.2022
(11) **4 061 599** 12.05.2022
(11) **4 061 600** 15.06.2022
(11) **4 061 601** 11.04.2022
(11) **4 061 602** 31.05.2022
(11) **4 061 603** 18.05.2022
(11) **4 061 604** 23.06.2022
(11) **4 061 605** 13.06.2022
(11) **4 061 606** 20.06.2022
(11) **4 061 607** 20.06.2022
(11) **4 061 609** 23.05.2022
(11) **4 061 610** 20.06.2022
(11) **4 061 611** 07.06.2022
(11) **4 061 612** 21.06.2022
(11) **4 061 613** 11.05.2022
(11) **4 061 614** 22.04.2022
(11) **4 061 615** 14.06.2022
(11) **4 061 616** 23.06.2022
(11) **4 061 617** 14.06.2022
(11) **4 061 618** 16.06.2022
(11) **4 061 619** 20.06.2022
(11) **4 061 620** 20.06.2022
(11) **4 061 621** 24.05.2022
(11) **4 061 622** 23.06.2022
(11) **4 061 623** 03.05.2022
(11) **4 061 624** 20.06.2022
(11) **4 061 625** 11.04.2022
(11) **4 061 626** 27.04.2022
(11) **4 061 627** 20.06.2022
(11) **4 061 628** 20.06.2022
(11) **4 061 629** 21.06.2022
(11) **4 061 630** 16.05.2022
(11) **4 061 631** 18.05.2022
(11) **4 061 632** 21.06.2022
(11) **4 061 633** 20.06.2022
(11) **4 061 634** 25.04.2022
(11) **4 061 635** 20.05.2022
(11) **4 061 636** 17.05.2022
(11) **4 061 637** 19.05.2022
(11) **4 061 638** 16.05.2022
(11) **4 061 639** 03.05.2022
(11) **4 061 640** 21.06.2022
(11) **4 061 641** 22.06.2022
(11) **4 061 642** 14.06.2022
(11) **4 061 643** 26.10.2021
(11) **4 061 644** 22.06.2022
(11) **4 061 645** 21.06.2022
(11) **4 061 646** 21.06.2022
(11) **4 061 647** 20.06.2022
(11) **4 061 648** 20.06.2022
(11) **4 061 649** 20.06.2022

(11) **4 061 650** 20.05.2022
(11) **4 061 651** 20.06.2022
(11) **4 061 652** 21.06.2022
(11) **4 061 653** 10.06.2022
(11) **4 061 654** 26.04.2022
(11) **4 061 655** 07.04.2022
(11) **4 061 656** 15.06.2022
(11) **4 061 657** 15.06.2022
(11) **4 061 658** 23.06.2022
(11) **4 061 659** 06.04.2022
(11) **4 061 660** 20.06.2022
(11) **4 061 661** 20.05.2022
(11) **4 061 662** 04.04.2022
(11) **4 061 663** 04.04.2022
(11) **4 061 664** 02.06.2022
(11) **4 061 665** 20.06.2022
(11) **4 061 666** 21.06.2022
(11) **4 061 667** 01.06.2022
(11) **4 061 668** 20.06.2022
(11) **4 061 669** 31.05.2022
(11) **4 061 670** 22.06.2022
(11) **4 061 671** 18.05.2022
(11) **4 061 672** 20.06.2022
(11) **4 061 673** 20.06.2022
(11) **4 061 674** 20.06.2022
(11) **4 061 675** 02.06.2022
(11) **4 061 676** 09.06.2022
(11) **4 061 677** 20.06.2022
(11) **4 061 678** 20.06.2022
(11) **4 061 679** 22.06.2022
(11) **4 061 680** 04.04.2022
(11) **4 061 681** 13.05.2022
(11) **4 061 682** 21.06.2022
(11) **4 061 683** 21.06.2022
(11) **4 061 684** 20.06.2022
(11) **4 061 685** 20.06.2022
(11) **4 061 686** 21.06.2022
(11) **4 061 687** 20.06.2022
(11) **4 061 688** 13.06.2022
(11) **4 061 689** 24.05.2022
(11) **4 061 690** 26.05.2022
(11) **4 061 691** 16.05.2022
(11) **4 061 692** 19.05.2022
(11) **4 061 693** 06.06.2022
(11) **4 061 694** 20.06.2022
(11) **4 061 695** 30.05.2022
(11) **4 061 696** 20.05.2022
(11) **4 061 697** 30.05.2022
(11) **4 061 698** 14.06.2022
(11) **4 061 699** 13.06.2022
(11) **4 061 700** 30.03.2022
(11) **4 061 701** 07.06.2022
(11) **4 061 702** 17.05.2022
(11) **4 061 703** 20.06.2022
(11) **4 061 704** 17.05.2022
(11) **4 061 705** 04.08.2022
(11) **4 061 706** 04.08.2022
(11) **4 061 707** 03.08.2022
(11) **4 061 708** 22.06.2022
(11) **4 061 709** 16.06.2022
(11) **4 061 710** 20.06.2022
(11) **4 061 711** 11.05.2022
(11) **4 061 712** 04.05.2022
(11) **4 061 713** 20.06.2022
(11) **4 061 714** 04.08.2022
(11) **4 061 715** 04.08.2022
(11) **4 061 716** 16.05.2022
(11) **4 061 717** 04.08.2022
(11) **4 061 718** 07.06.2022
(11) **4 061 719** 03.08.2022
(11) **4 061 720** 04.08.2022
(11) **4 061 721** 04.08.2022
(11) **4 061 722** 04.08.2022
(11) **4 061 723** 21.06.2022
(11) **4 061 724** 04.08.2022
(11) **4 061 725** 03.08.2022
(11) **4 061 726** 07.06.2022
(11) **4 061 727** 21.06.2022
(11) **4 061 728** 24.06.2022
(11) **4 061 729** 17.06.2022
(11) **4 061 730** 22.06.2022
(11) **4 061 731** 20.06.2022
(11) **4 061 732** 14.06.2022
(11) **4 061 733** 20.06.2022
(11) **4 061 734** 14.06.2022
(11) **4 061 735** 22.04.2022
(11) **4 061 736** 20.06.2022
(11) **4 061 737** 22.06.2022
(11) **4 061 738** 12.05.2022
(11) **4 061 739** 20.06.2022
(11) **4 061 740** 22.06.2022
(11) **4 061 741** 22.06.2022
(11) **4 061 742** 13.06.2022
(11) **4 061 743** 17.06.2022
(11) **4 061 744** 29.07.2022
(11) **4 061 745** 20.06.2022
(11) **4 061 746** 25.05.2022
(11) **4 061 747** 20.06.2022
(11) **4 061 748** 15.06.2022
(11) **4 061 749** 13.05.2022
(11) **4 061 750** 20.06.2022
(11) **4 061 751** 19.05.2022
(11) **4 061 752** 11.04.2022
(11) **4 061 753** 20.06.2022
(11) **4 061 754** 21.04.2022
(11) **4 061 755** 21.06.2022
(11) **4 061 756** 26.04.2022
(11) **4 061 757** 04.05.2022
(11) **4 061 758** 12.04.2022
(11) **4 061 759** 31.03.2022
(11) **4 061 760** 20.04.2022
(11) **4 061 761** 04.05.2022
(11) **4 061 762** 23.05.2022
(11) **4 061 763** 12.05.2022
(11) **4 061 764** 24.05.2022
(11) **4 061 765** 21.06.2022
(11) **4 061 766** 16.06.2022
(11) **4 061 767** 19.05.2022
(11) **4 061 768** 15.06.2022
(11) **4 061 769** 14.06.2022
(11) **4 061 770** 20.06.2022
(11) **4 061 771** 21.06.2022
(11) **4 061 772** 20.06.2022
(11) **4 061 773** 20.06.2022
(11) **4 061 774** 20.06.2022
(11) **4 061 775** 17.06.2022
(11) **4 061 776** 19.05.2022
(11) **4 061 777** 20.05.2022
(11) **4 061 778** 15.06.2022
(11) **4 061 779** 18.02.2022
(11) **4 061 780** 19.05.2022
(11) **4 061 781** 13.06.2022
(11) **4 061 782** 20.06.2022
(11) **4 061 783** 03.06.2022
(11) **4 061 784** 17.06.2022
(11) **4 061 785** 02.06.2022
(11) **4 061 786** 30.05.2022
(11) **4 061 787** 17.03.2022
(11) **4 061 788** 14.06.2022
(11) **4 061 789** 14.06.2022
(11) **4 061 790** 08.06.2022
(11) **4 061 791** 17.06.2022
(11) **4 061 792** 06.06.2022
(11) **4 061 793** 08.12.2021
(11) **4 061 794** 09.05.2022
(11) **4 061 795** 21.06.2022
(11) **4 061 796** 18.05.2022
(11) **4 061 797** 25.03.2022
(11) **4 061 798** 20.06.2022
(11) **4 061 799** 20.05.2022
(11) **4 061 800** 09.06.2022
(11) **4 061 801** 21.06.2022
(11) **4 061 802** 23.06.2022
(11) **4 061 803** 13.06.2022
(11) **4 061 804** 19.04.2022
(11) **4 061 805** 10.06.2022

(11) **4 061 806** 20.06.2022
(11) **4 061 807** 28.05.2022
(11) **4 061 808** 18.05.2022
(11) **4 061 809** 18.05.2022
(11) **4 061 810** 23.05.2022
(11) **4 061 811** 12.05.2022
(11) **4 061 812** 16.06.2022
(11) **4 061 813** 22.06.2022
(11) **4 061 814** 20.06.2022
(11) **4 061 815** 22.06.2022
(11) **4 061 816** 20.06.2022
(11) **4 061 817** 18.05.2022
(11) **4 061 818** 01.06.2022
(11) **4 061 819** 21.06.2022
(11) **4 061 820** 21.06.2022
(11) **4 061 821** 20.06.2022
(11) **4 061 822** 12.05.2022
(11) **4 061 823** 16.06.2022
(11) **4 061 824** 21.06.2022
(11) **4 061 825** 21.06.2022
(11) **4 061 826** 17.06.2022
(11) **4 061 827** 18.06.2022
(11) **4 061 828** 20.06.2022
(11) **4 061 829** 13.06.2022
(11) **4 061 830** 17.06.2022
(11) **4 061 831** 01.06.2022
(11) **4 061 832** 18.06.2022
(11) **4 061 833** 20.05.2022
(11) **4 061 834** 17.06.2022
(11) **4 061 835** 20.05.2022
(11) **4 061 836** 21.06.2022
(11) **4 061 837** 17.06.2022
(11) **4 061 838** 03.05.2022
(11) **4 061 839** 06.06.2022
(11) **4 061 840** 17.06.2022
(11) **4 061 841** 17.06.2022
(11) **4 061 842** 17.06.2022
(11) **4 061 843** 22.06.2022
(11) **4 061 844** 16.05.2022
(11) **4 061 845** 25.04.2022
(11) **4 061 846** 22.04.2022
(11) **4 061 847** 13.06.2022
(11) **4 061 848** 15.06.2022
(11) **4 061 849** 05.05.2022
(11) **4 061 850** 22.04.2022
(11) **4 061 851** 25.04.2022
(11) **4 061 852** 17.06.2022
(11) **4 061 853** 16.06.2022
(11) **4 061 854** 10.06.2022
(11) **4 061 855** 10.06.2022
(11) **4 061 856** 25.05.2022
(11) **4 061 857** 22.06.2022
(11) **4 061 858** 05.05.2022
(11) **4 061 859** 14.06.2022
(11) **4 061 860** 20.06.2022
(11) **4 061 861** 08.06.2022
(11) **4 061 862** 22.06.2022
(11) **4 061 863** 20.06.2022
(11) **4 061 864** 20.04.2022
(11) **4 061 865** 21.04.2022
(11) **4 061 866** 25.04.2022
(11) **4 061 867** 17.05.2022
(11) **4 061 868** 10.05.2022
(11) **4 061 869** 22.07.2022
(11) **4 061 870** 21.06.2022
(11) **4 061 871** 06.05.2022
(11) **4 061 872** 21.06.2022
(11) **4 061 873** 20.06.2022
(11) **4 061 874** 07.06.2022
(11) **4 061 875** 07.06.2022
(11) **4 061 876** 05.05.2022
(11) **4 061 877** 17.06.2022
(11) **4 061 878** 20.06.2022
(11) **4 061 879** 09.06.2022
(11) **4 061 880** 21.04.2022
(11) **4 061 881** 12.05.2022
(11) **4 061 882** 17.06.2022
(11) **4 061 883** 25.04.2022
(11) **4 061 884** 01.06.2022
(11) **4 061 885** 01.06.2022
(11) **4 061 886** 20.06.2022
(11) **4 061 887** 09.05.2022
(11) **4 061 888** 20.05.2022
(11) **4 061 889** 30.03.2022
(11) **4 061 890** 22.06.2022
(11) **4 061 891** 22.06.2022
(11) **4 061 892** 22.06.2022
(11) **4 061 893** 20.06.2022
(11) **4 061 894** 20.06.2022
(11) **4 061 895** 31.05.2022
(11) **4 061 896** 19.04.2022
(11) **4 061 897** 21.04.2022
(11) **4 061 898** 02.05.2022
(11) **4 061 899** 30.05.2022
(11) **4 061 900** 19.05.2022
(11) **4 061 901** 21.04.2022
(11) **4 061 902** 15.06.2022
(11) **4 061 903** 20.06.2022
(11) **4 061 904** 21.04.2022
(11) **4 061 905** 21.06.2022
(11) **4 061 906** 14.06.2022
(11) **4 061 907** 12.05.2022
(11) **4 061 908** 21.06.2022
(11) **4 061 909** 22.06.2022
(11) **4 061 910** 01.06.2022
(11) **4 061 911** 20.06.2022
(11) **4 061 912** 16.05.2022
(11) **4 061 913** 20.06.2022
(11) **4 061 914** 23.05.2022
(11) **4 061 915** 31.03.2022
(11) **4 061 916** 18.05.2022
(11) **4 061 917** 17.06.2022
(11) **4 061 918** 12.05.2022
(11) **4 061 919** 09.05.2022
(11) **4 061 920** 24.05.2022
(11) **4 061 921** 29.03.2022
(11) **4 061 922** 15.06.2022
(11) **4 061 923** 13.05.2022
(11) **4 061 924** 13.06.2022
(11) **4 061 925** 22.06.2022
(11) **4 061 926** 23.05.2022
(11) **4 061 927** 13.06.2022
(11) **4 061 928** 18.05.2022
(11) **4 061 929** 22.06.2022
(11) **4 061 930** 17.06.2022
(11) **4 061 931** 17.06.2022
(11) **4 061 932** 19.04.2022
(11) **4 061 933** 24.06.2022
(11) **4 061 934** 03.06.2022
(11) **4 061 935** 14.06.2022
(11) **4 061 936** 14.06.2022
(11) **4 061 937** 09.05.2022
(11) **4 061 938** 20.06.2022
(11) **4 061 939** 14.06.2022
(11) **4 061 940** 15.06.2022
(11) **4 061 941** 27.05.2022
(11) **4 061 942** 21.06.2022
(11) **4 061 943** 18.05.2022
(11) **4 061 944** 20.05.2022
(11) **4 061 945** 09.06.2022
(11) **4 061 946** 30.05.2022
(11) **4 061 947** 29.04.2022
(11) **4 061 948** 20.06.2022
(11) **4 061 949** 12.05.2022
(11) **4 061 950** 19.05.2022
(11) **4 061 951** 04.05.2022
(11) **4 061 952** 20.06.2022
(11) **4 061 953** 13.06.2022
(11) **4 061 954** 22.06.2022
(11) **4 061 955** 22.03.2022
(11) **4 061 956** 26.05.2022
(11) **4 061 957** 19.05.2022
(11) **4 061 958** 18.05.2022
(11) **4 061 959** 23.05.2022
(11) **4 061 960** 21.06.2022
(11) **4 061 961** 30.05.2022

(11) **4 061 962**	19.06.2022	(11) **4 062 014**	10.05.2022	(11) **4 062 066**	01.06.2022
(11) **4 061 963**	17.06.2022	(11) **4 062 015**	04.05.2022	(11) **4 062 067**	13.05.2022
(11) **4 061 964**	20.06.2022	(11) **4 062 016**	16.06.2022	(11) **4 062 068**	17.06.2022
(11) **4 061 965**	31.05.2022	(11) **4 062 017**	17.06.2022	(11) **4 062 069**	20.06.2022
(11) **4 061 966**	16.06.2022	(11) **4 062 018**	16.06.2022	(11) **4 062 070**	14.04.2022
(11) **4 061 967**	20.05.2022	(11) **4 062 019**	14.06.2022	(11) **4 062 071**	20.06.2022
(11) **4 061 968**	06.06.2022	(11) **4 062 020**	25.05.2022	(11) **4 062 072**	20.06.2022
(11) **4 061 969**	22.06.2022	(11) **4 062 021**	31.03.2022	(11) **4 062 073**	16.06.2022
(11) **4 061 970**	27.05.2022	(11) **4 062 022**	15.06.2022	(11) **4 062 074**	25.04.2022
(11) **4 061 971**	27.04.2021	(11) **4 062 023**	19.05.2022	(11) **4 062 075**	09.05.2022
(11) **4 061 972**	17.06.2022	(11) **4 062 024**	27.04.2022	(11) **4 062 076**	18.05.2022
(11) **4 061 973**	23.03.2022	(11) **4 062 025**	27.04.2022	(11) **4 062 077**	20.06.2022
(11) **4 061 974**	13.04.2022	(11) **4 062 026**	27.04.2022	(11) **4 062 078**	25.05.2022
(11) **4 061 975**	02.06.2022	(11) **4 062 027**	17.06.2022	(11) **4 062 079**	21.06.2022
(11) **4 061 976**	20.06.2022	(11) **4 062 028**	16.06.2022	(11) **4 062 080**	14.04.2022
(11) **4 061 977**	13.06.2022	(11) **4 062 029**	22.06.2022	(11) **4 062 081**	30.03.2022
(11) **4 061 978**	25.05.2022	(11) **4 062 030**	21.06.2022	(11) **4 062 082**	20.06.2022
(11) **4 061 979**	22.06.2022	(11) **4 062 031**	19.05.2022	(11) **4 062 083**	22.06.2022
(11) **4 061 980**	14.06.2022	(11) **4 062 032**	17.05.2022	(11) **4 062 084**	16.05.2022
(11) **4 061 981**	03.05.2022	(11) **4 062 033**	20.06.2022	(11) **4 062 085**	31.05.2022
(11) **4 061 982**	20.05.2022	(11) **4 062 034**	17.06.2022	(11) **4 062 086**	29.04.2022
(11) **4 061 983**	21.06.2022	(11) **4 062 035**	30.05.2022	(11) **4 062 087**	19.05.2022
(11) **4 061 984**	21.06.2022	(11) **4 062 036**	02.06.2022	(11) **4 062 088**	22.06.2022
(11) **4 061 985**	21.06.2022	(11) **4 062 037**	23.05.2022	(11) **4 062 089**	20.06.2022
(11) **4 061 986**	08.06.2022	(11) **4 062 038**	02.06.2022	(11) **4 062 090**	14.06.2022
(11) **4 061 987**	20.06.2022	(11) **4 062 039**	25.05.2022	(11) **4 062 091**	20.06.2022
(11) **4 061 988**	23.06.2022	(11) **4 062 040**	20.06.2022	(11) **4 062 092**	08.06.2022
(11) **4 061 989**	19.05.2022	(11) **4 062 041**	23.05.2022	(11) **4 062 093**	21.06.2022
(11) **4 061 990**	20.06.2022	(11) **4 062 042**	21.06.2022	(11) **4 062 094**	02.06.2022
(11) **4 061 991**	20.06.2022	(11) **4 062 043**	17.06.2022	(11) **4 062 095**	20.06.2022
(11) **4 061 992**	20.06.2022	(11) **4 062 044**	02.06.2022	(11) **4 062 096**	14.06.2022
(11) **4 061 993**	20.06.2022	(11) **4 062 045**	22.05.2022	(11) **4 062 097**	10.06.2022
(11) **4 061 994**	25.04.2022	(11) **4 062 046**	01.06.2022	(11) **4 062 098**	04.05.2022
(11) **4 061 995**	17.05.2022	(11) **4 062 047**	20.06.2022	(11) **4 062 099**	31.05.2022
(11) **4 061 996**	22.06.2022	(11) **4 062 048**	06.04.2022	(11) **4 062 100**	21.06.2022
(11) **4 061 997**	01.06.2022	(11) **4 062 049**	03.11.2021	(11) **4 062 101**	22.06.2022
(11) **4 061 998**	25.04.2022	(11) **4 062 050**	31.05.2022	(11) **4 062 102**	14.06.2022
(11) **4 061 999**	20.06.2022	(11) **4 062 051**	01.06.2022	(11) **4 062 103**	20.06.2022
(11) **4 062 000**	08.06.2022	(11) **4 062 052**	08.06.2022	(11) **4 062 104**	03.06.2022
(11) **4 062 001**	17.06.2022	(11) **4 062 053**	16.06.2022	(11) **4 062 105**	22.06.2022
(11) **4 062 002**	06.05.2022	(11) **4 062 054**	17.06.2022	(11) **4 062 106**	20.06.2022
(11) **4 062 003**	21.06.2022	(11) **4 062 055**	19.05.2022	(11) **4 062 107**	20.06.2022
(11) **4 062 004**	17.06.2022	(11) **4 062 056**	23.06.2022	(11) **4 062 108**	20.06.2022
(11) **4 062 005**	13.06.2022	(11) **4 062 057**	02.06.2022	(11) **4 062 109**	22.06.2022
(11) **4 062 006**	02.05.2022	(11) **4 062 058**	20.06.2022	(11) **4 062 110**	24.05.2022
(11) **4 062 007**	02.06.2022	(11) **4 062 059**	02.06.2022	(11) **4 062 111**	02.06.2022
(11) **4 062 008**	20.05.2022	(11) **4 062 060**	02.06.2022	(11) **4 062 112**	20.06.2022
(11) **4 062 009**	30.05.2022	(11) **4 062 061**	02.06.2022	(11) **4 062 113**	23.05.2022
(11) **4 062 010**	10.06.2022	(11) **4 062 062**	02.06.2022	(11) **4 062 114**	09.06.2022
(11) **4 062 011**	24.05.2022	(11) **4 062 063**	27.04.2022	(11) **4 062 115**	02.06.2022
(11) **4 062 012**	11.05.2022	(11) **4 062 064**	10.06.2022	(11) **4 062 116**	19.05.2022
(11) **4 062 013**	08.06.2022	(11) **4 062 065**	14.04.2022	(11) **4 062 117**	17.06.2022

(11) **4 062 118** 21.06.2022
(11) **4 062 119** 20.06.2022
(11) **4 062 120** 13.06.2022
(11) **4 062 121** 07.06.2022
(11) **4 062 122** 23.05.2022
(11) **4 062 123** 09.06.2022
(11) **4 062 124** 20.06.2022
(11) **4 062 125** 17.03.2022
(11) **4 062 126** 16.05.2022
(11) **4 062 127** 18.05.2022
(11) **4 062 128** 15.06.2022
(11) **4 062 129** 20.04.2022
(11) **4 062 130** 18.03.2022
(11) **4 062 131** 20.04.2022
(11) **4 062 132** 22.06.2022
(11) **4 062 133** 17.05.2022
(11) **4 062 134** 29.03.2022
(11) **4 062 135** 21.06.2022
(11) **4 062 136** 15.06.2022
(11) **4 062 137** 22.06.2022
(11) **4 062 138** 16.02.2022
(11) **4 062 139** 31.05.2022
(11) **4 062 140** 13.06.2022
(11) **4 062 141** 25.05.2022
(11) **4 062 142** 18.05.2022
(11) **4 062 143** 09.05.2022
(11) **4 062 144** 31.05.2022
(11) **4 062 145** 03.06.2022
(11) **4 062 146** 14.06.2022
(11) **4 062 147** 07.06.2022
(11) **4 062 148** 23.05.2022
(11) **4 062 149** 23.05.2022
(11) **4 062 150** 20.05.2022
(11) **4 062 151** 14.06.2022
(11) **4 062 152** 16.06.2022
(11) **4 062 153** 14.04.2022
(11) **4 062 154** 12.05.2022
(11) **4 062 155** 20.06.2022
(11) **4 062 156** 17.05.2022
(11) **4 062 157** 21.06.2022
(11) **4 062 158** 20.04.2022
(11) **4 062 159** 16.02.2022
(11) **4 062 160** 07.06.2022
(11) **4 062 161** 21.06.2022
(11) **4 062 162** 13.06.2022
(11) **4 062 163** 10.05.2022
(11) **4 062 164** 23.06.2022
(11) **4 062 165** 23.05.2022
(11) **4 062 166** 16.05.2022
(11) **4 062 167** 02.06.2022
(11) **4 062 168** 20.05.2022
(11) **4 062 169** 21.04.2022
(11) **4 062 170** 10.05.2022
(11) **4 062 171** 20.06.2022
(11) **4 062 172** 19.05.2022
(11) **4 062 173** 16.06.2022
(11) **4 062 174** 15.06.2022
(11) **4 062 175** 16.06.2022
(11) **4 062 176** 07.06.2022
(11) **4 062 177** 10.06.2022
(11) **4 062 178** 10.06.2022
(11) **4 062 179** 27.05.2022
(11) **4 062 180** 18.05.2022
(11) **4 062 181** 10.06.2022
(11) **4 062 182** 02.08.2022
(11) **4 062 183** 12.04.2022
(11) **4 062 184** 01.06.2022
(11) **4 062 185** 18.08.2021
(11) **4 062 187** 10.05.2022
(11) **4 062 188** 21.06.2022
(11) **4 062 189** 02.03.2022
(11) **4 062 190** 21.06.2022
(11) **4 062 191** 10.06.2022
(11) **4 062 192** 09.06.2022
(11) **4 062 193** 20.05.2022
(11) **4 062 194** 15.06.2022
(11) **4 062 195** 22.06.2022
(11) **4 062 197** 13.05.2022
(11) **4 062 198** 22.06.2022
(11) **4 062 199** 12.05.2022
(11) **4 062 200** 09.06.2022
(11) **4 062 201** 14.06.2022
(11) **4 062 202** 27.05.2022
(11) **4 062 203** 17.05.2022
(11) **4 062 204** 13.06.2022
(11) **4 062 205** 13.06.2022
(11) **4 062 206** 13.05.2022
(11) **4 062 207** 07.04.2022
(11) **4 062 208** 17.05.2022
(11) **4 062 209** 23.06.2022
(11) **4 062 210** 03.06.2022
(11) **4 062 211** 13.06.2022
(11) **4 062 212** 28.03.2022
(11) **4 062 213** 24.05.2022
(11) **4 062 214** 15.06.2022
(11) **4 062 215** 22.06.2022
(11) **4 062 216** 24.05.2022
(11) **4 062 217** 14.06.2022
(11) **4 062 218** 10.05.2022
(11) **4 062 219** 16.02.2022
(11) **4 062 220** 20.05.2022
(11) **4 062 221** 16.06.2022
(11) **4 062 222** 30.05.2022
(11) **4 062 223** 24.05.2022
(11) **4 062 224** 23.02.2022
(11) **4 062 225** 24.06.2022
(11) **4 062 226** 20.06.2022
(11) **4 062 227** 11.03.2022
(11) **4 062 228** 31.05.2022
(11) **4 062 229** 30.05.2022
(11) **4 062 230** 23.06.2022
(11) **4 062 231** 22.04.2022
(11) **4 062 232** 13.06.2022
(11) **4 062 233** 20.04.2022
(11) **4 062 234** 30.05.2022
(11) **4 062 235** 16.05.2022
(11) **4 062 236** 11.05.2022
(11) **4 062 237** 03.03.2022
(11) **4 062 238** 24.05.2022
(11) **4 062 239** 15.06.2022
(11) **4 062 240** 20.06.2022
(11) **4 062 241** 24.06.2022
(11) **4 062 242** 24.06.2022
(11) **4 062 243** 14.06.2022
(11) **4 062 244** 08.06.2022
(11) **4 062 245** 24.06.2022
(11) **4 062 246** 31.05.2022
(11) **4 062 247** 14.04.2022
(11) **4 062 248** 25.05.2022
(11) **4 062 249** 29.04.2022
(11) **4 062 250** 21.04.2022
(11) **4 062 251** 21.06.2022
(11) **4 062 252** 19.06.2022
(11) **4 062 253** 19.06.2022
(11) **4 062 254** 26.07.2021
(11) **4 062 255** 22.03.2022
(11) **4 062 256** 14.06.2022
(11) **4 062 257** 25.05.2022
(11) **4 062 258** 29.03.2022
(11) **4 062 259** 16.06.2022
(11) **4 062 260** 20.05.2022
(11) **4 062 261** 20.06.2022
(11) **4 062 262** 28.04.2022
(11) **4 062 263** 15.06.2022
(11) **4 062 264** 21.06.2022
(11) **4 062 265** 27.05.2022
(11) **4 062 266** 28.04.2022
(11) **4 062 267** 23.05.2022
(11) **4 062 268** 19.05.2022
(11) **4 062 269** 07.06.2022
(11) **4 062 270** 18.05.2022
(11) **4 062 271** 02.06.2022
(11) **4 062 272** 10.06.2022
(11) **4 062 273** 18.05.2022
(11) **4 062 274** 18.05.2022
(11) **4 062 275** 18.05.2022

(11) **4 062 276**	11.05.2022	(11) **4 062 328**	19.05.2022	(11) **4 062 380**	30.05.2022
(11) **4 062 277**	20.04.2022	(11) **4 062 329**	21.06.2022	(11) **4 062 381**	13.06.2022
(11) **4 062 278**	24.03.2022	(11) **4 062 330**	17.06.2022	(11) **4 062 382**	29.03.2022
(11) **4 062 279**	20.06.2022	(11) **4 062 331**	17.06.2022	(11) **4 062 383**	18.05.2022
(11) **4 062 280**	27.05.2022	(11) **4 062 332**	17.06.2022	(11) **4 062 384**	27.04.2022
(11) **4 062 281**	13.11.2020	(11) **4 062 333**	07.06.2022	(11) **4 062 385**	20.06.2022
(11) **4 062 282**	21.06.2022	(11) **4 062 334**	14.04.2022	(11) **4 062 386**	22.06.2022
(11) **4 062 283**	25.05.2022	(11) **4 062 335**	13.06.2022	(11) **4 062 387**	15.06.2022
(11) **4 062 284**	22.06.2022	(11) **4 062 336**	23.05.2022	(11) **4 062 388**	30.05.2022
(11) **4 062 285**	19.05.2022	(11) **4 062 337**	20.06.2022	(11) **4 062 389**	29.03.2022
(11) **4 062 286**	12.05.2022	(11) **4 062 338**	22.06.2022	(11) **4 062 390**	24.06.2022
(11) **4 062 287**	24.03.2022	(11) **4 062 339**	14.06.2022	(11) **4 062 391**	13.06.2022
(11) **4 062 288**	19.04.2022	(11) **4 062 340**	23.06.2022	(11) **4 062 392**	15.06.2022
(11) **4 062 289**	08.04.2022	(11) **4 062 341**	06.05.2022	(11) **4 062 393**	20.06.2022
(11) **4 062 290**	27.05.2022	(11) **4 062 342**	20.06.2022	(11) **4 062 394**	06.06.2022
(11) **4 062 291**	26.05.2022	(11) **4 062 343**	24.06.2022	(11) **4 062 395**	21.06.2022
(11) **4 062 292**	01.06.2022	(11) **4 062 344**	20.06.2022	(11) **4 062 396**	20.06.2022
(11) **4 062 293**	10.06.2022	(11) **4 062 345**	18.05.2022	(11) **4 062 397**	22.06.2022
(11) **4 062 294**	18.05.2022	(11) **4 062 346**	15.06.2022	(11) **4 062 398**	22.06.2022
(11) **4 062 295**	21.06.2022	(11) **4 062 347**	10.06.2022	(11) **4 062 399**	20.06.2022
(11) **4 062 296**	12.05.2022	(11) **4 062 348**	16.05.2022	(11) **4 062 400**	24.06.2022
(11) **4 062 297**	19.05.2022	(11) **4 062 349**	24.06.2022	(11) **4 062 401**	16.05.2022
(11) **4 062 298**	15.06.2022	(11) **4 062 350**	31.05.2022	(11) **4 062 402**	18.05.2022
(11) **4 062 299**	21.06.2022	(11) **4 062 351**	02.06.2022	(11) **4 062 403**	18.05.2022
(11) **4 062 300**	14.06.2022	(11) **4 062 352**	16.05.2022	(11) **4 062 404**	25.04.2022
(11) **4 062 301**	19.05.2022	(11) **4 062 353**	20.06.2022	(11) **4 062 405**	20.05.2022
(11) **4 062 302**	24.03.2022	(11) **4 062 354**	17.06.2021	(11) **4 062 406**	01.06.2022
(11) **4 062 303**	24.06.2022	(11) **4 062 355**	24.05.2022	(11) **4 062 407**	06.06.2022
(11) **4 062 304**	27.04.2022	(11) **4 062 356**	21.06.2022	(11) **4 062 408**	25.05.2022
(11) **4 062 305**	20.06.2022	(11) **4 062 357**	20.06.2022	(11) **4 062 409**	20.06.2022
(11) **4 062 306**	29.07.2022	(11) **4 062 358**	13.06.2022	(11) **4 062 410**	21.06.2022
(11) **4 062 307**	17.06.2022	(11) **4 062 359**	09.06.2022	(11) **4 062 411**	10.06.2022
(11) **4 062 308**	27.05.2022	(11) **4 062 360**	25.05.2022	(11) **4 062 412**	03.06.2022
(11) **4 062 309**	21.06.2022	(11) **4 062 361**	26.05.2022	(11) **4 062 413**	20.06.2022
(11) **4 062 310**	10.06.2022	(11) **4 062 362**	21.06.2022	(11) **4 062 414**	20.06.2022
(11) **4 062 311**	13.06.2022	(11) **4 062 363**	28.04.2022	(11) **4 062 415**	21.06.2022
(11) **4 062 312**	19.05.2022	(11) **4 062 364**	23.06.2022	(11) **4 062 416**	21.06.2022
(11) **4 062 313**	17.06.2022	(11) **4 062 365**	21.06.2022	(11) **4 062 417**	21.06.2022
(11) **4 062 314**	17.06.2022	(11) **4 062 366**	17.06.2022	(11) **4 062 418**	20.06.2022
(11) **4 062 315**	19.05.2022	(11) **4 062 367**	17.06.2022	(11) **4 062 419**	23.06.2022
(11) **4 062 316**	14.06.2022	(11) **4 062 368**	12.05.2022	(11) **4 062 420**	20.06.2022
(11) **4 062 317**	21.04.2022	(11) **4 062 369**	02.06.2022	(11) **4 062 421**	17.05.2022
(11) **4 062 318**	05.05.2022	(11) **4 062 370**	20.05.2022	(11) **4 062 422**	21.06.2022
(11) **4 062 319**	24.06.2022	(11) **4 062 371**	17.06.2022	(11) **4 062 423**	09.06.2022
(11) **4 062 320**	15.09.2021	(11) **4 062 372**	22.06.2022	(11) **4 062 424**	02.06.2022
(11) **4 062 321**	23.06.2022	(11) **4 062 373**	20.06.2022	(11) **4 062 425**	18.03.2022
(11) **4 062 322**	18.05.2022	(11) **4 062 374**	20.06.2022	(11) **4 062 426**	19.05.2022
(11) **4 062 323**	20.05.2022	(11) **4 062 375**	16.09.2021	(11) **4 062 427**	18.05.2022
(11) **4 062 324**	19.05.2022	(11) **4 062 376**	21.06.2022	(11) **4 062 428**	19.05.2022
(11) **4 062 325**	21.06.2022	(11) **4 062 377**	23.05.2022	(11) **4 062 429**	13.06.2022
(11) **4 062 326**	23.06.2022	(11) **4 062 378**	09.05.2022	(11) **4 062 430**	15.06.2022
(11) **4 062 327**	01.06.2022	(11) **4 062 379**	14.06.2022	(11) **4 062 431**	24.06.2022

(11) **4 062 432** 03.05.2022
(11) **4 062 433** 22.06.2022
(11) **4 062 434** 21.12.2021
(11) **4 062 435** 17.06.2022
(11) **4 062 436** 17.05.2022
(11) **4 062 437** 14.06.2022
(11) **4 062 438** 22.06.2022
(11) **4 062 439** 08.06.2022
(11) **4 062 440** 20.05.2022
(11) **4 062 441** 16.06.2022
(11) **4 062 442** 07.06.2022
(11) **4 062 443** 09.05.2022
(11) **4 062 444** 22.06.2022
(11) **4 062 445** 06.05.2022
(11) **4 062 446** 21.06.2022
(11) **4 062 447** 19.05.2022
(11) **4 062 448** 15.06.2022
(11) **4 062 449** 20.06.2022
(11) **4 062 450** 20.06.2022
(11) **4 062 451** 17.05.2022
(11) **4 062 452** 18.05.2022
(11) **4 062 453** 27.07.2022
(11) **4 062 454** 20.05.2022
(11) **4 062 455** 12.05.2022
(11) **4 062 456** 09.06.2022
(11) **4 062 457** 27.05.2022
(11) **4 062 458** 19.05.2022
(11) **4 062 459** 13.06.2022
(11) **4 062 460** 13.06.2022
(11) **4 062 461** 20.06.2022
(11) **4 062 462** 13.06.2022
(11) **4 062 463** 07.06.2022
(11) **4 062 464** 20.06.2022
(11) **4 062 465** 27.07.2022
(11) **4 062 466** 22.06.2022
(11) **4 062 467** 21.06.2022
(11) **4 062 468** 05.05.2022
(11) **4 062 469** 10.06.2022
(11) **4 062 470** 15.06.2022
(11) **4 062 471** 18.05.2022
(11) **4 062 472** 06.04.2022
(11) **4 062 473** 20.06.2022
(11) **4 062 474** 24.05.2022
(11) **4 062 475** 04.05.2022
(11) **4 062 476** 02.06.2022
(11) **4 062 477** 19.05.2022
(11) **4 062 478** 20.06.2022
(11) **4 062 479** 24.05.2022
(11) **4 062 480** 24.05.2022
(11) **4 062 481** 24.05.2022
(11) **4 062 482** 24.05.2022
(11) **4 062 483** 06.06.2022
(11) **4 062 484** 30.03.2022
(11) **4 062 485** 25.04.2022
(11) **4 062 486** 01.06.2022
(11) **4 062 487** 25.04.2022
(11) **4 062 488** 29.04.2022
(11) **4 062 489** 06.04.2022
(11) **4 062 490** 22.06.2022
(11) **4 062 491** 28.04.2022
(11) **4 062 492** 28.04.2022
(11) **4 062 493** 11.05.2022
(11) **4 062 494** 13.06.2022
(11) **4 062 495** 20.06.2022
(11) **4 062 496** 13.06.2022
(11) **4 062 497** 20.06.2022
(11) **4 062 498** 20.06.2022
(11) **4 062 499** 20.06.2022
(11) **4 062 500** 31.05.2022
(11) **4 062 501** 06.05.2022
(11) **4 062 502** 20.06.2022
(11) **4 062 503** 23.05.2022
(11) **4 062 504** 08.06.2022
(11) **4 062 505** 17.05.2022
(11) **4 062 506** 16.06.2022
(11) **4 062 507** 16.06.2022
(11) **4 062 508** 07.06.2022
(11) **4 062 509** 20.06.2022
(11) **4 062 510** 13.05.2022
(11) **4 062 511** 21.06.2022
(11) **4 062 512** 17.06.2022
(11) **4 062 513** 01.07.2021
(11) **4 062 514** 24.05.2022
(11) **4 062 515** 02.06.2022
(11) **4 062 516** 16.06.2022
(11) **4 062 517** 20.06.2022
(11) **4 062 518** 21.06.2022
(11) **4 062 519** 13.06.2022
(11) **4 062 520** 24.06.2022
(11) **4 062 521** 15.06.2022
(11) **4 062 522** 13.06.2022
(11) **4 062 523** 22.06.2022
(11) **4 062 524** 05.05.2022
(11) **4 062 525** 14.06.2022
(11) **4 062 526** 20.06.2022
(11) **4 062 527** 24.05.2022
(11) **4 062 528** 21.06.2022
(11) **4 062 529** 20.06.2022
(11) **4 062 530** 17.06.2022
(11) **4 062 531** 20.06.2022
(11) **4 062 532** 06.05.2022
(11) **4 062 533** 25.05.2022
(11) **4 062 534** 22.06.2022
(11) **4 062 535** 02.06.2022
(11) **4 062 536** 19.05.2022
(11) **4 062 537** 19.05.2022
(11) **4 062 538** 17.06.2022
(11) **4 062 539** 20.06.2022
(11) **4 062 540** 22.06.2022
(11) **4 062 541** 24.05.2022
(11) **4 062 542** 07.06.2022
(11) **4 062 543** 16.06.2022
(11) **4 062 544** 09.05.2022
(11) **4 062 545** 22.06.2022
(11) **4 062 546** 03.05.2022
(11) **4 062 547** 28.04.2022
(11) **4 062 548** 20.05.2022
(11) **4 062 549** 13.04.2022
(11) **4 062 550** 27.04.2022
(11) **4 062 551** 27.04.2022
(11) **4 062 552** 02.06.2022
(11) **4 062 553** 27.04.2022
(11) **4 062 554** 20.06.2022
(11) **4 062 555** 22.06.2022
(11) **4 062 556** 27.05.2022
(11) **4 062 557** 06.05.2022
(11) **4 062 558** 06.05.2022
(11) **4 062 559** 24.06.2022
(11) **4 062 560** 23.06.2022
(11) **4 062 561** 22.06.2022
(11) **4 062 562** 20.04.2022
(11) **4 062 563** 20.04.2022
(11) **4 062 564** 22.04.2022
(11) **4 062 565** 20.04.2022
(11) **4 062 566** 27.05.2022
(11) **4 062 567** 13.04.2022
(11) **4 062 568** 27.04.2022
(11) **4 062 569** 30.05.2022
(11) **4 062 570** 18.06.2022
(11) **4 062 571** 20.06.2022
(11) **4 062 572** 13.04.2022
(11) **4 062 573** 28.03.2022
(11) **4 062 574** 21.06.2022
(11) **4 062 575** 17.03.2022
(11) **4 062 576** 27.04.2022
(11) **4 062 577** 20.04.2022
(11) **4 062 578** 27.04.2022
(11) **4 062 579** 21.06.2022
(11) **4 062 580** 25.05.2022
(11) **4 062 581** 09.05.2022
(11) **4 062 582** 24.06.2022
(11) **4 062 583** 14.06.2022
(11) **4 062 584** 15.06.2022
(11) **4 062 585** 14.06.2022
(11) **4 062 586** 20.06.2022
(11) **4 062 587** 20.06.2022

(11) **4 062 588** 24.06.2022
(11) **4 062 589** 19.05.2022
(11) **4 062 590** 25.05.2022
(11) **4 062 591** 22.06.2022
(11) **4 062 592** 06.04.2022
(11) **4 062 593** 01.04.2022
(11) **4 062 594** 06.04.2022
(11) **4 062 595** 18.03.2022
(11) **4 062 596** 27.04.2022
(11) **4 062 597** 07.04.2022
(11) **4 062 598** 15.06.2022
(11) **4 062 599** 21.06.2022
(11) **4 062 600** 20.06.2022
(11) **4 062 601** 13.05.2022
(11) **4 062 602** 06.06.2022
(11) **4 062 603** 06.06.2022
(11) **4 062 604** 06.06.2022
(11) **4 062 605** 20.04.2022
(11) **4 062 606** 13.04.2022
(11) **4 062 607** 20.06.2022
(11) **4 062 608** 20.04.2022
(11) **4 062 609** 20.04.2022
(11) **4 062 610** 10.06.2022
(11) **4 062 611** 22.06.2022
(11) **4 062 612** 20.06.2022
(11) **4 062 613** 19.05.2022
(11) **4 062 614** 20.05.2022
(11) **4 062 615** 12.04.2022
(11) **4 062 616** 16.06.2022
(11) **4 062 617** 05.04.2022
(11) **4 062 618** 24.06.2022
(11) **4 062 619** 21.06.2022
(11) **4 062 620** 23.06.2022
(11) **4 062 621** 24.06.2022
(11) **4 062 622** 01.06.2022
(11) **4 062 623** 21.04.2022
(11) **4 062 624** 20.06.2022
(11) **4 062 625** 09.06.2022
(11) **4 062 626** 20.06.2022
(11) **4 062 627** 10.05.2022
(11) **4 062 628** 17.05.2022
(11) **4 062 629** 20.06.2022
(11) **4 062 630** 20.06.2022
(11) **4 062 631** 20.06.2022
(11) **4 062 632** 23.06.2022
(11) **4 062 633** 19.05.2022
(11) **4 062 634** 24.06.2022
(11) **4 062 635** 23.06.2022
(11) **4 062 636** 02.09.2021
(11) **4 062 637** 21.06.2022
(11) **4 062 638** 23.06.2022
(11) **4 062 639** 27.04.2022
(11) **4 062 640** 23.06.2022
(11) **4 062 641** 23.06.2022
(11) **4 062 642** 25.06.2022
(11) **4 062 643** 28.04.2022
(11) **4 062 644** 20.06.2022
(11) **4 062 645** 20.05.2022
(11) **4 062 646** 17.06.2022
(11) **4 062 647** 15.06.2022
(11) **4 062 648** 05.05.2022
(11) **4 062 649** 20.06.2022
(11) **4 062 650** 20.05.2022
(11) **4 062 651** 20.05.2022
(11) **4 062 652** 20.06.2022
(11) **4 062 653** 21.06.2022
(11) **4 062 654** 20.06.2022
(11) **4 062 655** 20.06.2022
(11) **4 062 656** 20.06.2022
(11) **4 062 657** 28.04.2022
(11) **4 062 658** 17.06.2022
(11) **4 062 659** 20.06.2022
(11) **4 062 660** 28.04.2022
(11) **4 062 661** 13.05.2022
(11) **4 062 662** 21.06.2022
(11) **4 062 663** 25.04.2022
(11) **4 062 664** 05.04.2022
(11) **4 062 665** 20.06.2022
(11) **4 062 666** 02.08.2022
(11) **4 062 667** 13.04.2022
(11) **4 062 668** 10.03.2022
(11) **4 062 669** 21.06.2022
(11) **4 062 670** 22.06.2022
(11) **4 062 671** 27.04.2022
(11) **4 062 672** 25.04.2022
(11) **4 062 673** 21.04.2022
(11) **4 062 674** 25.04.2022
(11) **4 062 675** 13.04.2022
(11) **4 062 676** 21.06.2022
(11) **4 062 677** 27.04.2022
(11) **4 062 678** 27.04.2022
(11) **4 062 679** 28.04.2022
(11) **4 062 680** 13.04.2022
(11) **4 062 681** 21.04.2022
(11) **4 062 682** 28.04.2022
(11) **4 062 683** 20.04.2022
(11) **4 062 684** 13.05.2022
(11) **4 062 685** 20.04.2022
(11) **4 062 686** 27.04.2022
(11) **4 062 687** 20.04.2022
(11) **4 062 688** 19.04.2022
(11) **4 062 689** 25.04.2022
(11) **4 062 690** 20.06.2022
(11) **4 062 691** 23.06.2022
(11) **4 062 692** 20.06.2022
(11) **4 062 693** 20.04.2022
(11) **4 062 694** 20.06.2022
(11) **4 062 695** 20.04.2022
(11) **4 062 696** 13.04.2022
(11) **4 062 697** 20.06.2022
(11) **4 062 698** 20.04.2022
(11) **4 062 699** 28.04.2022
(11) **4 062 700** 21.06.2022
(11) **4 062 701** 20.06.2022
(11) **4 062 702** 21.06.2022
(11) **4 062 703** 21.06.2022
(11) **4 062 704** 10.06.2022
(11) **4 062 705** 22.04.2022
(11) **4 062 706** 19.04.2022
(11) **4 062 707** 13.04.2022
(11) **4 062 708** 20.06.2022
(11) **4 062 709** 01.06.2022
(11) **4 062 710** 19.05.2022
(11) **4 062 711** 21.06.2022
(11) **4 062 712** 10.05.2022
(11) **4 062 713** 24.06.2022
(11) **4 062 714** 21.06.2022
(11) **4 062 715** 20.06.2022
(11) **4 062 716** 20.05.2022
(11) **4 062 717** 04.05.2022
(11) **4 062 718** 22.06.2022
(11) **4 062 719** 14.06.2022
(11) **4 062 720** 14.06.2022
(11) **4 062 721** 18.05.2022
(11) **4 062 722** 18.05.2022
(11) **4 062 723** 18.05.2022
(11) **4 062 724** 17.06.2022
(11) **4 062 725** 04.04.2022
(11) **4 062 729** 03.06.2022
(11) **4 062 737** 15.11.2021
(11) **4 062 738** 16.07.2021
(11) **4 062 743** 09.11.2021
(11) **4 062 750** 14.07.2022
(11) **4 062 763** 20.06.2022
(11) **4 062 764** 20.06.2022
(11) **4 062 765** 16.05.2022
(11) **4 062 768** 13.06.2022
(11) **4 062 770** 16.06.2022
(11) **4 062 772** 17.09.2021
(11) **4 062 778** 28.03.2022
(11) **4 062 779** 28.03.2022
(11) **4 062 781** 29.07.2022
(11) **4 062 789** 20.06.2022
(11) **4 062 792** 24.06.2022
(11) **4 062 796** 21.06.2022
(11) **4 062 797** 21.06.2022

(11) **4 062 800** 21.10.2021
(11) **4 062 807** 24.06.2022
(11) **4 062 811** 15.06.2022
(11) **4 062 816** 10.06.2022
(11) **4 062 817** 24.03.2022
(11) **4 062 820** 23.05.2022
(11) **4 062 821** 10.05.2022
(11) **4 062 822** 16.03.2022
(11) **4 062 823** 22.03.2022
(11) **4 062 824** 22.06.2022
(11) **4 062 828** 16.06.2022
(11) **4 062 829** 24.06.2022
(11) **4 062 834** 19.06.2022
(11) **4 062 836** 22.03.2022
(11) **4 062 837** 31.05.2022
(11) **4 062 841** 21.06.2022
(11) **4 062 843** 21.06.2022
(11) **4 062 844** 21.04.2022
(11) **4 062 847** 11.05.2022
(11) **4 062 849** 06.05.2022
(11) **4 062 850** 05.05.2022
(11) **4 062 854** 27.05.2022
(11) **4 062 855** 08.06.2022
(11) **4 062 856** 01.06.2022
(11) **4 062 858** 16.06.2022
(11) **4 062 860** 16.05.2022
(11) **4 062 862** 04.06.2022
(11) **4 062 863** 04.06.2022
(11) **4 062 865** 24.06.2022
(11) **4 062 866** 23.06.2022
(11) **4 062 869** 14.06.2022
(11) **4 062 870** 07.06.2022
(11) **4 062 871** 21.03.2022
(11) **4 062 872** 22.04.2021
(11) **4 062 873** 03.02.2022
(11) **4 062 874** 08.04.2022
(11) **4 062 880** 08.06.2022
(11) **4 062 883** 19.05.2022
(11) **4 062 884** 19.05.2022
(11) **4 062 887** 24.06.2022
(11) **4 062 888** 20.06.2022
(11) **4 062 889** 21.06.2022
(11) **4 062 892** 12.05.2022
(11) **4 062 896** 16.06.2022
(11) **4 062 897** 21.06.2022
(11) **4 062 898** 07.03.2022
(11) **4 062 899** 01.06.2022
(11) **4 062 902** 24.06.2022
(11) **4 062 903** 22.03.2021
(11) **4 062 904** 25.07.2022
(11) **4 062 906** 21.06.2022
(11) **4 062 908** 22.06.2022
(11) **4 062 910** 17.05.2022
(11) **4 062 912** 24.06.2022
(11) **4 062 913** 24.06.2022
(11) **4 062 914** 17.06.2022
(11) **4 062 920** 19.05.2022
(11) **4 062 923** 17.06.2022
(11) **4 062 929** 19.06.2022
(11) **4 062 932** 19.05.2022
(11) **4 062 933** 15.06.2022
(11) **4 062 934** 18.05.2022
(11) **4 062 935** 17.06.2022
(11) **4 062 938** 30.05.2022
(11) **4 062 940** 21.06.2022
(11) **4 062 951** 13.05.2022
(11) **4 062 953** 09.05.2022
(11) **4 062 955** 17.06.2022
(11) **4 062 956** 24.02.2022
(11) **4 062 959** 01.03.2022
(11) **4 062 961** 22.06.2022
(11) **4 062 967** 24.11.2021
(11) **4 062 968** 14.05.2022
(11) **4 062 969** 25.07.2022
(11) **4 062 970** 02.06.2022
(11) **4 062 972** 17.05.2022
(11) **4 062 973** 09.06.2022
(11) **4 062 975** 20.06.2022
(11) **4 062 976** 08.06.2022
(11) **4 062 977** 20.06.2022
(11) **4 062 978** 27.04.2022
(11) **4 062 985** 15.02.2022
(11) **4 062 986** 05.05.2022
(11) **4 062 987** 29.12.2021
(11) **4 062 992** 16.06.2022
(11) **4 062 993** 16.06.2022
(11) **4 062 994** 28.03.2022
(11) **4 062 996** 01.06.2022
(11) **4 062 997** 02.03.2022
(11) **4 062 999** 25.02.2022
(11) **4 063 004** 20.06.2022
(11) **4 063 005** 25.05.2022
(11) **4 063 006** 10.05.2022
(11) **4 063 007** 22.03.2021
(11) **4 063 008** 13.10.2021
(11) **4 063 009** 20.05.2022
(11) **4 063 010** 20.05.2022
(11) **4 063 011** 27.05.2022
(11) **4 063 014** 16.02.2022
(11) **4 063 018** 17.05.2022
(11) **4 063 019** 26.05.2022
(11) **4 063 021** 24.01.2022
(11) **4 063 022** 21.02.2022
(11) **4 063 028** 22.09.2021
(11) **4 063 031** 05.06.2022
(11) **4 063 032** 29.03.2022
(11) **4 063 033** 29.03.2022
(11) **4 063 034** 20.05.2022
(11) **4 063 035** 16.05.2022
(11) **4 063 037** 16.05.2022
(11) **4 063 038** 23.06.2022
(11) **4 063 039** 04.05.2022
(11) **4 063 040** 26.05.2021
(11) **4 063 041** 12.04.2022
(11) **4 063 044** 24.05.2022
(11) **4 063 050** 18.03.2022
(11) **4 063 052** 12.05.2022
(11) **4 063 054** 20.06.2022
(11) **4 063 056** 24.06.2022
(11) **4 063 059** 17.06.2022
(11) **4 063 060** 08.04.2022
(11) **4 063 061** 08.04.2022
(11) **4 063 066** 29.03.2022
(11) **4 063 069** 10.11.2021
(11) **4 063 072** 23.05.2022
(11) **4 063 074** 28.04.2022
(11) **4 063 079** 31.05.2022
(11) **4 063 084** 15.06.2022
(11) **4 063 085** 16.02.2022
(11) **4 063 086** 18.05.2022
(11) **4 063 092** 02.06.2022
(11) **4 063 095** 25.04.2022
(11) **4 063 096** 25.04.2022
(11) **4 063 097** 20.06.2022
(11) **4 063 099** 15.02.2022
(11) **4 063 100** 14.03.2022
(11) **4 063 103** 21.06.2022
(11) **4 063 104** 18.05.2022
(11) **4 063 107** 10.06.2022
(11) **4 063 113** 08.06.2022
(11) **4 063 115** 16.06.2022
(11) **4 063 116** 15.06.2022
(11) **4 063 117** 17.05.2022
(11) **4 063 119** 10.05.2022
(11) **4 063 124** 22.06.2022
(11) **4 063 125** 22.06.2022
(11) **4 063 134** 19.05.2022
(11) **4 063 135** 23.02.2022
(11) **4 063 137** 06.06.2022
(11) **4 063 138** 01.03.2022
(11) **4 063 139** 12.05.2022
(11) **4 063 146** 23.06.2022
(11) **4 063 148** 22.06.2022
(11) **4 063 150** 14.02.2022
(11) **4 063 156** 20.01.2022
(11) **4 063 160** 16.03.2022

(11) **4 063 165** 25.03.2021
(11) **4 063 167** 21.03.2022
(11) **4 063 168** 21.06.2022
(11) **4 063 172** 23.06.2022
(11) **4 063 173** 23.06.2022
(11) **4 063 174** 13.12.2021
(11) **4 063 178** 21.06.2022
(11) **4 063 179** 21.06.2022
(11) **4 063 180** 18.03.2022
(11) **4 063 181** 24.06.2022
(11) **4 063 188** 28.01.2022
(11) **4 063 189** 24.05.2022
(11) **4 063 196** 20.05.2022
(11) **4 063 197** 15.06.2022
(11) **4 063 199** 26.03.2021
(11) **4 063 200** 20.06.2022
(11) **4 063 201** 10.06.2022
(11) **4 063 203** 24.06.2022
(11) **4 063 204** 10.02.2022
(11) **4 063 206** 08.02.2022
(11) **4 063 207** 22.06.2022
(11) **4 063 209** 18.03.2022
(11) **4 063 210** 23.06.2022
(11) **4 063 211** 15.02.2022
(11) **4 063 212** 24.06.2022
(11) **4 063 213** 23.06.2022
(11) **4 063 214** 20.06.2022
(11) **4 063 215** 26.03.2021
(11) **4 063 216** 20.06.2022
(11) **4 063 217** 07.03.2022
(11) **4 063 218** 07.03.2022
(11) **4 063 219** 22.06.2022
(11) **4 063 220** 31.03.2022
(11) **4 063 221** 19.05.2022
(11) **4 063 224** 21.03.2022
(11) **4 063 226** 23.06.2022
(11) **4 063 227** 23.06.2022
(11) **4 063 237** 20.06.2022
(11) **4 063 239** 22.06.2022
(11) **4 063 241** 30.12.2021
(11) **4 063 244** 20.06.2022
(11) **4 063 247** 17.06.2022
(11) **4 063 251** 03.03.2022
(11) **4 063 255** 24.01.2022
(11) **4 063 267** 26.10.2021
(11) **4 063 268** 10.05.2022
(11) **4 063 280** 31.03.2022
(11) **4 063 283** 28.04.2022
(11) **4 063 285** 08.06.2022
(11) **4 063 289** 05.05.2022
(11) **4 063 291** 01.03.2022
(11) **4 063 292** 01.03.2022
(11) **4 063 294** 24.06.2022
(11) **4 063 297** 08.06.2022
(11) **4 063 298** 21.06.2022
(11) **4 063 300** 24.05.2022
(11) **4 063 306** 31.03.2022
(11) **4 063 308** 29.10.2021
(11) **4 063 314** 20.06.2022
(11) **4 063 315** 30.05.2022
(11) **4 063 316** 01.02.2022
(11) **4 063 317** 23.06.2022
(11) **4 063 318** 31.05.2022
(11) **4 063 319** 20.06.2022
(11) **4 063 321** 20.06.2022
(11) **4 063 323** 24.06.2022
(11) **4 063 324** 11.05.2022
(11) **4 063 325** 21.06.2022
(11) **4 063 326** 23.06.2022
(11) **4 063 327** 26.10.2021
(11) **4 063 328** 22.03.2022
(11) **4 063 329** 23.03.2022
(11) **4 063 330** 21.06.2022
(11) **4 063 332** 22.03.2021
(11) **4 063 334** 25.03.2021
(11) **4 063 335** 25.01.2022
(11) **4 063 338** 16.06.2022
(11) **4 063 340** 18.05.2022
(11) **4 063 341** 08.06.2022
(11) **4 063 342** 24.06.2022
(11) **4 063 343** 16.05.2022
(11) **4 063 345** 17.05.2022
(11) **4 063 346** 20.06.2022
(11) **4 063 347** 17.05.2022
(11) **4 063 349** 09.06.2022
(11) **4 063 350** 20.06.2022
(11) **4 063 352** 03.06.2022
(11) **4 063 353** 21.06.2022
(11) **4 063 355** 16.12.2021
(11) **4 063 356** 05.05.2022
(11) **4 063 359** 04.05.2022
(11) **4 063 361** 30.05.2022
(11) **4 063 363** 05.05.2022
(11) **4 063 364** 30.05.2022
(11) **4 063 365** 09.06.2022
(11) **4 063 366** 21.06.2022
(11) **4 063 367** 20.06.2022
(11) **4 063 368** 30.03.2022
(11) **4 063 369** 13.05.2022
(11) **4 063 371** 20.06.2022
(11) **4 063 372** 11.05.2022
(11) **4 063 373** 14.06.2021
(11) **4 063 374** 21.06.2022
(11) **4 063 375** 23.06.2022
(11) **4 063 377** 20.05.2022
(11) **4 063 378** 20.06.2022
(11) **4 063 379** 03.06.2022
(11) **4 063 381** 21.06.2022
(11) **4 063 382** 22.06.2022
(11) **4 063 383** 08.06.2022
(11) **4 063 385** 18.03.2022
(11) **4 063 386** 29.04.2022
(11) **4 063 387** 22.06.2022
(11) **4 063 388** 17.06.2022
(11) **4 063 392** 07.04.2022
(11) **4 063 393** 07.04.2022
(11) **4 063 394** 07.04.2022
(11) **4 063 395** 07.04.2022
(11) **4 063 396** 16.06.2022
(11) **4 063 397** 13.04.2022
(11) **4 063 399** 16.06.2022
(11) **4 063 400** 16.06.2022
(11) **4 063 401** 17.06.2022
(11) **4 063 402** 06.04.2022
(11) **4 063 403** 25.05.2022
(11) **4 063 404** 31.05.2022
(11) **4 063 405** 31.05.2022
(11) **4 063 406** 10.03.2022
(11) **4 063 407** 22.06.2022
(11) **4 063 408** 16.03.2022
(11) **4 063 409** 07.03.2022
(11) **4 063 410** 07.03.2022
(11) **4 063 411** 07.03.2022
(11) **4 063 412** 07.03.2022
(11) **4 063 413** 23.06.2022
(11) **4 063 414** 07.03.2022
(11) **4 063 415** 07.03.2022
(11) **4 063 417** 19.05.2022
(11) **4 063 418** 31.03.2022
(11) **4 063 420** 09.03.2022
(11) **4 063 424** 21.06.2022
(11) **4 063 425** 01.04.2022
(11) **4 063 426** 20.05.2022
(11) **4 063 427** 21.06.2022
(11) **4 063 430** 03.08.2021
(11) **4 063 431** 07.03.2022
(11) **4 063 432** 07.03.2022
(11) **4 063 433** 16.06.2022
(11) **4 063 434** 20.06.2022
(11) **4 063 435** 14.06.2022
(11) **4 063 436** 28.04.2022
(11) **4 063 437** 24.05.2022
(11) **4 063 438** 03.08.2021
(11) **4 063 439** 30.08.2021
(11) **4 063 441** 31.03.2022
(11) **4 063 445** 06.06.2022

(11) **4 063 446** 27.05.2022
(11) **4 063 448** 25.03.2022
(11) **4 063 449** 25.03.2022
(11) **4 063 451** 21.06.2022
(11) **4 063 453** 23.06.2022
(11) **4 063 454** 22.06.2022
(11) **4 063 455** 22.06.2022
(11) **4 063 457** 22.06.2022
(11) **4 063 458** 03.05.2022
(11) **4 063 460** 21.06.2022
(11) **4 063 461** 14.03.2022
(11) **4 063 462** 18.03.2022
(11) **4 063 464** 01.06.2022
(11) **4 063 465** 02.06.2022
(11) **4 063 469** 17.06.2022
(11) **4 063 471** 25.03.2021
(11) **4 063 472** 14.06.2022
(11) **4 063 473** 21.06.2022
(11) **4 063 474** 14.06.2022
(11) **4 063 475** 18.08.2022
(11) **4 063 477** 16.06.2022
(11) **4 063 478** 24.06.2022
(11) **4 063 480** 08.05.2022
(11) **4 063 482** 13.05.2022
(11) **4 063 483** 13.05.2022
(11) **4 063 484** 20.06.2022
(11) **4 063 485** 13.05.2022
(11) **4 063 486** 24.05.2022
(11) **4 063 487** 23.06.2022
(11) **4 063 488** 31.05.2022
(11) **4 063 489** 14.06.2022
(11) **4 063 490** 27.04.2022
(11) **4 063 491** 19.05.2022
(11) **4 063 492** 20.05.2022
(11) **4 063 493** 23.05.2022
(11) **4 063 495** 30.05.2022
(11) **4 063 496** 13.06.2022
(11) **4 063 497** 31.03.2022
(11) **4 063 498** 31.03.2022
(11) **4 063 499** 30.03.2022
(11) **4 063 500** 17.06.2022
(11) **4 063 502** 30.03.2022
(11) **4 063 504** 26.05.2022
(11) **4 063 506** 08.04.2022
(11) **4 063 507** 17.06.2022
(11) **4 063 508** 15.06.2022
(11) **4 063 509** 24.06.2022
(11) **4 063 511** 15.06.2022
(11) **4 063 512** 02.06.2022
(11) **4 063 514** 13.05.2022
(11) **4 063 518** 28.03.2022
(11) **4 063 520** 13.05.2022
(11) **4 063 522** 20.06.2022
(11) **4 063 523** 31.03.2022
(11) **4 063 524** 20.05.2022
(11) **4 063 525** 18.05.2022
(11) **4 063 526** 07.06.2022
(11) **4 063 528** 23.06.2022
(11) **4 063 530** 24.06.2022
(11) **4 063 531** 20.06.2022
(11) **4 063 534** 28.05.2022
(11) **4 063 537** 21.06.2022
(11) **4 063 538** 01.06.2022
(11) **4 063 544** 11.05.2022
(11) **4 063 546** 10.05.2022
(11) **4 063 547** 04.05.2022
(11) **4 063 551** 22.06.2022
(11) **4 063 553** 15.06.2022
(11) **4 063 554** 15.06.2022
(11) **4 063 557** 19.06.2022
(11) **4 063 558** 20.06.2022
(11) **4 063 559** 20.06.2022
(11) **4 063 562** 20.06.2022
(11) **4 063 569** 17.06.2022
(11) **4 063 570** 25.05.2022
(11) **4 063 581** 03.03.2022
(11) **4 063 592** 15.02.2022
(11) **4 063 595** 15.06.2022
(11) **4 063 601** 21.03.2022
(11) **4 063 608** 22.06.2022
(11) **4 063 623** 16.05.2022
(11) **4 063 628** 18.03.2022
(11) **4 063 639** 25.11.2021
(11) **4 063 649** 02.05.2022
(11) **4 063 655** 16.05.2022
(11) **4 063 656** 04.05.2022
(11) **4 063 657** 20.05.2022
(11) **4 063 658** 30.05.2022
(11) **4 063 667** 30.05.2022
(11) **4 063 674** 24.06.2022
(11) **4 063 675** 22.06.2022
(11) **4 063 676** 25.05.2022
(11) **4 063 677** 17.05.2022
(11) **4 063 678** 23.02.2022
(11) **4 063 680** 24.03.2022
(11) **4 063 684** 11.03.2022
(11) **4 063 686** 27.04.2022
(11) **4 063 691** 21.06.2022
(11) **4 063 694** 23.02.2022
(11) **4 063 697** 22.06.2022
(11) **4 063 700** 09.06.2022
(11) **4 063 706** 19.05.2022
(11) **4 063 708** 10.09.2021
(11) **4 063 711** 31.05.2022
(11) **4 063 712** 31.05.2022
(11) **4 063 713** 15.06.2022
(11) **4 063 715** 13.05.2022
(11) **4 063 716** 24.06.2022
(11) **4 063 719** 23.06.2022
(11) **4 063 720** 16.06.2022
(11) **4 063 721** 20.06.2022
(11) **4 063 722** 20.06.2022
(11) **4 063 735** 27.04.2022
(11) **4 063 736** 18.05.2022
(11) **4 063 741** 22.06.2022
(11) **4 063 744** 23.06.2022
(11) **4 063 750** 10.05.2022
(11) **4 063 755** 22.06.2022
(11) **4 063 756** 23.06.2022
(11) **4 063 757** 01.02.2022
(11) **4 063 758** 01.06.2022
(11) **4 063 767** 20.06.2022
(11) **4 063 769** 29.03.2022
(11) **4 063 770** 18.05.2022
(11) **4 063 771** 25.02.2022
(11) **4 063 772** 05.05.2022
(11) **4 063 773** 24.01.2022
(11) **4 063 775** 23.06.2022
(11) **4 063 782** 17.05.2022
(11) **4 063 784** 10.05.2022
(11) **4 063 791** 18.05.2022
(11) **4 063 793** 29.06.2022
(11) **4 063 799** 14.03.2022
(11) **4 063 802** 18.03.2022
(11) **4 063 803** 20.06.2022
(11) **4 063 804** 10.03.2022
(11) **4 063 819** 23.06.2022
(11) **4 063 820** 23.06.2022
(11) **4 063 824** 21.06.2022
(11) **4 063 825** 15.06.2022
(11) **4 063 826** 04.05.2022
(11) **4 063 827** 29.04.2022
(11) **4 063 829** 03.05.2022
(11) **4 063 830** 13.12.2021
(11) **4 063 832** 08.03.2022
(11) **4 063 834** 22.11.2021
(11) **4 063 836** 20.06.2022
(11) **4 063 839** 03.06.2022
(11) **4 063 840** 03.06.2022
(11) **4 063 841** 23.06.2022
(11) **4 063 844** 01.06.2022
(11) **4 063 845** 22.06.2022
(11) **4 063 847** 20.06.2022
(11) **4 063 851** 18.05.2022
(11) **4 063 854** 09.05.2022
(11) **4 063 855** 26.10.2021

(11) **4 063 860** 16.05.2022
(11) **4 063 861** 13.05.2022
(11) **4 063 863** 31.03.2022
(11) **4 063 865** 20.06.2022
(11) **4 063 868** 17.06.2022
(11) **4 063 873** 02.06.2022
(11) **4 063 874** 22.06.2022
(11) **4 063 875** 30.03.2022
(11) **4 063 876** 22.06.2022
(11) **4 063 880** 18.03.2022
(11) **4 063 881** 17.03.2022
(11) **4 063 883** 24.06.2022
(11) **4 063 885** 02.06.2022
(11) **4 063 886** 23.06.2022
(11) **4 063 890** 04.02.2022
(11) **4 063 895** 11.05.2022
(11) **4 063 896** 24.03.2022
(11) **4 063 900** 03.03.2022
(11) **4 063 901** 03.03.2022
(11) **4 063 902** 15.07.2022
(11) **4 063 903** 29.07.2022
(11) **4 063 904** 15.03.2022
(11) **4 063 906** 12.08.2021
(11) **4 063 907** 20.06.2022
(11) **4 063 908** 21.06.2022
(11) **4 063 913** 21.06.2022
(11) **4 063 914** 12.05.2022
(11) **4 063 915** 03.03.2022
(11) **4 063 921** 31.03.2022
(11) **4 063 927** 18.01.2022
(11) **4 063 930** 27.12.2021
(11) **4 063 931** 18.05.2022
(11) **4 063 932** 20.06.2022
(11) **4 063 934** 30.05.2022
(11) **4 063 935** 21.06.2022
(11) **4 063 936** 22.06.2022
(11) **4 063 939** 22.06.2022
(11) **4 063 940** 24.06.2022
(11) **4 063 941** 26.05.2022
(11) **4 063 943** 10.03.2022
(11) **4 063 944** 07.03.2022
(11) **4 063 945** 24.03.2022
(11) **4 063 946** 06.05.2022
(11) **4 063 947** 20.06.2022
(11) **4 063 948** 16.03.2022
(11) **4 063 950** 24.06.2022
(11) **4 063 951** 21.06.2022
(11) **4 063 952** 13.05.2022
(11) **4 063 953** 11.05.2022
(11) **4 063 957** 03.05.2022
(11) **4 063 958** 24.09.2021
(11) **4 063 959** 07.03.2022
(11) **4 063 960** 06.10.2021
(11) **4 063 961** 07.10.2021
(11) **4 063 962** 13.08.2021
(11) **4 063 963** 06.10.2021
(11) **4 063 966** 12.08.2021
(11) **4 063 967** 07.10.2021
(11) **4 063 968** 21.06.2022
(11) **4 063 969** 17.03.2022
(11) **4 063 970** 11.05.2022
(11) **4 063 977** 22.06.2022
(11) **4 063 982** 24.06.2022
(11) **4 063 985** 21.03.2022
(11) **4 063 994** 23.03.2022
(11) **4 063 995** 22.06.2022
(11) **4 063 996** 24.06.2022
(11) **4 063 999** 17.02.2022
(11) **4 064 000** 25.05.2021
(11) **4 064 003** 20.06.2022
(11) **4 064 005** 20.05.2022
(11) **4 064 012** 21.06.2022
(11) **4 064 013** 01.09.2021
(11) **4 064 014** 01.09.2021
(11) **4 064 015** 07.09.2021
(11) **4 064 016** 25.11.2021
(11) **4 064 017** 01.09.2021
(11) **4 064 018** 22.06.2022
(11) **4 064 019** 16.03.2022
(11) **4 064 020** 14.03.2022
(11) **4 064 024** 01.09.2021
(11) **4 064 025** 07.09.2021
(11) **4 064 027** 22.02.2022
(11) **4 064 029** 24.06.2022
(11) **4 064 030** 20.06.2022
(11) **4 064 036** 21.06.2022
(11) **4 064 037** 22.09.2021
(11) **4 064 039** 22.06.2022
(11) **4 064 042** 28.02.2022
(11) **4 064 050** 20.06.2022
(11) **4 064 053** 23.03.2022
(11) **4 064 054** 11.08.2021
(11) **4 064 061** 22.06.2022
(11) **4 064 064** 24.03.2022
(11) **4 064 068** 13.09.2021
(11) **4 064 071** 17.06.2022
(11) **4 064 072** 25.06.2022
(11) **4 064 073** 21.03.2022
(11) **4 064 075** 01.09.2021
(11) **4 064 079** 12.08.2021
(11) **4 064 080** 09.08.2022
(11) **4 064 081** 16.12.2021
(11) **4 064 084** 22.06.2022
(11) **4 064 087** 23.03.2022
(11) **4 064 091** 01.09.2021
(11) **4 064 092** 02.09.2021
(11) **4 064 093** 13.09.2021
(11) **4 064 096** 15.06.2022
(11) **4 064 097** 21.06.2022
(11) **4 064 098** 20.06.2022
(11) **4 064 099** 01.09.2021
(11) **4 064 103** 31.03.2022
(11) **4 064 110** 28.10.2021
(11) **4 064 113** 22.06.2022
(11) **4 064 114** 24.06.2022
(11) **4 064 115** 14.06.2022
(11) **4 064 120** 09.12.2021
(11) **4 064 121** 18.03.2022
(11) **4 064 122** 16.06.2022
(11) **4 064 123** 21.06.2022
(11) **4 064 124** 24.02.2022
(11) **4 064 126** 29.11.2021
(11) **4 064 127** 28.01.2022
(11) **4 064 128** 17.05.2022
(11) **4 064 130** 23.06.2022
(11) **4 064 131** 27.03.2022
(11) **4 064 134** 23.06.2022
(11) **4 064 135** 11.11.2021
(11) **4 064 136** 21.06.2022
(11) **4 064 137** 27.01.2022
(11) **4 064 141** 29.03.2022
(11) **4 064 142** 21.06.2022
(11) **4 064 143** 10.08.2021
(11) **4 064 144** 22.02.2022
(11) **4 064 146** 16.03.2022
(11) **4 064 147** 16.12.2021
(11) **4 064 149** 20.06.2022
(11) **4 064 150** 31.05.2022
(11) **4 064 151** 24.06.2022
(11) **4 064 152** 22.06.2022
(11) **4 064 153** 24.06.2022
(11) **4 064 155** 12.08.2021
(11) **4 064 157** 21.07.2022
(11) **4 064 159** 01.09.2021
(11) **4 064 161** 07.06.2022
(11) **4 064 164** 02.09.2021
(11) **4 064 165** 24.03.2022
(11) **4 064 168** 03.01.2022
(11) **4 064 169** 12.05.2022
(11) **4 064 170** 08.04.2022
(11) **4 064 171** 06.05.2022
(11) **4 064 173** 17.06.2022
(11) **4 064 174** 21.06.2022
(11) **4 064 175** 25.04.2022
(11) **4 064 176** 20.06.2022
(11) **4 064 177** 23.06.2022

(11) **4 064 181** 17.05.2022
(11) **4 064 182** 29.04.2022
(11) **4 064 183** 25.04.2022
(11) **4 064 184** 19.04.2022
(11) **4 064 185** 26.03.2021
(11) **4 064 187** 24.03.2022
(11) **4 064 188** 24.03.2022
(11) **4 064 189** 24.06.2022
(11) **4 064 190** 25.03.2022
(11) **4 064 193** 24.03.2022
(11) **4 064 194** 20.06.2022
(11) **4 064 196** 14.06.2022
(11) **4 064 197** 26.03.2022
(11) **4 064 198** 27.03.2022
(11) **4 064 206** 19.05.2022
(11) **4 064 208** 20.06.2022
(11) **4 064 210** 17.05.2022
(11) **4 064 211** 22.02.2022
(11) **4 064 212** 24.06.2022
(11) **4 064 214** 19.07.2022
(11) **4 064 217** 02.08.2022
(11) **4 064 224** 21.03.2022
(11) **4 064 225** 21.03.2022
(11) **4 064 226** 16.03.2022
(11) **4 064 227** 01.09.2021
(11) **4 064 228** 01.09.2021
(11) **4 064 229** 10.08.2022
(11) **4 064 231** 15.07.2021
(11) **4 064 232** 16.03.2022
(11) **4 064 237** 14.06.2022
(11) **4 064 239** 29.06.2022
(11) **4 064 243** 23.03.2022
(11) **4 064 244** 24.03.2022
(11) **4 064 251** 13.05.2022
(11) **4 064 254** 14.06.2022
(11) **4 064 255** 09.06.2022
(11) **4 064 256** 13.06.2022
(11) **4 064 257** 21.06.2022
(11) **4 064 258** 17.06.2022
(11) **4 064 259** 17.06.2022
(11) **4 064 260** 22.06.2022
(11) **4 064 261** 21.06.2022
(11) **4 064 263** 08.04.2021
(11) **4 064 265** 24.06.2022
(11) **4 064 266** 02.03.2022
(11) **4 064 267** 21.06.2022
(11) **4 064 268** 13.06.2022
(11) **4 064 270** 15.06.2022
(11) **4 064 271** 03.06.2022
(11) **4 064 272** 15.06.2022
(11) **4 064 273** 03.06.2022
(11) **4 064 274** 15.06.2022
(11) **4 064 276** 21.06.2022
(11) **4 064 277** 06.01.2022
(11) **4 064 278** 25.03.2022
(11) **4 064 279** 28.01.2022
(11) **4 064 280** 15.06.2022
(11) **4 064 282** 28.07.2022
(11) **4 064 283** 20.06.2022
(11) **4 064 284** 24.06.2022
(11) **4 064 285** 18.11.2021
(11) **4 064 286** 19.04.2022
(11) **4 064 288** 27.04.2021
(11) **4 064 289** 30.09.2021
(11) **4 064 290** 26.05.2022
(11) **4 064 293** 21.06.2022
(11) **4 064 296** 08.04.2022
(11) **4 064 297** 25.05.2022
(11) **4 064 300** 21.03.2022
(11) **4 064 301** 19.05.2022
(11) **4 064 304** 14.06.2022
(11) **4 064 305** 20.06.2022
(11) **4 064 306** 24.06.2022
(11) **4 064 308** 28.02.2022
(11) **4 064 310** 23.06.2022
(11) **4 064 311** 24.06.2022
(11) **4 064 312** 23.06.2022
(11) **4 064 315** 17.05.2022
(11) **4 064 321** 23.07.2021
(11) **4 064 324** 22.06.2022
(11) **4 064 327** 22.12.2021
(11) **4 064 328** 20.12.2021
(11) **4 064 330** 15.06.2022
(11) **4 064 331** 17.02.2022
(11) **4 064 332** 10.06.2022
(11) **4 064 335** 24.05.2022
(11) **4 064 336** 12.05.2022
(11) **4 064 337** 22.06.2022
(11) **4 064 338** 14.12.2021
(11) **4 064 339** 14.12.2021
(11) **4 064 348** 27.05.2022
(11) **4 064 350** 30.08.2021
(11) **4 064 351** 23.03.2022
(11) **4 064 354** 23.05.2022
(11) **4 064 355** 11.03.2022
(11) **4 064 356** 25.03.2021
(11) **4 064 357** 26.03.2021
(11) **4 064 358** 31.03.2021
(11) **4 064 359** 22.06.2022
(11) **4 064 360** 15.06.2022
(11) **4 064 361** 22.06.2022
(11) **4 064 365** 24.02.2022
(11) **4 064 366** 26.03.2021
(11) **4 064 367** 08.06.2022
(11) **4 064 369** 17.05.2022
(11) **4 064 370** 20.05.2022
(11) **4 064 371** 05.10.2021
(11) **4 064 372** 15.06.2022
(11) **4 064 374** 15.06.2022
(11) **4 064 376** 07.03.2022
(11) **4 064 377** 26.03.2021
(11) **4 064 378** 17.12.2021
(11) **4 064 381** 09.03.2022
(11) **4 064 382** 11.03.2022
(11) **4 064 383** 25.01.2022
(11) **4 064 384** 09.03.2022
(11) **4 064 385** 22.06.2022
(11) **4 064 387** 16.05.2022
(11) **4 064 388** 20.06.2022
(11) **4 064 389** 21.06.2022
(11) **4 064 390** 14.02.2022
(11) **4 064 391** 23.06.2022
(11) **4 064 392** 13.05.2022
(11) **4 064 393** 17.05.2022
(11) **4 064 394** 15.06.2022
(11) **4 064 395** 14.06.2022
(11) **4 064 396** 23.06.2022
(11) **4 064 398** 22.06.2022
(11) **4 064 399** 21.06.2022
(11) **4 064 400** 21.06.2022
(11) **4 064 401** 16.03.2022
(11) **4 064 402** 16.03.2022
(11) **4 064 403** 05.05.2022
(11) **4 064 404** 03.08.2021
(11) **4 064 405** 26.11.2021
(11) **4 064 407** 24.06.2022
(11) **4 064 409** 24.06.2022
(11) **4 064 410** 20.06.2022
(11) **4 064 411** 09.12.2021
(11) **4 064 412** 21.06.2022
(11) **4 064 413** 22.03.2022
(11) **4 064 414** 09.03.2022
(11) **4 064 415** 21.06.2022
(11) **4 064 416** 21.06.2022
(11) **4 064 417** 23.06.2022
(11) **4 064 419** 28.12.2021
(11) **4 064 420** 23.06.2022
(11) **4 064 421** 23.06.2022
(11) **4 064 422** 22.06.2022
(11) **4 064 423** 09.09.2021
(11) **4 064 424** 21.06.2022
(11) **4 064 425** 22.06.2022
(11) **4 064 427** 23.06.2022
(11) **4 064 428** 16.03.2022
(11) **4 064 429** 04.05.2022
(11) **4 064 430** 23.06.2022

(11) **4 064 431** 03.06.2022
(11) **4 064 432** 22.06.2022
(11) **4 064 434** 01.12.2021
(11) **4 064 435** 24.06.2022
(11) **4 064 436** 24.06.2022
(11) **4 064 437** 23.06.2022
(11) **4 064 438** 23.06.2022
(11) **4 064 439** 24.06.2022
(11) **4 064 440** 23.06.2022
(11) **4 064 442** 21.06.2022
(11) **4 064 444** 16.03.2022
(11) **4 064 445** 16.03.2022
(11) **4 064 446** 16.03.2022
(11) **4 064 447** 18.05.2022
(11) **4 064 448** 17.06.2022
(11) **4 064 449** 23.06.2022
(11) **4 064 453** 23.06.2022
(11) **4 064 455** 08.10.2021
(11) **4 064 458** 15.03.2022
(11) **4 064 459** 18.03.2022
(11) **4 064 460** 17.03.2022
(11) **4 064 462** 24.06.2022
(11) **4 064 463** 24.02.2022
(11) **4 064 464** 21.03.2022
(11) **4 064 465** 10.03.2022
(11) **4 064 466** 21.06.2022
(11) **4 064 467** 13.06.2022
(11) **4 064 468** 01.03.2022
(11) **4 064 470** 05.05.2022
(11) **4 064 471** 05.05.2022
(11) **4 064 481** 07.02.2022
(11) **4 064 488** 18.03.2022
(11) **4 064 494** 29.03.2022
(11) **4 064 495** 22.03.2022
(11) **4 064 496** 20.06.2022
(11) **4 064 498** 28.02.2022
(11) **4 064 499** 21.03.2022
(11) **4 064 500** 23.03.2022
(11) **4 064 503** 22.06.2022
(11) **4 064 504** 20.06.2022
(11) **4 064 505** 23.06.2022
(11) **4 064 509** 28.12.2021
(11) **4 064 510** 23.06.2022
(11) **4 064 511** 20.06.2022
(11) **4 064 512** 23.06.2022
(11) **4 064 513** 21.03.2022
(11) **4 064 514** 22.03.2022
(11) **4 064 516** 25.03.2022
(11) **4 064 517** 17.06.2022
(11) **4 064 519** 17.06.2022
(11) **4 064 520** 29.10.2021
(11) **4 064 522** 13.06.2022
(11) **4 064 523** 21.06.2022
(11) **4 064 524** 23.06.2022
(11) **4 064 525** 23.06.2022
(11) **4 064 526** 01.03.2022
(11) **4 064 527** 25.02.2022
(11) **4 064 528** 21.03.2022
(11) **4 064 529** 24.06.2022
(11) **4 064 530** 21.06.2022
(11) **4 064 532** 03.06.2022
(11) **4 064 533** 20.04.2022
(11) **4 064 534** 21.03.2022
(11) **4 064 535** 16.05.2022
(11) **4 064 536** 01.12.2021
(11) **4 064 537** 25.03.2022
(11) **4 064 538** 07.12.2021
(11) **4 064 542** 21.06.2022
(11) **4 064 544** 22.06.2022
(11) **4 064 551** 24.06.2022
(11) **4 064 554** 19.05.2022
(11) **4 064 556** 10.12.2021
(11) **4 064 557** 07.06.2022
(11) **4 064 560** 22.06.2022
(11) **4 064 561** 18.05.2022
(11) **4 064 567** 08.02.2022
(11) **4 064 572** 24.06.2022
(11) **4 064 574** 17.06.2022
(11) **4 064 575** 24.05.2022
(11) **4 064 576** 17.06.2022
(11) **4 064 579** 22.03.2022
(11) **4 064 580** 19.05.2022
(11) **4 064 582** 23.06.2022
(11) **4 064 583** 24.06.2022
(11) **4 064 584** 23.05.2022
(11) **4 064 585** 07.03.2022
(11) **4 064 586** 11.03.2022
(11) **4 064 587** 10.06.2022
(11) **4 064 589** 20.06.2022
(11) **4 064 590** 16.05.2022
(11) **4 064 591** 19.05.2022
(11) **4 064 592** 31.05.2022
(11) **4 064 594** 13.06.2022
(11) **4 064 595** 20.06.2022
(11) **4 064 596** 24.06.2022
(11) **4 064 597** 05.04.2022
(11) **4 064 598** 20.06.2022
(11) **4 064 599** 20.06.2022
(11) **4 064 600** 22.06.2022
(11) **4 064 602** 18.02.2022
(11) **4 064 603** 18.05.2022
(11) **4 064 605** 25.03.2022
(11) **4 064 607** 08.06.2022
(11) **4 064 608** 21.06.2022
(11) **4 064 610** 24.08.2021
(11) **4 064 615** 19.05.2022
(11) **4 064 616** 24.06.2022
(11) **4 064 617** 22.06.2022
(11) **4 064 618** 21.06.2022
(11) **4 064 621** 13.05.2022
(11) **4 064 622** 22.06.2022
(11) **4 064 623** 22.06.2022
(11) **4 064 624** 20.06.2022
(11) **4 064 625** 17.05.2022
(11) **4 064 626** 23.06.2022
(11) **4 064 627** 23.06.2022
(11) **4 064 629** 24.06.2022
(11) **4 064 631** 31.03.2022
(11) **4 064 633** 21.06.2022
(11) **4 064 634** 21.06.2022
(11) **4 064 647** 07.02.2022
(11) **4 064 653** 13.05.2022
(11) **4 064 655** 02.06.2022
(11) **4 064 656** 22.06.2022
(11) **4 064 658** 28.10.2021
(11) **4 064 659** 19.11.2021
(11) **4 064 660** 21.06.2022
(11) **4 064 661** 24.02.2022
(11) **4 064 662** 24.02.2022
(11) **4 064 663** 05.05.2022
(11) **4 064 664** 22.06.2022
(11) **4 064 665** 24.02.2022
(11) **4 064 666** 20.05.2022
(11) **4 064 667** 22.06.2022
(11) **4 064 669** 01.09.2021
(11) **4 064 670** 07.03.2022
(11) **4 064 676** 10.06.2022
(11) **4 064 677** 15.06.2022
(11) **4 064 679** 20.05.2022
(11) **4 064 680** 20.05.2022
(11) **4 064 681** 13.06.2022
(11) **4 064 682** 15.06.2022
(11) **4 064 683** 23.06.2022
(11) **4 064 684** 21.06.2022
(11) **4 064 687** 20.05.2022
(11) **4 064 688** 23.06.2022
(11) **4 064 689** 24.06.2022
(11) **4 064 691** 10.03.2022
(11) **4 064 694** 17.06.2022
(11) **4 064 698** 16.03.2022
(11) **4 064 702** 22.06.2022
(11) **4 064 706** 05.04.2022
(11) **4 064 707** 06.05.2022
(11) **4 064 708** 23.05.2022
(11) **4 064 709** 23.06.2022
(11) **4 064 710** 28.02.2022

(11) **4 064 712** 24.06.2022
(11) **4 064 713** 22.06.2022
(11) **4 064 714** 09.05.2022
(11) **4 064 716** 29.11.2021
(11) **4 064 720** 23.03.2022
(11) **4 064 721** 20.05.2022
(11) **4 064 724** 04.05.2022
(11) **4 064 725** 18.03.2022
(11) **4 064 726** 21.06.2022
(11) **4 064 735** 18.05.2022
(11) **4 064 737** 08.02.2022
(11) **4 064 741** 10.08.2021
(11) **4 064 742** 14.04.2022
(11) **4 064 744** 03.06.2022
(11) **4 064 745** 20.06.2022
(11) **4 064 748** 24.06.2022
(11) **4 064 749** 21.06.2022
(11) **4 064 751** 22.06.2022
(11) **4 064 752** 15.06.2022
(11) **4 064 753** 11.05.2022
(11) **4 064 754** 24.06.2022
(11) **4 064 755** 17.06.2022
(11) **4 064 758** 03.02.2022
(11) **4 064 760** 21.06.2022
(11) **4 064 761** 20.06.2022
(11) **4 064 763** 21.06.2022
(11) **4 064 765** 22.06.2022
(11) **4 064 766** 22.06.2022
(11) **4 064 769** 21.05.2022
(11) **4 064 772** 11.05.2022
(11) **4 064 773** 20.06.2022
(11) **4 064 774** 16.06.2022
(11) **4 064 775** 21.06.2022
(11) **4 064 776** 24.06.2022
(11) **4 064 778** 23.06.2022
(11) **4 064 779** 18.05.2022
(11) **4 064 780** 20.06.2022
(11) **4 064 781** 21.06.2022
(11) **4 064 782** 03.06.2022
(11) **4 064 783** 13.06.2022
(11) **4 064 784** 20.06.2022
(11) **4 064 787** 21.06.2022
(11) **4 064 795** 12.08.2022
(11) **4 064 798** 21.06.2022
(11) **4 064 802** 21.06.2022
(11) **4 064 803** 16.06.2022
(11) **4 064 808** 22.06.2022
(11) **4 064 810** 24.03.2022
(11) **4 064 811** 16.05.2022
(11) **4 064 812** 20.05.2022

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 797 719** 03.05.2022
(11) **2 445 197** 03.06.2022
(11) **2 775 472** 26.05.2022
(11) **2 793 387** 25.04.2022
(11) **2 798 852** 26.07.2022
(11) **2 864 908** 08.08.2022
(11) **2 881 820** 19.07.2022
(11) **2 881 821** 19.07.2022
(11) **2 884 932** 23.05.2022
(11) **2 907 046** 23.05.2022
(11) **2 916 721** 07.04.2022
(11) **2 936 678** 26.05.2022
(11) **2 979 178** 21.05.2022
(11) **2 980 665** 27.07.2022
(11) **3 001 293** 27.04.2022
(11) **3 011 315** 22.03.2022
(11) **3 016 830** 07.08.2022
(11) **3 038 378** 03.05.2022
(11) **3 062 518** 22.05.2022
(11) **3 127 101** 20.04.2022
(11) **3 129 877** 22.05.2022
(11) **3 132 280** 20.05.2022
(11) **3 132 304** 20.05.2022
(11) **3 140 048** 20.05.2022
(11) **3 147 827** 12.04.2022
(11) **3 151 169** 20.05.2022
(11) **3 151 941** 06.04.2022
(11) **3 170 270** 02.05.2022
(11) **3 190 555** 22.05.2022
(11) **3 212 744** 22.05.2022
(11) **3 212 882** 07.04.2022
(11) **3 224 732** 26.04.2022
(11) **3 242 213** 26.05.2022
(11) **3 244 364** 26.05.2022
(11) **3 245 477** 20.05.2022
(11) **3 269 046** 21.05.2022
(11) **3 275 365** 29.03.2022
(11) **3 282 378** 15.06.2022
(11) **3 285 139** 21.05.2022
(11) **3 308 222** 04.05.2022
(11) **3 314 478** 21.05.2022
(11) **3 314 721** 23.05.2022
(11) **3 322 483** 26.05.2022
(11) **3 330 281** 26.05.2022
(11) **3 340 042** 22.05.2022
(11) **3 352 103** 06.04.2022
(11) **3 364 382** 26.05.2022
(11) **3 364 595** 29.04.2022
(11) **3 365 848** 26.04.2022
(11) **3 379 399** 22.05.2022
(11) **3 387 603** 21.05.2022
(11) **3 414 730** 20.05.2022
(11) **3 415 366** 26.05.2022
(11) **3 417 339** 21.05.2022
(11) **3 424 008** 20.05.2022
(11) **3 425 889** 06.04.2022
(11) **3 433 814** 19.04.2022
(11) **3 438 947** 20.05.2022
(11) **3 441 413** 12.05.2022
(11) **3 444 707** 20.05.2022
(11) **3 454 323** 21.05.2022
(11) **3 462 301** 22.05.2022
(11) **3 462 330** 21.05.2022
(11) **3 465 438** 22.05.2022
(11) **3 469 312** 20.05.2022
(11) **3 474 164** 05.04.2022
(11) **3 477 563** 15.03.2022
(11) **3 483 875** 22.05.2022
(11) **3 501 083** 26.05.2022
(11) **3 510 785** 20.05.2022
(11) **3 518 284** 20.05.2022
(11) **3 529 787** 21.05.2022
(11) **3 537 370** 28.04.2022
(11) **3 539 225** 25.03.2022
(11) **3 550 867** 27.04.2022
(11) **3 555 818** 31.03.2022
(11) **3 557 445** 21.05.2022
(11) **3 557 501** 20.05.2022
(11) **3 557 502** 20.05.2022
(11) **3 557 503** 20.05.2022
(11) **3 557 504** 20.05.2022
(11) **3 565 650** 23.04.2022
(11) **3 573 010** 26.05.2022
(11) **3 598 765** 02.02.2022
(11) **3 602 499** 22.05.2022
(11) **3 620 347** 22.05.2022
(11) **3 635 713** 05.04.2022
(11) **3 635 964** 23.05.2022
(11) **3 639 128** 28.04.2022
(11) **3 651 338** 03.05.2022
(11) **3 655 900** 04.05.2022
(11) **3 705 713** 20.05.2022
(11) **3 712 582** 20.05.2022
(11) **3 767 633** 05.04.2022
(11) **3 783 505** 20.05.2022
(11) **3 892 614** 13.05.2022
(11) **3 971 179** 09.05.2022
(11) **3 974 415** 13.05.2022

(11) **3 988 568** 23.05.2022
(11) **3 988 761** 19.05.2022
(11) **3 992 974** 23.05.2022

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **2 019 052** 18.08.2022
(11) **2 779 098** 25.08.2022
(11) **2 815 500** 22.08.2022
(11) **2 879 137** 12.08.2022
(11) **3 168 275** 24.08.2022
(11) **3 240 795** 22.08.2022
(11) **3 250 194** 24.08.2022
(11) **3 274 056** 23.08.2022
(11) **3 286 677** 24.08.2022
(11) **3 287 328** 23.08.2022
(11) **3 296 977** 24.08.2022
(11) **3 303 663** 24.08.2022
(11) **3 321 855** 19.08.2022
(11) **3 334 063** 18.08.2022
(11) **3 340 506** 18.08.2022
(11) **3 358 686** 25.08.2022
(11) **3 377 184** 22.08.2022
(11) **3 382 625** 25.08.2022
(11) **3 393 610** 23.08.2022
(11) **3 450 365** 25.08.2022
(11) **3 451 350** 25.08.2022
(11) **3 472 966** 18.08.2022
(11) **3 484 688** 23.08.2022
(11) **3 486 455** 22.08.2022
(11) **3 491 081** 23.08.2022
(11) **3 495 435** 18.08.2022
(11) **3 497 802** 18.08.2022
(11) **3 501 218** 18.08.2022
(11) **3 506 684** 24.08.2022
(11) **3 507 628** 24.08.2022
(11) **3 518 186** 24.08.2022
(11) **3 519 532** 24.08.2022
(11) **3 526 663** 25.08.2022
(11) **3 536 915** 23.08.2022
(11) **3 542 677** 22.08.2022
(11) **3 543 944** 24.08.2022
(11) **3 550 483** 25.08.2022
(11) **3 550 744** 18.08.2022
(11) **3 551 721** 24.08.2022
(11) **3 561 562** 25.08.2022
(11) **3 563 437** 24.08.2022
(11) **3 568 928** 18.08.2022
(11) **3 571 397** 25.08.2022
(11) **3 571 656** 23.08.2022
(11) **3 575 426** 19.08.2022
(11) **3 595 252** 22.08.2022
(11) **3 601 899** 22.08.2022
(11) **3 602 285** 23.08.2022
(11) **3 603 285** 18.08.2022
(11) **3 608 543** 22.08.2022
(11) **3 614 124** 24.08.2022
(11) **3 616 095** 22.08.2022
(11) **3 616 374** 18.08.2022
(11) **3 624 802** 19.08.2022
(11) **3 625 535** 25.08.2022
(11) **3 632 001** 18.08.2022
(11) **3 637 257** 25.08.2022
(11) **3 639 594** 18.08.2022
(11) **3 651 613** 24.08.2022
(11) **3 661 824** 19.08.2022
(11) **3 677 680** 25.08.2022
(11) **3 687 368** 18.08.2022
(11) **3 691 058** 18.08.2022
(11) **3 701 296** 23.08.2022
(11) **3 701 297** 23.08.2022
(11) **3 701 298** 23.08.2022
(11) **3 701 388** 19.08.2022
(11) **3 711 170** 18.08.2022
(11) **3 711 389** 18.08.2022
(11) **3 712 310** 24.08.2022
(11) **3 716 186** 23.08.2022
(11) **3 716 222** 02.08.2022
(11) **3 717 943** 22.08.2022
(11) **3 719 726** 23.08.2022
(11) **3 725 050** 18.08.2022
(11) **3 726 472** 22.08.2022
(11) **3 726 967** 22.08.2022
(11) **3 727 856** 16.08.2022
(11) **3 729 640** 18.08.2022
(11) **3 733 753** 18.08.2022
(11) **3 739 219** 25.08.2022
(11) **3 744 019** 18.08.2022
(11) **3 752 546** 25.08.2022
(11) **3 753 140** 18.08.2022
(11) **3 756 279** 18.08.2022
(11) **3 756 319** 18.08.2022
(11) **3 763 053** 18.08.2022
(11) **3 766 006** 22.08.2022
(11) **3 769 414** 22.08.2022
(11) **3 769 431** 18.08.2022
(11) **3 777 889** 23.08.2022
(11) **3 793 389** 24.08.2022
(11) **3 793 539** 18.08.2022
(11) **3 799 817** 19.08.2022
(11) **3 804 839** 22.08.2022
(11) **3 811 470** 22.08.2022
(11) **3 811 534** 18.08.2022
(11) **3 812 897** 23.08.2022
(11) **3 814 631** 25.08.2022
(11) **3 814 935** 23.08.2022
(11) **3 815 278** 18.08.2022
(11) **3 817 161** 18.08.2022
(11) **3 818 641** 25.08.2022
(11) **3 820 633** 23.08.2022
(11) **3 824 889** 19.08.2022
(11) **3 825 933** 24.08.2022
(11) **3 829 069** 18.08.2022
(11) **3 829 512** 19.08.2022
(11) **3 830 214** 25.08.2022
(11) **3 834 290** 18.08.2022
(11) **3 834 456** 18.08.2022
(11) **3 837 775** 18.08.2022
(11) **3 841 685** 18.08.2022
(11) **3 846 077** 23.08.2022
(11) **3 847 036** 22.08.2022
(11) **3 847 301** 19.08.2022
(11) **3 856 495** 22.08.2022
(11) **3 856 773** 24.08.2022
(11) **3 864 756** 18.08.2022
(11) **3 864 772** 18.08.2022
(11) **3 865 883** 19.08.2022
(11) **3 865 889** 18.08.2022
(11) **3 869 637** 18.08.2022
(11) **3 880 655** 23.08.2022
(11) **3 881 291** 24.08.2022
(11) **3 882 879** 23.08.2022
(11) **3 883 093** 19.08.2022
(11) **3 884 674** 18.08.2022
(11) **3 885 212** 17.08.2022
(11) **3 887 446** 24.08.2022
(11) **3 888 264** 18.08.2022
(11) **3 891 681** 19.08.2022
(11) **3 895 326** 18.08.2022
(11) **3 895 655** 23.08.2022
(11) **3 896 133** 22.08.2022
(11) **3 900 408** 18.08.2022
(11) **3 902 869** 24.08.2022
(11) **3 902 883** 24.08.2022
(11) **3 903 243** 18.08.2022
(11) **3 903 244** 18.08.2022
(11) **3 903 438** 18.08.2022
(11) **3 903 520** 18.08.2022
(11) **3 904 491** 18.08.2022
(11) **3 905 549** 25.08.2022
(11) **3 906 646** 18.08.2022
(11) **3 908 207** 25.08.2022

(11) **3 909 462** 24.08.2022
(11) **3 914 870** 24.08.2022
(11) **3 915 556** 18.08.2022
(11) **3 925 252** 23.08.2022
(11) **3 927 564** 23.08.2022
(11) **3 932 718** 25.08.2022
(11) **3 939 356** 18.08.2022
(11) **3 939 585** 23.08.2022
(11) **3 949 210** 18.08.2022
(11) **3 949 228** 18.08.2022
(11) **3 952 150** 18.08.2022
(11) **3 954 071** 18.08.2022
(11) **3 957 099** 18.08.2022
(11) **3 958 462** 23.08.2022
(11) **3 971 774** 17.08.2022
(11) **3 988 009** 23.08.2022
(11) **3 993 970** 23.08.2022
(11) **3 995 183** 25.08.2022
(11) **3 996 852** 25.08.2022
(11) **4 000 711** 22.08.2022
(11) **4 003 076** 24.08.2022
(11) **4 003 558** 24.08.2022
(11) **4 007 186** 18.08.2022
(11) **4 021 162** 22.08.2022
(11) **4 023 844** 22.08.2022
(11) **4 023 845** 22.08.2022
(11) **4 029 362** 19.08.2022
(11) **4 038 097** 23.08.2022
(11) **4 038 424** 23.08.2022
(11) **4 043 444** 22.08.2022
(11) **4 046 531** 19.08.2022
(11) **4 046 645** 24.08.2022
(11) **4 048 853** 25.08.2022
(11) **4 052 590** 22.08.2022
(11) **4 056 052** 22.08.2022
(11) **4 056 053** 22.08.2022
(11) **4 058 284** 25.08.2022

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **1 410 623** 13.04.2022
(11) **2 027 354** 29.04.2022
(11) **2 207 515** 03.05.2022
(11) **2 208 032** 03.05.2022
(11) **2 237 138** 03.05.2022
(11) **2 274 780** 03.05.2022
(11) **2 281 332** 29.04.2022
(11) **2 337 388** 14.04.2022
(11) **2 350 859** 27.04.2022
(11) **2 416 757** 20.04.2022
(11) **2 434 067** 02.03.2022
(11) **2 441 494** 03.05.2022
(11) **2 444 233** 03.05.2022
(11) **2 447 310** 03.05.2022
(11) **2 486 069** 03.05.2022
(11) **2 490 618** 03.05.2022
(11) **2 491 442** 03.05.2022
(11) **2 491 594** 29.04.2022
(11) **2 494 601** 03.05.2022
(11) **2 496 345** 29.04.2022
(11) **2 553 385** 26.04.2022
(11) **2 586 527** 03.05.2022
(11) **2 591 582** 03.05.2022
(11) **2 594 763** 03.05.2022
(11) **2 622 917** 03.05.2022
(11) **2 627 248** 03.05.2022
(11) **2 629 758** 03.05.2022
(11) **2 630 191** 03.05.2022
(11) **2 631 934** 03.05.2022
(11) **2 632 301** 03.05.2022
(11) **2 637 764** 03.05.2022
(11) **2 642 642** 05.04.2022
(11) **2 666 094** 27.04.2022
(11) **2 677 722** 03.05.2022
(11) **2 687 853** 03.05.2022
(11) **2 696 887** 03.05.2022
(11) **2 716 751** 03.05.2022
(11) **2 729 835** 03.05.2022
(11) **2 735 114** 20.04.2022
(11) **2 760 380** 03.05.2022
(11) **2 766 636** 03.05.2022
(11) **2 766 985** 03.05.2022
(11) **2 772 557** 03.05.2022
(11) **2 775 627** 03.05.2022
(11) **2 786 270** 30.04.2022
(11) **2 790 990** 14.04.2022
(11) **2 799 393** 03.05.2022
(11) **2 810 136** 03.05.2022
(11) **2 815 291** 21.04.2022
(11) **2 819 398** 20.04.2022
(11) **2 821 921** 03.05.2022
(11) **2 831 156** 20.08.2022
(11) **2 843 838** 20.04.2022
(11) **2 862 748** 03.05.2022
(11) **2 867 162** 03.05.2022
(11) **2 868 862** 03.05.2022
(11) **2 875 409** 03.05.2022
(11) **2 882 269** 03.05.2022
(11) **2 886 520** 05.01.2016
(11) **2 890 489** 03.05.2022
(11) **2 902 287** 03.05.2022
(11) **2 904 640** 03.05.2022
(11) **2 905 342** 03.05.2022
(11) **2 906 679** 03.05.2022
(11) **2 906 727** 03.05.2022
(11) **2 909 281** 03.05.2022
(11) **2 911 740** 03.05.2022
(11) **2 912 215** 03.05.2022
(11) **2 914 294** 03.05.2022
(11) **2 914 636** 03.05.2022
(11) **2 927 703** 03.05.2022
(11) **2 929 602** 20.04.2022
(11) **2 939 319** 03.05.2022
(11) **2 942 514** 21.04.2022
(11) **2 954 432** 03.05.2022
(11) **2 966 866** 03.05.2022
(11) **2 974 858** 03.05.2022
(11) **2 982 612** 20.04.2022
(11) **2 985 145** 20.04.2022
(11) **2 989 544** 03.05.2022
(11) **3 002 611** 03.05.2022
(11) **3 008 305** 20.04.2022
(11) **3 011 935** 03.05.2022
(11) **3 016 010** 03.05.2022
(11) **3 016 743** 27.04.2022
(11) **3 019 427** 03.05.2022
(11) **3 021 584** 03.05.2022
(11) **3 024 596** 03.05.2022
(11) **3 025 492** 14.04.2022
(11) **3 027 692** 21.04.2022
(11) **3 033 005** 03.05.2022
(11) **3 033 436** 07.04.2022
(11) **3 042 460** 03.05.2022
(11) **3 054 853** 03.05.2022
(11) **3 055 067** 03.05.2022
(11) **3 057 534** 03.05.2022
(11) **3 057 655** 03.05.2022
(11) **3 058 496** 03.05.2022
(11) **3 060 581** 03.05.2022
(11) **3 060 625** 03.05.2022
(11) **3 062 782** 03.05.2022
(11) **3 062 929** 03.05.2022
(11) **3 063 572** 03.05.2022
(11) **3 068 569** 21.04.2022
(11) **3 070 471** 20.04.2022
(11) **3 072 738** 04.01.2022
(11) **3 075 981** 01.03.2022
(11) **3 082 097** 03.05.2022
(11) **3 094 257** 03.05.2022
(11) **3 109 474** 03.05.2022
(11) **3 113 643** 20.04.2022
(11) **3 116 093** 21.04.2022

(11) **3 123 299** 20.04.2022
(11) **3 123 757** 20.04.2022
(11) **3 127 786** 12.04.2022
(11) **3 130 734** 20.04.2022
(11) **3 131 366** 03.05.2022
(11) **3 132 762** 14.04.2022
(11) **3 133 445** 21.04.2022
(11) **3 141 112** 03.05.2022
(11) **3 141 247** 03.05.2022
(11) **3 147 777** 05.04.2022
(11) **3 149 428** 26.04.2022
(11) **3 151 002** 03.05.2022
(11) **3 152 953** 03.05.2022
(11) **3 159 599** 03.05.2022
(11) **3 162 243** 03.05.2022
(11) **3 163 173** 03.05.2022
(11) **3 165 954** 12.04.2022
(11) **3 168 499** 27.04.2022
(11) **3 168 884** 03.05.2022
(11) **3 170 966** 03.05.2022
(11) **3 177 696** 03.05.2022
(11) **3 177 980** 26.04.2022
(11) **3 184 839** 06.04.2022
(11) **3 185 101** 03.05.2022
(11) **3 189 332** 03.05.2022
(11) **3 189 801** 12.04.2022
(11) **3 192 651** 03.05.2022
(11) **3 195 756** 03.05.2022
(11) **3 195 953** 20.04.2022
(11) **3 196 248** 27.04.2022
(11) **3 201 685** 03.05.2022
(11) **3 204 450** 03.05.2022
(11) **3 206 019** 03.05.2022
(11) **3 208 328** 03.05.2022
(11) **3 209 370** 03.05.2022
(11) **3 209 371** 03.05.2022
(11) **3 209 705** 03.05.2022
(11) **3 210 607** 03.05.2022
(11) **3 210 608** 03.05.2022
(11) **3 211 033** 03.05.2022
(11) **3 211 477** 08.03.2022
(11) **3 212 272** 03.05.2022
(11) **3 212 315** 03.05.2022
(11) **3 212 923** 03.05.2022
(11) **3 213 228** 03.05.2022
(11) **3 215 561** 03.05.2022
(11) **3 218 719** 29.04.2022
(11) **3 221 265** 03.05.2022
(11) **3 222 208** 03.05.2022
(11) **3 224 763** 03.05.2022
(11) **3 225 063** 03.05.2022
(11) **3 231 047** 03.05.2022
(11) **3 231 083** 03.05.2022
(11) **3 235 426** 03.05.2022
(11) **3 236 894** 20.04.2022
(11) **3 236 898** 20.04.2022
(11) **3 238 319** 03.05.2022
(11) **3 241 049** 14.04.2022
(11) **3 256 231** 27.04.2022
(11) **3 258 016** 13.04.2022
(11) **3 259 317** 03.05.2022
(11) **3 262 405** 07.04.2022
(11) **3 264 156** 03.05.2022
(11) **3 264 606** 29.04.2022
(11) **3 265 787** 12.04.2022
(11) **3 267 135** 20.04.2022
(11) **3 267 408** 29.04.2022
(11) **3 267 756** 03.05.2022
(11) **3 271 294** 29.04.2022
(11) **3 275 459** 03.05.2022
(11) **3 278 785** 01.02.2022
(11) **3 281 042** 14.04.2022
(11) **3 284 114** 20.04.2022
(11) **3 285 999** 03.05.2022
(11) **3 286 000** 03.05.2022
(11) **3 286 756** 20.04.2022
(11) **3 288 887** 03.05.2022
(11) **3 290 268** 12.04.2022
(11) **3 297 037** 03.05.2022
(11) **3 299 452** 03.05.2022
(11) **3 306 558** 03.05.2022
(11) **3 308 388** 03.05.2022
(11) **3 309 354** 03.05.2022
(11) **3 309 477** 03.05.2022
(11) **3 309 487** 03.05.2022
(11) **3 309 794** 03.05.2022
(11) **3 316 766** 01.02.2022
(11) **3 317 540** 03.05.2022
(11) **3 321 071** 13.04.2022
(11) **3 321 453** 03.05.2022
(11) **3 321 851** 03.05.2022
(11) **3 322 174** 03.05.2022
(11) **3 322 559** 13.04.2022
(11) **3 323 824** 29.04.2022
(11) **3 324 834** 01.02.2022
(11) **3 326 432** 01.02.2022
(11) **3 329 123** 20.04.2022
(11) **3 329 715** 03.05.2022
(11) **3 329 911** 29.04.2022
(11) **3 334 330** 29.04.2022
(11) **3 336 563** 27.04.2022
(11) **3 339 869** 26.04.2022
(11) **3 344 900** 03.05.2022
(11) **3 347 592** 29.04.2022
(11) **3 347 731** 21.04.2022
(11) **3 349 275** 03.05.2022
(11) **3 351 098** 20.04.2022
(11) **3 357 391** 20.04.2022
(11) **3 359 087** 03.05.2022
(11) **3 359 169** 03.05.2022
(11) **3 359 206** 03.05.2022
(11) **3 359 354** 03.05.2022
(11) **3 359 690** 03.05.2022
(11) **3 359 813** 03.05.2022
(11) **3 359 938** 03.05.2022
(11) **3 359 969** 03.05.2022
(11) **3 360 011** 03.05.2022
(11) **3 360 023** 03.05.2022
(11) **3 360 066** 03.05.2022
(11) **3 361 021** 30.04.2022
(11) **3 361 927** 03.05.2022
(11) **3 361 944** 03.05.2022
(11) **3 361 950** 03.05.2022
(11) **3 362 155** 03.05.2022
(11) **3 362 421** 03.05.2022
(11) **3 362 482** 03.05.2022
(11) **3 362 544** 03.05.2022
(11) **3 362 975** 03.05.2022
(11) **3 363 258** 03.05.2022
(11) **3 363 548** 03.05.2022
(11) **3 363 788** 14.04.2022
(11) **3 363 872** 03.05.2022
(11) **3 363 962** 03.05.2022
(11) **3 364 859** 03.05.2022
(11) **3 365 057** 03.05.2022
(11) **3 365 161** 03.05.2022
(11) **3 365 690** 03.05.2022
(11) **3 367 965** 03.05.2022
(11) **3 368 078** 03.05.2022
(11) **3 368 305** 03.05.2022
(11) **3 368 699** 03.05.2022
(11) **3 368 721** 03.05.2022
(11) **3 369 061** 03.05.2022
(11) **3 370 816** 03.05.2022
(11) **3 370 817** 03.05.2022
(11) **3 371 218** 03.05.2022
(11) **3 371 525** 03.05.2022
(11) **3 371 622** 03.05.2022
(11) **3 371 640** 03.05.2022
(11) **3 371 886** 03.05.2022
(11) **3 373 700** 03.05.2022
(11) **3 375 776** 20.04.2022
(11) **3 376 222** 26.04.2022
(11) **3 377 189** 03.05.2022
(11) **3 377 261** 26.04.2022
(11) **3 379 318** 03.05.2022

(11) **3 381 946**	03.05.2022	(11) **3 470 821**	03.05.2022	(11) **3 525 777**	03.05.2022
(11) **3 383 664**	03.05.2022	(11) **3 471 519**	03.05.2022	(11) **3 526 128**	03.05.2022
(11) **3 389 094**	21.04.2022	(11) **3 473 588**	03.05.2022	(11) **3 526 193**	03.05.2022
(11) **3 390 217**	20.04.2022	(11) **3 473 589**	03.05.2022	(11) **3 526 259**	03.05.2022
(11) **3 391 023**	30.03.2022	(11) **3 475 030**	03.05.2022	(11) **3 526 470**	03.05.2022
(11) **3 393 417**	03.05.2022	(11) **3 477 351**	03.05.2022	(11) **3 526 471**	03.05.2022
(11) **3 394 130**	03.05.2022	(11) **3 477 484**	03.05.2022	(11) **3 526 660**	03.05.2022
(11) **3 394 656**	03.05.2022	(11) **3 477 816**	03.05.2022	(11) **3 526 904**	03.05.2022
(11) **3 400 197**	03.05.2022	(11) **3 479 815**	03.05.2022	(11) **3 528 021**	03.05.2022
(11) **3 400 609**	03.05.2022	(11) **3 479 816**	03.05.2022	(11) **3 528 289**	30.04.2022
(11) **3 402 743**	03.05.2022	(11) **3 480 636**	03.05.2022	(11) **3 528 795**	03.05.2022
(11) **3 405 798**	03.05.2022	(11) **3 481 273**	01.02.2022	(11) **3 528 877**	03.05.2022
(11) **3 407 066**	03.05.2022	(11) **3 483 644**	03.05.2022	(11) **3 529 321**	03.05.2022
(11) **3 408 919**	03.05.2022	(11) **3 486 046**	03.05.2022	(11) **3 530 004**	03.05.2022
(11) **3 412 880**	05.04.2022	(11) **3 486 475**	03.05.2022	(11) **3 530 013**	03.05.2022
(11) **3 415 660**	29.04.2022	(11) **3 487 026**	29.04.2022	(11) **3 530 301**	20.04.2022
(11) **3 416 037**	03.05.2022	(11) **3 487 383**	01.02.2022	(11) **3 531 928**	03.05.2022
(11) **3 417 553**	03.05.2022	(11) **3 487 936**	20.04.2022	(11) **3 531 941**	03.05.2022
(11) **3 419 472**	20.04.2022	(11) **3 489 607**	03.05.2022	(11) **3 532 001**	03.05.2022
(11) **3 419 784**	21.04.2022	(11) **3 490 886**	05.04.2022	(11) **3 532 043**	03.05.2022
(11) **3 422 328**	03.05.2022	(11) **3 497 580**	03.05.2022	(11) **3 532 181**	03.05.2022
(11) **3 424 908**	03.05.2022	(11) **3 498 769**	30.04.2022	(11) **3 532 237**	27.04.2022
(11) **3 425 239**	03.05.2022	(11) **3 501 004**	20.04.2022	(11) **3 532 262**	20.04.2022
(11) **3 425 642**	03.05.2022	(11) **3 502 819**	03.05.2022	(11) **3 532 316**	03.05.2022
(11) **3 430 276**	20.04.2022	(11) **3 504 138**	03.05.2022	(11) **3 532 375**	03.05.2022
(11) **3 431 845**	21.04.2022	(11) **3 504 440**	03.05.2022	(11) **3 532 378**	03.05.2022
(11) **3 431 975**	21.04.2022	(11) **3 504 538**	03.05.2022	(11) **3 532 409**	03.05.2022
(11) **3 434 888**	03.05.2022	(11) **3 510 355**	03.05.2022	(11) **3 532 451**	03.05.2022
(11) **3 437 229**	20.04.2022	(11) **3 514 540**	14.04.2022	(11) **3 532 492**	03.05.2022
(11) **3 437 378**	13.04.2022	(11) **3 514 602**	03.05.2022	(11) **3 532 529**	03.05.2022
(11) **3 437 852**	14.04.2022	(11) **3 516 219**	03.05.2022	(11) **3 532 560**	03.05.2022
(11) **3 439 149**	12.04.2022	(11) **3 516 377**	03.05.2022	(11) **3 532 774**	03.05.2022
(11) **3 439 150**	20.04.2022	(11) **3 517 954**	03.05.2022	(11) **3 532 986**	03.05.2022
(11) **3 439 599**	29.04.2022	(11) **3 518 009**	03.05.2022	(11) **3 535 059**	03.05.2022
(11) **3 440 021**	03.05.2022	(11) **3 518 827**	03.05.2022	(11) **3 535 471**	21.04.2022
(11) **3 442 934**	03.05.2022	(11) **3 520 002**	03.05.2022	(11) **3 536 477**	03.05.2022
(11) **3 443 711**	03.05.2022	(11) **3 520 043**	03.05.2022	(11) **3 537 135**	03.05.2022
(11) **3 445 236**	03.05.2022	(11) **3 520 722**	04.05.2022	(11) **3 537 208**	03.05.2022
(11) **3 446 057**	03.05.2022	(11) **3 521 506**	03.05.2022	(11) **3 539 338**	20.04.2022
(11) **3 449 518**	14.04.2022	(11) **3 522 069**	03.05.2022	(11) **3 541 581**	03.05.2022
(11) **3 451 238**	03.05.2022	(11) **3 522 697**	03.05.2022	(11) **3 542 482**	03.05.2022
(11) **3 457 033**	03.05.2022	(11) **3 522 708**	03.05.2022	(11) **3 542 520**	03.05.2022
(11) **3 457 793**	03.05.2022	(11) **3 522 728**	03.05.2022	(11) **3 543 972**	30.04.2022
(11) **3 458 852**	12.04.2022	(11) **3 522 839**	03.05.2022	(11) **3 544 580**	03.05.2022
(11) **3 461 356**	03.05.2022	(11) **3 522 875**	03.05.2022	(11) **3 545 265**	03.05.2022
(11) **3 462 315**	03.05.2022	(11) **3 522 896**	03.05.2022	(11) **3 546 276**	26.04.2022
(11) **3 463 266**	03.05.2022	(11) **3 522 971**	03.05.2022	(11) **3 547 475**	03.05.2022
(11) **3 463 347**	03.05.2022	(11) **3 523 276**	03.05.2022	(11) **3 548 408**	06.04.2022
(11) **3 465 287**	12.04.2022	(11) **3 523 340**	03.05.2022	(11) **3 548 724**	03.05.2022
(11) **3 468 773**	03.05.2022	(11) **3 523 437**	03.05.2022	(11) **3 549 525**	03.05.2022
(11) **3 469 892**	03.05.2022	(11) **3 524 210**	07.04.2022	(11) **3 550 351**	29.04.2022
(11) **3 470 184**	03.05.2022	(11) **3 525 697**	03.05.2022	(11) **3 551 482**	26.04.2022

(11) **3 553 372** 03.05.2022
(11) **3 554 979** 27.04.2022
(11) **3 558 333** 29.04.2022
(11) **3 560 001** 03.05.2022
(11) **3 560 008** 03.05.2022
(11) **3 561 101** 03.05.2022
(11) **3 564 316** 21.04.2022
(11) **3 566 244** 03.05.2022
(11) **3 566 516** 03.05.2022
(11) **3 567 575** 20.04.2022
(11) **3 569 565** 03.05.2022
(11) **3 571 271** 26.04.2022
(11) **3 572 034** 13.04.2022
(11) **3 572 686** 03.05.2022
(11) **3 577 812** 12.04.2022
(11) **3 583 441** 03.05.2022
(11) **3 583 542** 03.05.2022
(11) **3 583 621** 03.05.2022
(11) **3 584 198** 20.04.2022
(11) **3 586 403** 20.04.2022
(11) **3 587 787** 03.05.2022
(11) **3 588 809** 05.04.2022
(11) **3 589 480** 20.04.2022
(11) **3 594 213** 03.05.2022
(11) **3 594 444** 03.05.2022
(11) **3 596 571** 12.04.2022
(11) **3 598 172** 03.05.2022
(11) **3 600 313** 12.04.2022
(11) **3 603 909** 03.05.2022
(11) **3 604 622** 03.05.2022
(11) **3 605 939** 03.05.2022
(11) **3 607 950** 03.05.2022
(11) **3 610 233** 20.04.2022
(11) **3 611 919** 03.05.2022
(11) **3 612 216** 03.05.2022
(11) **3 613 365** 20.04.2022
(11) **3 614 131** 03.05.2022
(11) **3 615 313** 03.05.2022
(11) **3 615 509** 30.04.2022
(11) **3 617 841** 20.04.2022
(11) **3 618 289** 03.05.2022
(11) **3 618 293** 03.05.2022
(11) **3 618 632** 26.04.2022
(11) **3 619 402** 03.05.2022
(11) **3 625 688** 29.04.2022
(11) **3 628 417** 03.05.2022
(11) **3 629 643** 03.05.2022
(11) **3 632 425** 03.05.2022
(11) **3 632 647** 03.05.2022
(11) **3 632 649** 03.05.2022
(11) **3 633 112** 03.05.2022
(11) **3 633 706** 03.05.2022
(11) **3 634 483** 03.05.2022
(11) **3 635 673** 03.05.2022
(11) **3 635 819** 03.05.2022
(11) **3 636 826** 03.05.2022
(11) **3 637 770** 03.05.2022
(11) **3 638 661** 06.04.2022
(11) **3 638 662** 26.04.2022
(11) **3 638 677** 03.05.2022
(11) **3 639 794** 03.05.2022
(11) **3 640 011** 03.05.2022
(11) **3 640 259** 20.04.2022
(11) **3 640 386** 03.05.2022
(11) **3 640 870** 03.05.2022
(11) **3 643 343** 03.05.2022
(11) **3 643 477** 03.05.2022
(11) **3 643 619** 03.05.2022
(11) **3 643 886** 03.05.2022
(11) **3 644 082** 03.05.2022
(11) **3 644 193** 03.05.2022
(11) **3 644 348** 03.05.2022
(11) **3 646 846** 03.05.2022
(11) **3 647 769** 03.05.2022
(11) **3 648 042** 03.05.2022
(11) **3 648 119** 03.05.2022
(11) **3 649 599** 03.05.2022
(11) **3 651 214** 03.05.2022
(11) **3 651 433** 30.04.2022
(11) **3 652 306** 03.05.2022
(11) **3 654 233** 03.05.2022
(11) **3 656 743** 03.05.2022
(11) **3 657 462** 26.04.2022
(11) **3 659 099** 03.05.2022
(11) **3 661 504** 20.04.2022
(11) **3 664 319** 20.04.2022
(11) **3 666 396** 20.04.2022
(11) **3 667 141** 20.04.2022
(11) **3 667 486** 03.05.2022
(11) **3 668 314** 05.04.2022
(11) **3 668 591** 20.04.2022
(11) **3 668 610** 03.05.2022
(11) **3 669 264** 03.05.2022
(11) **3 671 362** 03.05.2022
(11) **3 672 014** 03.05.2022
(11) **3 672 654** 20.04.2022
(11) **3 673 358** 03.05.2022
(11) **3 673 359** 03.05.2022
(11) **3 673 624** 03.05.2022
(11) **3 674 522** 03.05.2022
(11) **3 678 889** 27.04.2022
(11) **3 679 124** 03.05.2022
(11) **3 679 255** 03.05.2022
(11) **3 683 757** 03.05.2022
(11) **3 684 347** 20.04.2022
(11) **3 684 360** 20.04.2022
(11) **3 686 376** 20.04.2022
(11) **3 686 938** 14.04.2022
(11) **3 687 395** 03.05.2022
(11) **3 687 777** 20.04.2022
(11) **3 687 985** 26.04.2022
(11) **3 688 164** 03.05.2022
(11) **3 689 105** 03.05.2022
(11) **3 689 106** 03.05.2022
(11) **3 689 665** 03.05.2022
(11) **3 692 118** 03.05.2022
(11) **3 692 297** 03.05.2022
(11) **3 692 357** 03.05.2022
(11) **3 694 378** 03.05.2022
(11) **3 694 393** 03.05.2022
(11) **3 694 397** 03.05.2022
(11) **3 694 501** 03.05.2022
(11) **3 694 554** 03.05.2022
(11) **3 695 149** 03.05.2022
(11) **3 697 337** 03.05.2022
(11) **3 697 377** 03.05.2022
(11) **3 697 378** 03.05.2022
(11) **3 697 417** 03.05.2022
(11) **3 697 437** 12.04.2022
(11) **3 697 505** 03.05.2022
(11) **3 697 905** 03.05.2022
(11) **3 698 347** 03.05.2022
(11) **3 698 574** 03.05.2022
(11) **3 699 178** 20.04.2022
(11) **3 699 346** 03.05.2022
(11) **3 700 501** 03.05.2022
(11) **3 700 591** 03.05.2022
(11) **3 700 592** 03.05.2022
(11) **3 700 600** 03.05.2022
(11) **3 700 960** 03.05.2022
(11) **3 701 256** 03.05.2022
(11) **3 701 318** 03.05.2022
(11) **3 701 384** 09.04.2022
(11) **3 701 501** 03.05.2022
(11) **3 701 544** 03.05.2022
(11) **3 701 602** 03.05.2022
(11) **3 701 646** 03.05.2022
(11) **3 701 942** 09.04.2022
(11) **3 703 039** 03.05.2022
(11) **3 703 693** 03.05.2022
(11) **3 703 826** 03.05.2022
(11) **3 703 895** 03.05.2022
(11) **3 704 095** 03.05.2022
(11) **3 704 270** 03.05.2022
(11) **3 704 327** 03.05.2022
(11) **3 704 490** 03.05.2022

(11) **3 705 715**	03.05.2022	(11) **3 743 468**	29.04.2022	(11) **3 861 851**	03.05.2022
(11) **3 705 774**	03.05.2022	(11) **3 743 825**	20.04.2022	(11) **3 862 572**	03.05.2022
(11) **3 706 854**	22.02.2022	(11) **3 743 832**	20.04.2022	(11) **3 862 810**	20.04.2022
(11) **3 707 344**	03.05.2022	(11) **3 743 870**	20.04.2022	(11) **3 863 529**	03.05.2022
(11) **3 707 402**	12.04.2022	(11) **3 743 884**	20.04.2022	(11) **3 863 536**	03.05.2022
(11) **3 707 805**	03.05.2022	(11) **3 744 228**	09.04.2022	(11) **3 864 543**	03.05.2022
(11) **3 707 835**	03.05.2022	(11) **3 744 269**	20.04.2022	(11) **3 864 638**	03.05.2022
(11) **3 709 238**	03.05.2022	(11) **3 744 378**	20.04.2022	(11) **3 866 829**	03.05.2022
(11) **3 710 185**	03.05.2022	(11) **3 745 532**	09.04.2022	(11) **3 867 100**	03.05.2022
(11) **3 711 014**	03.05.2022	(11) **3 745 777**	20.04.2022	(11) **3 867 189**	03.05.2022
(11) **3 711 250**	29.04.2022	(11) **3 746 666**	20.04.2022	(11) **3 867 496**	01.03.2022
(11) **3 711 632**	03.05.2022	(11) **3 747 484**	20.04.2022	(11) **3 867 538**	03.05.2022
(11) **3 712 762**	03.05.2022	(11) **3 747 632**	03.05.2022	(11) **3 869 463**	20.04.2022
(11) **3 713 519**	20.04.2022	(11) **3 747 973**	20.04.2022	(11) **3 870 681**	03.05.2022
(11) **3 713 589**	20.04.2022	(11) **3 747 974**	20.04.2022	(11) **3 870 784**	03.05.2022
(11) **3 714 946**	03.05.2022	(11) **3 749 761**	29.04.2022	(11) **3 871 170**	03.05.2022
(11) **3 717 819**	03.05.2022	(11) **3 750 493**	20.04.2022	(11) **3 871 400**	03.05.2022
(11) **3 717 834**	20.04.2022	(11) **3 752 168**	20.04.2022	(11) **3 874 041**	03.05.2022
(11) **3 720 443**	20.04.2022	(11) **3 752 570**	03.05.2022	(11) **3 874 122**	03.05.2022
(11) **3 720 595**	20.04.2022	(11) **3 754 051**	03.05.2022	(11) **3 874 124**	03.05.2022
(11) **3 723 727**	09.04.2022	(11) **3 757 771**	03.05.2022	(11) **3 874 656**	03.05.2022
(11) **3 723 896**	03.05.2022	(11) **3 760 976**	20.04.2022	(11) **3 876 218**	03.05.2022
(11) **3 724 711**	03.05.2022	(11) **3 761 182**	20.04.2022	(11) **3 879 983**	20.04.2022
(11) **3 724 756**	03.05.2022	(11) **3 762 568**	21.04.2022	(11) **3 879 997**	03.05.2022
(11) **3 725 306**	03.05.2022	(11) **3 763 978**	26.04.2022	(11) **3 882 520**	23.03.2022
(11) **3 727 606**	03.05.2022	(11) **3 766 157**	14.04.2022	(11) **3 883 091**	03.05.2022
(11) **3 728 495**	20.04.2022	(11) **3 774 757**	03.05.2022	(11) **3 884 781**	30.03.2022
(11) **3 729 158**	03.05.2022	(11) **3 775 145**	20.04.2022	(11) **3 885 123**	30.03.2022
(11) **3 729 721**	20.04.2022	(11) **3 775 584**	20.04.2022	(11) **3 885 726**	30.03.2022
(11) **3 729 763**	20.04.2022	(11) **3 775 817**	20.04.2022	(11) **3 885 742**	30.03.2022
(11) **3 730 585**	20.04.2022	(11) **3 779 632**	20.04.2022	(11) **3 886 096**	14.04.2022
(11) **3 730 867**	20.04.2022	(11) **3 786 468**	03.05.2022	(11) **3 886 194**	21.04.2022
(11) **3 730 869**	20.04.2022	(11) **3 794 907**	03.05.2022	(11) **3 888 459**	07.04.2022
(11) **3 731 835**	03.05.2022	(11) **3 802 882**	20.04.2022	(11) **3 888 462**	07.04.2022
(11) **3 731 854**	09.04.2022	(11) **3 803 627**	03.05.2022	(11) **3 888 516**	07.04.2022
(11) **3 733 011**	20.04.2022	(11) **3 814 334**	20.04.2022	(11) **3 888 563**	07.04.2022
(11) **3 733 547**	20.04.2022	(11) **3 819 826**	03.05.2022	(11) **3 888 672**	07.04.2022
(11) **3 733 873**	20.04.2022	(11) **3 827 179**	03.05.2022	(11) **3 888 673**	07.04.2022
(11) **3 735 222**	03.05.2022	(11) **3 828 519**	07.04.2022	(11) **3 888 679**	07.04.2022
(11) **3 735 301**	20.04.2022	(11) **3 829 241**	20.04.2022	(11) **3 888 742**	07.04.2022
(11) **3 736 452**	03.05.2022	(11) **3 837 028**	20.04.2022	(11) **3 888 750**	07.04.2022
(11) **3 736 990**	20.04.2022	(11) **3 839 913**	07.04.2022	(11) **3 888 851**	07.04.2022
(11) **3 737 398**	03.05.2022	(11) **3 841 152**	03.05.2022	(11) **3 888 863**	07.04.2022
(11) **3 737 881**	20.04.2022	(11) **3 842 045**	20.04.2022	(11) **3 889 122**	07.04.2022
(11) **3 737 929**	09.04.2022	(11) **3 843 060**	20.04.2022	(11) **3 889 137**	07.04.2022
(11) **3 738 805**	20.04.2022	(11) **3 847 102**	03.05.2022	(11) **3 889 141**	07.04.2022
(11) **3 740 305**	20.04.2022	(11) **3 847 360**	20.04.2022	(11) **3 889 144**	07.04.2022
(11) **3 740 898**	20.04.2022	(11) **3 849 219**	23.04.2022	(11) **3 889 155**	07.04.2022
(11) **3 741 045**	20.04.2022	(11) **3 854 120**	20.04.2022	(11) **3 889 175**	07.04.2022
(11) **3 741 095**	23.04.2022	(11) **3 858 342**	22.12.2021	(11) **3 889 183**	07.04.2022
(11) **3 742 016**	03.05.2022	(11) **3 860 408**	03.05.2022	(11) **3 889 251**	07.04.2022
(11) **3 742 621**	09.04.2022	(11) **3 861 435**	03.05.2022	(11) **3 889 253**	07.04.2022

(11) **3 889 348**	07.04.2022	(11) **3 892 385**	14.04.2022	(11) **3 893 160**	14.04.2022
(11) **3 889 400**	07.04.2022	(11) **3 892 402**	14.04.2022	(11) **3 893 161**	14.04.2022
(11) **3 889 487**	07.04.2022	(11) **3 892 403**	14.04.2022	(11) **3 893 181**	14.04.2022
(11) **3 889 506**	07.04.2022	(11) **3 892 405**	14.04.2022	(11) **3 893 205**	14.04.2022
(11) **3 889 531**	07.04.2022	(11) **3 892 414**	14.04.2022	(11) **3 893 214**	14.04.2022
(11) **3 889 550**	07.04.2022	(11) **3 892 446**	14.04.2022	(11) **3 893 247**	14.04.2022
(11) **3 889 580**	07.04.2022	(11) **3 892 472**	14.04.2022	(11) **3 893 263**	14.04.2022
(11) **3 889 581**	07.04.2022	(11) **3 892 473**	14.04.2022	(11) **3 893 264**	14.04.2022
(11) **3 889 599**	07.04.2022	(11) **3 892 566**	14.04.2022	(11) **3 893 265**	14.04.2022
(11) **3 889 607**	07.04.2022	(11) **3 892 569**	14.04.2022	(11) **3 893 266**	14.04.2022
(11) **3 889 618**	07.04.2022	(11) **3 892 682**	14.04.2022	(11) **3 893 307**	14.04.2022
(11) **3 889 662**	07.04.2022	(11) **3 892 690**	14.04.2022	(11) **3 893 316**	14.04.2022
(11) **3 889 697**	07.04.2022	(11) **3 892 692**	14.04.2022	(11) **3 893 333**	14.04.2022
(11) **3 889 698**	07.04.2022	(11) **3 892 731**	14.04.2022	(11) **3 893 364**	14.04.2022
(11) **3 889 707**	07.04.2022	(11) **3 892 738**	14.04.2022	(11) **3 893 393**	14.04.2022
(11) **3 889 708**	07.04.2022	(11) **3 892 739**	14.04.2022	(11) **3 893 422**	14.04.2022
(11) **3 889 710**	07.04.2022	(11) **3 892 741**	14.04.2022	(11) **3 893 501**	14.04.2022
(11) **3 889 712**	07.04.2022	(11) **3 892 750**	14.04.2022	(11) **3 893 526**	14.04.2022
(11) **3 889 848**	07.04.2022	(11) **3 892 764**	14.04.2022	(11) **3 893 568**	14.04.2022
(11) **3 889 888**	07.04.2022	(11) **3 892 772**	14.04.2022	(11) **3 893 611**	14.04.2022
(11) **3 890 077**	07.04.2022	(11) **3 892 786**	14.04.2022	(11) **3 895 535**	21.04.2022
(11) **3 890 464**	07.04.2022	(11) **3 892 803**	14.04.2022	(11) **3 895 578**	21.04.2022
(11) **3 892 098**	14.04.2022	(11) **3 892 809**	14.04.2022	(11) **3 895 595**	21.04.2022
(11) **3 892 118**	14.04.2022	(11) **3 892 812**	14.04.2022	(11) **3 895 603**	21.04.2022
(11) **3 892 169**	14.04.2022	(11) **3 892 826**	14.04.2022	(11) **3 895 613**	21.04.2022
(11) **3 892 170**	14.04.2022	(11) **3 892 827**	14.04.2022	(11) **3 895 640**	21.04.2022
(11) **3 892 179**	14.04.2022	(11) **3 892 828**	14.04.2022	(11) **3 895 645**	21.04.2022
(11) **3 892 201**	14.04.2022	(11) **3 892 841**	14.04.2022	(11) **3 895 646**	21.04.2022
(11) **3 892 224**	14.04.2022	(11) **3 892 843**	14.04.2022	(11) **3 895 652**	21.04.2022
(11) **3 892 242**	14.04.2022	(11) **3 892 844**	14.04.2022	(11) **3 895 657**	21.04.2022
(11) **3 892 259**	14.04.2022	(11) **3 892 863**	14.04.2022	(11) **3 895 667**	21.04.2022
(11) **3 892 262**	14.04.2022	(11) **3 892 864**	14.04.2022	(11) **3 895 672**	21.04.2022
(11) **3 892 266**	14.04.2022	(11) **3 892 885**	14.04.2022	(11) **3 895 706**	21.04.2022
(11) **3 892 267**	14.04.2022	(11) **3 892 893**	14.04.2022	(11) **3 895 709**	21.04.2022
(11) **3 892 274**	14.04.2022	(11) **3 892 897**	14.04.2022	(11) **3 895 710**	21.04.2022
(11) **3 892 279**	14.04.2022	(11) **3 892 956**	14.04.2022	(11) **3 895 720**	21.04.2022
(11) **3 892 283**	14.04.2022	(11) **3 892 965**	14.04.2022	(11) **3 895 723**	21.04.2022
(11) **3 892 290**	14.04.2022	(11) **3 892 989**	14.04.2022	(11) **3 895 726**	21.04.2022
(11) **3 892 296**	14.04.2022	(11) **3 893 013**	14.04.2022	(11) **3 895 731**	21.04.2022
(11) **3 892 298**	14.04.2022	(11) **3 893 038**	14.04.2022	(11) **3 895 763**	21.04.2022
(11) **3 892 306**	14.04.2022	(11) **3 893 056**	14.04.2022	(11) **3 895 766**	21.04.2022
(11) **3 892 307**	14.04.2022	(11) **3 893 057**	14.04.2022	(11) **3 895 777**	21.04.2022
(11) **3 892 312**	14.04.2022	(11) **3 893 066**	14.04.2022	(11) **3 895 785**	21.04.2022
(11) **3 892 314**	14.04.2022	(11) **3 893 067**	14.04.2022	(11) **3 895 793**	21.04.2022
(11) **3 892 332**	14.04.2022	(11) **3 893 069**	14.04.2022	(11) **3 895 794**	21.04.2022
(11) **3 892 338**	14.04.2022	(11) **3 893 070**	14.04.2022	(11) **3 895 822**	21.04.2022
(11) **3 892 340**	14.04.2022	(11) **3 893 088**	14.04.2022	(11) **3 895 825**	21.04.2022
(11) **3 892 341**	14.04.2022	(11) **3 893 091**	14.04.2022	(11) **3 895 839**	21.04.2022
(11) **3 892 349**	14.04.2022	(11) **3 893 096**	14.04.2022	(11) **3 895 856**	21.04.2022
(11) **3 892 360**	14.04.2022	(11) **3 893 106**	14.04.2022	(11) **3 895 858**	21.04.2022
(11) **3 892 365**	14.04.2022	(11) **3 893 110**	14.02.2022	(11) **3 895 919**	21.04.2022
(11) **3 892 384**	14.04.2022	(11) **3 893 159**	14.04.2022	(11) **3 895 973**	21.04.2022

(11) **3 895 974** 21.04.2022
(11) **3 896 001** 21.04.2022
(11) **3 896 031** 21.04.2022
(11) **3 896 034** 21.04.2022
(11) **3 896 035** 21.04.2022
(11) **3 896 041** 21.04.2022
(11) **3 896 048** 21.04.2022
(11) **3 896 142** 21.04.2022
(11) **3 896 188** 21.04.2022
(11) **3 896 239** 21.04.2022
(11) **3 896 240** 21.04.2022
(11) **3 896 241** 21.04.2022
(11) **3 896 245** 21.04.2022
(11) **3 896 249** 21.04.2022
(11) **3 896 274** 21.04.2022
(11) **3 896 276** 21.04.2022
(11) **3 896 277** 21.04.2022
(11) **3 896 280** 21.04.2022
(11) **3 896 296** 21.04.2022
(11) **3 896 327** 21.04.2022
(11) **3 896 334** 21.04.2022
(11) **3 896 386** 21.04.2022
(11) **3 896 445** 21.04.2022
(11) **3 896 473** 21.04.2022
(11) **3 896 508** 21.04.2022
(11) **3 896 536** 21.04.2022
(11) **3 896 543** 21.04.2022
(11) **3 896 544** 21.04.2022
(11) **3 896 566** 21.04.2022
(11) **3 896 581** 21.04.2022
(11) **3 896 589** 21.04.2022
(11) **3 896 590** 21.04.2022
(11) **3 896 602** 21.04.2022
(11) **3 896 617** 21.04.2022
(11) **3 896 685** 21.04.2022
(11) **3 896 697** 21.04.2022
(11) **3 896 707** 21.04.2022
(11) **3 896 726** 21.04.2022
(11) **3 896 812** 21.04.2022
(11) **3 896 827** 21.04.2022
(11) **3 896 841** 21.04.2022
(11) **3 896 853** 21.04.2022
(11) **3 896 918** 21.04.2022
(11) **3 896 956** 21.04.2022
(11) **3 897 048** 21.04.2022
(11) **3 900 543** 29.04.2022
(11) **3 923 728** 12.04.2022
(11) **3 924 344** 12.04.2022
(11) **3 924 347** 12.04.2022
(11) **3 927 371** 12.04.2022
(11) **3 928 327** 09.04.2022
(11) **3 928 369** 20.04.2022
(11) **3 931 205** 20.04.2022
(11) **3 931 376** 20.04.2022
(11) **3 931 442** 20.04.2022
(11) **3 931 467** 20.04.2022
(11) **3 931 648** 20.04.2022
(11) **3 931 669** 20.04.2022
(11) **3 934 612** 26.04.2022
(11) **3 934 766** 26.04.2022
(11) **3 942 948** 03.05.2022

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

(11) **3 317 620** 01.12.2022

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **3 371 335** 07.02.2022
(11) **3 772 284** 27.05.2021
(11) **3 782 477** 27.05.2021
(11) **3 807 436** 07.02.2022
(11) **4 009 796** 27.05.2021
(87) **WO 2016/001909** 03.02.2017

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **3 371 335** 01.12.2022
(11) **3 655 312** 01.12.2022
(11) **3 755 607** 01.12.2022
(11) **3 789 277** 01.12.2022
(11) **4 009 796** 01.12.2022

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **4 062 000** (51) ***E03F 1/00***
01
Technische Universiteit Delft
Stevinweg 1
2628 CN Delft (NL)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **3 344 687** (51) ***C08J 5/18***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **2 168 819**
(51) *B60W 50/00* *B60R 16/02*
B60L 3/00 *B60R 16/023*
B60W 20/12 *B60L 50/16*
B60L 50/61 *B60L 53/65*
B60L 3/12

(11) **2 227 132**
(51) *A61M 5/172* *A61M 5/142*
A61B 5/145 *A61M 11/00*
G16H 40/63 *G16H 20/17*

(11) **2 249 193**
(51) *G02B 13/06* *G09B 27/00*
G02B 13/22

(11) **2 396 812**
(51) *H01L 29/78* *H01L 29/66*
H01L 21/336

(11) **2 472 870**
(51) *H04N 19/86*

(11) **2 502 108**
(51) *G02B 27/00* *G02B 13/00*

(11) **2 525 670**
(51) *A23K 40/30* *A23K 50/42*

(11) **2 615 453**
(51) *G01N 21/84* *G01N 33/487*

(11) **2 621 661**
(51) *B23K 26/402*

(11) **2 652 635**
(51) *G06F 16/00* *G06F 21/00*
H04L 67/00 *G06Q 30/02*
G07F 7/10

(11) **2 660 549**
(51) *F28D 1/053* *F28F 9/02*
F28D 21/00

(11) **2 667 805**
(51) *A61B 17/3205* *A61B 90/30*
A61B 90/94 *A61B 10/00*
A61B 10/02 *A61B 90/92*

(11) **2 714 967**
(51) *C09D 5/24* *C09D 5/44*
C25D 15/00 *C09D 7/61*
C25D 13/22

(11) **2 733 440**
(51) *F24F 1/0063* *F25B 13/00*
F25B 41/20

(11) **2 739 410**
(51) *B08B 17/06* *C09D 5/16*
B64D 15/06 *F28F 19/00*

(11) **2 774 099**
(51) *G06Q 20/36* *G06Q 20/34*
G06Q 20/32 *G06Q 20/20*
G06Q 20/02

(11) **2 781 850**
(51) *F24F 11/30* *F24F 11/79*
F24F 120/10 *F24F 120/12*
F24F 120/14 *F24F 1/0007*
F24F 1/0057

(11) **2 813 832**
(51) *G01N 1/06* *G01N 1/28*
G02B 21/34

(11) **2 815 393**
(51) *H04N 5/353* *H04N 5/355*

(11) **2 835 359**
(51) *C02F 11/00* *A62D 3/33*
B09C 1/02 *B09C 1/08*
C04B 18/30 *C04B 22/06*
C04B 28/14 *A62D 101/43*
C04B 28/06 *B01J 20/04*
B01J 20/08 *C01F 7/02*
C04B 111/00

(11) **2 852 011**
(51) *H01S 3/067*

(11) **2 853 206**
(51) *A61B 17/17* *A61B 17/15*

(11) **2 864 778**
(51) *G01N 30/60* *G01N 30/56*
B01D 15/10 *B01D 15/20*
B01D 15/22

(11) **2 867 019**
(51) *C09J 7/28* *F16C 33/20*
B32B 15/08

(11) **2 870 630**
(51) *G06F 13/16* *G06F 13/24*
G06F 13/36 *G06F 13/42*
H01L 25/16 *H01L 25/065*

(11) **2 876 807**
(51) *H02P 6/182* *H02H 7/08*

(11) **2 878 807**
(51) *F03D 1/06* *B29C 65/00*
B29C 65/48

(11) **2 881 059**
(51) *A61B 18/14* *A61B 5/00*

(11) **2 894 829**
(51) *H04L 9/40* *H04L 9/08*
H04L 9/32

(11) **2 908 782**
(51) *A61F 2/00* *A61F 2/30*
A61L 31/02 *A61L 31/14*

(11) **2 944 012**
(51) *H02J 7/14* *B60L 1/00*

(11) **2 944 952**
(51) *G01N 27/60*

(11) **2 949 806**
(51) *D06F 39/08*

(11) **2 956 051**
(51) *A61B 5/024* *A63B 24/00*
A61B 5/0245 *A61B 5/00*
A61B 5/08 *A61B 5/349*

(11) **2 964 088**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/07*
A61B 5/145 *A61B 5/20*
A61M 31/00 *A61F 6/14*

(11) **2 972 281**
(51) *G01N 27/414* *B01L 3/00*

(11) **2 983 617**
(51) *A61F 2/08* *A61B 17/86*
A61B 17/88

(11) **2 989 637**
(51) *G06F 9/4401* *H01L 27/02*
G06F 12/0811 *G06F 12/0893*
G06F 12/12 *G11C 7/20*
G11C 17/16 *G11C 17/18*

(11) **2 992 986**
(51) *B29C 64/35* *B29C 64/357*
B22F 10/28 *B22F 10/34*
B22F 10/73 *B22F 10/77*

(11) **2 993 681**
(51) *H01H 85/20* *H01R 11/28*
H01H 85/044

(11) **2 994 184**
(51) *A61M 25/00* *A61M 25/10*
A61M 25/01 *A61M 39/08*

(11) **3 001 300**
(51) *G06F 3/04883* *G06F 3/04845*
G06F 3/041

(11) **3 008 317**
(51) *C23C 4/08* *C23C 8/14*
C23C 8/18 *C23C 14/08*
C23C 14/16 *C23C 16/40*
C23C 2/02 *F02F 3/12*
F02F 3/14

(11) **3 024 028**
(51) *G01J 5/20* *H01L 27/14*
H01L 27/146 *G01J 5/02*

(11) **3 051 862**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*
H04W 48/12

(11) **3 055 628**
(51) *F25B 41/37*

(11) **3 065 702**
(51) *A61K 9/00* *A61K 9/06*
A61K 47/32 *A61K 47/10*
A61K 31/202 *A61P 17/00*

(11) **3 068 832**
(51) *C08K 7/06* *C08L 77/06*
C08L 51/04 *C08L 51/06*

(11) **3 069 569**
(51) *H04W 8/00* *H04W 76/14*

(11) **3 076 770**
(51) *H05K 1/14*

(11) **3 082 579**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/01*
A61B 5/0205 *A61B 5/03*
A61B 5/0538 *A61B 5/1459*
A61J 15/00 *A61B 5/285*

(11) **3 101 429**
(51) *G01N 35/04*

(11) **3 107 090**
(51) *G10L 15/26* *H04W 4/14*
H04W 4/21 *H04W 4/48*

(11) **3 112 343**
(51) *C07C 235/50* *A61K 31/166*
A61K 31/351 *A61K 31/4045*
A61K 31/437 *A61P 1/16*
A61P 9/10 *A61P 13/04*
C07C 233/78 *A61K 31/167*
A61K 31/381 *A61K 31/397*
C07D 211/60 *C07D 207/16*
C07D 333/38 *C07D 471/04*
C07C 237/22 *C07D 205/04*
A61K 31/445

(11) **3 122 670**
(51) *B65H 1/14* *B65H 3/06*

(11) **3 125 536**
(51) *H04L 1/00* *H04N 21/2662*
H04N 21/2383 *H04N 21/2343*

(11) **3 127 837**
(51) *B65G 1/04* *B42D 3/00*
B65H 3/00 *B65G 1/06*
B65H 31/30 *B65H 1/28*
B65H 3/08 *B65H 5/00*
B65H 5/10

(11) **3 138 476**
(51) *A61B 3/14* *A61B 3/12*
A61B 3/10 *G02B 21/00*

(11) **3 155 812**
(51) *H04N 19/597* *H04N 19/70*
H04N 19/56 *H04N 19/517*

(11) **3 161 964**
(51) *H03M 5/04* *H03M 3/00*

(11) **3 167 281**
(51) *A61B 5/0537* *A61B 5/00*
G02C 7/04 *G02C 11/00*
A61B 5/145 *A61B 5/1477*

(11) **3 181 122**
(51) *A61K 9/51* *A61K 31/437*
A61K 31/44 *A61K 31/4545*
A61K 31/506 *A61K 31/517*
A61K 31/5377 *A61P 9/10*
A61P 9/00 *A61P 27/02*
A61P 35/00 *A61P 35/02*
A61P 43/00

(11) **3 181 127**
(51) *A61K 9/51* *A61K 31/437*
A61K 31/44 *A61K 31/4545*
A61K 31/506 *A61K 31/517*
A61K 31/5377 *A61P 9/00*
A61P 9/10 *A61P 27/02*
A61P 35/00 *A61P 35/02*
A61P 43/00

(11) **3 181 128**
(51) *A61K 9/51* *A61K 31/437*
A61K 31/44 *A61K 31/4545*
A61K 31/506 *A61K 31/517*
A61K 31/5377 *A61P 9/00*
A61P 9/10 *A61P 27/02*
A61P 35/00 *A61P 35/02*
A61P 43/00

(11) **3 187 890**
(51) *G01R 33/36* *G01R 33/54*

(11) **3 191 075**
(51) *A61K 8/37* *A61K 8/49*
A61Q 17/04 *A61P 17/16*
A61P 43/00

(11) **3 192 460**
(51) *A61B 17/072*

(11) **3 192 853**
(51) *B05D 1/18* *B05D 3/14*
B05D 5/08 *C10M 105/74*
C10M 105/76 *C23C 22/02*

(11) **3 194 574**
(51) *C12N 5/077* *A61P 21/02*
A61P 21/04 *A61K 35/34*

(11) **3 201 563**
(51) *G01B 11/25* *G01S 17/894*

(11) **3 202 517**
(51) *B23B 39/16* *B23B 41/00*
B23B 39/24

(11) **3 210 834**
(51) *B62D 21/18* *B62D 49/06*
B60K 37/06 *B62D 1/18*

(11) **3 216 282**
(51) *H04W 56/00* *H04J 11/00*

(11) **3 219 680**
(51) *C02F 9/08* *C02F 1/463*
C10L 5/14 *C10L 5/36*
C10L 5/42 *A01C 3/00*

(11) **3 221 502**
(51) *D06F 39/02* *D06F 39/00*

(11) **3 230 309**
(51) *A61K 38/00* *C12N 9/64*
C07K 14/61 *C07K 14/59*

(11) **3 235 791**
(51) *C02F 3/28* *C07C 37/00*

(11) **3 236 575**
(51) *H02M 1/12* *H02M 5/458*
H02M 1/42 *H02M 1/15*
H02M 7/5387

(11) **3 242 246**
(51) *G06V 40/13*

(11) **3 246 001**
(51) *A61K 6/887* *C08F 220/02*
A61K 6/30 *A61K 6/62*
C09D 4/00

(11) **3 252 016**
(51) *B01J 23/889* *B01J 23/745*
B01J 23/00 *B01J 23/89*
B01J 35/00 *B01J 35/02*
B01J 37/00 *G03G 9/107*
G03G 9/113 *C01G 49/00*
C01G 23/047 *B01J 37/02*
B01J 37/16 *B01J 37/08*
B01J 35/10 *B01J 35/08*

(11) **3 253 132**
(51) *H04W 52/02* *H04W 92/10*
H04W 76/28

(11) **3 260 265**
(51) *B29C 48/02* *B29C 48/05*
B29C 70/74

(11) **3 269 205**
(51) *H05B 45/38* *H05B 45/50*

(11) **3 271 958**
(51) *H01M 4/134* *H01M 4/36*
H01M 4/38 *H01M 4/58*
H01M 4/62

(11) **3 285 613**
(51) *A46B 3/18* *A46B 9/02*
A45D 40/26

(11) **3 287 532**
(51) *H01F 1/147* *C21D 8/12*
B23K 26/364 *C22C 38/00*
C22C 38/60 *C25F 3/06*
H01F 1/16

(11) **3 292 843**
(51) *A61F 2/958*

(11) **3 292 982**
(51) *B29C 48/694* *B29C 48/27*

(11) **3 302 835**
(51) *B08B 9/055*

(11) **3 304 526**
(51) *G09B 23/28* *G09B 23/34*

(11) **3 305 245**
(51) *A61C 17/22* *A46D 1/00*

(11) **3 312 569**
(51) *G01F 1/76* *G01F 1/24*
G01F 15/02

(11) **3 314 651**
(51) *H01L 23/66* *H01L 23/00*

(11) **3 320 648**
(51) *H04L 9/40* *G06F 21/40*
H04L 9/32 *H04W 12/08*

(11) **3 320 709**
(51) *H04W 12/0431* *H04W 12/03*
H04W 36/00 *H04W 52/02*
H04W 76/10

(11) **3 321 199**
(51) *B65D 1/02* *A23L 27/60*
B65D 1/32 *B65D 51/24*
B65D 23/08 *B65D 65/20*

(11) **3 321 803**
(51) *G06F 9/451* *G06F 16/955*
G16H 40/20

(11) **3 322 976**
(51) *G01N 27/02* *F16D 66/02*

(11) **3 327 583**
(51) *G06F 16/51* *G06F 16/532*
G06F 16/583 *G06N 20/00*

(11) **3 332 807**
(51) *A61K 39/395* *A61P 37/00*
A61P 19/02

(11) **3 333 118**
(51) *B66F 9/075* *B60R 11/02*

(11) **3 336 158**
(51) *C09K 11/02* *H01L 33/50*
C09K 11/88 *C09K 11/70*
H01L 33/06 *H01L 33/08*

(11) **3 339 052**
(51) ***B42D 25/328*** ***B42D 25/405***
B42D 25/425 ***B42D 25/47***
B44C 1/17 ***B44F 1/10***
B42D 15/00

(11) **3 344 275**
(51) ***A61K 31/337*** ***A61K 31/357***
A61K 31/7068 ***A61K 38/12***
A61K 38/15 ***A61K 38/21***
A61K 38/50 ***A61K 45/06***
A61P 35/00 ***A61K 31/436***
A61K 31/437 ***A61K 31/44***
A61K 31/475 ***A61K 31/506***
A61K 31/519 ***A61K 31/553***
A61K 31/565 ***A61K 31/573***
A61K 31/664 ***A61K 31/706***
A61K 31/555

(11) **3 347 371**
(51) ***C07K 14/47*** ***C12N 15/86***
C12N 15/12 ***C12N 9/12***
A61K 48/00 ***A61P 27/02***

(11) **3 357 078**
(51) ***H01J 1/70*** ***C23C 16/40***
C23C 16/505 ***C08K 7/00***
C09J 7/20 ***C08J 7/04***
B05D 7/04 ***C09J 7/22***
C09J 7/30 ***C08J 7/043***
C08J 7/046 ***C08J 7/048***

(11) **3 360 239**
(51) ***H02K 41/03*** ***B21J 7/30***

(11) **3 364 130**
(51) ***F04C 18/356*** ***F04C 23/00***
F04C 29/12

(11) **3 364 891**
(51) ***A61B 17/221***

(11) **3 368 505**
(51) ***C07D 215/48*** ***A61P 3/10***
A61P 25/16 ***A61P 25/28***
A61K 31/4709

(11) **3 371 987**
(51) ***H04L 67/12*** ***H04W 4/02***
H04W 4/80

(11) **3 373 701**
(51) ***C08G 73/02*** ***H01L 51/50***

(11) **3 376 019**
(51) ***F02B 23/10*** ***F02M 61/14***
F02M 61/18 ***F02D 35/02***
F02D 37/02 ***F02D 41/14***
F02D 41/40 ***F02P 5/04***
F02P 5/15

(11) **3 378 510**
(51) ***A61M 5/20***

(11) **3 379 255**
(51) ***G01N 21/11*** ***G01N 21/03***
G01N 21/64 ***B01L 3/14***
G01N 35/08

(11) **3 386 660**
(51) ***B22F 1/0545*** ***B22F 1/054***
B22F 9/24

(11) **3 388 014**
(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 90/00***
A61B 34/37 ***B25J 9/08***

(11) **3 389 435**
(51) ***A45D 34/00*** ***A45D 34/04***
A61H 15/02 ***A61N 1/04***

(11) **3 389 896**
(51) ***B22F 1/0545*** ***B22F 1/107***
B22F 3/10 ***B22F 7/04***
C09D 11/106 ***C09D 11/52***

(11) **3 392 749**
(51) ***G06F 3/04883*** ***G06F 3/04886***

(11) **3 399 347**
(51) ***G01V 1/16*** ***G01V 13/00***
G01V 1/18 ***G01H 11/08***
G01P 15/09 ***G01P 21/00***
H04R 1/44

(11) **3 400 223**
(51) ***C07D 413/14*** ***C07D 413/10***
C07D 471/04 ***C07D 473/08***
A01N 43/82

(11) **3 404 268**
(51) ***F04D 17/06*** ***F04D 29/58***
F25D 17/06 ***F24F 1/0025***
F24F 11/43

(11) **3 404 406**
(51) ***G01M 15/10*** ***G01N 27/407***
G01N 27/406 ***G01N 27/417***
G01N 33/00

(11) **3 404 880**
(51) ***H04L 25/03*** ***H04L 27/38***
H04L 27/26 ***H04L 25/06***

(11) **3 411 055**
(51) ***A23K 10/37*** ***A23K 20/20***
A23K 20/22 ***A23K 50/75***
A61K 9/46 ***A61K 36/87***
A61K 33/04 ***A23K 50/30***
A23K 50/60

(11) **3 413 495**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/34***
H04W 72/04 ***H04W 92/10***
H04L 27/00 ***H04L 27/26***
H04W 4/70

(11) **3 416 658**
(51) ***C12N 5/079*** ***A61K 35/00***
G01N 33/00 ***A61P 27/00***
A61P 27/02 ***A61P 43/00***
A61K 35/30

(11) **3 418 837**
(51) ***G05B 19/418***

(11) **3 420 417**
(51) ***G05B 13/04*** ***A61G 5/04***
B60L 15/20 ***G01P 15/02***
G05D 1/00 ***B62K 5/003***
B60L 50/60 ***B60L 3/00***

(11) **3 421 078**
(51) ***A61N 1/04*** ***A61N 1/32***
A61B 18/14

(11) **3 423 072**
(51) ***A61K 35/747*** ***A61P 15/02***
A61K 31/095 ***A61K 45/06***
A61K 31/198 ***A61K 33/04***
A61K 38/06

(11) **3 423 429**
(51) ***C07C 69/732*** ***A61K 31/216***
C07C 235/34 ***C07C 69/618***
C07C 69/65 ***C07C 69/734***

(11) **3 427 200**
(51) ***G05B 23/02*** ***G06Q 10/04***

(11) **3 428 697**
(51) ***C09K 11/77*** ***G02B 5/20***
F21V 9/30 ***H01S 5/022***
H01L 33/50 ***F21S 2/00***
C09K 11/08 ***F21V 9/32***
F21V 9/38 ***F21V 13/14***
H01S 5/02212 ***H01S 5/323***

(11) **3 429 786**
(51) ***B22F 5/00*** ***F42B 33/00***
F42B 12/36 ***F42B 30/02***
F42B 12/74 ***F42B 5/02***

(11) **3 430 185**
(51) ***C25D 11/02*** ***C25D 11/10***
C25D 11/14 ***C25D 11/04***

(11) **3 430 983**
(51) ***A61B 5/022*** ***A61B 5/0285***

(11) **3 433 940**
(51) ***H04B 7/0452*** ***H04B 7/06***
H04L 5/00 ***H04L 25/02***
H04L 25/03

(11) **3 435 936**
(51) ***A61F 7/00*** ***A61F 7/02***
A61F 7/10

(11) **3 440 741**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 21/26***
H01Q 9/28 ***H01Q 21/08***
H01Q 21/28

(11) **3 442 363**
(51) ***A24F 1/30*** ***A24F 42/10***
A24D 1/22

(11) **3 443 724**
(51) ***G06F 21/46*** ***H04L 9/40***

(11) **3 444 930**
(51) ***H02K 15/06*** ***H02K 15/12***

(11) **3 446 468**
(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 56/00***
H04W 4/80 ***H04W 48/10***
H04W 52/02 ***H04B 1/713***

(11) **3 449 851**
(51) ***A61B 17/3215*** ***B26B 5/00***

(11) **3 451 828**
(51) ***A01M 21/04*** ***G01N 33/18***

(11) **3 464 988**
(51) ***B23K 11/36*** ***B23K 37/00***

(11) **3 467 698**
(51) ***G06V 20/58***

(11) **3 469 131**
(51) ***D06F 33/37*** ***D06F 39/02***
D06F 39/00 ***G07F 13/10***
C11D 17/00 ***C11D 11/00***
C11D 17/04 ***G07F 13/02***
G07F 17/20

(11) **3 477 830**
(51) *H02K 1/276* *H02K 1/27*
H02K 15/03

(11) **3 483 382**
(51) *E06B 11/08*

(11) **3 483 394**
(51) *F01D 5/28* *B05B 7/04*
B05B 7/00 *B05B 1/04*
B23P 6/00 *F01D 5/00*
B05D 5/00 *B05B 7/14*
B05B 7/08 *C23C 24/04*
F01D 25/28

(11) **3 484 341**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/04*
A61B 1/05 *A61B 1/07*
G01M 3/00 *G01M 3/26*
G02B 23/24

(11) **3 487 315**
(51) *A23L 3/00* *A23L 3/04*
F04D 25/08 *F04D 29/58*

(11) **3 487 519**
(51) *A61K 35/30* *A61K 33/00*
A61K 33/06 *A61K 33/14*
A61K 33/42 *A61K 38/17*
A61K 31/41 *A61K 31/4178*
A61K 31/437 *A61K 31/55*
A61K 31/5517 *A61K 45/06*
A61P 27/02 *A61P 27/06*

(11) **3 488 244**
(51) *G01N 35/00* *G01N 35/02*

(11) **3 488 515**
(51) *H02K 11/33* *H02K 11/04*
H02K 11/00 *H02K 9/19*
H02K 9/10 *H02K 3/28*

(11) **3 491 014**
(51) *C07K 14/705* *C12Q 1/6883*

(11) **3 491 517**
(51) *G06F 9/44* *G05B 19/05*
G05B 19/042 *G06F 8/10*
G06F 30/20

(11) **3 491 881**
(51) *H04W 76/16*

(11) **3 491 989**
(51) *H02K 5/20* *H02K 5/24*
H02K 11/33 *H02K 11/40*
A47L 9/22 *A47L 9/04*
A47L 9/28 *H02K 7/14*
H02K 7/116

(11) **3 499 646**
(51) *H01R 4/36* *H01R 11/07*

(11) **3 502 650**
(51) *G01N 1/28* *B01L 3/02*
G01N 35/10

(11) **3 504 807**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/0456*
H04L 5/00

(11) **3 504 834**
(51) *H04W 76/27*

(11) **3 508 814**
(51) *G01C 3/06* *G01S 17/89*
G01S 17/10 *G01S 17/46*
G01S 7/481 *G01C 3/08*
G01S 17/894

(11) **3 509 588**
(51) *C07D 261/20* *A61K 31/4035*
A61K 31/423 *A61P 1/16*
A61P 3/08 *A61P 3/10*
A61P 25/28 *A61P 29/00*

(11) **3 512 008**
(51) *B60K 6/28* *H01M 50/211*
H01M 50/507 *H01M 50/51*
H01M 50/578

(11) **3 512 050**
(51) *H01R 13/506* *H01R 31/06*
H01R 13/629

(11) **3 513 249**
(51) *G03F 7/09* *H01L 39/24*
G03F 7/11

(11) **3 513 839**
(51) *A61B 18/12* *A61N 7/00*
A61B 18/14

(11) **3 513 882**
(51) *B08B 5/02* *B29C 48/27*
B02C 23/18 *B04C 9/00*
B04C 5/22 *B29C 48/92*

(11) **3 514 968**
(51) *H03M 7/40* *H04N 19/91*
G06T 9/00 *H04N 19/96*

(11) **3 515 336**
(51) *A61B 17/24* *A61B 34/20*
A61B 17/16

(11) **3 519 720**
(51) *F16K 11/048* *F15B 13/044*
F16K 31/08

(11) **3 523 289**
(51) *C07D 487/04* *C07D 513/04*
A61P 35/00 *A61K 31/437*
A61K 31/4035 *A61P 35/04*
C07D 413/14 *C07D 417/14*
C07D 401/14 *C07D 495/04*
C07D 471/04 *C07D 403/04*
C07D 403/14 *C07D 401/04*

(11) **3 531 517**
(51) *H02B 1/48* *H05K 1/14*
H02G 5/08 *H02G 5/04*

(11) **3 537 056**
(51) *F24F 13/26* *F24F 1/01*
F24F 5/00 *F24F 1/0007*
F24F 1/0047

(11) **3 538 910**
(51) *G01R 33/563* *G01R 33/54*

(11) **3 538 975**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/0346*
G06F 3/0484 *G06F 3/038*
G06F 3/0354 *G06F 3/0362*

(11) **3 540 824**
(51) *H01M 10/0525* *H01M 10/0567*

(11) **3 541 224**
(51) *A43B 7/142* *A43B 7/143*
A43B 11/00 *A43C 1/06*
A43C 11/00 *A43C 11/14*
A43C 11/16

(11) **3 544 083**
(51) *H01M 50/209* *H01M 50/213*
H01M 50/249

(11) **3 544 091**
(51) *H01M 4/13* *H01M 4/36*
H01M 4/62 *H01M 10/0525*

(11) **3 544 339**
(51) *H04W 52/28* *H04W 74/02*

(11) **3 545 507**
(51) *G08G 1/04* *G08G 1/0967*
G05D 1/02 *B62D 15/02*
G06V 20/58

(11) **3 546 304**
(51) *B60S 1/56* *B60Q 1/00*
G03B 17/08 *G02B 27/00*
F21S 43/00

(11) **3 546 659**
(51) *E02F 9/02* *B60B 35/10*
B62D 55/084

(11) **3 547 911**
(51) *A61B 5/372*

(11) **3 550 420**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/04886*

(11) **3 553 767**
(51) *G09B 23/28*

(11) **3 556 040**
(51) *H04L 1/00* *H04L 5/00*
H04L 27/26 *H04L 1/04*

(11) **3 558 950**
(51) *C07D 401/04* *A61K 31/517*
C07D 495/04 *C07D 471/04*
C07D 401/14 *A61K 31/519*
A61K 45/06 *A61P 25/16*
A61P 25/28 *A61P 43/00*

(11) **3 562 039**
(51) *H03K 17/0812* *H02H 9/00*
H03K 17/567

(11) **3 563 120**
(51) *G01F 1/34* *G06Q 50/06*
E03B 7/04 *E03B 7/07*

(11) **3 567 753**
(51) *H04B 7/0408* *H04B 7/06*
H04W 68/02

(11) **3 570 517**
(51) *H04L 7/00*

(11) **3 570 848**
(51) *A61K 33/00* *A61K 9/00*
A61K 47/02 *A61K 47/14*
A61K 9/06 *A61K 47/44*
A61P 39/00 *A61P 37/08*
A61P 29/00

(11) **3 572 853**
(51) *G02B 5/20* *F21V 9/00*
F21V 9/30 *F21S 2/00*
F21Y 115/30 *H01S 5/022*
G03B 21/20

(11) **3 572 989**
(51) ***G06Q 10/10***

(11) **3 573 218**
(51) ***H02K 3/52***

(11) **3 573 366**
(51) ***H04L 69/04*** ***H04L 1/00***
H04W 28/06

(11) **3 576 310**
(51) ***H04B 7/0408*** ***H04B 7/06***
H04W 16/28 ***H04W 28/18***

(11) **3 576 835**
(51) ***A61N 1/20*** ***A61N 1/04***
A61N 1/36

(11) **3 577 429**
(51) ***G01J 1/02*** ***G01J 1/42***
G01J 1/04 ***G01J 1/22***
G02B 5/28 ***G02F 1/015***
G02F 1/21 ***G02B 1/00***

(11) **3 579 624**
(51) ***H04B 7/185*** ***H04L 7/00***
H04Q 9/00

(11) **3 582 039**
(51) ***G05B 19/18*** ***G01B 21/30***
G05B 19/4069 ***G05B 19/401***
G05B 19/418 ***G01B 11/30***

(11) **3 583 895**
(51) ***A61B 5/06*** ***A61B 5/053***

(11) **3 585 569**
(51) ***G05B 19/423*** ***B25J 9/16***

(11) **3 588 058**
(51) ***G01N 19/00*** ***G01N 35/00***
G01N 33/00 ***G06K 9/00***
G06K 9/62 ***G01N 29/00***

(11) **3 589 450**
(51) ***B22F 1/16*** ***B22F 1/17***
B22F 7/08 ***B22F 10/28***
B22F 10/60 ***B22F 10/64***
B24D 3/10 ***B24D 5/02***
B24D 5/10 ***B24D 5/14***
B24D 7/06 ***B24D 11/00***
B24D 18/00 ***B33Y 10/00***
C09K 3/14 ***C22C 1/05***
C22C 26/00 ***C22C 32/00***

(11) **3 589 964**
(51) ***G01R 31/12*** ***G01R 27/26***
G01R 31/64

(11) **3 589 970**
(51) ***G01S 7/35*** ***G01S 13/00***
G01S 13/42 ***G01S 13/52***
G01S 13/931

(11) **3 594 430**
(51) ***E04F 15/18*** ***B32B 27/40***

(11) **3 594 689**
(51) ***G01N 1/10*** ***G01N 1/14***
G01N 35/00 ***G01N 35/10***
B01L 3/02 ***B01L 7/00***

(11) **3 598 183**
(51) ***H01Q 1/32*** ***B61D 25/00***
H01Q 15/02 ***H01Q 19/06***
H01Q 15/00 ***B32B 17/10***

(11) **3 599 710**
(51) ***H02M 3/156*** ***H02M 1/14***
H03F 3/195

(11) **3 601 195**
(51) ***C04B 35/19*** ***C09K 21/02***
C04B 35/76 ***C04B 35/80***
C04B 35/82 ***C04B 38/00***
C09K 21/14 ***C04B 111/28***

(11) **3 602 925**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
H04W 4/70

(11) **3 603 137**
(51) ***H04W 8/12***

(11) **3 604 012**
(51) ***B60K 6/365*** ***B60K 6/44***
B60K 6/445 ***B60K 1/02***
B60K 6/36 ***B60K 6/387***

(11) **3 605 063**
(51) ***G01N 21/27*** ***A01G 7/00***
G06T 7/00 ***G06T 7/593***
G06V 20/10 ***G01N 33/00***

(11) **3 609 542**
(51) ***C40B 40/02*** ***C12N 15/10***
C12N 15/86 ***C12N 7/00***

(11) **3 610 689**
(51) ***H04W 68/00*** ***H04W 72/04***
H04L 12/28 ***H04W 48/12***
H04W 52/02

(11) **3 612 480**
(51) ***G01S 17/08*** ***G01S 7/497***
B65H 7/20 ***B41L 39/00***
B65H 1/04 ***B41F 33/02***
B41J 11/00 ***B65H 7/14***
G03G 15/00

(11) **3 612 683**
(51) ***E02F 3/627*** ***A01B 1/00***
E02F 3/34 ***E02F 3/38***
B22D 25/00 ***A01B 63/24***
B22D 25/02

(11) **3 612 877**
(51) ***G02B 6/125***

(11) **3 613 869**
(51) ***C23C 4/11*** ***C23C 4/12***
C23C 4/18 ***C23C 28/04***
F01D 11/12

(11) **3 617 689**
(51) ***G01N 1/06*** ***G01N 1/28***
G01N 1/30 ***G01N 1/31***
G01N 1/36 ***G01N 33/53***
G01N 33/531 ***G01N 33/68***

(11) **3 618 931**
(51) ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/92***
A61K 8/34 ***A61K 8/73***
A61K 8/9794 ***A61K 31/047***
A61K 31/728 ***A61P 1/02***
A61K 36/185 ***A61K 36/886***

(11) **3 621 461**
(51) ***A23L 27/20*** ***C07H 21/04***
C12N 1/15

(11) **3 623 455**
(51) ***C11D 1/65*** ***C11D 3/04***
C11D 3/34 ***C11D 3/37***
C11D 3/40

(11) **3 625 018**
(51) ***B29C 43/24*** ***H01M 4/04***
B29C 43/58 ***H01G 11/28***
H01G 11/50 ***H01G 11/70***
H01M 4/139 ***H01M 4/66***
H01G 11/86 ***B29C 43/32***

(11) **3 626 158**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/259***

(11) **3 626 593**
(51) ***B62K 19/34*** ***B62M 3/00***
B62M 6/55

(11) **3 627 491**
(51) ***G10D 1/02*** ***G10D 3/22***

(11) **3 628 443**
(51) ***F01D 21/00*** ***F01D 25/00***
B24D 15/02 ***F01D 5/30***

(11) **3 628 638**
(51) ***A47G 9/10*** ***B68G 7/02***
B68G 1/00

(11) **3 628 787**
(51) ***E04B 1/348***

(11) **3 630 005**
(51) ***A61B 17/221*** ***A61F 2/01***

(11) **3 633 405**
(51) ***G01S 17/42*** ***G01S 7/481***
G01S 7/483 ***G01S 7/4863***

(11) **3 633 723**
(51) ***H01L 23/64*** ***H01L 25/07***
H01L 25/18 ***H01L 23/49***
H01L 23/48 ***H01L 23/488***
H01L 23/498

(11) **3 633 842**
(51) ***H02M 7/00***

(11) **3 635 845**
(51) ***H02J 50/23*** ***H04B 5/00***

(11) **3 636 167**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 639 008**
(51) ***G01N 21/17*** ***G01N 21/35***
G01N 21/27 ***G01N 21/3554***
G01N 21/39 ***G01N 21/552***

(11) **3 642 114**
(51) ***B64D 39/00*** ***B64D 39/06***
B64D 39/02 ***B64D 39/04***

(11) **3 645 876**
(51) ***H05B 3/34*** ***F03D 80/40***

(11) **3 646 040**
(51) ***H02J 50/00*** ***H02J 50/10***
H02J 13/00

(11) **3 646 874**
(51) ***A61P 3/04*** ***A61K 31/685***
A61K 9/70

(11) **3 650 074**
(51) ***A61M 29/00*** ***A61M 31/00***
A61B 17/22 ***A61M 25/04***
A61M 25/00 ***A61M 25/10***

A61M 25/09 *A61F 2/88*
A61B 17/221 *A61B 17/00*
A61B 17/3205 *A61B 17/3207*
A61B 17/32

(11) **3 651 322**
(51) *H02K 11/02* *H02K 11/30*

(11) **3 652 506**
(51) *G01F 11/28* *G01F 11/42*
B65D 83/00 *B65D 83/06*
A47G 19/34

(11) **3 655 685**
(51) *H02K 7/06* *H02K 7/116*
F16K 31/50 *F16K 31/52*
F16K 31/04 *F16K 37/00*

(11) **3 656 928**
(51) *E02F 3/36* *B66C 3/16*
E02F 3/413 *A01G 23/00*
B66C 3/00

(11) **3 657 557**
(51) *H01L 33/00* *H01L 21/02*
H01S 5/042 *H01S 5/30*

(11) **3 659 043**
(51) *G06F 11/14* *G06F 16/174*

(11) **3 659 936**
(51) *B65D 8/00* *B65D 1/34*

(11) **3 663 243**
(51) *B65H 19/18* *B29C 65/78*
B29C 65/00 *B29C 65/50*

(11) **3 664 581**
(51) *H05B 47/18*

(11) **3 664 741**
(51) *A61B 90/00* *A61B 17/34*
A61B 34/20 *A61B 34/30*

(11) **3 665 112**
(51) *B65H 19/18*

(11) **3 666 460**
(51) *B24C 1/10* *B24C 3/18*
B24C 7/00 *B33Y 40/20*
B24C 1/08

(11) **3 667 331**
(51) *G01P 5/165* *B64D 43/02*

(11) **3 667 821**
(51) *H01Q 9/04* *H01Q 23/00*
H01L 23/50 *H01Q 13/08*
H01Q 3/26 *H01Q 1/52*
H01Q 21/00 *H01Q 21/06*

(11) **3 668 809**
(51) *B65H 23/025* *B65H 23/34*
B65H 27/00 *B29C 53/18*
D06C 3/06

(11) **3 671 104**
(51) *G01B 3/42* *G01B 5/14*

(11) **3 671 702**
(51) *G09F 3/00* *G09F 3/03*

(11) **3 671 794**
(51) *H01H 33/66*

(11) **3 672 223**
(51) *G01B 11/25* *G01B 5/00*
H04N 5/232 *H04N 5/33*
H05B 47/18 *G06T 7/521*
G06V 10/145 *G06V 20/64*
G06V 40/16 *H05B 47/10*

(11) **3 674 096**
(51) *B41C 1/10* *G03F 7/00*
G03F 7/11 *G03F 7/32*

(11) **3 674 234**
(51) *B65G 23/08* *H02K 1/27*
H02K 7/11

(11) **3 674 529**
(51) *F02B 75/04* *F02B 75/32*
F02D 15/02

(11) **3 675 477**
(51) *H04N 5/225* *H04N 5/33*
H04N 9/64 *G06K 9/00*
G06T 7/70 *G06F 21/32*
H04N 9/04 *H04N 9/73*
G06V 10/143 *G06V 40/19*

(11) **3 675 752**
(51) *A61B 17/32* *A61B 34/35*
A61B 18/14

(11) **3 676 851**
(51) *G16H 30/40* *G16H 30/00*
G16H 40/63 *G16H 50/20*
G16H 50/50

(11) **3 686 818**
(51) *G06Q 10/06* *A47K 3/20*
H04Q 9/00 *C02F 1/00*

(11) **3 687 178**
(51) *H04N 13/139* *H04N 13/178*
H04N 13/194 *H04N 13/161*
H04N 13/183 *H04N 21/2343*
H04N 21/236 *H04N 21/239*
H04N 21/4728 *H04N 21/488*
H04N 21/6587 *H04N 21/81*
G06T 3/00

(11) **3 688 483**
(51) *G01S 19/07* *B61L 27/40*
B61L 25/02

(11) **3 691 338**
(51) *H04W 40/18* *H04W 40/20*
H04W 40/12 *H04W 4/46*
H04W 4/44 *H04W 40/22*

(11) **3 698 735**
(51) *A61B 17/32* *A61B 17/88*

(11) **3 701 251**
(51) *G01N 21/95* *F03D 17/00*
G01M 5/00 *G01M 11/08*

(11) **3 702 274**
(51) *B64C 25/32* *G05D 1/06*

(11) **3 703 469**
(51) *H05B 45/10* *H05B 45/14*
H05B 45/44

(11) **3 703 929**
(51) *B29C 48/05* *B29C 48/21*
B29C 48/30 *D01D 5/34*

(11) **3 703 935**
(51) *B29C 64/386* *B29C 64/393*
B29C 64/135 *B29C 64/153*
B33Y 50/00 *B22F 10/31*
B22F 10/366 *B22F 12/90*

(11) **3 705 232**
(51) *B25F 3/00* *B25B 21/00*
B25B 23/00 *B25B 23/08*
B25F 5/02

(11) **3 707 091**
(51) *B65H 75/14* *B65H 75/28*
B60L 53/18

(11) **3 707 602**
(51) *H04L 61/5014* *G06F 9/455*
G06F 9/4401 *G06F 9/445*

(11) **3 707 929**
(51) *H04W 36/00* *H04W 4/70*
H04W 72/12

(11) **3 709 512**
(51) *H03K 3/356*

(11) **3 712 864**
(51) *B65H 43/08* *B65H 29/24*
G07D 7/12 *G07D 7/20*
G07D 11/235 *B65H 43/04*
G07D 11/26 *G01N 21/89*

(11) **3 714 801**
(51) *A61B 17/04*

(11) **3 715 022**
(51) *B22F 5/00* *B22F 7/06*
B22F 7/08 *B22F 10/28*
B22F 12/30 *B29C 64/153*
B29C 64/245 *B29C 64/40*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*
F04D 29/22 *F04D 29/28*

(11) **3 715 212**
(51) *B62B 3/06*

(11) **3 715 896**
(51) *G01R 33/565*

(11) **3 718 771**
(51) *B41J 2/14* *B41J 2/045*

(11) **3 719 582**
(51) *G04B 29/00* *G04B 3/04*

(11) **3 719 770**
(51) *G08B 17/107*

(11) **3 720 147**
(51) *H04R 27/00* *H04R 3/04*
G06F 3/16 *G10K 15/02*

(11) **3 722 106**
(51) *B29D 30/16* *B60C 9/22*
B60C 5/01 *B60C 15/04*

(11) **3 722 646**
(51) *F16L 15/00* *F16L 15/06*
E21B 17/042

(11) **3 723 151**
(51) *C07F 5/02* *C07F 7/08*
C09K 11/06 *H01L 51/00*
H01L 51/50

(11) **3 725 443**
(51) *B27B 5/32* *B23D 47/00*

(11) **3 725 716**
(51) *B65H 29/06* *G01N 21/84*

G01N 21/95 *B31B 70/92*
G01N 21/89 *B31B 70/00*
G01N 21/86 *B65H 31/24*
B65H 29/62 *B65H 29/58*
B65H 29/12 *G07C 3/14*

(11) **3 726 040**
(51) *F02K 9/08* *F02K 9/96*

(11) **3 726 323**
(51) *G05B 23/02*

(11) **3 726 865**
(51) *H04W 12/0431* *H04W 12/084*
G07C 9/00 *B60R 25/24*
H04W 12/069

(11) **3 729 958**
(51) *G01N 33/574* *G01N 33/68*

(11) **3 730 177**
(51) *A61B 5/06* *A61B 34/20*
A61B 8/08 *A61B 8/00*
A61B 17/34

(11) **3 730 745**
(51) *F01D 11/00* *F01D 25/00*
F16J 15/44 *F16J 15/54*
F16J 15/3208 *F16J 15/3212*
F01D 17/10 *F04D 29/10*

(11) **3 730 986**
(51) *H05K 13/04* *G02B 7/00*
B23Q 1/01 *G02B 7/182*
G02B 21/34

(11) **3 731 354**
(51) *H01S 5/183* *H01S 5/02*

(11) **3 734 387**
(51) *G05B 23/02*

(11) **3 734 424**
(51) *G06F 3/041* *H01L 27/00*

(11) **3 735 106**
(51) *H05B 6/64* *H05B 6/66*
H04B 15/02

(11) **3 736 138**
(51) *B41N 10/04*

(11) **3 736 530**
(51) *G01C 15/00* *G01S 1/70*
G01S 3/78 *G01S 5/16*
G01S 17/66

(11) **3 736 885**
(51) *H01M 50/581* *H01M 50/572*
H01M 10/613 *H01M 10/653*
H01M 10/654 *H01M 10/6555*

(11) **3 737 460**
(51) *A61N 1/365* *A61N 1/362*
A61B 5/00 *A61B 5/11*
A61N 1/375

(11) **3 738 004**
(51) *G04B 19/247* *G04B 19/02*
G04B 19/26 *G04B 45/02*
G04B 19/22

(11) **3 738 739**
(51) *B29C 39/02* *B29C 39/24*
B29C 39/26 *B29C 39/36*
B29C 39/38 *B29D 11/00*
C08G 59/24 *C08G 59/68*
C08G 65/18 *C08L 63/00*
G02B 1/04

(11) **3 738 755**
(51) *B29C 70/44* *B29D 99/00*

(11) **3 739 931**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/08*
H04W 16/14 *H04W 24/00*
H04W 24/02 *H04W 74/08*

(11) **3 740 309**
(51) *B01J 23/755* *B01J 35/10*
B01J 37/04

(11) **3 741 145**
(51) *H04W 8/18* *H04W 12/06*
H04W 4/70 *H04W 12/02*
H04W 4/50

(11) **3 741 419**
(51) *A61M 25/01*

(11) **3 741 992**
(51) *F03D 13/40* *B60P 3/40*

(11) **3 742 202**
(51) *G01S 19/36*

(11) **3 743 910**
(51) *G10G 5/00* *G10D 7/08*

(11) **3 744 870**
(51) *C21D 8/12* *C21D 1/74*
C21D 9/46 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *H01F 1/18*
C21D 8/02

(11) **3 746 557**
(51) *C12N 15/113* *C12N 5/074*
A61K 38/46

(11) **3 748 121**
(51) *E21B 37/08* *B08B 9/032*
B08B 9/043

(11) **3 748 493**
(51) *G06F 8/61* *G06F 9/445*

(11) **3 749 001**
(51) *H04W 8/18*

(11) **3 749 638**
(51) *C07C 227/20*

(11) **3 750 678**
(51) *B28B 1/00* *B28B 13/02*
B30B 15/30 *B41J 3/407*
B32B 18/00 *B41J 11/00*

(11) **3 751 013**
(51) *C21D 8/12* *H01F 1/147*
B23K 26/364 *C21D 1/76*
H01F 1/16 *C22C 38/02*

(11) **3 751 284**
(51) *G01N 35/00* *G01N 35/10*
G01N 1/28

(11) **3 752 651**
(51) *C21C 5/46* *C21C 5/52*
C21C 7/076 *C21C 7/00*
C21C 5/35

(11) **3 754 654**
(51) *G10L 21/0208*

(11) **3 755 521**
(51) *B29C 64/393* *B29C 64/386*
B29C 64/40 *B29C 64/20*
B33Y 50/00 *B22F 10/30*
B22F 10/20 *B22F 10/31*
B33Y 30/00 *B33Y 50/02*
B22F 10/37 *B22F 10/85*

(11) **3 757 020**
(51) *B64F 5/60*

(11) **3 757 655**
(51) *G02B 27/00* *A61B 3/113*
G06K 9/00 *G06T 7/73*
G06V 40/18

(11) **3 757 658**
(51) *G02B 27/01* *G02B 13/00*
G02B 13/24

(11) **3 759 421**
(51) *G01B 9/02* *G01B 9/02015*
G01B 9/02055

(11) **3 761 291**
(51) *G09F 3/00* *G09F 3/03*

(11) **3 761 495**
(51) *H02M 3/156*

(11) **3 763 284**
(51) *A61B 5/0245* *A61B 5/00*
A61B 5/352

(11) **3 763 929**
(51) *F02C 7/32* *F01D 15/10*
F01D 25/16

(11) **3 764 659**
(51) *H04R 1/22* *H04R 19/00*
H04R 17/00

(11) **3 766 710**
(51) *B60C 23/04* *B60C 23/00*

(11) **3 768 016**
(51) *H04W 74/00*

(11) **3 769 091**
(51) *G01P 5/26* *G01P 5/00*
G01S 17/95 *G01S 7/48*
G01S 17/58

(11) **3 769 844**
(51) *B01L 9/00* *B25J 9/00*
G01N 35/00 *G05B 19/42*
B01L 3/02 *G01N 35/10*

(11) **3 770 093**
(51) *B65H 75/24* *B65H 18/04*
B65H 18/10

(11) **3 770 094**
(51) *B65H 75/24* *B65H 18/04*
B65H 18/02 *B65H 23/24*

(11) **3 773 267**
(51) *A61B 17/3205* *A61F 2/24*
A61B 17/3207 *A61B 17/32*

(11) **3 778 699**
(51) *C08G 64/16* *C08L 69/00*
G02B 1/04 *C08G 64/30*

(11) **3 779 350**
(51) *G01B 3/00* *G01B 3/20*
G01B 5/00

(11) **3 780 274**
(51) ***H01Q 3/26*** ***H01Q 21/00***
H01Q 21/06 ***H01Q 21/08***

(11) **3 780 791**
(51) ***H04W 68/02***

(11) **3 781 755**
(51) ***E04B 1/58*** ***E04B 1/19***
E04B 1/348

(11) **3 782 169**
(51) ***H01B 1/24*** ***C09D 5/24***
C08K 3/04 ***C09D 5/08***
C09D 7/61 ***C09D 7/40***

(11) **3 783 306**
(51) ***G01C 5/04*** ***G01L 15/00***

(11) **3 783 939**
(51) ***H04W 12/06***

(11) **3 784 535**
(51) ***B60S 5/02*** ***G05D 1/00***
G06Q 10/06 ***G07C 5/00***

(11) **3 785 563**
(51) ***A43B 23/02*** ***B29D 35/06***
B29D 35/00 ***B29D 35/14***
D04B 1/12 ***D04B 1/16***

(11) **3 785 958**
(51) ***B60J 5/04***

(11) **3 786 060**
(51) ***B64C 27/12*** ***B64C 27/58***
B64C 27/59 ***B64C 27/605***
B64C 27/78 ***F16C 33/66***
F16H 57/04

(11) **3 786 063**
(51) ***B64D 11/00*** ***B64D 11/04***
A47B 5/04 ***A47B 31/06***

(11) **3 788 332**
(51) ***G01K 1/024*** ***G01K 1/02***
A47J 37/07

(11) **3 788 982**
(51) ***A61C 8/00*** ***A61C 13/36***
A61C 9/00

(11) **3 789 249**
(51) ***B60R 13/08***

(11) **3 790 179**
(51) ***B60L 53/22*** ***B60L 55/00***
H02J 3/32 ***H02J 7/02***
H02M 1/00 ***H02M 1/42***
H02M 3/00 ***H02M 3/28***
H02M 3/335 ***H02M 7/797***

(11) **3 790 711**
(51) ***B25J 13/08*** ***B07C 5/36***
B25J 9/00 ***B25J 15/06***
B65G 47/91 ***B25J 9/02***
B25J 11/00

(11) **3 791 248**
(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/0481***
G06F 3/0484 ***G06F 3/04883***

(11) **3 793 005**
(51) ***H01M 4/587*** ***H01M 4/139***
H01M 4/04 ***H01M 4/36***
H01M 4/38 ***H01M 10/058***
H01M 10/052 ***H01M 4/1395***
H01M 10/0567 ***H01M 4/1393***

(11) **3 794 686**
(51) ***H01R 13/642*** ***H01R 25/14***

(11) **3 794 822**
(51) ***H04N 19/52***

(11) **3 794 887**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 795 146**
(51) ***A61K 31/05*** ***A61K 31/618***
A61K 31/7008 ***A61K 31/704***
A61K 36/185 ***A61K 36/324***
A61K 38/48 ***A61P 29/00***
A61K 9/00 ***A61K 9/06***
A61K 31/10 ***A61K 38/07***
A61K 47/32 ***A61K 47/34***
A61K 47/44

(11) **3 795 432**
(51) ***B60S 1/60*** ***B60S 1/56***
F21S 45/00 ***F21W 102/00***
F21W 103/00

(11) **3 796 200**
(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/78***
H04L 9/08 ***G06F 21/86***
H04L 9/40

(11) **3 796 603**
(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 12/40***
H04L 12/46 ***G06F 11/30***
G06F 11/32 ***G06F 11/34***
H04W 4/40 ***G06F 11/07***

(11) **3 796 912**
(51) ***A61K 31/497*** ***A61K 39/00***
A61P 35/00 ***A61K 31/496***
A61K 39/395 ***A61K 45/06***
A61P 35/02 ***C07K 16/28***

(11) **3 797 611**
(51) ***A24F 47/00*** ***A24F 40/05***

(11) **3 798 455**
(51) ***F16B 5/02***

(11) **3 799 159**
(51) ***H01M 4/136*** ***H01M 4/36***
H01M 4/58

(11) **3 799 861**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61J 1/00***
A61K 9/16 ***A61P 1/04***
A61K 31/4439 ***A61K 9/10***

(11) **3 800 068**
(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 21/00***
B60C 11/00 ***C08K 3/36***
B60C 11/13

(11) **3 800 375**
(51) ***F16H 55/17*** ***F16H 55/06***

(11) **3 801 601**
(51) ***A61K 38/48*** ***A61K 39/02***
A61K 39/21 ***C07K 14/16***
C07K 14/195 ***C07K 19/00***

(11) **3 801 641**
(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 9/22***
C12N 15/62

(11) **3 801 787**
(51) ***A63B 47/00*** ***A63B 69/00***
A47B 3/083 ***A47B 9/14***
A47B 9/20 ***A47B 25/00***

(11) **3 802 065**
(51) ***B29C 64/188*** ***B26F 3/00***
B29C 64/30 ***B29C 64/245***
B29C 64/264 ***B29C 64/386***
B33Y 10/00 ***B33Y 50/00***
B33Y 30/00 ***B22F 12/00***

(11) **3 802 478**
(51) ***C07H 13/08*** ***C07C 69/88***
A61P 3/04 ***A61P 3/10***
A61P 25/00 ***C07H 13/10***
A61P 3/06

(11) **3 805 106**
(51) ***B64D 17/80*** ***B64C 39/02***
B64D 17/70

(11) **3 805 110**
(51) ***B64G 1/00***

(11) **3 806 016**
(51) ***G06Q 30/00***

(11) **3 806 071**
(51) ***G06F 17/17*** ***H04L 9/08***

(11) **3 806 544**
(51) ***H04W 48/02*** ***H04W 68/00***

(11) **3 806 562**
(51) ***H04W 48/14*** ***H04W 74/00***
H04W 74/08

(11) **3 809 118**
(51) ***G01N 21/27*** ***G01N 21/35***
G01N 21/359 ***G16C 60/00***

(11) **3 809 269**
(51) ***G06F 11/34*** ***G06F 17/40***

(11) **3 809 315**
(51) ***G06V 40/13*** ***G06V 40/12***

(11) **3 812 713**
(51) ***G01F 1/66*** ***G01F 25/10***

(11) **3 812 724**
(51) ***H02K 5/10*** ***H02K 5/22***
H02K 7/00 ***H02K 11/225***
H02K 11/25 ***G01K 1/14***
G01D 11/30

(11) **3 813 504**
(51) ***A01C 1/02*** ***A01G 9/08***
G01N 33/00 ***G01N 35/00***
A01C 1/04 ***G01N 35/04***

(11) **3 813 818**
(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/198***
A61K 31/4375 ***A61P 1/00***

(11) **3 815 458**
(51) ***H04W 76/14***

(11) **3 815 793**
(51) ***B05B 16/20*** ***B05B 16/60***
B05B 16/80 ***F26B 25/06***
F26B 23/02 ***F26B 3/28***
F26B 3/30

(11) **3 817 333**
(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 9/40***

G06Q 30/00 *G06Q 40/00*
H04L 9/32 *H04L 67/104*
G06Q 20/02 *G06Q 30/06*

(11) **3 818 148**
(51) *C12N 5/078* *A61K 35/17*
C12N 15/90

(11) **3 819 333**
(51) *C08J 9/224* *C08J 9/16*
C08J 9/228 *B29B 9/06*
B29C 44/22 *B29C 44/50*
B29C 48/16 *B29C 48/21*
B29C 48/345 *B29C 48/04*

(11) **3 820 033**
(51) *H02M 1/34* *H02M 3/158*
H03K 17/08 *H02H 9/04*
H03K 17/0812 *H03K 17/12*

(11) **3 820 842**
(51) *A61K 31/401* *C07D 207/16*

(11) **3 822 638**
(51) *G01N 33/58* *G01N 33/543*
C12Q 1/6804 *C12Q 1/6818*

(11) **3 825 379**
(51) *C09K 5/04* *F25B 39/04*

(11) **3 830 402**
(51) *F02D 31/00* *F02D 41/00*
F02D 9/02 *B23D 45/16*
F02B 63/02 *B23D 47/12*
F02D 39/04 *F02D 41/02*
F02D 41/08

(11) **3 831 031**
(51) *H04L 9/40*

(11) **3 833 651**
(51) *C07C 29/151* *C07C 31/04*
C01B 3/26 *C01C 1/04*

(11) **3 833 762**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/713*

(11) **3 835 689**
(51) *F25C 1/24* *F25D 29/00*

(11) **3 836 139**
(51) *G10L 17/02* *H04R 25/00*

(11) **3 836 661**
(51) *H04W 72/02*

(11) **3 836 729**
(51) *H04W 76/12* *H04W 76/18*

(11) **3 836 794**
(51) *B65D 17/30* *B65D 17/28*
B65D 47/26 *B65D 85/804*
B65D 85/78 *A23G 9/08*
A23G 9/10 *A23G 9/12*
A23G 9/52 *A23G 9/22*
A23G 9/28

(11) **3 836 832**
(51) *A61B 5/00* *A61B 34/10*
A61B 34/30 *A61F 2/02*
A61F 2/30 *G16H 20/40*

(11) **3 837 772**
(51) *H04B 7/0413* *H04B 7/06*
H04B 1/10

(11) **3 837 821**
(51) *H04L 9/40* *H04W 12/00*
G06Q 10/10 *G06Q 10/00*
H04W 12/61 *H04W 12/71*
H04W 12/77

(11) **3 838 787**
(51) *B65D 43/16* *B65D 43/12*
B65D 43/22 *B65D 43/26*

(11) **3 840 102**
(51) *H04Q 9/00* *G08C 23/04*
H01M 10/42 *H01M 10/44*
H01M 10/48 *H02J 13/00*
H04B 10/03 *H04B 10/114*
H02J 7/00

(11) **3 840 498**
(51) *H04L 1/08* *H04W 88/16*
H04L 45/24 *H04L 1/18*

(11) **3 840 572**
(51) *A01M 25/00* *A01K 5/01*
A01K 39/00

(11) **3 840 747**
(51) *C07D 205/04* *C07D 231/14*
C07D 401/02 *A61K 31/497*
A61K 31/415 *A61K 31/4155*
A61P 25/24 *A61P 25/28*
A61P 27/12 *A61P 31/12*
A61P 35/00 *A61P 37/00*

(11) **3 840 776**
(51) *C07K 16/30* *A61K 39/00*
G01N 33/574 *C07K 16/28*
A61K 39/39 *C12Q 1/6886*

(11) **3 840 935**
(51) *B29C 64/124* *B29C 64/371*
B22F 10/20 *B22F 12/00*
B33Y 30/00

(11) **3 841 881**
(51) *A01N 63/22* *A01N 25/14*
A01N 25/10 *A01N 25/30*
A01P 5/00

(11) **3 842 536**
(51) *C07K 1/22* *C07K 14/31*
C07K 16/00 *C07K 17/00*
C12N 1/15 *C12N 1/19*
C12N 1/21 *C12N 5/10*
C12N 15/10 *C12N 15/31*
C12N 15/63 *C12P 21/02*
G01N 33/53 *G01N 33/566*

(11) **3 843 090**
(51) *G10L 15/22* *G10L 15/18*

(11) **3 844 080**
(51) *B65D 75/38* *B65D 77/04*
B65G 65/23 *B65G 65/40*
B31B 70/62 *B31B 70/64*
B65B 69/00

(11) **3 844 122**
(51) *C04B 28/04*

(11) **3 844 184**
(51) *C07K 14/705* *A61K 31/198*
A61K 31/216

(11) **3 845 246**
(51) *A61K 45/00* *A61K 31/7088*
A61K 39/395 *A61K 48/00*
A61P 1/04 *A61P 9/00*
A61P 25/00 *G01N 33/15*

(11) **3 845 832**
(51) *F25D 1/00* *F25D 11/00*

(11) **3 845 866**
(51) *G01F 1/66*

(11) **3 846 152**
(51) *G09F 3/02* *H02G 1/06*
G09F 3/20

(11) **3 846 370**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/12*
H04L 1/00

(11) **3 846 614**
(51) *A01H 1/04* *A01H 5/10*
C07K 14/415 *C12Q 1/6895*

(11) **3 846 648**
(51) *A41D 1/06* *A41D 1/08*
A41D 1/082 *A44B 19/24*
A44B 19/26 *A44B 19/34*
A44B 19/36

(11) **3 846 947**
(51) *B07B 1/56* *F22D 1/12*
F24H 9/12 *F24H 9/20*
F28C 3/10 *F28F 27/02*
G05D 23/02 *F02C 6/18*

(11) **3 847 079**
(51) *B62D 55/084* *B62D 55/116*
B60C 23/00 *B62D 55/24*

(11) **3 847 085**
(51) *B62D 55/084* *B62D 55/116*
B62D 55/24 *B62D 55/14*
B62D 55/112 *B62D 55/065*

(11) **3 847 808**
(51) *H04N 19/119* *H04N 19/157*
H04N 19/176 *H04N 19/186*
H04N 19/96

(11) **3 847 996**
(51) *A61B 34/10* *A61B 34/32*
A61C 1/08 *B25J 9/16*
G06T 7/33 *B25J 11/00*

(11) **3 848 516**
(51) *E02F 9/26* *G06Q 50/08*
G06T 1/00 *G06T 3/40*
G06T 11/00

(11) **3 848 534**
(51) *E04G 21/12* *B21F 15/06*
B25B 25/00 *B65B 13/18*

(11) **3 848 562**
(51) *F01K 13/02* *F01K 7/08*
F01K 11/02 *F01K 23/10*
F01K 7/34 *F22G 5/02*
F22D 5/26

(11) **3 848 573**
(51) *F03D 1/06*

(11) **3 848 763**
(51) *G05B 17/02* *G05B 19/042*

(11) **3 849 193**
(51) *H04N 19/117* *H04N 19/82*
H04N 19/593 *H04N 19/11*

H04N 19/136 *H04N 19/182*
H04N 19/157

(11) **3 849 263**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*
H04B 7/024

(11) **3 849 565**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/713*

(11) **3 849 567**
(51) *C07F 5/02* *A61K 33/22*
A61P 35/00

(11) **3 849 590**
(51) *A61K 38/17* *A61K 39/002*
A61K 39/005 *A61K 39/008*
A61K 39/012 *A61K 39/015*

(11) **3 849 938**
(51) *B82Y 25/00* *C07H 21/02*
C07H 21/04 *C12M 1/00*
C12M 1/26 *C12M 1/28*
C12M 1/34 *C12Q 1/689*
C12Q 1/6806

(11) **3 850 211**
(51) *F03B 13/18* *E02B 9/08*
F16H 25/18 *F16H 33/02*
H02P 9/04

(11) **3 851 263**
(51) *B28B 5/08* *B28B 13/02*
B28B 17/00 *B30B 11/08*
B30B 11/10 *B30B 11/02*
B30B 15/00 *B30B 15/30*

(11) **3 852 608**
(51) *A61B 3/16* *A61K 9/00*
A61K 9/127 *B01L 3/00*
G01N 33/68 *G01F 1/00*

(11) **3 852 624**
(51) *A61B 5/11* *A61B 5/107*
A61B 5/00

(11) **3 852 786**
(51) *G16H 20/10* *G16H 50/50*
A61P 31/04 *A61K 47/64*

(11) **3 853 349**
(51) *C12N 5/071* *A61K 35/44*
A61P 1/16 *C12N 5/073*
C12Q 1/02 *G01N 33/15*
G01N 33/48 *G01N 33/53*
G01N 33/50

(11) **3 854 187**
(51) *H05K 7/18* *H05K 7/14*
G06F 1/16 *H04N 5/225*
H04N 17/00 *G03B 17/56*
G06V 10/147 *G06V 10/44*
F16M 11/04 *F16M 11/26*

(11) **3 854 236**
(51) *A24F 40/50* *A24F 40/46*

(11) **3 855 597**
(51) *H02J 50/12* *H02J 50/80*
H02J 7/00 *B60L 53/122*
B60L 55/00 *H02J 3/32*

(11) **3 855 740**
(51) *H04N 19/119* *H04N 19/70*
H04N 19/174 *H04N 19/157*

(11) **3 856 076**
(51) *A61C 13/20* *A61C 13/007*
A61C 5/77 *A61C 13/00*

(11) **3 856 174**
(51) *A61K 31/404* *C07D 209/04*

(11) **3 856 240**
(51) *A61K 39/12* *C07K 14/135*
A61K 39/00 *C07K 14/005*
C12N 7/00

(11) **3 856 621**
(51) *B62H 5/06* *B62K 3/00*
B62H 5/00

(11) **3 856 755**
(51) *C07J 63/00* *C07J 73/00*
A61K 31/275 *A61K 31/4245*
A61K 31/662 *A61K 31/69*
A61K 9/00 *A61K 9/20*
A61P 11/00 *A61P 13/12*
A61P 29/00 *A61P 1/16*

(11) **3 856 790**
(51) *C07K 19/00* *C07K 16/28*
C12N 15/62 *C12N 15/13*
C12N 15/63 *C12N 5/10*
A61K 39/395 *A61K 38/17*
A61P 37/00

(11) **3 856 868**
(51) *C09K 11/06* *H01L 51/50*
C07B 59/00 *C07C 13/32*
C07C 13/615 *C07C 13/68*
C07D 405/04 *C07F 15/00*
C07D 487/04 *C07F 7/08*
C07D 307/91 *C07D 403/14*
C07D 333/76 *C07D 403/04*
C07D 307/93 *C07C 13/72*
C07C 211/54 *C07D 251/24*
C07D 209/94 *C07C 211/61*
C07D 209/86

(11) **3 856 910**
(51) *C12N 15/63* *C12N 15/64*

(11) **3 857 005**
(51) *G07C 9/00* *E05B 47/00*
E05B 47/06

(11) **3 857 042**
(51) *F02K 3/06* *F02K 7/06*
F02K 7/067 *F02K 7/10*

(11) **3 857 235**
(51) *G01N 33/542* *G01N 33/68*
C07K 16/32 *C07K 16/28*
C07K 16/00 *C07K 16/42*

(11) **3 857 335**
(51) *G06F 1/32*

(11) **3 859 002**
(51) *C12P 19/02* *C12N 15/52*
C12N 15/70 *C12N 9/88*
C12N 9/90 *C12P 19/24*

(11) **3 859 702**
(51) *G08B 17/10* *G01N 15/00*
G01N 21/53 *G08B 29/20*

(11) **3 859 727**
(51) *G09G 3/34*

(11) **3 860 760**
(51) *B01L 3/00* *C12N 15/10*
G01N 21/29 *G01N 30/96*
G01N 33/53 *G02B 6/42*
G06T 1/00

(11) **3 860 909**
(51) *B63H 21/21* *B63B 1/18*
B63B 21/24 *B63H 20/08*
B63H 25/00 *B63B 21/26*
B63B 39/06 *B63H 20/06*
B63H 20/10 *B63H 25/02*
G05D 1/08

(11) **3 861 027**
(51) *C07K 16/28* *C07K 16/30*
A61K 39/395 *A61P 35/00*

(11) **3 861 111**
(51) *C12N 9/22* *C11D 3/386*
C11D 3/48 *C12N 15/12*
C12N 15/63

(11) **3 861 204**
(51) *F01C 13/04* *F04C 13/00*
F04B 9/12 *F02M 37/00*
F04B 15/00

(11) **3 861 437**
(51) *G06F 9/44* *G06F 11/00*
G06F 11/30 *G06F 11/36*
G06F 8/70 *G06F 11/14*
G06F 9/451 *G06F 11/07*

(11) **3 861 796**
(51) *H04W 48/18* *H04W 76/30*
H04W 76/19

(11) **3 861 867**
(51) *A24C 5/01* *A24C 5/47*
A24D 1/20

(11) **3 862 198**
(51) *B60C 25/02* *B60C 25/00*

(11) **3 862 458**
(51) *C22C 38/22* *C22C 38/24*
C22C 38/44 *C22C 38/46*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C21D 6/00 *C21D 1/18*
C21D 7/13 *C21D 8/00*
C21D 9/00 *B21C 25/02*
B21J 13/02

(11) **3 862 604**
(51) *F16K 31/05* *F16K 31/50*
F16K 31/04 *F16K 37/00*
F16K 31/16

(11) **3 862 682**
(51) *F25D 11/00* *F25D 29/00*
F25D 25/02 *F25C 1/24*
F25C 1/18 *F25C 5/02*

(11) **3 863 057**
(51) *H01L 27/15* *H01L 33/38*
H01L 33/20 *H01L 27/12*
H01L 33/40 *H01L 33/62*
H01L 33/60 *H01L 33/00*
H01L 25/075

(11) **3 863 109**
(51) *H01M 50/264* *H01M 50/514*

(11) **3 863 550**
(51) *A61B 18/20* *A61B 18/14*
A61K 41/00 *A61N 5/06*

(11) **3 863 646**
(51) *A61K 31/7115* *A61K 39/00*
C12N 9/00 *C12N 9/02*

(11) **3 864 013**
(51) *C07D 403/12* *A61K 31/53*
A61P 5/16

(11) **3 864 663**
(51) *G16H 30/40* *G16H 30/20*
G16H 80/00 *G06F 21/60*

(11) **3 864 732**
(51) *B60L 53/16* *B60L 53/18*
B60L 53/10 *B60L 53/65*
H02J 3/02 *G01R 31/364*
G06K 9/00 *H01B 9/00*
H02J 7/00 *G01R 19/00*
H04W 4/30

(11) **3 866 704**
(51) *A61B 17/128* *A61B 17/068*
A61B 17/10 *A61B 17/12*
A61B 17/122 *A61B 17/11*

(11) **3 866 930**
(51) *A61P 35/00* *C07D 401/14*
A61K 31/506 *A61K 45/06*

(11) **3 867 150**
(51) *B64C 17/02* *B64C 39/02*
B64C 25/32 *G05D 1/00*
G05D 1/06 *G08G 5/00*
G08G 5/02

(11) **3 867 903**
(51) *G11C 16/30* *G11C 5/14*

(11) **3 868 178**
(51) *H05B 45/395*

(11) **3 869 658**
(51) *H02J 7/00*

(11) **3 870 166**
(51) *A61K 31/33* *A61K 31/395*
A61P 35/00 *C12Q 1/6827*
G01N 33/574

(11) **3 870 189**
(51) *A61K 35/12* *A61K 35/28*
A61K 38/18 *A61K 38/19*
C12N 5/02 *C12N 5/0783*

(11) **3 870 191**
(51) *A61K 35/17* *A61K 35/28*
A61K 38/17 *A61K 39/395*
A61P 31/00 *A61P 31/04*

(11) **3 871 101**
(51) *G06F 16/00* *G06F 16/21*
G06F 16/22 *G06F 16/901*
G06F 8/35 *G06F 16/28*

(11) **3 871 155**
(51) *G06N 3/08* *G06N 3/04*
G06V 10/764 *G06V 10/82*
G06V 20/56

(11) **3 871 655**
(51) *A61K 8/31* *A61K 8/34*
A61K 8/39 *A61K 8/60*
A61K 8/86 *A61Q 11/00*

(11) **3 872 009**
(51) *B65G 1/137* *B65G 1/04*
B65G 1/16 *B65G 1/10*
G06Q 50/28 *G06Q 10/08*
B66F 9/06

(11) **3 872 157**
(51) *C11D 3/34* *C11D 11/00*
C07D 257/00 *C07D 257/02*
C07F 5/06

(11) **3 872 198**
(51) *C22C 9/04* *C22F 1/08*

(11) **3 872 199**
(51) *C22C 9/04* *C22F 1/08*

(11) **3 872 237**
(51) *C25D 5/34* *C23C 14/14*
C23C 14/56 *H05K 3/18*
H05K 3/26 *C25D 5/56*
C23C 14/02 *C23C 14/20*
C25D 5/10 *C25D 7/06*
C25D 17/00 *H05K 1/03*
H05K 3/02

(11) **3 873 517**
(51) *A61K 39/12* *A61K 39/155*
C12N 15/09 *A61K 9/00*
C07K 14/005 *A61P 31/14*

(11) **3 873 631**
(51) *A63F 13/28* *A63F 13/40*

(11) **3 873 648**
(51) *B01D 53/26* *B01D 53/32*
B01D 46/00 *B03C 3/011*
B03C 3/017 *B03C 3/45*
B03C 3/60 *C02F 1/46*
C02F 1/66 *F28C 1/16*

(11) **3 874 265**
(51) *G01N 33/543* *G01N 33/50*

(11) **3 874 385**
(51) *H04L 9/08* *G06F 21/30*
G06F 21/62 *H04L 9/14*
H04L 9/40 *H04W 12/03*
H04W 12/041 *H04W 12/069*
H04W 12/30 *H04W 84/12*

(11) **3 875 935**
(51) *G01L 5/24* *B25B 23/00*
B23P 19/06 *B23P 5/00*

(11) **3 876 024**
(51) *G09G 3/00* *G02B 27/02*
G02B 27/01 *G02F 1/13*
G02F 1/13357 *G09G 3/36*
H04N 13/315

(11) **3 876 909**
(51) *A61K 9/127* *A61K 39/12*
A61P 35/00

(11) **3 876 956**
(51) *A61K 39/00* *A61K 35/14*
A61K 35/17 *A61K 38/16*
C07K 14/47 *C07K 14/705*
C07K 14/725 *C07K 16/28*
C07K 16/30 *A61P 35/00*

(11) **3 876 978**
(51) *A61K 39/00* *A61K 47/02*
A61K 47/12 *A61K 47/14*
A61K 9/08 *A61K 9/00*
A61K 39/395 *A61K 47/10*
A61K 47/18 *A61K 47/20*
A61K 47/22 *A61K 47/26*
A61K 47/40 *A61P 35/00*
C07K 16/28

(11) **3 876 991**
(51) *A61K 47/02* *B01J 20/04*
C01F 5/24 *A61K 9/14*
A61P 1/00 *A61K 31/4184*

(11) **3 877 029**
(51) *A61M 16/16*

(11) **3 877 279**
(51) *B65D 41/34* *B65D 55/16*

(11) **3 877 411**
(51) *C07K 16/18* *C12N 15/09*

(11) **3 878 621**
(51) *B29C 45/00* *B29C 45/16*

(11) **3 879 524**
(51) *G10H 1/14* *G10L 13/00*
G10L 13/033 *G10L 13/047*
G10H 7/00

(11) **3 879 765**
(51) *H04L 45/586* *H04L 45/00*
H04L 12/46

(11) **3 880 184**
(51) *A61K 9/72* *A24D 1/18*
A61K 31/05 *A61K 31/352*
A61K 47/44 *B05B 1/24*
C07C 39/23 *C07D 311/80*
A61M 15/06 *A61K 47/14*
A61K 47/10 *A61K 9/00*

(11) **3 880 228**
(51) *A61K 38/16* *A61K 38/22*

(11) **3 880 379**
(51) *C21D 9/46* *C21D 6/00*
A23L 5/00 *C12N 11/14*
C22C 38/40 *A61L 27/04*
A61L 27/06 *A61L 27/50*
A61L 27/54 *A61L 29/02*
A61L 29/14 *A61L 29/16*
A61L 31/02 *A61L 31/14*
A61L 31/16

(11) **3 880 776**
(51) *C10M 169/04* *C10N 10/04*
C10N 10/02 *C10N 10/12*
C10N 20/02 *C10N 30/02*
C10N 30/04 *C10N 30/06*
C10N 30/08 *C10N 30/10*
C10N 40/25 *C10N 60/06*
C10N 60/14

(11) **3 881 377**
(51) *B29C 64/129* *B29C 64/135*
B29C 64/264 *B33Y 80/00*
B29C 64/295 *B29C 64/336*
B29C 64/40 *B33Y 70/00*
H01M 4/88 *H01M 4/90*
H01M 8/0273 *H01M 8/0282*
H01M 8/0286 *H01M 8/12*
H01M 8/1213 *H01M 8/1246*

H01M 8/2404 *H01M 8/1286*
H01M 8/2432

(11) **3 881 530**
(51) *H04N 7/12* *H04N 19/12*
H04N 19/157 *H04N 19/187*
H04N 19/61 *H04N 19/70*
H04N 19/91

(11) **3 881 688**
(51) *A24C 5/01* *A24D 1/20*
A24D 3/10 *A24D 3/14*
D21H 27/00

(11) **3 882 323**
(51) *C09J 4/02* *C09J 11/06*
C09J 123/22 *H01L 21/304*
C09J 7/38 *C08F 2/50*
C08F 255/10 *C09J 4/06*
C09J 5/00 *C09J 7/10*
H01L 21/683 *C09J 133/06*
C09J 151/00

(11) **3 882 332**
(51) *C12M 1/42* *C12M 3/06*

(11) **3 882 597**
(51) *G01L 13/06* *B01D 24/00*
B01D 29/00 *G01M 3/00*
G01N 7/00 *G01N 15/08*
H01H 35/26 *H01H 35/38*
H01H 36/00 *G01L 13/02*
G01F 1/34 *B01D 29/15*
B01D 29/60 *B01D 35/143*

(11) **3 882 674**
(51) *G02B 5/08* *B42D 25/00*
G09F 19/12

(11) **3 883 311**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 883 449**
(51) *A61B 1/00* *A61M 16/04*

(11) **3 883 753**
(51) *B29C 64/25* *B29C 64/30*
B33Y 30/00 *B33Y 40/00*
F16B 21/06 *B22F 12/00*
B22F 12/88 *B29C 64/379*

(11) **3 884 355**
(51) *G05F 1/67* *H02S 10/10*
H02J 3/38

(11) **3 885 167**
(51) *B60C 19/08*

(11) **3 885 359**
(51) *C07K 14/78* *C12N 1/19*
C08J 9/36 *A61L 15/42*
A61L 15/32 *C08L 89/00*
C12R 1/84 *C12N 15/12*
C12N 15/81

(11) **3 885 667**
(51) *F24F 13/20* *F24F 1/0047*
F24F 13/22 *F24F 1/0011*
F24F 13/14

(11) **3 886 115**
(51) *G21D 3/00* *G21D 3/04*

(11) **3 886 745**
(51) *A61B 17/80* *A61B 17/70*
A61B 17/17

(11) **3 886 774**
(51) *A61F 5/00* *A61B 5/06*
A61M 25/00 *A61M 25/01*

(11) **3 886 867**
(51) *A61K 31/7076* *A61K 31/7088*
A61K 31/713 *A61K 38/46*

(11) **3 886 888**
(51) *A61K 38/03* *A61K 38/10*
A61P 35/00 *C07K 7/08*
C07K 14/535

(11) **3 886 955**
(51) *A61M 16/04* *A61B 1/24*

(11) **3 887 199**
(51) *B60L 15/20* *B60D 1/24*
B60D 1/58 *B60L 7/10*
B60W 20/00 *B62D 59/00*
B62D 59/04

(11) **3 887 231**
(51) *B60P 1/28* *B62D 25/20*
B62D 29/00

(11) **3 887 289**
(51) *B65G 1/06* *A01G 31/02*
A01G 31/06 *A01G 9/02*
A01G 9/029 *B65G 1/04*
B65G 1/137

(11) **3 887 474**
(51) *C09J 197/00* *C07G 1/00*
C08L 97/02 *C09J 161/06*
C09J 197/02 *B27N 3/00*
C08H 7/00 *C08L 61/06*
C08L 97/00 *B27N 1/02*

(11) **3 887 528**
(51) *C12N 15/85* *C07K 14/52*
C07K 14/54 *A61K 38/19*
A61K 48/00 *A61P 35/00*
A61K 39/395 *A61K 39/00*
C07K 16/28

(11) **3 887 827**
(51) *G01N 33/558* *C12Q 1/70*
G01N 33/543 *G01N 33/563*
G01N 33/566 *G01N 33/569*

(11) **3 887 880**
(51) *G02B 6/24* *G02B 6/25*
G02B 6/38

(11) **3 888 837**
(51) *B41J 2/47* *B23K 26/082*
B23K 26/352 *B23K 26/362*
B23K 26/70 *B23K 37/00*

(11) **3 889 140**
(51) *C07D 241/46* *H01M 8/18*

(11) **3 889 165**
(51) *C07K 14/005* *A23K 20/147*
A61K 39/205 *A61K 39/00*

(11) **3 889 361**
(51) *E02F 9/00* *H02J 7/00*

(11) **3 889 464**
(51) *F16H 3/54* *F16H 61/04*

(11) **3 889 469**
(51) *F16J 3/04* *F16J 15/52*
F16J 3/06 *G01L 7/00*
F16F 9/04 *F16F 9/36*
G01L 7/06

(11) **3 889 557**
(51) *G01F 23/296* *G01F 23/2962*
G01S 7/00 *G01S 7/521*
G01S 15/88 *F17C 13/02*

(11) **3 889 573**
(51) *G01N 1/30* *G01N 33/576*
G01N 33/68

(11) **3 889 616**
(51) *G01N 37/00* *G01N 35/08*
G01N 1/00 *B01L 3/00*
B01L 3/02 *G01N 1/38*

(11) **3 889 773**
(51) *H04L 9/40* *G06F 9/46*
G06F 9/50

(11) **3 889 891**
(51) *G06V 10/46* *G06V 10/44*
G06V 10/56

(11) **3 890 078**
(51) *H01M 8/1246* *H01M 8/2428*
H01M 8/1213 *H01M 8/2475*

(11) **3 890 634**
(51) *A61B 17/70* *A61B 17/86*
A61L 31/14 *B33Y 10/00*
B33Y 80/00

(11) **3 890 770**
(51) *A61K 39/00* *A61P 31/04*

(11) **3 890 816**
(51) *A61M 25/00* *A61B 10/04*

(11) **3 890 988**
(51) *B41J 13/02* *B41F 23/04*
B41J 11/00 *B65H 43/00*

(11) **3 891 235**
(51) *C09G 1/02* *C09K 3/14*
B24B 37/005 *B24B 37/04*
B24B 57/02 *H01L 21/3105*

(11) **3 891 288**
(51) *C12N 15/85* *C12N 15/87*
C12N 15/79

(11) **3 891 293**
(51) *C12Q 1/68* *C12Q 1/6816*
C12Q 1/6886 *G01N 33/574*
G16H 50/20 *G16H 20/10*
G16H 20/40 *G16H 50/30*

(11) **3 891 497**
(51) *G01N 27/22* *C12Q 1/00*
G01N 27/327 *G01N 29/02*
H01L 23/48 *G01N 27/414*

(11) **3 891 657**
(51) *G06V 40/16* *G06V 10/70*

(11) **3 891 798**
(51) *H01L 25/18* *G06F 15/78*
H01L 27/11524 *H01L 27/11551*
H01L 27/1157 *H01L 27/11578*
G11C 11/00 *G11C 11/401*
G11C 16/04 *H01L 23/31*
H01L 25/00 *H01L 27/06*
H01L 27/108 *H01L 27/11573*

(11) **3 891 853**
(51) *H01R 13/506* *H01R 13/436*
H01R 13/73 *H01R 13/20*
H01R 13/6581

(11) **3 891 854**
(51) *H01R 13/58* *H01R 13/426*
H01R 13/436 *H01R 13/506*
H01R 13/627 *H01R 13/6596*

(11) **3 892 000**
(51) *H04N 21/41* *H04N 21/436*
H04N 21/472 *H04N 21/482*

(11) **3 892 397**
(51) *B21J 9/02* *F16C 19/18*
F16C 33/64 *F16C 35/063*
F16C 43/04 *B60B 35/02*
B21K 25/00

(11) **3 892 423**
(51) *G05D 1/02* *B25J 5/00*
B25J 9/16

(11) **3 892 438**
(51) *B29C 44/34* *B29D 99/00*

(11) **3 892 612**
(51) *C07C 395/00* *C08F 4/42*
C08F 120/14

(11) **3 892 676**
(51) *C08K 5/14* *C08L 27/18*
C09K 3/10 *F16J 15/10*
C08L 27/12 *C08K 5/3492*
C08F 214/26

(11) **3 892 837**
(51) *F01N 3/08* *B01D 53/92*
B01D 53/94 *B01J 29/78*
B01J 35/04 *F01N 3/035*
F01N 3/10 *F01N 3/24*
F01N 3/28 *F01N 13/16*

(11) **3 893 303**
(51) *H01M 8/0234* *H01M 8/0245*
H01M 4/86 *D01F 9/12*
H01M 8/1004 *D04H 1/00*
H01M 8/0241

(11) **3 893 492**
(51) *H04N 5/268* *G06F 13/12*

(11) **3 893 522**
(51) *H04S 3/00* *G10L 19/008*
G10L 19/18 *G10L 19/20*
H04R 27/00 *H04S 7/00*

(11) **3 893 524**
(51) *G06Q 50/26* *H04N 7/18*
G08B 25/00

(11) **3 893 567**
(51) *H04W 60/06*

(11) **3 893 740**
(51) *A61B 5/02* *A61B 5/00*
A61B 5/0205 *A61B 5/021*
A61B 5/022 *A61B 5/0225*

(11) **3 893 743**
(51) *A61N 1/00* *G06N 20/00*
A61B 5/00 *A61N 7/00*
G06N 3/04 *G16H 40/63*
H04L 67/12 *G06N 3/08*
G16H 20/30

(11) **3 893 886**
(51) *A61K 31/57* *A61K 31/706*
A61K 31/7076 *A61K 35/12*
A61K 35/14 *C07K 14/705*
C12N 9/22

(11) **3 893 940**
(51) *A61K 48/00* *C12N 15/113*
C12N 15/63 *C12N 15/864*
C07K 14/47

(11) **3 894 078**
(51) *B01L 3/00* *B01L 9/00*
B01L 9/06 *G01N 35/00*

(11) **3 894 130**
(51) *B23P 15/00* *B64C 25/02*
F16C 7/00 *F16L 3/26*
F16S 3/00 *H02G 3/04*

(11) **3 894 218**
(51) *B32B 15/01* *B23K 20/02*
B23K 20/04 *B23K 20/14*
C22F 1/16 *C21D 6/00*
C21D 1/19 *C21D 1/18*
C21D 8/02 *C21D 1/25*
C21D 1/74 *C21D 9/46*
C22C 27/02 *C22C 28/00*
C22C 38/18

(11) **3 894 397**
(51) *C07D 241/08* *C07C 245/24*
C07C 271/22 *C07K 5/103*
A61K 47/54 *A61K 31/655*
A61P 35/00

(11) **3 894 405**
(51) *C07D 453/02* *A61K 31/439*
C07F 9/6561

(11) **3 894 594**
(51) *C12Q 1/6851* *C12M 1/34*
C12M 1/38 *C12Q 1/686*

(11) **3 894 605**
(51) *C22B 3/44* *C01D 15/00*
C01D 15/06 *C01F 1/00*
H01M 10/54 *C01F 11/46*
C22B 26/12 *C01D 15/02*
C22B 7/00

(11) **3 894 625**
(51) *D21C 11/00* *C07J 9/00*
C11B 13/00 *C11C 1/08*

(11) **3 894 631**
(51) *E01B 9/34* *E01B 2/00*

(11) **3 894 841**
(51) *B01L 3/00* *G01N 21/76*
G01N 1/00 *G01N 1/10*
G01N 21/01 *G01N 33/18*
C12Q 1/04 *C12Q 1/66*
G01N 15/06 *G01N 15/00*
G01N 21/03 *C02F 103/00*

(11) **3 894 861**
(51) *G01N 33/574*

(11) **3 894 867**
(51) *G01N 33/68* *C07K 16/00*
C07K 16/18 *C07K 16/12*

(11) **3 894 973**
(51) *G05D 1/02* *B60W 30/09*
G05D 1/00 *G08G 1/01*
G08G 1/16

(11) **3 894 974**
(51) *G05D 1/02* *G05D 3/00*
G05D 1/00

(11) **3 895 039**
(51) *G06F 16/9538* *G06F 16/9535*
G06F 16/432 *G06F 16/435*
G06F 3/16 *G10L 15/22*

(11) **3 895 112**
(51) *G06Q 30/06* *G06Q 50/12*
G06N 20/00 *G06N 3/04*

(11) **3 895 211**
(51) *H01L 21/683* *H01J 37/32*
H01L 21/687

(11) **3 895 437**
(51) *H04N 21/485* *H04N 21/482*
H04N 21/472 *H04N 21/431*
H04N 21/643 *H04N 21/6547*
G06F 8/00 *G06F 8/38*
G06F 9/44

(11) **3 895 523**
(51) *A01G 7/04* *F21V 21/14*
A01G 9/24

(11) **3 895 544**
(51) *A23F 3/16* *A23L 19/00*
A23L 27/00 *A23L 2/00*
A23L 2/02 *A23L 33/105*

(11) **3 895 575**
(51) *A43B 13/16* *A43B 13/12*
A43D 8/02 *A43B 13/02*
A43B 13/04 *A43B 13/06*
A43B 13/18

(11) **3 895 606**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/021*

(11) **3 895 607**
(51) *A61B 5/02* *A61B 5/026*
A61B 5/0295 *A61B 5/024*
A61B 5/00

(11) **3 895 687**
(51) *A61K 8/60* *A61Q 19/02*
A23L 33/125 *A61K 31/7004*
A61P 17/00 *A61K 8/35*

(11) **3 895 689**
(51) *A61K 8/81* *A61Q 1/06*
A61K 8/58 *A61Q 1/04*

(11) **3 895 718**
(51) *A61K 35/747* *A61P 35/00*
A23L 33/135 *A23K 10/18*
C12N 1/20 *A23K 10/16*
A23L 29/00 *C12R 1/225*

(11) **3 895 786**
(51) *B01D 63/10* *B01D 69/02*
B01D 69/10 *B01D 69/12*
B01D 71/56 *C01B 3/00*
C01B 3/56 *B01D 53/22*
H01M 8/04 *H01M 8/0662*
H01M 8/10 *H01M 8/12*

(11) **3 895 899**
(51) *B41J 2/17* *B41J 2/165*
B41J 29/02

(11) **3 895 977**
(51) ***B63C 11/24***

(11) **3 896 030**
(51) ***H01G 5/16*** ***H01G 5/38***
H02N 1/08

(11) **3 896 202**
(51) ***D03D 1/02*** ***B60R 21/16***
B60R 21/235 ***D03D 5/00***
D03D 13/00

(11) **3 896 729**
(51) ***C08L 101/00*** ***H05K 7/20***
C08K 7/02 ***H01L 23/373***

(11) **3 896 776**
(51) ***H01M 10/48*** ***H02J 7/00***
G01R 31/367 ***G01R 31/389***
G01R 31/392 ***G01R 31/374***

(11) **3 896 804**
(51) ***H01S 3/063*** ***H01S 3/00***
H01S 3/08 ***G02B 27/09***
G02B 6/32 ***G02B 6/42***

(11) **3 896 846**
(51) ***H02S 50/10*** ***H02S 50/15***

(11) **3 896 873**
(51) ***H04B 17/391*** ***H04B 17/318***

(11) **3 896 973**
(51) ***H04N 19/577*** ***H04N 19/537***

(11) **3 897 128**
(51) ***C07K 14/46*** ***A61P 31/00***
G16B 15/30 ***A61P 31/04***

(11) **3 897 142**
(51) ***C07C 43/23*** ***C07C 217/08***
A01N 25/30 ***C11D 1/72***
C11D 3/30 ***A61K 8/86***
A61Q 19/00

(11) **3 897 346**
(51) ***A61B 1/05*** ***A61B 90/00***

(11) **3 897 414**
(51) ***A61B 17/56*** ***A61B 17/68***
A61B 17/70 ***A61B 17/88***
B21D 7/00 ***B21D 7/02***

(11) **3 897 440**
(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 34/00***
A61B 17/34 ***A61B 90/50***
A61B 17/00 ***A61B 34/20***
A61B 90/00

(11) **3 897 622**
(51) ***C07F 5/02*** ***A61K 31/407***
C07D 487/04 ***A61P 35/00***

(11) **3 897 665**
(51) ***A61K 31/7028*** ***A61K 9/127***
A61K 47/24 ***A61K 9/00***
A61K 47/10 ***A61K 31/7024***

(11) **3 897 680**
(51) ***A61K 35/761*** ***A61K 47/64***
C07K 14/705 ***C07K 14/005***
C07K 14/47 ***C12N 15/86***
A61P 25/00 ***A61K 47/69***

(11) **3 897 690**
(51) ***A61K 38/17*** ***C07K 14/705***

(11) **3 898 052**
(51) ***B23K 1/002*** ***B23K 13/01***
B23K 3/00 ***B23K 1/00***
B23K 3/047

(11) **3 898 061**
(51) ***B23K 26/03*** ***B23K 26/20***
G01N 21/84 ***B23K 26/082***
B23K 26/24 ***G01B 9/02***
G05B 19/418 ***G07C 3/14***
B23K 31/12

(11) **3 898 230**
(51) ***B01L 3/00*** ***B01L 7/00***
B32B 25/20 ***B32B 27/30***
B32B 27/32

(11) **3 898 518**
(51) ***C01F 17/00*** ***C22B 3/04***
C22B 59/00

(11) **3 898 552**
(51) ***C04B 35/16*** ***C04B 35/18***
C04B 35/22 ***C04B 22/16***
C04B 11/00 ***C04B 28/00***

(11) **3 898 596**
(51) ***C07D 243/24*** ***A61K 31/5513***
A61P 25/02

(11) **3 898 632**
(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 498/04***
C07D 513/04 ***A61P 31/12***
A61P 31/20 ***A61K 31/4985***
A61K 31/506 ***A61K 45/06***

(11) **3 898 873**
(51) ***C01D 7/12***

(11) **3 898 940**
(51) ***C12N 5/00***

(11) **3 898 952**
(51) ***C12N 5/0793*** ***C12N 5/0797***
C12N 5/02 ***A61K 35/30***
C12N 5/071

(11) **3 899 017**
(51) ***C12Q 1/68*** ***A61K 31/7088***
G01N 21/62

(11) **3 899 047**
(51) ***G16B 20/20*** ***C12Q 1/6883***
C12Q 1/6886 ***C12Q 1/68***
G16B 30/00

(11) **3 899 175**
(51) ***E05C 9/02*** ***E05B 63/08***
E05B 63/16 ***E05C 9/10***
E05C 9/12

(11) **3 899 332**
(51) ***F16K 7/10*** ***F16K 15/16***
F16K 15/18 ***F16K 15/20***

(11) **3 899 342**
(51) ***F16L 55/07*** ***E03F 7/08***
B23K 9/028 ***B23K 9/16***
B23K 9/29 ***B23K 9/32***
B23K 26/14 ***B23K 26/282***
B23K 31/02 ***B23K 35/38***

(11) **3 899 379**
(51) ***F24S 30/425*** ***H02S 20/32***
F24S 25/12 ***F24S 25/70***

(11) **3 899 384**
(51) ***F25B 49/02*** ***F25B 31/00***
F25B 31/02 ***F25B 43/02***
F25B 5/02 ***F25B 1/10***
F25B 41/20 ***F25B 41/30***
F25B 41/42

(11) **3 899 621**
(51) ***G02B 7/09*** ***G02B 7/36***
G02B 21/02 ***G02B 21/06***
G02B 21/36 ***G01N 21/25***
G01N 21/78 ***G06K 9/62***
G01N 21/31 ***G01N 21/64***
G02B 21/24

(11) **3 899 661**
(51) ***G03F 7/00*** ***G03F 7/20***

(11) **3 899 682**
(51) ***G05D 1/02*** ***B60W 30/16***
G06N 3/02 ***G05D 1/00***

(11) **3 899 811**
(51) ***G06N 3/08*** ***G06N 3/04***

(11) **3 899 826**
(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 10/10***
G06Q 10/08 ***G06Q 50/28***
G05D 1/02 ***G06Q 10/04***

(11) **3 899 857**
(51) ***H04N 21/45*** ***G06Q 50/10***
G06Q 50/14 ***G11B 27/034***
H04N 21/458 ***G01C 21/36***
G06Q 30/02

(11) **3 899 886**
(51) ***G07F 11/00*** ***G06Q 10/08***
G06Q 20/20 ***G06Q 20/32***
G06Q 20/18 ***G07F 7/06***
G07F 9/00 ***G07F 9/10***

(11) **3 899 920**
(51) ***G09G 3/3233*** ***G09G 3/32***
G09G 3/20

(11) **3 899 944**
(51) ***G11C 11/22*** ***G11C 11/4091***

(11) **3 900 035**
(51) ***H01L 25/04*** ***H01L 25/16***
H01L 31/0232 ***B23K 26/00***
B29D 11/00 ***G02B 25/00***
H01L 21/687 ***B23K 26/142***
B23K 26/38 ***B23K 26/402***
B23K 37/04

(11) **3 900 053**
(51) ***H01L 31/107*** ***H01L 31/0352***
H01L 31/18

(11) **3 900 110**
(51) ***H01Q 1/28*** ***H01Q 1/36***
H01Q 13/02 ***H01Q 15/16***
H01Q 19/13 ***H01Q 19/19***
H01Q 3/08

(11) **3 900 155**
(51) ***H02J 50/12*** ***H03H 7/01***
H02J 50/05 ***H02J 50/90***
H02J 50/70 ***H02J 50/40***

(11) **3 900 296**
(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/00***
H04L 9/40

(11) **3 900 329**
(51) *H04N 11/02* *H04N 21/845*
H04N 21/2343

(11) **3 900 828**
(51) *B01J 23/89* *B01J 23/75*
B01J 23/78 *B01J 23/745*
B01J 27/22

(11) **3 900 867**
(51) *B23K 20/00* *B23K 20/02*
B23K 20/233 *B23K 101/14*
B23K 103/10

(11) **3 900 868**
(51) *B23K 20/12*

(11) **3 900 885**
(51) *B25J 9/16* *B25J 19/02*
B25J 19/06 *B25J 13/08*
B25J 13/00 *G05B 13/02*
G05D 1/00 *G06F 3/16*
G06V 10/764 *G06V 10/82*
G06V 10/20 *A41H 1/02*
G06V 40/10 *G06V 20/20*

(11) **3 900 984**
(51) *B60R 11/02* *B60R 16/02*

(11) **3 901 055**
(51) *B65D 73/02* *B65D 77/20*
B65D 85/86 *H05K 13/02*
B65D 43/12 *B65D 43/20*

(11) **3 901 067**
(51) *B65G 1/04* *B60B 17/00*

(11) **3 901 089**
(51) *C01B 33/037* *C01B 33/035*
B65D 81/18

(11) **3 901 121**
(51) *C07C 5/05* *C07C 7/04*
C07C 7/20 *C07C 13/275*

(11) **3 901 131**
(51) *C07C 209/50* *C07C 211/03*
C07C 211/27 *C07C 211/48*
C07C 211/08 *C07C 211/54*

(11) **3 901 212**
(51) *C08L 29/04* *C09D 129/04*
C09J 129/04 *C08J 5/18*

(11) **3 901 380**
(51) *E02F 9/00* *B60K 1/04*

(11) **3 901 387**
(51) *E04B 9/36*

(11) **3 901 441**
(51) *F02D 13/02* *F01L 13/00*
F01L 1/047 *F01L 1/08*

(11) **3 901 442**
(51) *F02D 29/00* *E02F 9/20*
F02D 29/04 *E02F 9/22*

(11) **3 901 453**
(51) *F03D 7/02* *F03D 1/06*

(11) **3 901 743**
(51) *G06F 3/0354* *G06F 3/0362*
G06F 3/02 *H01H 3/00*

(11) **3 901 779**
(51) *G06F 15/16* *H04N 21/234*
G06F 16/738 *G06F 16/71*

(11) **3 901 959**
(51) *G16H 20/00* *C12Q 1/02*
G01N 33/53 *G16H 10/40*
G16H 20/10 *G16H 50/30*

(11) **3 901 978**
(51) *H01H 47/00* *G01R 31/327*

(11) **3 902 002**
(51) *H01L 33/62*

(11) **3 902 159**
(51) *H04B 10/2575* *H04B 10/07*
H04W 16/26 *H04W 92/12*
H04B 10/50 *H04J 3/06*
H04B 10/272

(11) **3 902 313**
(51) *H04W 24/06* *H04B 17/391*

(11) **3 902 386**
(51) *A01C 7/10* *G06Q 10/06*
G06Q 50/02 *G06V 20/10*

(11) **3 902 498**
(51) *A61B 46/10* *A61B 34/30*

(11) **3 902 506**
(51) *A61F 6/08*

(11) **3 902 525**
(51) *A61K 9/08* *A61K 9/10*
A61K 31/56 *A61K 31/365*
A61K 31/573 *C07D 307/88*

(11) **3 902 527**
(51) *A61K 9/107* *A61K 35/17*
A61K 35/76 *A61K 35/761*
A61K 35/763 *A61P 35/00*
A61K 35/768 *A61K 38/16*
A61K 39/02 *A61K 39/12*
A61K 39/39 *C07K 14/005*

(11) **3 902 536**
(51) *A61K 31/196* *A61K 31/216*
A61K 31/606 *A61K 9/00*
A61K 47/26 *A61K 47/38*
A61K 47/12 *A61K 47/20*
A61K 47/36 *A61K 47/42*
A23L 33/10 *A61P 25/28*
A61P 25/24 *A23K 20/111*
A23K 50/40 *A61K 9/48*

(11) **3 902 546**
(51) *G16H 20/10* *A61K 31/352*
A61K 31/05

(11) **3 902 556**
(51) *A61K 38/17* *C07K 19/00*
A61K 31/12

(11) **3 902 563**
(51) *C07K 16/28* *A61P 35/00*

(11) **3 902 564**
(51) *A61K 39/395* *C07K 19/00*
C12N 15/62

(11) **3 902 605**
(51) *A61P 17/00* *A61P 17/14*
A61Q 7/00 *C12N 5/07*
C12N 5/077 *A61K 8/98*
A61K 35/28

(11) **3 902 618**
(51) *B01D 1/18* *F26B 3/12*
A23L 3/46 *B05B 1/34*
A23C 1/04 *B05B 15/18*
B05B 15/65 *F26B 21/00*

(11) **3 902 728**
(51) *B60W 30/095* *G06K 9/00*
G06T 7/20 *G06T 7/11*

(11) **3 902 754**
(51) *B65D 23/02* *B65D 77/06*
B65D 25/16 *B31B 120/40*
B31B 50/00

(11) **3 902 769**
(51) *C01B 17/10* *C01B 17/02*
C05D 9/00 *C05G 5/10*
C08K 3/06 *C05G 5/00*

(11) **3 902 806**
(51) *C07D 519/00* *A61P 35/00*
A61K 31/4365 *A61K 31/4436*
A61K 31/444 *A61K 31/551*

(11) **3 902 822**
(51) *C07K 16/28* *A61P 35/00*

(11) **3 902 841**
(51) *C08B 15/04* *C08B 11/12*

(11) **3 902 886**
(51) *C09J 133/04* *C09J 11/06*
C08F 220/18

(11) **3 902 934**
(51) *C22C 21/00* *C22F 1/04*
C22C 1/04 *B22F 1/00*
B33Y 70/00 *C22C 21/12*

(11) **3 902 937**
(51) *C23C 14/34* *C23C 14/04*
C23C 14/56 *H01J 37/32*
H01J 37/34 *H01L 51/00*

(11) **3 902 939**
(51) *C23C 16/40* *C23C 16/455*
C23C 16/56 *C23C 16/44*

(11) **3 902 946**
(51) *D01G 15/18* *D01G 15/48*
B01D 39/20 *B01D 29/11*
B01D 29/33 *B01D 29/54*
B01D 46/24

(11) **3 902 960**
(51) *E03D 1/26* *E03D 1/00*

(11) **3 902 992**
(51) *F03D 7/00* *G05B 19/042*
G05B 23/02 *F03D 17/00*
G06F 30/20 *G06N 5/00*
G06F 119/02

(11) **3 903 063**
(51) *G01B 11/275* *G01S 7/40*

(11) **3 903 064**
(51) *G01C 11/02* *G03B 15/00*
B64D 47/08 *G06V 10/147*
G06V 20/10 *G03B 17/56*

(11) **3 903 079**
(51) *G01L 1/26* *G01G 23/01*
G01M 3/32

(11) **3 903 082**
(51) *G01L 19/06* *G01L 13/02*
G01L 19/00 *G01L 9/12*
F16L 41/00

(11) **3 903 099**
(51) *G01N 29/24* *A61B 5/00*
A61B 8/00 *A61B 8/08*

(11) **3 903 110**
(51) *G01N 35/04* *G01N 35/02*
B65G 47/90 *G01N 35/00*
B25J 9/16 *B25J 15/12*
H02P 8/00

(11) **3 903 159**
(51) *G05D 1/00* *A61B 5/16*
A61B 5/18 *A63F 13/25*
A61B 5/00

(11) **3 903 193**
(51) *G06F 12/0811* *H03M 7/30*
G06F 12/0888

(11) **3 903 265**
(51) *G06F 21/64* *G06F 21/60*
H04L 9/08 *G06Q 20/36*
G06Q 20/38

(11) **3 903 272**
(51) *G06Q 30/06* *G06F 9/54*

(11) **3 903 273**
(51) *G06Q 30/02* *G06F 15/16*
G06N 3/04 *G06N 3/08*

(11) **3 903 310**
(51) *G11C 7/24* *G06F 3/06*
G06F 21/78

(11) **3 903 343**
(51) *H01L 21/768* *H01L 23/532*

(11) **3 903 351**
(51) *H01L 29/78* *H01L 29/66*
H01L 29/45 *H01L 29/47*
H01L 29/06

(11) **3 903 469**
(51) *H04L 9/00*

(11) **3 903 477**
(51) *H04N 19/70* *H04N 19/105*
H04N 19/15 *H04N 19/51*
H04N 19/58 *H04N 19/172*

(11) **3 903 550**
(51) *A01B 59/043* *A01B 69/04*
A01B 71/02

(11) **3 903 551**
(51) *A01B 69/00* *G05D 1/02*

(11) **3 903 552**
(51) *G03B 15/00* *B60Q 1/02*
H04N 7/18 *B60Q 1/24*
B60Q 1/12 *G05D 1/02*
G03B 15/03 *G03B 37/04*
G03B 29/00

(11) **3 903 553**
(51) *A01B 69/00* *G05D 1/02*
B62D 15/02

(11) **3 903 610**
(51) *A24F 40/40* *A24F 40/42*

(11) **3 903 631**
(51) *A46B 5/00* *A46B 7/06*

(11) **3 903 655**
(51) *A47K 13/12* *E05F 3/14*
F16F 9/14 *F16J 15/06*
F16J 15/18

(11) **3 903 697**
(51) *A61B 17/15*

(11) **3 903 729**
(51) *A61F 2/07* *A61F 2/856*

(11) **3 903 731**
(51) *A61F 2/07* *A61F 2/966*

(11) **3 903 740**
(51) *A61F 2/82*

(11) **3 903 742**
(51) *A61F 2/95* *A61M 25/092*

(11) **3 903 760**
(51) *A61K 6/831* *A61K 6/887*
A61K 6/76 *A61K 6/78*
A61C 13/00

(11) **3 903 786**
(51) *C07D 487/04* *C07D 487/14*
A61K 31/4985 *A61P 35/00*

(11) **3 903 803**
(51) *A61K 38/17* *A61K 45/06*
A61P 29/00 *A23L 33/17*
A61P 11/06

(11) **3 903 808**
(51) *A61L 26/00* *A61L 24/00*
A61L 24/10 *A61K 38/48*
A61K 9/16 *A61P 7/04*
A61K 38/39

(11) **3 903 815**
(51) *A61K 39/39* *A61K 39/29*
A61K 47/26 *C07K 14/02*
A61P 31/20

(11) **3 903 849**
(51) *A61M 1/16*

(11) **3 903 850**
(51) *A61M 1/16* *A61M 1/36*

(11) **3 903 883**
(51) *A61P 29/00* *A61P 37/08*
C11C 3/00 *A61Q 19/00*
A61K 36/06 *A61K 8/36*
A61K 8/37 *C12N 1/20*
A61K 31/202 *A61K 31/232*

(11) **3 903 931**
(51) *B01J 23/889* *B01J 23/34*
B01J 23/83 *B01J 23/00*
B01J 35/10 *B01J 35/00*
C07B 61/00 *C07C 5/333*
C07C 11/04 *B01J 37/02*

(11) **3 903 951**
(51) *B09B 3/00* *C22B 7/00*
C22B 23/00 *H01M 10/54*
C22B 3/06 *C22B 3/26*
B09B 3/80 *B09B 5/00*
C22B 1/00 *C22B 3/30*
C22B 3/32 *C22B 3/38*
C22B 3/00 *C22B 26/12*
H01M 10/052

(11) **3 903 988**
(51) *B23K 26/00*

(11) **3 904 011**
(51) *B25F 5/00*

(11) **3 904 020**
(51) *B25J 19/06* *B62D 55/075*
A62C 27/00 *A62C 31/00*
A62C 31/28 *A62C 37/00*
B25J 11/00 *B25J 5/00*
B25J 13/00 *B25J 19/00*
B25J 19/02

(11) **3 904 032**
(51) *B29B 15/12* *B29K 105/10*
D04H 3/04

(11) **3 904 034**
(51) *B29C 41/12* *B65D 65/46*
C08J 5/18 *C11D 17/04*

(11) **3 904 039**
(51) *B29C 45/17* *B29C 45/50*

(11) **3 904 048**
(51) *B29C 55/02* *B29C 55/06*
B29C 55/14 *H01B 17/56*
H01B 3/30 *C08L 101/00*
C08J 5/18 *C08K 3/26*
C08K 3/36 *B29C 48/08*
B29C 48/305 *B29C 48/88*

(11) **3 904 052**
(51) *B29D 7/01* *C08J 5/18*

(11) **3 904 053**
(51) *B29D 7/01* *C08J 5/18*

(11) **3 904 058**
(51) *B29C 63/02* *B29C 65/16*
B29C 64/30 *B33Y 10/00*
B33Y 40/20

(11) **3 904 083**
(51) *B32B 27/00* *C09J 133/00*
C09J 201/00 *C09J 7/38*

(11) **3 904 113**
(51) *B42C 99/00* *B26D 7/00*
B42C 19/00 *B42C 19/08*
B26D 1/04 *B26D 7/01*

(11) **3 904 187**
(51) *G01C 25/00* *G01C 21/16*
G05D 1/02

(11) **3 904 208**
(51) *B64D 11/06* *B64D 13/06*
F24F 9/00 *F24F 7/00*
A61L 9/00 *A61L 9/20*
B60N 2/56

(11) **3 904 228**
(51) *B65D 33/25* *A44B 19/16*

(11) **3 904 239**
(51) *B65G 1/137* *G07G 1/01*
G06Q 30/06 *G07F 9/00*
G06Q 20/18

(11) **3 904 312**
(51) *C04B 35/495* *C04B 35/622*
C04B 35/64

(11) **3 904 315**
(51) *C04B 41/87* *A61C 5/77*
A61C 13/083 *C09B 11/12*
C09B 29/18 *C09B 29/46*
C09B 61/00

(11) **3 904 343**
(51) *C07D 403/12* *C07D 413/14*
C07D 401/12 *C07D 239/95*
C07D 417/12 *C07D 473/00*
C07D 491/056 *A61K 31/517*
A61P 35/00 *A61P 29/00*
A61P 37/08 *A61P 11/06*
A61P 19/02 *A61P 17/06*

(11) **3 904 360**
(51) *C07F 5/02* *C07C 211/64*
C08F 110/02 *C08F 210/16*
C08F 4/6592 *C08F 4/52*
C08F 4/659 *C08F 4/646*
C08F 2/38 *C07C 251/08*
C07F 17/00

(11) **3 904 375**
(51) *C07K 14/715* *C07K 16/24*
C07K 14/47

(11) **3 904 377**
(51) *C07K 14/78* *A61K 9/14*
A61K 9/19 *A61L 15/32*
A61L 15/64 *A61K 47/42*
C08H 1/06 *C08L 89/06*

(11) **3 904 406**
(51) *C08F 220/10* *C08K 5/13*
C08K 5/49 *C08L 33/04*
H01M 4/62 *H01M 10/0562*
H01M 10/0565 *C08L 33/08*

(11) **3 904 414**
(51) *C08F 290/06* *B29C 64/124*
B29C 64/129 *C08F 2/50*
C08F 220/00 *C08F 220/28*
B33Y 10/00 *B33Y 70/00*
B33Y 80/00 *C08F 222/10*

(11) **3 904 441**
(51) *C08K 5/00* *C08L 11/02*
C08L 93/04 *A41D 19/00*
A41D 19/04 *C08K 3/22*
C08C 19/20 *C08L 15/02*

(11) **3 904 453**
(51) *C08L 51/04* *C08F 265/06*
C08F 279/02 *C08F 283/12*
C08K 5/49 *C08L 63/00*
C08L 71/00 *C08L 101/00*
C09J 201/00 *C08F 6/22*
C08F 279/06

(11) **3 904 481**
(51) *C07F 7/18* *C09J 11/06*
C08K 5/548 *C08L 9/00*
C08L 23/22 *C08L 101/02*
C09J 107/00 *C09J 109/00*
C08K 3/00 *C08C 19/25*
C08K 3/06 *C08K 3/36*
C08K 5/09 *C08K 3/22*
C08L 9/06 *C09J 143/04*

(11) **3 904 500**
(51) *C12N 1/20* *A61K 35/74*
A61P 3/04 *A61P 3/08*
A61P 3/10

(11) **3 904 535**
(51) *C12Q 1/6886* *C12Q 1/6883*

(11) **3 904 585**
(51) *D06F 43/00* *C11D 3/43*
D06L 1/04 *C11D 1/83*
C11D 17/04 *C11D 11/00*
C11D 1/22 *C11D 1/29*
C11D 1/72 *C11D 3/37*

(11) **3 904 589**
(51) *D06M 15/333* *C04B 16/06*
C04B 28/04 *C08L 29/04*
D06M 101/24 *C04B 28/02*
C08F 8/16 *C08F 216/06*
C08F 218/08 *C09D 129/04*
C09J 129/04 *D06M 15/263*

(11) **3 904 591**
(51) *D06N 3/00* *D06M 11/00*
D06M 13/402 *D06M 15/564*
D06N 3/14

(11) **3 904 597**
(51) *D21H 27/30* *A47K 10/16*

(11) **3 904 734**
(51) *F16K 1/42* *F25B 41/35*

(11) **3 904 736**
(51) *F16K 31/04* *F16K 31/53*
F16K 11/085 *F16K 11/087*
F16K 11/076

(11) **3 904 841**
(51) *G01F 11/28* *G01N 1/10*
G01N 1/38 *G01N 35/10*
G01N 35/00

(11) **3 904 845**
(51) *H05B 45/22* *G01J 3/10*
H05B 47/00 *F21Y 115/10*
H01L 33/00 *F21S 2/00*

(11) **3 904 856**
(51) *H01R 13/66* *H01R 13/52*
G01M 3/32 *H01M 10/42*
H01M 10/48 *H01M 50/249*
H01M 50/271

(11) **3 904 887**
(51) *G01N 35/00* *G01N 27/28*
G01N 27/416 *G01N 27/333*

(11) **3 904 888**
(51) *G01N 35/00* *B01L 7/00*
G01N 35/10

(11) **3 904 891**
(51) *G01R 1/073*

(11) **3 904 916**
(51) *G01V 8/00* *G01S 13/00*
G01S 7/40 *G01S 13/86*
G01S 13/88 *G01S 13/89*

(11) **3 904 951**
(51) *G02F 1/13* *G02F 1/1345*
G02F 1/1362

(11) **3 905 012**
(51) *G06F 3/041* *G02F 1/1362*
G06F 3/044 *H01L 27/32*
G02F 1/1333 *G02F 1/1337*
G02F 1/1343

(11) **3 905 013**
(51) *G06F 3/041*

(11) **3 905 019**
(51) *G06F 3/04845* *G06F 3/0486*
G06F 3/0485 *G06F 3/0481*
G06F 3/04815 *G06F 3/04842*
G06F 3/04883 *G06T 19/00*

(11) **3 905 057**
(51) *G06F 16/93* *G06Q 10/10*
H04L 12/18 *G06F 21/60*

(11) **3 905 100**
(51) *G06K 9/00* *G06T 5/00*
G06T 5/40 *G06V 20/40*
H04N 19/117 *H04N 19/142*
H04N 19/159 *H04N 19/172*

(11) **3 905 154**
(51) *B65G 1/137* *G06Q 10/08*

(11) **3 905 227**
(51) *H01L 25/075* *G09F 21/04*
H01L 33/48 *G09F 9/00*
G09F 9/30 *G09F 9/33*
B32B 17/10

(11) **3 905 293**
(51) *H01H 47/00* *G01R 31/327*
H01H 1/00

(11) **3 905 310**
(51) *H01L 21/67* *H01J 37/32*

(11) **3 905 331**
(51) *H01L 25/075* *G09G 3/3233*

(11) **3 905 339**
(51) *H01L 29/778* *H01L 29/06*

(11) **3 905 343**
(51) *H01L 33/36* *H01L 21/60*
H05K 3/34

(11) **3 905 353**
(51) *H01L 51/30* *G01N 27/414*
H01L 29/16 *H01L 29/66*
H01L 29/786 *H01L 51/05*
H01L 51/40

(11) **3 905 387**
(51) *H01M 4/04* *H01M 4/13*
H01M 4/139 *H01M 4/62*
H01M 10/052 *H01M 10/0562*
H01M 10/0565 *H01M 10/0585*

(11) **3 905 393**
(51) *C01G 53/00* *H01M 4/525*
H01M 10/052

(11) **3 905 463**
(51) *H02G 7/02* *H02G 7/04*
H02G 7/16 *H02G 7/18*

(11) **3 905 543**
(51) *H04B 17/13* *H04B 17/17*

(11) **3 905 553**
(51) *H04B 17/15* *H04B 17/29*
G01R 29/10

(11) **3 905 662**
(51) ***H04N 5/262*** ***H04N 5/232***
G11B 27/031 ***G06T 11/40***
H04N 5/265 ***G06V 40/16***

(11) **3 905 673**
(51) ***H04N 13/268*** ***H04N 13/00***
G06T 7/11 ***G06T 15/20***
G06V 10/26 ***G06V 20/64***
H04N 5/232

(11) **3 905 688**
(51) ***H04N 19/52*** ***H04N 19/70***
H04N 19/54 ***H04N 19/196***

(11) **3 905 689**
(51) ***H04N 19/52***

(11) **3 905 740**
(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 60/00***

(11) **3 905 749**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 16/28***
H04W 72/04 ***H04L 27/26***
H04B 7/0452 ***H04L 1/08***
H04B 7/06 ***H04W 72/12***

(11) **3 905 779**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 905 826**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 905 851**
(51) ***H05B 47/19*** ***H05B 45/325***
H05B 45/20

(11) **3 905 932**
(51) ***A47J 37/07*** ***A47J 37/06***
F23K 3/14 ***F24B 1/02***
F24B 13/04 ***A23B 4/052***
F23B 20/00 ***F23B 40/04***

(11) **3 905 937**
(51) ***A47K 10/32***

(11) **3 905 941**
(51) ***A61B 1/00***

(11) **3 905 954**
(51) ***A61B 5/1455*** ***A61B 5/145***

(11) **3 905 977**
(51) ***A61B 18/02*** ***A61B 18/20***
A61N 5/067

(11) **3 905 999**
(51) ***A61F 13/00*** ***A61K 9/00***
A61K 9/14 ***A61K 9/16***
A61K 9/20 ***A61K 9/22***
A61K 38/22 ***A61K 9/48***
A61K 39/00 ***A61M 31/00***
C07K 16/00

(11) **3 906 003**
(51) ***G16H 20/13*** ***A61J 7/04***
A61M 5/24 ***A61J 7/00***
A61M 5/28 ***A61M 11/00***
A61M 11/04 ***A61M 15/00***
A61M 15/06 ***A61M 15/08***

(11) **3 906 017**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61M 11/00***
A61M 11/02 ***A61M 15/00***
A61M 15/08

(11) **3 906 051**
(51) ***A61K 39/125*** ***C12N 15/86***
A61P 31/14 ***C12N 7/00***
A61K 39/12 ***A61K 39/00***
C07K 14/005

(11) **3 906 085**
(51) ***A61M 25/10***

(11) **3 906 287**
(51) ***C09K 5/04*** ***C10M 171/00***

(11) **3 906 288**
(51) ***C09K 5/04*** ***C10M 171/00***

(11) **3 906 289**
(51) ***C09K 5/04*** ***C10M 171/00***

(11) **3 906 311**
(51) ***C12N 15/86*** ***A61K 35/76***
A61K 48/00 ***C07K 16/28***

(11) **3 906 312**
(51) ***C12N 15/864*** ***C12N 15/35***
C07K 14/015 ***C12N 7/04***

(11) **3 906 398**
(51) ***G01B 11/275*** ***G01S 7/40***
G01M 17/007

(11) **3 906 426**
(51) ***G01S 7/00*** ***G01S 7/41***
G01S 13/42 ***G01S 13/58***
G01S 13/88 ***H04L 5/00***
H04W 84/12 ***G06F 3/01***

(11) **3 906 450**
(51) ***G05D 1/00*** ***B60W 30/09***
G05D 1/02 ***B60W 60/00***

(11) **3 906 523**
(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/10***
G06F 11/30

(11) **3 906 554**
(51) ***G11C 7/10*** ***G11C 29/42***
G06F 11/10

(11) **3 906 556**
(51) ***G16B 15/30*** ***G16B 40/20***
G16B 40/30

(11) **3 906 557**
(51) ***G16B 25/10*** ***G16B 40/30***
G16H 50/20 ***C12Q 1/6886***

(11) **3 906 575**
(51) ***H01H 9/52*** ***H01H 9/30***
H01H 33/53 ***H01H 33/56***
H01H 33/64 ***H02B 13/045***

(11) **3 906 582**
(51) ***H01L 39/24*** ***H01L 27/18***
C23C 14/22 ***H01L 39/22***
H01L 29/66 ***C23C 14/04***
G06N 10/40

(11) **3 906 598**
(51) ***H02G 3/04***

(11) **3 906 621**
(51) ***H04B 7/185*** ***H04W 52/14***
H04B 7/19 ***H04B 17/10***
H04W 52/36

(11) **3 906 658**
(51) ***H04L 67/568*** ***H04L 67/5682***
H04W 4/50

(11) **3 906 693**
(51) ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/845***
H04N 21/63 ***H04L 65/612***
H04L 65/75 ***H04L 65/70***
H04L 67/02 ***H04L 67/06***
H04N 21/262 ***H04N 21/84***

(11) **3 906 720**
(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 28/02***
H04L 41/5009 ***H04W 24/08***
H04W 72/12

(11) **3 906 734**
(51) ***H04W 56/00*** ***H04B 7/26***
H04J 11/00 ***H04L 5/00***
H04L 5/14 ***H04L 27/26***
H04L 25/03

(11) **3 906 824**
(51) ***A47J 45/07***

(11) **3 906 833**
(51) ***A47L 11/40***

(11) **3 907 009**
(51) ***B05B 11/00***

(11) **3 907 151**
(51) ***B05B 11/00***

(11) **3 907 182**
(51) ***C01B 25/37*** ***C01B 25/45***
H01M 10/54 ***H01M 4/58***
H01M 10/0525

(11) **3 907 183**
(51) ***C01B 32/164*** ***B01J 23/75***
B01J 23/745 ***B01J 23/755***
B01J 37/34

(11) **3 907 290**
(51) ***C12N 15/81*** ***C12P 23/00***
C12N 9/04 ***C12N 9/02***
C12N 9/10

(11) **3 907 386**
(51) ***F02C 3/20*** ***B01D 53/22***
C01B 3/34 ***F23L 7/00***

(11) **3 907 480**
(51) ***G01H 1/00*** ***H02N 11/00***
G01M 99/00 ***H02K 11/20***
G01H 1/06 ***G01M 7/00***

(11) **3 907 533**
(51) ***G01T 1/24*** ***H01L 31/08***

(11) **3 907 576**
(51) ***G06V 20/56*** ***G05D 1/02***
G06T 7/11

(11) **3 907 681**
(51) ***G06Q 10/08*** ***G06F 3/048***
G06K 19/06 ***G06V 10/75***
G06V 20/52 ***G06K 17/00***

(11) **3 907 692**
(51) ***G06Q 50/02*** ***G06Q 10/06***
G06Q 30/06

(11) **3 907 823**
(51) ***H01Q 1/40*** ***H01Q 13/08***

H01Q 21/06 *H01Q 5/378*
H01Q 9/04 *H01Q 21/00*

(11) **3 908 000**
(51) *H04N 19/56*

(11) **3 908 119**
(51) *A23G 9/08* *F25C 1/04*
F25B 47/02 *A23G 9/22*
A23G 9/28 *A23L 3/36*
A23L 3/365 *F25B 6/04*
F25B 25/00 *F25C 5/10*

(11) **3 908 144**
(51) *A45B 3/04* *A63H 33/26*
A63J 21/00 *F21L 4/00*

(11) **3 908 174**
(51) *A61B 5/02* *A61B 5/021*
A61B 5/024 *A61B 5/0255*
A61B 5/0295 *A61B 5/053*
A61B 5/11 *A61B 5/0535*
A61B 5/318 *A61B 5/00*

(11) **3 908 218**
(51) *A61B 18/14* *A61B 18/00*
A61B 18/16

(11) **3 908 230**
(51) *A61F 2/24* *A61B 6/12*
A61B 8/08 *A61B 8/12*
A61B 17/00 *A61B 17/04*
A61B 17/32

(11) **3 908 258**
(51) *A61K 9/08* *A61K 9/19*
A61K 31/69 *A61K 31/498*
A61K 38/05 *A61K 47/10*
A61K 47/26 *A61P 1/00*

(11) **3 908 278**
(51) *C07D 215/14* *C07D 277/68*
A61K 31/12 *A61K 31/428*
A61P 11/00 *A61P 25/28*

(11) **3 908 371**
(51) *A61N 5/10* *G01T 1/10*

(11) **3 908 397**
(51) *B01D 69/08* *B01D 71/26*
B01D 71/34 *B01D 71/36*
B01D 71/56 *C02F 1/44*
B01D 53/22 *B01D 69/02*
B01D 67/00

(11) **3 908 530**
(51) *B65D 23/12* *B65D 8/00*
A47G 19/22 *B01F 23/23*
B65D 77/24 *B65D 77/30*

(11) **3 908 559**
(51) *C04B 7/13* *C04B 14/06*
C04B 14/14 *C04B 18/14*
C04B 40/00 *C04B 28/00*
C04B 28/02 *C04B 28/32*
C04B 38/10 *C04B 28/04*

(11) **3 908 560**
(51) *C04B 14/48* *C04B 20/02*
B28B 21/56 *C04B 28/02*
E04C 5/03

(11) **3 908 722**
(51) *E04G 21/24* *E04G 21/30*
F24F 13/06 *F16L 5/00*

(11) **3 908 790**
(51) *F24H 7/00* *F28D 20/00*
F28F 21/02 *H02S 40/38*
C09K 5/14 *F01K 3/14*
F01K 3/16

(11) **3 908 794**
(51) *F25D 17/04* *F25D 23/02*
F25D 23/08

(11) **3 908 795**
(51) *F25D 25/02* *F25D 27/00*
A47F 3/04 *A47B 73/00*

(11) **3 908 800**
(51) *F41G 1/38* *F41G 3/06*
G01S 7/51 *G01S 17/08*

(11) **3 908 809**
(51) *G01F 3/06* *G01F 15/06*
G01F 3/08

(11) **3 908 813**
(51) *G01H 9/00* *A61B 5/00*
G01B 9/02

(11) **3 908 859**
(51) *G01V 1/28* *G01V 1/36*

(11) **3 908 861**
(51) *G01V 1/30* *G01V 1/34*

(11) **3 908 919**
(51) *G06F 7/60* *G06F 17/13*
G06F 30/23 *G06F 111/10*

(11) **3 908 936**
(51) *H04L 67/12* *H04W 4/48*
H04L 9/40

(11) **3 908 937**
(51) *G06F 16/13* *G06F 16/174*
G06F 16/22 *H03M 7/30*

(11) **3 909 068**
(51) *H01L 21/3213*

(11) **3 909 193**
(51) *H04L 9/00*

(11) **3 909 194**
(51) *G06F 21/62* *H04L 9/32*
H04L 9/00 *G06F 16/27*
G06F 16/955 *H04L 9/40*

(11) **3 909 196**
(51) *H04L 9/06* *G06F 21/60*
G06F 21/85 *H04L 9/40*
H04L 9/32

(11) **3 909 223**
(51) *G05B 23/02* *G05B 19/418*
H04W 4/38

(11) **3 909 253**
(51) *H04N 21/422* *H04N 21/258*
H04N 21/442 *H04N 21/475*

(11) **3 909 466**
(51) *A46B 15/00* *A61C 17/22*
A61C 17/32

(11) **3 909 584**
(51) *C07D 487/04* *A61K 31/519*
A61P 35/00 *A61P 43/00*
C12N 15/54

(11) **3 909 599**
(51) *A61K 38/18* *A61P 9/10*
A61K 38/17 *A61K 31/713*
C12N 15/113

(11) **3 909 625**
(51) *A61M 5/28* *A61M 5/31*
A61M 5/32 *A61M 5/178*

(11) **3 909 674**
(51) *B01J 20/26* *B01J 20/30*

(11) **3 909 711**
(51) *B23K 1/00* *B23K 1/19*
B23K 33/00 *F28D 15/02*
F28F 13/00 *F28F 21/08*
H01L 23/367 *H01L 23/427*

(11) **3 909 758**
(51) *C08K 3/36* *C08K 7/18*
C08L 27/12 *C08J 5/18*
C08F 214/26 *B32B 17/10*
B32B 15/082 *H05K 1/03*

(11) **3 909 775**
(51) *B41J 2/14*

(11) **3 910 016**
(51) *C08J 3/22* *C08L 1/02*
C08L 23/12 *C08K 5/05*
C08K 5/49 *C08K 7/02*

(11) **3 910 076**
(51) *C21D 8/12* *C21D 9/46*
C22C 38/00 *C22C 38/60*
H01F 1/147 *C23C 22/00*
C01F 5/00 *C21D 6/00*
C22C 38/04 *C22C 38/02*
C22C 38/06 *C23C 24/04*
C23C 24/08 *C23C 26/00*
C21D 3/04

(11) **3 910 077**
(51) *C21D 8/12* *C22C 38/00*
C04B 35/053 *C21D 6/00*
C23C 22/50 *C22C 38/06*
C22C 38/60 *H01F 1/16*
H01F 1/147 *C23C 26/00*
C23C 22/82 *C23C 22/00*
C22C 38/02 *C21D 9/46*
C22C 38/04

(11) **3 910 079**
(51) *C21D 8/12* *C22C 38/00*
C22C 38/60 *H01F 1/147*
C23C 22/00 *C21D 6/00*
H01F 1/16 *C23C 22/50*
C04B 35/00 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C01F 5/00*
C22C 38/06

(11) **3 910 080**
(51) *C21D 8/12* *C21D 9/46*
C22C 38/00 *C22C 38/60*
H01F 1/147 *H01F 1/16*
C23C 22/00 *C23C 22/74*
C21D 1/26 *C23C 22/07*
C04B 35/053 *C22C 38/02*
C21D 6/00 *C21D 3/04*

(11) **3 910 140**
(51) *E05D 5/12* *E05F 1/06*
E05F 3/20 *E05F 5/02*

(11) **3 910 200**
(51) *F04D 19/04* *F04D 29/58*

(11) **3 910 267**
(51) *F17C 7/04* *F25D 3/12*

(11) **3 910 307**
(51) *G01L 1/22* *G01K 1/143*
G01K 7/08

(11) **3 910 841**
(51) *H04L 1/18*

(11) **3 910 884**
(51) *H04L 12/40* *B60W 30/10*
H04L 49/351 *H04L 12/44*
H04L 41/0895 *H04L 41/0813*
H04L 41/083 *H04L 41/084*
H04L 41/0866 *H04L 41/40*

(11) **3 910 889**
(51) *H04L 12/66* *G06F 13/00*

(11) **3 911 142**
(51) *A01D 46/00* *A01D 45/00*
A01D 46/30 *A01D 91/04*
A23N 15/00

(11) **3 911 143**
(51) *A01D 46/00* *A01F 25/14*
B65B 25/04

(11) **3 911 177**
(51) *A23L 7/10* *A23L 33/10*
A23L 33/17 *A23L 33/185*
A23L 2/52 *A23L 2/00*
A23C 11/02 *A23C 11/10*
A23C 11/06 *A23J 3/08*
A23J 3/34

(11) **3 911 215**
(51) *A61B 1/00* *A61B 17/221*

(11) **3 911 224**
(51) *A61B 5/00* *A61N 1/00*
A61N 1/08 *A61B 5/273*
A61B 5/276 *A61B 5/291*
A61B 5/30 *A61N 1/36*
H01C 1/16 *A61B 5/369*
A61N 1/04 *A61N 1/06*

(11) **3 911 228**
(51) *A61B 5/02* *A61B 5/0205*
A61B 5/021 *A61B 5/0215*
A61B 5/022 *A61B 5/024*

(11) **3 911 270**
(51) *A61F 2/10* *A61F 2/28*

(11) **3 911 276**
(51) *A61F 2/24* *A61B 17/00*
A61B 17/04

(11) **3 911 541**
(51) *B60R 22/14*

(11) **3 911 606**
(51) *C02F 1/28* *B01J 20/32*
B01J 20/34

(11) **3 911 631**
(51) *C07D 205/04* *C07D 207/08*
C07D 207/48 *C07D 209/10*
C07D 211/24 *C07D 211/96*
C07D 307/10 *C07D 309/04*
C07D 401/04 *C07D 401/06*
C07D 401/12 *C07D 403/04*
C07D 403/06 *C07D 405/04*
C07D 405/06 *C07D 409/04*
C07D 409/06 *C07D 409/12*
C07D 417/04 *C07D 417/06*

(11) **3 911 659**
(51) *C07H 3/06* *A23L 3/44*
A23L 3/46

(11) **3 911 663**
(51) *C07K 1/113* *C07K 1/107*
C07K 14/005 *A61K 9/51*
A61K 38/16

(11) **3 911 750**
(51) *C12N 15/64* *C12N 15/66*
C12N 15/63

(11) **3 911 837**
(51) *E21B 44/00* *E21B 41/00*
G01V 99/00 *E21B 47/022*
E21B 43/30 *E21B 7/04*

(11) **3 911 903**
(51) *A47B 88/457* *A47B 88/90*
F25D 23/02 *F25D 25/02*

(11) **3 911 919**
(51) *G01B 11/24* *G01B 11/25*
G01N 21/64 *G01S 17/89*
G06T 15/00 *G06T 7/30*
G06T 7/50 *G16H 30/40*

(11) **3 912 101**
(51) *G06N 3/063*

(11) **3 912 145**
(51) *G07C 9/00* *B60R 25/24*
B60R 25/40 *H01H 9/02*
H01H 36/00

(11) **3 912 158**
(51) *G10K 11/34* *A61B 8/00*
G01S 15/89 *G01H 3/12*
G01S 7/52

(11) **3 912 161**
(51) *G11C 5/04* *G11C 5/06*
G11C 7/10 *G11C 8/12*
G06F 3/06

(11) **3 912 240**
(51) *H02G 5/00* *H01B 5/06*
H01R 4/60

(11) **3 912 280**
(51) *H04L 25/02*

(11) **3 912 286**
(51) *H04B 10/29* *H04B 10/2575*
H04B 10/50 *H04W 88/08*
G09F 13/00 *G09F 13/04*
G09F 19/22 *G09F 27/00*
H01Q 1/06 *H01Q 1/12*
H01Q 9/04

(11) **3 912 363**
(51) *H04N 21/8549* *H04N 21/845*

(11) **3 912 644**
(51) *A61K 48/00* *A61P 17/00*
A61P 17/02 *C12N 5/0775*
C12N 5/22 *C12N 15/12*
A61K 38/39 *A61K 35/28*
A61K 35/32 *C12N 15/113*
C12N 15/90

(11) **3 912 651**
(51) *A61L 24/04* *A61L 24/00*
A61L 26/00

(11) **3 912 702**
(51) *B01D 39/20* *A61L 9/20*
B01J 37/00 *B01J 37/02*
B01J 37/08 *B01D 53/88*
B01D 53/86 *B01J 21/06*

(11) **3 912 712**
(51) *B01F 27/808* *B01F 35/42*
B01F 101/23

(11) **3 912 756**
(51) *B23K 20/12* *B23Q 17/00*

(11) **3 912 767**
(51) *B25J 9/16* *G05B 19/4093*

(11) **3 912 768**
(51) *B25J 9/16*

(11) **3 912 812**
(51) *B32B 27/30* *B32B 27/36*
G02B 5/22 *B29C 48/07*
B29C 48/18

(11) **3 912 838**
(51) *B60J 5/04*

(11) **3 912 889**
(51) *B62D 25/20* *B62D 25/02*
B62D 21/15

(11) **3 913 077**
(51) *C21D 8/12* *C21D 9/46*
C23G 1/08 *C22C 38/00*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/08*
C22C 38/12 *C22C 38/14*
C22C 38/16 *C22C 38/24*
C22C 38/32 *C22C 38/60*
H01F 1/18 *H01F 1/147*
C23C 22/00 *C23C 22/08*
C23C 22/33 *C23C 22/74*
C21D 1/76

(11) **3 913 090**
(51) *C21D 1/76* *C21D 6/00*
C21D 8/12 *C21D 9/46*
C22C 38/00 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/14*
C22C 38/06 *C22C 38/16*
C22C 38/60 *C23C 8/26*
C23C 22/33 *C23C 22/74*
H01F 1/18 *H01F 1/147*

(11) **3 913 096**
(51) *C21D 1/76* *C21D 3/04*
C21D 6/00 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C21D 8/12 *C21D 9/46*
C21D 10/00 *C22C 38/00*
C22C 38/60 *C23C 22/08*
C23C 22/33 *C23C 22/74*
H01F 1/18 *C23G 1/08*

(11) **3 913 098**
(51) *C21D 9/46* *C22C 38/00*
C22C 38/60 *C21D 6/00*
C21D 8/12 *C22C 38/04*

C22C 38/02 *H01F 1/18*
C22C 38/06 *C22C 38/16*
C23C 22/33 *C23C 22/74*

(11) **3 913 099**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/60*
H01F 1/18 *H01F 1/147*
C22C 38/02 *C22C 38/06*
C22C 38/04 *C23C 22/74*
C22C 38/08 *C23C 22/08*
C22C 38/16

(11) **3 913 125**
(51) *D04H 1/4374* *D04H 1/542*
D04H 1/593 *D04H 1/60*
D04H 1/4258 *B32B 5/02*
B32B 5/26 *D01D 5/098*

(11) **3 913 555**
(51) *G06Q 10/04* *G06Q 50/06*

(11) **3 913 613**
(51) *G09G 3/3208* *G11C 19/28*

(11) **3 913 869**
(51) *H04L 45/00*

(11) **3 914 206**
(51) *A61F 9/007* *A61M 1/00*
A61M 3/02

(11) **3 914 256**
(51) *C07D 487/04* *A61K 31/60*
C07F 5/00

(11) **3 914 271**
(51) *A61K 35/28* *C12N 15/86*
A01K 67/027 *C12N 5/0789*

(11) **3 914 329**
(51) *A61M 25/01* *A61M 25/00*

(11) **3 914 450**
(51) *B32B 27/00* *B32B 27/18*
B32B 27/32 *C09J 11/06*
C08L 23/00 *C08L 23/10*
C08L 91/06 *C08L 101/12*
C09J 123/00 *C09J 123/10*
B32B 7/027 *C09J 7/35*
C09J 123/12 *C09J 123/14*

(11) **3 914 451**
(51) *B32B 27/00* *B32B 27/18*
B32B 27/32 *C09J 11/06*
C08L 23/00 *C08L 23/10*
C08L 91/06 *C08L 101/12*
C09J 123/00 *C09J 123/10*
B32B 7/027 *C09J 7/35*
C09J 123/12 *C09J 123/14*

(11) **3 914 627**
(51) *C08F 6/00* *C08F 6/24*
C08F 222/06 *C08F 216/18*
C08F 6/12

(11) **3 914 707**
(51) *C12N 15/10* *C12Q 1/68*
B81B 1/00 *C12Q 1/6806*

(11) **3 914 720**
(51) *C12N 15/85* *C12N 15/86*
C07K 14/47 *A61K 48/00*

(11) **3 914 745**
(51) *C22C 5/08*

(11) **3 914 791**
(51) *E04H 15/48* *A45B 23/00*
A45B 25/14 *A45B 19/10*
E04H 15/00

(11) **3 914 825**
(51) *F03D 3/00* *F03D 3/04*
F03D 3/06 *F03D 9/11*
F03D 9/25

(11) **3 914 891**
(51) *G01N 1/28* *G01N 1/38*
G01N 35/00 *H01J 49/40*
H01J 49/04 *A61B 10/02*

(11) **3 914 901**
(51) *G01N 21/80* *G01N 21/64*
G01N 27/414 *G01N 21/77*

(11) **3 915 339**
(51) *H05B 45/24*

(11) **3 915 431**
(51) *A45D 34/04* *B43K 5/00*
B43K 8/03 *A45D 40/20*
A45D 34/00 *B43K 8/00*
B43K 23/12

(11) **3 915 558**
(51) *A61K 31/437* *C07D 513/04*
C07D 513/18 *A61P 29/00*

(11) **3 915 614**
(51) *A61M 5/303* *A61M 5/31*
C08L 23/00 *C08L 55/02*
C08L 67/00 *C08L 69/00*
C08L 77/00 *A61M 5/20*
A61M 5/24 *A61M 5/30*

(11) **3 915 639**
(51) *A61K 31/135* *A61K 31/137*
A61K 31/4025 *A61K 31/439*
A61K 31/4535 *A61K 31/485*
A61K 31/55 *A61P 25/36*

(11) **3 915 737**
(51) *B25J 15/00* *B25J 15/04*
B65B 43/42 *B65B 43/48*
B65B 69/00

(11) **3 915 849**
(51) *B60W 30/10* *G05D 1/02*
B60W 40/04 *B60W 30/095*

(11) **3 915 901**
(51) *B65G 1/04* *H01L 21/677*

(11) **3 915 985**
(51) *C07D 471/04* *C07F 9/6561*
C07F 9/6584 *A61K 31/437*
A61K 31/675 *A61P 35/00*
A61P 25/28 *A61P 29/00*

(11) **3 916 039**
(51) *C08K 5/527* *C08J 3/20*
C08K 5/00 *C08K 5/053*
C08L 23/00 *C08K 3/20*
C08L 23/12 *C08K 5/103*
C08K 5/521 *C08L 23/08*

(11) **3 916 069**
(51) *C09K 11/84* *G01T 1/20*
G21K 4/00 *A61B 6/00*

(11) **3 916 342**
(51) *G01B 11/00* *G01B 11/24*
G01B 15/00 *G01N 23/044*
G01N 23/18 *G06T 7/00*

(11) **3 916 782**
(51) *H01L 25/07* *H01L 25/18*
H02M 7/48 *H01L 23/495*
H02M 7/00

(11) **3 916 991**
(51) *H02M 9/02* *H02M 1/34*
H02M 3/155 *H02M 3/28*
H02M 7/537

(11) **3 917 237**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 917 280**
(51) *H05B 3/38* *H05B 3/14*

(11) **3 917 391**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/291*

(11) **3 917 420**
(51) *A61B 17/70* *A61B 90/00*

(11) **3 917 522**
(51) *A61K 48/00* *A61K 31/436*
A61K 38/13 *A61K 38/46*
A61P 37/06 *C07K 14/015*
A61K 38/48

(11) **3 917 532**
(51) *A61K 31/506* *A61P 35/00*
A61K 31/495 *A61K 45/06*

(11) **3 917 755**
(51) *B22F 10/66* *B33Y 10/00*
F01D 5/00 *B22F 3/105*
B22F 3/24 *B33Y 40/10*
B33Y 40/20 *B22F 12/90*
B22F 7/06

(11) **3 917 932**
(51) *C07D 487/04* *C07D 471/04*
A61K 31/4985 *A61K 31/437*
A61P 29/00 *A61P 19/02*

(11) **3 918 028**
(51) *C09K 11/00* *C09K 11/02*
C09K 11/06 *C09K 11/55*
C09K 11/66 *C09K 11/08*
C09K 11/61 *C09K 11/77*
B82Y 40/00 *B82Y 20/00*
B82Y 30/00

(11) **3 918 184**
(51) *E21B 49/08* *B01D 17/02*
E21B 43/34

(11) **3 918 335**
(51) *G01N 33/68* *C12Q 1/00*
A61K 35/36 *A61K 35/76*
A61P 25/00 *A61P 25/28*

(11) **3 918 474**
(51) *G06F 9/455* *G06F 9/48*

(11) **3 918 505**
(51) *H04L 9/00* *G06F 21/64*
H04L 9/32 *H04L 9/40*
G06Q 20/06 *G06Q 40/04*
G06Q 20/02 *H04L 67/1095*
G06F 16/23

(11) **3 918 721**
(51) *H04B 7/0413* *H04B 7/0456*

H04B 7/06 *H04L 5/00*
H04W 72/04

(11) **3 918 870**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 918 896**
(51) *C07D 519/00* *A01C 1/06*
A01C 1/08 *A61K 45/00*
A61K 31/4985 *A61K 31/5025*
A61K 31/519 *A01N 43/90*
A01P 7/00 *A01P 7/04*
A61P 33/10 *A61P 33/14*
A61P 43/00

(11) **3 919 027**
(51) *A61F 2/38*

(11) **3 919 253**
(51) *B29C 49/06* *B29C 49/48*
B29C 49/64 *B29C 49/68*
B29C 49/78

(11) **3 919 481**
(51) *C07D 305/14* *A61P 35/00*
A61P 3/06 *A61P 29/00*
A61K 31/337 *A61K 47/54*

(11) **3 919 498**
(51) *C07D 487/04*

(11) **3 919 519**
(51) *C07K 16/30* *C07K 16/32*
G01N 33/574 *C07K 16/22*

(11) **3 919 584**
(51) *C09K 9/02* *G02C 7/02*
G02C 7/10 *G02B 1/04*
C08G 18/38 *C08G 18/48*
G02B 5/23 *C08K 5/1545*
C08G 18/24 *C08G 18/75*

(11) **3 919 993**
(51) *G05B 19/05* *G06F 21/60*

(11) **3 920 126**
(51) *G10L 25/63* *G10L 17/06*
G06F 16/35 *G06Q 10/10*
G06Q 50/22

(11) **3 920 646**
(51) *H04W 74/08* *H04W 4/06*
H04W 4/46 *H04L 1/00*
H04L 1/16 *H04L 1/18*
H04L 27/26 *H04L 67/61*
H04L 69/22

(11) **3 920 916**
(51) *C07D 403/14* *C07D 451/04*
C07D 451/14 *C07D 491/08*
C07D 495/04 *A61K 31/439*
A61P 25/00

(11) **3 920 917**
(51) *C07D 403/14* *C07D 451/04*
C07D 451/14 *C07D 491/08*
C07D 495/04 *A61K 31/439*
A61P 25/00

(11) **3 920 920**
(51) *C07D 471/08* *A61K 31/439*
A61P 25/00

(11) **3 920 928**
(51) *C07D 451/04* *C07D 498/08*
C07D 519/00 *A61K 31/496*

(11) **3 921 143**
(51) *B29C 70/14* *B32B 5/12*
B32B 27/04 *C08K 7/02*
G10K 11/162 *G10K 11/168*
B27N 3/04

(11) **3 921 248**
(51) *B65D 55/16*

(11) **3 921 761**
(51) *G06K 7/016* *G06K 7/10*
A01K 11/00

(11) **3 922 462**
(51) *B41C 1/10* *G03F 7/11*
G03F 7/027 *G03F 7/09*
G03F 7/30 *G03F 7/38*
G03F 7/031

(11) **3 922 691**
(51) *C09J 5/08* *C09J 11/06*
C09J 171/10 *C09J 175/04*
C09J 7/35

(11) **3 923 019**
(51) *G01S 7/03* *G01S 7/04*
G01S 13/88 *H01Q 13/18*
H01Q 1/38 *H01Q 1/22*
H01Q 1/42 *H01Q 15/08*
H01Q 1/24

(11) **3 923 769**
(51) *A47C 31/12* *G01G 23/18*
G08B 25/08 *G08B 21/04*
G01V 7/00 *G01G 19/44*
G01G 21/02 *A61B 5/0205*
A61B 5/11

(11) **3 923 794**
(51) *A61B 5/26*

(11) **3 923 851**
(51) *A61C 7/08* *B29C 51/26*
B29C 51/20 *B29C 51/10*
B29C 51/36 *B29C 51/18*
B29C 51/22 *B29C 51/30*
B29C 51/42

(11) **3 923 927**
(51) *A61K 31/202* *A61K 31/232*
A61P 9/10

(11) **3 924 025**
(51) *A61M 16/04* *A61M 16/10*
A61F 2/20

(11) **3 924 067**
(51) *A63B 22/06* *A63B 22/08*
A63B 21/00 *A63B 22/00*
A63B 69/16

(11) **3 924 928**
(51) *G06Q 10/06* *G06Q 50/08*
G06Q 10/08 *G06Q 10/10*
G06Q 30/00 *G06Q 30/02*
G06Q 40/00

(11) **3 925 267**
(51) *H04W 24/08* *H04B 17/309*
H04W 74/08

(11) **3 925 379**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 926 866**
(51) *H04L 1/16* *H04B 7/024*
H04W 28/04 *H04B 7/06*
H04L 1/18 *H04L 5/00*

(11) **3 926 907**
(51) *H04J 11/00* *H04L 5/00*
H04L 27/26 *H04W 56/00*

(11) **3 927 012**
(51) *H04W 28/18* *H04W 28/24*
H04L 65/10 *H04L 65/70*

(11) **3 927 030**
(51) *H04W 52/18* *H04W 88/06*

(11) **3 927 033**
(51) *H04W 56/00* *H04W 16/26*
H04W 84/18 *H04W 84/04*
H04W 88/08

(11) **3 927 598**
(51) *B62D 25/10* *B62D 25/12*

(11) **3 927 953**
(51) *F02C 9/32* *F02C 9/46*
F02C 9/26

(11) **3 928 021**
(51) *F16K 1/12* *F16K 13/00*
F16L 55/00 *F16L 37/30*
F16L 37/62 *B63B 27/34*
F16K 1/22 *F16L 55/10*

(11) **3 928 629**
(51) *A23G 3/42* *A23G 3/38*

(11) **3 928 831**
(51) *A61N 5/06* *G16H 20/40*

(11) **3 929 023**
(51) *B60L 3/10* *B60T 8/175*
B60K 28/16 *B60W 30/18*

(11) **3 929 122**
(51) *B65G 67/24*

(11) **3 929 688**
(51) *G05D 1/02*

(11) **3 930 214**
(51) *H04B 7/08* *H04L 5/00*
H04W 72/04 *H04B 7/06*

(11) **3 930 365**
(51) *H04B 7/06* *H04W 16/28*
H04W 72/04

(11) **3 930 366**
(51) *H04B 7/0404* *H04B 7/06*
H04W 16/28 *H04B 7/0408*
H04L 1/00

(11) **3 930 712**
(51) *C07D 487/04* *A61K 31/4184*
A61K 31/437 *A61K 31/4545*
A61P 35/00

(11) **3 930 877**
(51) *A61M 1/16* *B01D 61/58*
B01D 63/02

(11) **3 931 074**
(51) *B63B 32/30* *B63B 32/00*
D04C 1/12

(11) **3 931 393**
(51) *D07B 1/18* *B66C 1/12*

(11) **3 931 610**
(51) *G02B 6/12*

(11) **3 931 714**
(51) *G06F 21/60* *G06F 21/62*
G06F 21/55 *G06F 16/20*
G06F 16/23 *G06F 16/903*

(11) **3 931 924**
(51) *H02B 1/30*

(11) **3 932 099**
(51) *H04L 9/40* *H04W 12/77*
G07F 7/12 *G06Q 20/40*
G06Q 20/36 *H04L 9/32*
B42D 25/36 *H04W 12/06*
G06F 21/36 *G06Q 20/32*
G06K 19/06 *B05D 3/00*
G06K 19/12 *B42D 25/369*

(11) **3 932 527**
(51) *B01D 63/02* *B01D 65/00*
C02F 1/44

(11) **3 932 597**
(51) *B23B 51/00* *B23B 27/14*

(11) **3 933 023**
(51) *C12M 1/12* *B01D 61/14*
B01D 69/02 *B01D 69/12*
B01D 71/26 *B01D 71/38*
C12N 7/02 *C12Q 1/04*
G01N 33/48

(11) **3 933 646**
(51) *G06F 21/64* *H04L 9/32*

(11) **3 933 886**
(51) *H01L 21/02* *H01L 21/20*
H01L 21/205 *H01L 21/78*

(11) **3 934 310**
(51) *H04W 24/02* *H04B 7/155*
H04W 16/10

(11) **3 934 894**
(51) *B29C 64/20* *B29C 64/393*
B29C 64/165 *B33Y 50/02*
B33Y 30/00 *B33Y 10/00*
B22F 10/14 *B22F 10/30*
B22F 12/10 *B29C 64/295*

(11) **3 935 821**
(51) *H04M 1/725* *G06F 16/783*

(11) **3 935 943**
(51) *A01N 33/00* *C05G 1/00*
C05G 3/00 *C05F 11/00*
C12P 13/00 *C05F 11/10*
C05G 5/10 *C05G 5/12*
C05C 9/00

(11) **3 936 147**
(51) *A61K 39/145* *A61P 31/16*

(11) **3 936 446**
(51) *B65C 11/02* *B41J 11/70*
B26D 1/10 *B26D 3/08*
B26D 5/42

(11) **3 938 180**
(51) *B22F 10/14* *B33Y 10/00*
B33Y 40/20 *B33Y 70/10*
C09D 11/38 *C09D 11/106*
C09D 11/107

(11) **3 938 413**
(51) *C08G 18/12* *C08G 18/61*
C08G 18/06 *C09D 175/04*
C14C 11/00

(11) **3 938 417**
(51) *C08G 18/61* *C08G 18/12*
C08G 18/06 *C09D 175/04*
C14C 11/00

(11) **3 938 419**
(51) *C08G 59/24* *C08G 59/30*
C08G 59/50 *C08G 59/40*
C08G 59/56

(11) **3 939 652**
(51) *A61N 1/05* *A61N 1/39*

(11) **3 940 031**
(51) *C09C 1/00* *G03H 1/02*
G03H 1/04 *B42D 25/29*
B42D 25/328 *B42D 25/41*
G03H 1/00

(11) **3 940 743**
(51) *H01J 37/20* *H01J 37/26*
H01J 37/18

(11) **3 940 874**
(51) *H01M 10/653* *H01M 10/613*
H01M 50/211 *H01M 50/227*
H01M 50/249 *H01M 50/271*
H01M 50/548

(11) **3 941 163**
(51) *H05B 47/19*

(11) **3 941 721**
(51) *B29C 64/321* *B33Y 40/00*
B65G 65/20 *B22F 12/63*
B29C 64/241 *B33Y 10/00*

(11) **3 942 148**
(51) *E21B 17/02* *E21B 17/00*
E21B 47/13

(11) **3 942 835**
(51) *G06F 9/50* *H04N 21/6543*
H04N 21/235 *H04N 21/237*
H04N 21/2343 *H04L 67/60*

(11) **3 943 408**
(51) *B65D 5/74*

(11) **3 944 223**
(51) *G09G 3/20* *G11C 19/28*

(11) **3 944 492**
(51) *H03H 9/02* *H03H 9/19*
H03H 9/05 *H03H 9/10*

(11) **3 944 775**
(51) *A24F 1/28* *C03B 23/049*

(11) **3 944 815**
(51) *A61B 5/375* *A61B 5/00*

(11) **3 945 199**
(51) *E06C 1/12* *E06C 1/22*
E06C 7/06 *E06C 7/50*

(11) **3 945 200**
(51) *E06C 1/12* *E06C 1/22*
E06C 7/06 *E06C 7/50*

(11) **3 946 689**
(51) *B01D 53/22* *B01D 53/26*
B01D 63/02

(11) **3 946 970**
(51) *B60B 39/12*

(11) **3 947 016**
(51) *B60L 5/20* *B60L 5/22*
B60L 9/00 *B60L 5/04*
B60L 5/19 *B60L 5/06*

(11) **3 947 125**
(51) *B62J 43/28* *B62K 19/30*
B62J 43/13 *B62M 6/90*
B60K 1/04

(11) **3 950 411**
(51) *B60L 53/14* *B60L 53/31*
B60L 53/00 *H02M 3/335*
H02J 7/00 *H02J 50/40*
H02J 1/08 *H02J 50/10*

(11) **3 950 880**
(51) *C09K 11/06* *H05B 33/10*
H01L 51/50 *H01L 51/00*

(11) **3 950 906**
(51) *C10N 20/00* *C10N 40/30*
C10M 105/42 *C07C 69/00*
C08K 5/00 *C10M 171/00*
C07C 69/33

(11) **3 951 743**
(51) *G01C 21/34* *G08G 1/00*
G08G 1/0968 *G06Q 10/02*
G06Q 10/06 *G06Q 50/30*
G08G 1/01 *G06Q 10/04*
G08G 1/0969 *B60W 60/00*

(11) **3 951 774**
(51) *G06F 3/16* *G10L 15/22*
G10L 21/034

(11) **3 954 529**
(51) *B29C 49/42*

(11) **3 955 002**
(51) *G01N 33/68* *G01N 27/00*

(11) **3 955 613**
(51) *H04W 12/00* *H04W 12/72*
H04W 12/76 *H04W 12/06*

(11) **3 957 603**
(51) *C01B 39/24* *B01J 29/08*
C01B 39/20 *B01J 35/02*

(11) **3 958 379**
(51) *H01M 50/20* *H01M 50/24*

(11) **3 958 381**
(51) *H01M 50/20* *H01M 50/24*

(11) **3 958 789**
(51) *A61F 2/16* *A61B 3/10*
A61F 2/14 *G02C 7/02*
G02C 7/04 *G02C 7/08*

(11) **3 960 316**
(51) *B21B 19/10* *B21C 37/29*
B21D 3/02 *B21B 1/16*
B21B 19/06

(11) **3 960 337**
(51) *B22F 9/20* *C22B 1/24*
C22B 5/04 *C22B 9/02*

C22B 9/04 *C22B 9/10*
C22B 26/12 *C22B 26/22*
C22C 23/00 *F27D 7/06*
B01D 5/00 *C22B 5/16*
C22C 1/05 *F27B 5/04*

(11) **3 960 833**
(51) *C09K 5/04* *F25B 25/00*

(11) **3 961 364**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/04817*
G06F 3/0482 *G06F 3/04842*
G06F 3/0485 *G06F 3/04886*

(11) **3 961 487**
(51) *G06V 40/13* *G06F 3/041*
G06F 21/31

(11) **3 961 765**
(51) *H01M 4/24* *H01M 4/38*
H01M 10/34 *C22C 19/03*
C22C 19/00

(11) **3 963 554**
(51) *G08B 29/18* *G08B 13/19*
G08B 29/26 *G01P 13/00*

(11) **3 963 914**
(51) *H04W 12/08* *H04W 12/06*
H04W 4/44

(11) **3 964 575**
(51) *C12N 9/28*

(11) **3 965 347**
(51) *H04W 24/02* *H04W 24/10*

(11) **3 967 088**
(51) *H04W 68/02*

(11) **3 967 829**
(51) *E04F 15/02* *G09G 3/32*
G09F 9/33 *G06F 3/14*

(11) **3 968 145**
(51) *G06F 8/20* *G06F 11/30*
G06F 11/34 *G06F 9/445*

(11) **3 969 945**
(51) *G01W 1/10* *G01W 1/14*

(11) **3 970 212**
(51) *H01H 23/04* *H01H 23/14*
H01M 50/216

(11) **3 970 861**
(51) *B05B 5/16* *B05B 3/10*
B05B 5/04 *B05B 5/043*
B05B 5/10 *B05B 15/63*
B05B 5/053

(11) **3 971 057**
(51) *B62D 5/04* *B62D 6/00*

(11) **3 971 317**
(51) *C23C 2/18* *C23C 2/00*
C23C 2/16 *C23C 2/20*
C23C 2/26 *C23C 2/40*
C23C 2/38 *C23C 2/28*

(11) **3 971 602**
(51) *G01S 7/02* *G01S 13/931*
H05K 1/02 *H05K 1/18*

(11) **3 971 954**
(51) *H01L 27/108*

(11) **3 971 974**
(51) *H01L 27/108* *H01L 21/308*

(11) **3 972 337**
(51) *H04W 48/18* *H04W 76/27*

(11) **3 972 824**
(51) *B29D 35/00* *B29D 35/12*
A43D 29/00 *B29C 44/34*
C08J 9/12 *B29C 44/42*
B29B 17/00

(11) **3 973 705**
(51) *H04N 19/139* *H04N 19/52*
H04N 19/176

(11) **3 975 319**
(51) *H01M 10/6551* *H01M 10/6556*
H01M 10/6554 *H01M 10/653*
H01M 10/647 *H01M 10/613*
H01M 50/20

(11) **3 976 105**
(51) *A61K 39/395* *A61K 49/18*
A61K 49/16 *A61P 35/04*
G01N 33/50 *C12N 5/02*
C12N 5/078 *C12N 5/09*
C12N 5/0783

(11) **3 978 114**
(51) *B01J 35/04* *B01D 53/94*
F01N 3/10 *F01N 3/28*
B01J 23/63

(11) **3 978 616**
(51) *C12P 13/12* *C12N 15/70*
C12N 15/77 *C07K 14/34*
C07K 14/245 *C12R 1/19*
C12R 1/28

(11) **3 978 653**
(51) *C25B 15/02* *C25B 9/19*

(11) **3 979 703**
(51) *H04W 36/02* *H04W 74/00*

(11) **3 979 719**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 980 222**
(51) *B25H 3/04*

(11) **3 981 895**
(51) *C22C 38/28* *C22C 38/06*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/34 *C22C 38/00*
C21D 9/46 *C21D 8/02*
C21D 1/76 *C21D 6/00*

(11) **3 982 021**
(51) *F16K 17/18* *F16K 17/19*
F16K 17/196 *F16K 17/02*
F16K 17/04 *H05K 5/06*
B60K 6/28 *H01M 50/24*
H01M 50/249 *H01M 50/308*
H01M 50/325 *H01M 50/30*

(11) **3 983 096**
(51) *A63B 43/00* *A63B 41/02*
H02J 50/00 *H02J 50/12*
H04W 4/80

(11) **3 983 841**
(51) *G02B 13/00* *G02B 27/14*
G02B 27/10

(11) **3 984 811**
(51) *B60L 3/00* *B60L 58/10*
B60L 1/00 *B60L 3/12*

(11) **3 985 091**
(51) *G01N 27/406* *C12M 1/00*
C12M 1/34

(11) **3 986 009**
(51) *H04W 8/18* *H04W 76/20*
H04W 88/14 *H04W 12/06*

(11) **3 987 180**
(51) *F03G 7/00*

(11) **3 987 759**
(51) *H04M 1/725* *H02J 7/00*
H02J 50/00 *H02J 50/80*
H02J 50/10 *G06T 11/20*

(11) **3 987 792**
(51) *H04N 19/30* *H04N 19/70*
H04N 21/2343

(11) **3 987 931**
(51) *C08L 5/08* *A01N 25/28*
A01N 65/04 *A01N 65/08*
A01N 47/44 *A01N 37/44*
A01N 43/36 *A01N 43/50*
A01P 3/00 *C08B 37/00*

(11) **3 988 558**
(51) *C07H 15/18* *C07H 1/00*
C07H 19/067 *C07H 19/10*
C07H 19/167 *C07H 19/20*

(11) **3 988 628**
(51) *C09J 161/14* *C08G 8/28*
B27D 1/04 *B27D 1/08*
B27G 11/00

(11) **3 988 638**
(51) *C12M 1/00* *B65D 81/26*
C12N 1/00 *C12N 1/20*

(11) **3 988 666**
(51) *C12Q 1/68* *C40B 50/06*
C12Q 1/6855

(11) **3 988 978**
(51) *G02B 6/44*

(11) **3 989 201**
(51) *G08G 1/095* *G08G 1/07*
G08G 1/01 *G08G 1/085*

(11) **3 989 267**
(51) *H01L 21/50* *H01L 23/053*
H01L 23/04 *H01L 25/07*

(11) **3 989 613**
(51) *H04W 8/18* *H04W 8/20*

(11) **3 991 243**
(51) *H01P 1/213* *H04B 1/58*
H04B 1/00

(11) **3 991 431**
(51) *H04N 19/573* *H04N 19/513*
H04N 19/132 *H04N 19/109*
H04N 19/527 *H04N 19/44*

(11) **3 991 759**
(51) *A61L 15/18* *A61L 15/22*
A61L 15/38 *A61L 15/42*
A61L 15/44

(11) **3 991 901**
(51) ***B23K 9/095*** ***B23K 9/12***
B23K 31/00 ***B23K 9/173***
B23K 26/21

(11) **3 991 911**
(51) ***B23K 31/00*** ***B23K 9/095***
B23K 9/173 ***B23K 26/21***
B23K 31/12

(11) **3 991 986**
(51) ***B41C 1/10***

(11) **3 991 989**
(51) ***B41C 1/10***

(11) **3 992 054**
(51) ***B61G 1/00*** ***B61G 7/00***
B61G 7/08

(11) **3 992 092**
(51) ***B64G 1/64*** ***B64G 1/62***
B64G 1/24 ***B64G 1/10***

(11) **3 992 245**
(51) ***C08L 67/02*** ***C08L 71/12***
C08L 25/10 ***C08L 63/00***
C08K 7/24 ***H01B 1/24***
C08K 3/04 ***C08K 7/14***

(11) **3 992 339**
(51) ***D03D 15/00*** ***A41D 13/00***
A41D 31/00 ***A41D 31/08***
D03D 15/50 ***D06P 1/16***
D06P 1/41 ***D06P 3/04***
D06P 3/52 ***D06P 3/54***
D06P 3/87 ***D06P 3/24***
D06P 3/82 ***D03D 15/513***
D03D 1/00

(11) **3 992 458**
(51) ***F04B 49/06*** ***F04B 49/02***
F04D 27/02 ***F04B 49/08***

(11) **3 992 790**
(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/4401***
G06F 13/28

(11) **3 992 884**
(51) ***G06Q 20/06*** ***G06Q 20/34***
G06Q 20/36 ***G06Q 20/38***
G06Q 20/40 ***G07F 7/12***

(11) **3 992 963**
(51) ***G10L 19/008*** ***G10L 19/24***

(11) **3 993 108**
(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 10/052***
H01M 10/0562 ***H01B 1/06***
H01B 1/22 ***H01M 4/36***
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 10/0525 ***H01B 1/12***

(11) **3 993 420**
(51) ***H04N 19/126*** ***H04N 19/176***
H04N 19/167 ***H04N 19/186***

(11) **3 994 080**
(51) ***B65G 17/36***

(11) **3 994 402**
(51) ***F25D 17/04*** ***F25D 17/06***
F25D 23/06 ***F25D 25/02***

(11) **3 994 798**
(51) ***H03M 7/00*** ***H04N 19/119***

(11) **3 994 887**
(51) ***H04N 19/186*** ***H04N 19/12***
H04N 19/11 ***H04N 19/159***
H04N 19/176

(11) **3 995 169**
(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 25/098***
A61M 25/01

(11) **3 995 254**
(51) ***B23Q 1/70*** ***B23Q 3/12***
B23Q 5/04

(11) **3 995 851**
(51) ***G01S 7/484***

(11) **3 995 962**
(51) ***H04L 69/22*** ***H04L 69/16***
G06F 11/10 ***H04L 9/40***
G06F 21/64 ***H04L 1/00***
H04L 12/46

(11) **3 995 991**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62***

(11) **3 996 184**
(51) ***H04Q 9/00*** ***H01M 10/48***
H01M 10/42 ***G01R 31/3842***

(11) **3 996 286**
(51) ***H04B 1/10*** ***H04W 72/12***
H04W 88/06 ***H04B 1/04***
H04B 1/40

(11) **3 997 669**
(51) ***G06T 17/00*** ***G06T 9/00***
G06T 9/40 ***H04N 19/119***
H04N 19/597 ***H04N 19/167***
H04N 19/17 ***H04N 19/70***
H04N 19/96

(11) **3 997 914**
(51) ***H04W 48/02*** ***H04W 48/12***

(11) **3 997 995**
(51) ***A41D 13/11*** ***A62B 9/06***

(11) **3 998 140**
(51) ***B25J 13/00*** ***B25J 13/08***
G05B 19/4155 ***B25J 9/16***

(11) **3 998 184**
(51) ***B62B 7/06***

(11) **3 998 332**
(51) ***C12M 3/00***

(11) **3 998 486**
(51) ***G01R 31/36*** ***B60L 58/12***
G01R 31/3828 ***G01R 31/3842***
G01R 31/392 ***B60L 3/00***
B60L 58/16

(11) **3 998 572**
(51) ***G06Q 50/00*** ***H04L 67/51***
G06F 16/957

(11) **3 998 704**
(51) ***H03H 9/02*** ***H03H 9/13***
H03H 9/17

(11) **3 998 771**
(51) ***H04N 7/18*** ***B64G 1/66***

(11) **3 999 305**
(51) ***B29C 45/00*** ***B29C 45/56***
B29B 11/00 ***B29C 45/26***
B29B 11/08 ***B29C 33/74***
B29C 33/38

(11) **3 999 697**
(51) ***E04H 4/12*** ***E04H 4/06***
B01D 35/027

(11) **3 999 705**
(51) ***G07F 19/00*** ***G06K 7/10***
G07D 11/00 ***E05G 1/00***
G07C 9/00 ***G06Q 20/40***
G06Q 20/32 ***G06Q 20/18***

(11) **4 000 039**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06V 10/141***
G06V 40/16 ***G06V 40/40***

(11) **4 000 088**
(51) ***H01J 37/32***

(11) **4 000 211**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00***
H04W 72/04 ***H04W 72/12***
H04L 27/26 ***H04L 69/324***

(11) **4 000 356**
(51) ***H05K 1/00*** ***H01L 23/00***
H01L 23/64 ***H01L 23/522***
H01L 23/58 ***H01L 27/01***
H01L 49/02

(11) **4 000 448**
(51) ***A45C 11/00***

(11) **4 000 491**
(51) ***A47L 15/42***

(11) **4 000 647**
(51) ***A61L 2/10*** ***A61L 2/24***
A61L 2/28

(11) **4 000 804**
(51) ***B25F 5/02*** ***B24B 23/02***
B24B 23/04 ***B24B 23/03***
B24B 41/04 ***B25F 5/00***

(11) **4 001 019**
(51) ***B60R 16/03***

(11) **4 001 257**
(51) ***C07C 67/08*** ***C07C 69/67***
C07B 41/08

(11) **4 001 649**
(51) ***F04B 39/00*** ***F04B 35/04***
F16C 3/14 ***F04B 39/02***

(11) **4 001 831**
(51) ***G06T 7/73*** ***G06T 7/00***
G01B 11/00 ***G01N 21/956***
G01N 21/88

(11) **4 001 858**
(51) ***G01F 23/26***

(11) **4 002 141**
(51) ***G06F 16/332*** ***G06F 16/335***

(11) **4 002 350**
(51) ***G10H 1/34*** ***G10H 1/00***
G10H 1/053

(11) **4 002 568**
(51) ***H01M 50/105*** ***H01M 50/178***
H01M 50/188 ***H01M 50/317***
H01M 50/375 ***H01M 50/392***

(11) **4 002 726**
(51) ***H04B 17/364***

(11) **4 002 870**
(51) ***H04S 3/00*** ***G10L 21/0316***
H03G 7/00 ***H03G 11/00***

(11) **4 002 877**
(51) ***H04R 3/14*** ***G10K 11/178***

(11) **4 002 912**
(51) ***H04W 76/19*** ***H04B 7/06***
H04B 7/08

(11) **4 002 915**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **4 002 918**
(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 48/14***
H04W 48/18 ***H04W 76/40***

(11) **4 003 121**
(51) ***A47L 11/30*** ***A47L 11/292***
A47L 9/04 ***A47L 11/20***

(11) **4 003 348**
(51) ***C07D 405/04*** ***C07D 311/76***
C07D 407/04 ***C07D 401/12***
A61K 31/454 ***A61P 35/00***

(11) **4 003 500**
(51) ***A61N 1/36*** ***A61B 5/00***

(11) **4 004 461**
(51) ***F25D 11/02*** ***F25D 31/00***
F25D 17/06 ***F25D 17/08***
F25D 23/02 ***F25D 23/12***
F25C 5/20

(11) **4 004 630**
(51) ***G02B 27/01*** ***G06T 19/00***
A63F 13/213 ***A63F 13/26***
A63F 13/30

(11) **4 004 685**
(51) ***G06F 1/3206*** ***G06F 1/14***
G06F 1/3228 ***G06F 1/3237***
G06F 1/3234 ***G06F 1/329***

(11) **4 004 690**
(51) ***G06F 3/00*** ***G06F 7/00***
G06K 9/62 ***B42F 21/06***

(11) **4 004 695**
(51) ***G06F 3/03*** ***G06F 3/042***
G06F 3/04886 ***G06F 3/023***
G06F 1/16 ***G06V 40/20***

(11) **4 004 770**
(51) ***G06F 17/10*** ***B60W 30/09***
B60W 30/095 ***B60W 60/00***

(11) **4 004 812**
(51) ***G06K 9/00*** ***G05D 1/02***
G06N 3/02 ***G06V 10/44***
G06V 10/764 ***G06V 20/58***
G06V 10/82

(11) **4 005 118**
(51) ***H04J 3/06***

(11) **4 005 276**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 76/15***
H04W 76/20 ***H04W 76/27***

(11) **4 005 324**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 52/36***
H04W 28/02 ***H04W 88/06***
H04W 92/10 ***H04W 92/18***

(11) **4 005 398**
(51) ***A23L 5/20*** ***A23L 5/30***
A23L 7/104 ***A23L 7/10***
A23L 2/38 ***A23L 2/52***
A23L 2/84

(11) **4 005 478**
(51) ***A61B 5/1486*** ***A61B 5/1473***

(11) **4 005 532**
(51) ***A61F 2/24***

(11) **4 005 566**
(51) ***A61K 31/145*** ***A61P 25/22***
A61P 25/24 ***A61P 25/28***

(11) **4 005 835**
(51) ***B60G 17/015*** ***B60G 17/018***
B60G 17/08 ***B60G 17/017***
B60G 17/056

(11) **4 005 856**
(51) ***B60L 53/14***

(11) **4 005 876**
(51) ***B60R 16/02*** ***B60R 16/03***

(11) **4 005 902**
(51) ***B62K 5/10*** ***B62H 1/02***
B62K 5/027 ***B62K 5/05***
B62K 5/08 ***B62D 9/02***

(11) **4 005 910**
(51) ***B62K 5/10*** ***B62J 25/00***
B62K 5/06 ***B62K 5/05***
B62K 5/08 ***B62J 25/04***

(11) **4 006 273**
(51) ***E05B 77/34*** ***E05B 81/06***
E05B 81/42 ***E05B 81/54***
E05B 85/02 ***E05B 85/24***
B60J 5/00

(11) **4 006 319**
(51) ***F01N 13/08*** ***F01N 13/00***
B63J 2/12 ***F01N 5/02***

(11) **4 006 420**
(51) ***F24C 7/06*** ***F24C 15/32***
F24C 7/08 ***H05B 6/64***

(11) **4 006 424**
(51) ***H05B 6/64*** ***H05B 6/72***
F24C 7/02 ***F24C 15/02***
F24C 15/16

(11) **4 006 437**
(51) ***F24F 11/36*** ***F24F 11/64***
F24F 11/89 ***F25B 49/02***
F24F 110/10 ***F24F 140/20***
F25B 41/31 ***F25B 49/00***

(11) **4 006 560**
(51) ***G01R 31/27*** ***G01R 31/26***
G01R 31/327 ***G01R 31/00***
H01M 10/42

(11) **4 006 772**
(51) ***G06T 7/246*** ***G06V 20/20***
G06V 20/40 ***G06V 40/20***

(11) **4 006 792**
(51) ***G06Q 10/00*** ***G06T 7/00***
G06Q 50/08 ***G01M 5/00***

(11) **4 006 830**
(51) ***G06T 7/00*** ***A61B 6/03***
G06V 10/40

(11) **4 006 852**
(51) ***G07D 11/16*** ***G07D 11/24***
G07D 11/25 ***G07D 11/23***
G07D 11/34

(11) **4 006 966**
(51) ***H01L 23/12*** ***H05K 1/02***
H05K 3/00 ***H01L 23/544***

(11) **4 006 967**
(51) ***H01L 23/31*** ***H01L 23/48***
H01L 23/49 ***H01L 23/00***
H01L 21/56 ***H01L 23/498***

(11) **4 007 009**
(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/38***
H01M 4/62

(11) **4 007 158**
(51) ***H02P 21/18*** ***H02P 21/00***
H02P 21/22 ***H02P 27/12***

(11) **4 007 202**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14***
H04B 7/155

(11) **4 007 207**
(51) ***H04L 9/32*** ***G09C 1/00***
H04L 9/12

(11) **4 007 223**
(51) ***H04W 40/02***

(11) **4 007 246**
(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 1/7243***
H04M 1/72436 ***G06F 40/279***
G06F 40/30 ***G06Q 10/10***
H04L 51/214

(11) **4 007 259**
(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/225***
G02B 7/20 ***G02B 7/18***
G02B 13/00 ***G02B 26/08***
G02B 27/64

(11) **4 007 278**
(51) ***H04N 19/52*** ***H04N 19/593***
H04N 19/105 ***H04N 19/176***
H04N 19/136

(11) **4 007 285**
(51) ***H04N 21/2662*** ***H04N 21/426***
H04N 21/44 ***H04N 21/442***
H04N 21/845 ***H04N 19/103***

(11) **4 007 388**
(51) ***H04W 56/00*** ***H04J 11/00***
H04W 48/10 ***H04W 4/40***
H04W 92/18 ***H04L 5/00***

(11) **4 007 403**
(51) ***H04L 1/18***

(11) **4 007 411**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12***

(11) **4 007 421**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 4/40***
H04W 72/12 ***H04W 92/18***

(11) **4 007 422**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 60/00***
H04W 80/10 ***H04W 88/06***

(11) **4 007 440**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 72/04***
H04W 8/18 ***H04W 24/10***
H04W 8/20

(11) **4 007 460**
(51) ***H04N 5/225*** ***H05K 1/02***
H01L 21/56

(11) **4 007 466**
(51) ***H05K 7/14*** ***H05K 7/20***

(11) **4 007 483**
(51) ***A01C 1/06***

(11) **4 007 644**
(51) ***A62C 31/00*** ***A62C 35/02***
A62C 31/02 ***A62C 31/05***
A62C 35/58

(11) **4 008 100**
(51) ***H04M 1/72427*** ***H04M 1/57***

(11) **4 008 117**
(51) ***H04W 8/12*** ***H04W 28/02***
H04W 40/20

(11) **4 008 130**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/08***
H04W 36/18

(11) **4 008 243**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 18/00***
A61B 18/14

(11) **4 008 279**
(51) ***A61B 17/43*** ***A61D 19/02***

(11) **4 008 739**
(51) ***C08G 64/16*** ***C08G 64/02***
C08G 64/04 ***C08G 64/30***
C08L 69/00

(11) **4 008 809**
(51) ***C25D 21/14*** ***C07C 303/32***
C07C 309/04 ***C25D 3/30***
C25D 21/18

(11) **4 009 007**
(51) ***G01F 1/66*** ***H04R 17/00***
G01F 1/667

(11) **4 009 061**
(51) ***G01R 31/28***

(11) **4 009 133**
(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02***
G02F 1/1333

(11) **4 009 256**
(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 10/08***

(11) **4 009 516**
(51) ***H02S 10/12*** ***H02S 10/20***
H02S 50/00 ***G08B 17/06***
G08C 17/02 ***F03D 9/11***
F03D 9/00 ***F03D 3/00***
H02J 7/00 ***H02J 7/35***

(11) **4 009 590**
(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 41/0631***
H04L 43/026 ***H04L 43/067***
H04L 43/087

(11) **4 009 598**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04W 72/04***

(11) **4 009 600**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 27/10***

(11) **4 009 665**
(51) ***H04R 9/06*** ***H04R 1/34***
H04R 1/10 ***H04R 1/24***
H04R 1/28

(11) **4 009 697**
(51) ***H04W 28/20*** ***H04J 3/14***
H04J 3/16 ***H04L 41/083***
H04L 41/08 ***H04L 41/0893***
H04L 41/0896 ***H04L 47/26***
H04L 47/263 ***H04L 49/351***
H04Q 11/04 ***H04W 72/04***

(11) **4 009 718**
(51) ***H04W 56/00*** ***H04B 7/185***
H04W 84/06

(11) **4 009 725**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 7/06***
H04B 7/02 ***H04L 5/00***

(11) **4 009 728**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/08***
H04W 72/12 ***H04W 52/02***

(11) **4 010 153**
(51) ***B25J 19/02*** ***B25J 9/04***
B25J 9/06 ***B25J 13/08***

(11) **4 010 605**
(51) ***F16D 13/75***

(11) **4 010 641**
(51) ***F25D 25/02*** ***F25D 23/06***
A47B 88/417 ***A47B 96/02***

(11) **4 010 792**
(51) ***G06Q 20/40*** ***G06F 3/0488***
G06F 17/00 ***G06F 21/00***
G06F 21/32 ***G06N 99/00***
G06Q 20/42

(11) **4 010 895**
(51) ***G09G 3/32***

(11) **4 010 926**
(51) ***H01L 29/74*** ***H01L 25/07***
H01L 25/18

(11) **4 010 954**
(51) ***H02H 7/22*** ***H01H 47/00***
H01H 73/00 ***H01H 75/00***
H01H 77/00 ***H01H 33/00***
H02B 1/00

(11) **4 010 960**
(51) ***H02K 1/14*** ***H02K 15/04***

(11) **4 010 979**
(51) ***H03F 3/00*** ***H03G 1/04***
H03F 3/45

(11) **4 010 990**
(51) ***H04B 7/0408*** ***H04B 7/0417***
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
H04B 17/373 ***H04L 5/00***

(11) **4 011 018**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 4/40***
H04W 28/26 ***H04W 72/02***
H04W 72/12

(11) **4 011 074**
(51) ***H04N 19/149*** ***H04N 19/147***
H04N 19/423 ***H04N 19/70***
G06N 3/08

(11) **4 011 251**
(51) ***A47J 31/44*** ***F25D 11/02***
B67D 1/12 ***B67D 1/04***
B67D 1/00 ***B67D 1/08***
F25D 23/12

(11) **4 011 259**
(51) ***A47K 17/00*** ***E03D 5/10***
E03D 9/00 ***G08B 21/02***
G08B 25/04 ***A61G 12/00***
G01N 33/483 ***G01N 33/50***

(11) **4 011 329**
(51) ***A61F 2/24*** ***A61F 2/95***

(11) **4 011 407**
(51) ***A61L 9/14*** ***A61L 9/20***
B01D 53/00

(11) **4 011 517**
(51) ***B21D 22/20*** ***B21D 22/26***
B21D 28/26 ***B21D 53/88***
B62D 25/10 ***B21D 22/22***

(11) **4 011 518**
(51) ***B21D 22/26*** ***B21D 19/08***
B21D 24/00 ***B21D 3/10***
B21D 5/01 ***B21D 22/22***

(11) **4 011 565**
(51) ***B25J 9/04*** ***A61B 34/30***
B25J 9/10 ***B25J 13/02***

(11) **4 011 702**
(51) ***B60Q 1/04*** ***F21V 23/00***
F21S 41/20 ***F21W 102/13***
G01S 7/03 ***G01S 13/931***
B60Q 1/00 ***G01S 7/02***

(11) **4 011 764**
(51) ***G05D 1/10*** ***B64C 13/18***
B64C 39/02 ***G08G 5/04***
G01C 21/20 ***G08G 5/00***

(11) **4 011 877**
(51) ***C07D 401/06*** ***C07D 401/12***
C07D 401/14 ***C07D 405/14***
C07D 413/14 ***C07D 417/14***
C07D 471/10 ***C07D 487/04***
C07D 491/04 ***C07D 491/10***
A61K 31/506 ***A61K 31/5025***
A61K 45/06 ***A61P 3/06***

(11) **4 011 899**
(51) ***C07J 41/00*** ***A61K 31/575***
A61P 1/16 ***A61P 9/12***
A61P 1/12

(11) **4 011 967**
(51) ***C08L 29/04*** ***B32B 27/28***
C08J 5/18 ***C08K 3/22***
C08K 5/56 ***C08K 5/098***
C08L 23/08 ***C08J 7/04***
C08J 7/048 ***C09D 129/04***

(11) **4 012 139**
(51) ***E04H 5/02*** ***F24F 3/16***
F24F 13/00 ***F24F 11/89***
F24F 7/10 ***F24F 13/02***

(11) **4 012 177**
(51) ***F04B 9/133*** ***F04B 5/02***

(11) **4 012 191**
(51) *F04D 29/38*

(11) **4 012 237**
(51) *F16K 31/04* *H02K 7/14*
H02K 11/215

(11) **4 012 274**
(51) *F24F 1/0063* *F24F 1/0011*
F24F 1/0025 *F24F 1/0018*

(11) **4 012 289**
(51) *F25B 1/00* *F25B 13/00*
F24B 1/00 *F25B 31/00*
F25B 41/30 *F25B 41/39*
F25B 49/02

(11) **4 012 300**
(51) *F25B 47/02* *F25B 43/00*
F25B 49/02 *F24F 11/42*
F25B 41/20 *F25B 13/00*

(11) **4 012 322**
(51) *F28F 9/02* *B23K 1/00*
F24F 1/18 *F25B 39/00*
F28D 1/053 *F28F 9/18*
F28D 21/00

(11) **4 012 412**
(51) *G01N 33/564* *G01N 33/554*
G01N 33/68

(11) **4 012 465**
(51) *G02B 6/293* *H01P 3/16*

(11) **4 012 691**
(51) *G06F 3/041*

(11) **4 012 702**
(51) *G10L 19/24* *H04L 65/70*
H04L 65/1083 *H04L 65/752*
H04L 65/80 *H04B 17/391*

(11) **4 012 831**
(51) *H01M 50/531* *H01M 50/572*
H01M 50/103 *H01M 50/15*
H01M 50/176 *H01M 50/536*

(11) **4 012 832**
(51) *H01M 50/531* *H01M 50/627*
H01M 50/103 *H01M 50/15*
H01M 50/176 *H01M 50/536*

(11) **4 012 957**
(51) *H04L 1/18* *H04L 5/00*

(11) **4 012 962**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*

(11) **4 012 963**
(51) *H04L 5/00* *H04W 52/02*

(11) **4 012 989**
(51) *H04L 45/655* *H04L 12/46*
H04L 45/302 *H04L 47/80*
H04L 47/2475

(11) **4 013 001**
(51) *H04L 69/04* *H04L 9/40*

(11) **4 013 007**
(51) *H04W 4/40* *H04L 67/12*
G08G 1/0967 *G08G 1/0965*

(11) **4 013 009**
(51) *H04W 72/12* *H04L 1/18*

(11) **4 013 028**
(51) *H04N 5/225* *H04M 1/02*
G02B 27/42 *G03B 21/00*
G02B 13/00 *G02B 7/02*
H01L 25/16 *H01L 27/146*
G01B 11/25 *H04N 5/222*

(11) **4 013 041**
(51) *H04N 5/765* *H04N 5/92*
H04N 5/77 *H04N 9/82*

(11) **4 013 094**
(51) *H04W 12/06* *H04W 48/16*
H04W 48/18 *H04W 60/00*

(11) **4 013 150**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **4 013 155**
(51) *H04W 36/00*

(11) **4 013 157**
(51) *H04W 72/04*

(11) **4 013 171**
(51) *H04W 72/12* *H04L 5/00*
H04W 64/00 *H04W 4/40*
H04W 92/18 *H04L 5/14*

(11) **4 014 173**
(51) *H04N 19/117* *H04N 19/154*
H04N 19/172 *H04N 19/85*
H04N 19/46 *H04N 19/59*
G06N 3/08 *G06N 3/04*
G06T 1/20

(11) **4 014 188**
(51) *G06Q 20/06* *G06Q 20/14*
G06Q 20/40

(11) **4 014 196**
(51) *G06F 3/048* *G06F 3/04842*
G06F 3/04845 *G06T 1/00*
G06T 7/11 *G06T 11/60*
G06V 10/10 *G06V 10/22*
G06V 10/25 *G06V 40/20*
H04M 1/72403

(11) **4 014 444**
(51) *G06F 3/0484* *G06F 3/0481*
H04L 51/42 *H04L 51/224*

(11) **4 014 473**
(51) *H04L 65/80* *H04L 65/1089*
H04L 47/2441 *H04L 47/80*
H04L 47/24

(11) **4 014 491**
(51) *H04N 19/124* *H04N 19/157*
H04N 19/182 *H04N 19/593*

(11) **4 014 517**
(51) *H04W 4/021* *H04W 4/029*
H04W 4/02 *H04W 64/00*
H04W 4/33

(11) **4 014 827**
(51) *A47L 11/24*

(11) **4 014 887**
(51) *A61B 8/14* *A61B 8/00*

(11) **4 014 938**
(51) *A61F 13/532* *A61F 13/533*

(11) **4 015 410**
(51) *B65D 83/08* *A47K 10/18*

(11) **4 015 458**
(51) *C01G 9/00* *H01C 7/112*
H01C 17/30 *C04B 35/453*
C23C 14/34 *C04B 35/626*
C04B 35/64 *C01G 9/02*

(11) **4 015 486**
(51) *C04B 35/587* *C04B 37/02*
C04B 41/91 *H01L 23/13*
H01L 23/15 *H05K 1/03*
H05K 3/38 *C04B 35/111*
C04B 35/565 *C04B 35/581*
C04B 35/583 *C04B 35/645*
C04B 41/53

(11) **4 015 531**
(51) *C07K 16/12* *C12Q 1/68*
G01N 33/483

(11) **4 015 545**
(51) *C08F 220/12* *C08F 210/02*
C08F 220/20 *C08F 222/16*
C08K 3/011 *C08K 3/013*
C08K 3/04 *C08L 33/08*
C09K 3/10 *F16F 15/08*
F16J 15/10 *C08F 220/18*
C08F 4/34

(11) **4 015 860**
(51) *F16D 21/06* *F16D 45/00*
F16D 41/064

(11) **4 015 945**
(51) *F25B 49/02* *F25B 49/00*
F25B 13/00

(11) **4 016 081**
(51) *G01N 33/58* *G06T 7/00*
G06T 7/10 *G06N 3/02*
G06K 9/62

(11) **4 016 082**
(51) *G01N 33/58* *G01N 33/564*
G06K 9/62 *G06V 10/44*
G06V 20/69 *G06T 7/10*
G06T 7/00 *G06N 3/02*
G06N 3/08 *G06T 7/11*

(11) **4 016 175**
(51) *G02F 1/1333* *G02F 1/1335*
G06F 3/044

(11) **4 016 183**
(51) *F24F 13/20* *F24F 11/30*
F24F 13/22

(11) **4 016 513**
(51) *G09G 3/3216* *G09G 3/3225*
H01L 27/32

(11) **4 016 518**
(51) *H01L 27/32* *H01L 27/12*

(11) **4 016 719**
(51) *H01M 50/24* *H01M 50/244*
H01M 50/249 *H01M 50/262*

(11) **4 016 828**
(51) *H02M 1/00* *H02M 3/155*

(11) **4 016 850**
(51) *H03M 13/13* *H03M 13/31*
H04L 1/00

(11) **4 016 955**
(51) *H04L 9/40* *H04W 4/44*

H04L 9/08 *H04L 9/32*
H04L 65/40 *G06F 21/57*

(11) **4 017 068**
(51) *H04W 16/28* *H04W 72/04*
H04W 28/04 *H04L 1/08*
H04L 1/18

(11) **4 017 071**
(51) *H04W 36/00*

(11) **4 017 100**
(51) *H04W 36/00*

(11) **4 017 103**
(51) *H04W 36/08*

(11) **4 017 106**
(51) *H04W 24/08* *H04W 36/08*
H04W 36/30 *H04W 36/00*

(11) **4 017 120**
(51) *H04W 48/02* *H04W 48/08*

(11) **4 017 128**
(51) *H04W 52/02*

(11) **4 017 184**
(51) *H04W 72/04*

(11) **4 017 636**
(51) *B01L 3/00*

(11) **4 017 702**
(51) *B29C 64/00* *B29C 64/209*
B29C 64/295 *B33Y 10/00*
B29C 64/182 *B33Y 30/00*

(11) **4 017 709**
(51) *B29C 65/70* *B32B 27/40*
B32B 38/10 *C08F 220/06*
C08F 220/34 *C09D 4/00*

(11) **4 018 309**
(51) *G06F 9/50* *H04L 67/1097*
H04L 65/75 *H04L 65/80*

(11) **4 018 310**
(51) *G06F 9/50* *H04L 41/0806*

(11) **4 018 679**
(51) *G01W 1/00* *H04B 17/21*

(11) **4 018 716**
(51) *H04L 41/08*

(11) **4 018 784**
(51) *H05B 6/64* *H05B 3/06*
H05B 1/02 *H05B 6/80*

(11) **4 018 907**
(51) *A61B 5/288*

(11) **4 019 038**
(51) *A61K 38/22* *A61P 19/02*

(11) **4 019 113**
(51) *B01D 53/32* *A61L 9/22*

(11) **4 019 586**
(51) *C08L 33/10*

(11) **4 019 618**
(51) *C11D 7/32* *C11D 7/50*
C11D 11/00

(11) **4 019 660**
(51) *C23C 14/04* *C23F 1/02*
C23F 1/04

(11) **4 019 722**
(51) *E05D 3/18* *E05D 5/02*
E05F 3/10 *E05F 3/16*
E05D 11/06 *E05D 3/12*

(11) **4 019 861**
(51) *F25B 7/00* *F25B 1/00*
C09K 5/04 *F24F 5/00*
F25B 30/02 *F25B 25/00*
F25B 25/02

(11) **4 019 866**
(51) *F25D 23/12* *B67D 1/08*
G01F 23/292 *G01S 17/42*
B67D 1/12

(11) **4 020 145**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/044*

(11) **4 020 210**
(51) *G06F 9/52*

(11) **4 020 783**
(51) *H02M 5/48* *H02M 1/00*
H02M 1/10 *H02M 1/32*
H02M 5/458

(11) **4 020 893**
(51) *H04L 41/0806* *H04L 41/0894*
H04L 41/0896 *H04L 47/2425*
H04L 47/783 *H04L 47/80*
H04L 47/215

(11) **4 020 915**
(51) *H04L 9/10* *H04L 9/40*

(11) **4 021 071**
(51) *H04W 28/26* *H04W 72/02*
H04W 72/12 *H04L 1/18*
H04W 4/40 *H04W 92/18*
H04W 72/10 *H04W 72/04*

(11) **4 023 008**
(51) *H04W 88/08* *H04W 92/12*

(11) **4 023 174**
(51) *A61B 17/29* *A61B 34/30*
B25J 15/08 *G01L 5/00*
G01L 5/162

(11) **4 023 320**
(51) *B01D 53/14* *B01D 53/62*
B01D 53/78 *B01D 53/96*
F23J 15/04 *B01D 53/92*

(11) **4 023 389**
(51) *B23K 26/146* *B23K 26/356*

(11) **4 023 435**
(51) *B32B 15/08* *B29C 70/22*
B62D 25/16 *B62D 29/04*
B32B 1/00 *B32B 3/06*
B32B 3/08 *B32B 5/02*
B32B 5/12 *B32B 5/26*
B32B 15/14 *B32B 15/18*

(11) **4 023 674**
(51) *C07K 16/28*

(11) **4 023 759**
(51) *C12P 7/625* *C12P 7/40*
C12P 7/02 *C12P 7/649*
C12P 13/04 *C12P 21/00*

(11) **4 024 023**
(51) *G01M 3/22* *B07C 5/34*

(11) **4 024 193**
(51) *G06F 9/451* *G06F 3/14*
G06F 3/0481 *G06F 3/0488*
G09G 5/08 *G06F 3/0486*

(11) **4 024 224**
(51) *G06F 13/38* *G06F 13/42*

(11) **4 024 302**
(51) *G06Q 10/08* *G06K 17/00*
G06Q 10/00

(11) **4 024 707**
(51) *H03K 5/131* *H03K 5/134*
H03K 5/1252

(11) **4 024 791**
(51) *H04L 65/403*

(11) **4 024 847**
(51) *H04N 5/232* *G06V 10/00*

(11) **4 024 849**
(51) *H04N 5/345* *H04N 5/369*
H04N 5/378

(11) **4 024 855**
(51) *G01S 7/481* *G01S 17/894*
G02B 7/02 *G02B 7/04*
G02B 3/00 *H04N 5/225*
H04N 13/246 *H04N 13/254*

(11) **4 024 923**
(51) *H04W 8/14* *H04W 8/06*
H04W 76/10

(11) **4 024 941**
(51) *H04W 24/02*

(11) **4 024 950**
(51) *H04W 72/12*

(11) **4 025 003**
(51) *H04W 48/20*

(11) **4 025 026**
(51) *G06F 1/20* *H05K 7/20*
G06F 1/28 *G06F 1/3203*

(11) **4 025 322**
(51) *B01D 19/00* *F04C 19/00*
F04F 5/02 *F04F 5/10*
F04F 1/18 *F04F 13/00*

(11) **4 025 348**
(51) *B05B 1/02*

(11) **4 026 651**
(51) *B23K 31/12* *G01N 33/207*
H01M 10/48 *H01M 50/531*

(11) **4 026 726**
(51) *B60L 53/18* *B60L 3/00*
B60L 53/14 *G01R 19/165*
G01R 31/52

(11) **4 026 893**
(51) *C12M 3/00* *C12M 1/00*
C12M 1/12 *C12M 1/36*

(11) **4 026 998**
(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 41/14***
F02M 26/10

(11) **4 027 162**
(51) ***G01S 5/02***

(11) **4 027 308**
(51) ***G06V 40/20***

(11) **4 027 472**
(51) ***H02H 9/04*** ***H01L 27/02***

(11) **4 027 542**
(51) ***H04B 17/00*** ***H04B 17/14***

(11) **4 027 652**
(51) ***H04R 1/02*** ***H04R 1/10***

(11) **4 027 699**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **4 027 710**
(51) ***H04W 52/14***

(11) **4 027 723**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 24/08***

(11) **4 027 736**
(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 56/00***

(11) **4 029 109**
(51) ***H02J 50/40*** ***H02J 50/80***
G06Q 20/32 ***G07F 15/00***

(11) **4 029 807**
(51) ***B65D 81/38*** ***B65D 65/40***
B65D 5/56 ***B31D 3/02***
B65D 81/02

(11) **4 029 886**
(51) ***C08F 210/18*** ***C08F 4/64***

(11) **4 029 973**
(51) ***C25D 5/50*** ***C25D 5/00***

(11) **4 030 024**
(51) ***E05B 79/20*** ***E05B 85/02***
F16C 1/22

(11) **4 030 105**
(51) ***F24C 15/20*** ***B64D 11/04***
B01D 53/26 ***A47J 36/38***

(11) **4 030 191**
(51) ***G01S 13/00***

(11) **4 030 245**
(51) ***G05B 19/042***

(11) **4 030 375**
(51) ***G06Q 50/08*** ***G06Q 10/06***

(11) **4 030 419**
(51) ***G10K 11/172*** ***G10K 11/175***

(11) **4 030 482**
(51) ***H01L 27/32***

(11) **4 030 600**
(51) ***H02K 41/035*** ***F03G 7/06***
G02B 27/64 ***G03B 13/36***

(11) **4 030 651**
(51) ***H04L 1/00***

(11) **4 030 697**
(51) ***H04W 76/22*** ***H04L 12/28***
H04W 84/00 ***H04B 7/185***

(11) **4 030 799**
(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 12/00***

(11) **4 030 831**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 68/02***
H04W 76/28

(11) **4 030 838**
(51) ***H04W 72/00*** ***H04W 72/10***
H04L 5/00

(11) **4 030 883**
(51) ***H05K 13/04*** ***H05K 13/08***

(11) **4 032 636**
(51) ***B22D 11/06*** ***B21B 1/46***
B21B 27/02 ***B21B 37/58***
B21B 37/74 ***C21D 8/02***
C22C 38/00 ***C21D 9/573***
C22C 38/04 ***C22C 38/02***
B21B 45/02 ***C22C 38/16***
C21D 8/04

(11) **4 032 834**
(51) ***B65G 1/00*** ***H05K 13/00***
H05K 13/02 ***H05K 13/08***

(11) **4 033 296**
(51) ***G02F 1/13357*** ***F21V 8/00***

(11) **4 033 318**
(51) ***G05B 23/02*** ***G05B 19/042***

(11) **4 033 695**
(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/40***
G06F 21/32

(11) **4 033 739**
(51) ***H04M 1/60*** ***H04M 1/72409***
G08G 1/0969 ***G01C 21/26***

(11) **4 033 872**
(51) ***H05K 13/08***

(11) **4 035 153**
(51) ***G10K 11/178*** ***H04R 1/10***

(11) **4 036 079**
(51) ***C07D 211/14*** ***C07D 211/16***
C07D 295/13 ***C07D 295/185***
A61K 31/495 ***A61K 31/445***
A61K 31/45 ***A61K 9/14***
A61P 3/00 ***A61P 3/10***
A61P 9/00 ***A61P 13/12***
A61P 25/00 ***A61P 31/04***
A61P 35/00 ***A61P 37/02***
A61P 37/06

(11) **4 036 380**
(51) ***F01D 25/32***

(11) **4 036 500**
(51) ***F25D 23/06*** ***F25D 27/00***

(11) **4 036 847**
(51) ***G06T 7/00*** ***G07C 9/00***
G06V 40/70 ***G06V 40/10***
G07C 9/10 ***G07C 9/37***
G07C 9/38

(11) **4 036 911**
(51) ***G10L 21/0216***

(11) **4 038 690**
(51) ***H04B 7/06*** ***H01Q 3/00***
H04B 17/00 ***H01Q 3/26***
H01Q 1/24 ***H04B 17/10***
H04B 17/17

(11) **4 039 569**
(51) ***B62J 27/20***

(11) **4 039 571**
(51) ***B62J 27/00***

(11) **4 039 769**
(51) ***C09K 5/14*** ***F28D 20/00***

(11) **4 040 542**
(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 4/505***
H01M 4/62 ***H01M 4/36***
H01M 10/052

(11) **4 043 525**
(51) ***C08L 67/02*** ***C08L 67/04***
C08L 1/02 ***C08L 101/00***
C08L 101/16

(11) **4 044 100**
(51) ***H04L 41/0677*** ***H04L 41/0806***
G06Q 50/08 ***G06Q 10/00***
G06F 30/20

(11) **4 044 588**
(51) ***H04N 5/341*** ***H04N 5/353***
H04N 5/355 ***H04N 5/378***
H04N 5/3745

(11) **4 044 704**
(51) ***H04W 64/00***

(11) **4 047 372**
(51) ***G01N 33/68***

(11) **4 047 394**
(51) ***G01S 7/56*** ***G01S 7/62***
G01S 15/89 ***G01S 15/96***
G01S 15/87

(11) **4 047 497**
(51) ***G06F 21/32*** ***G10L 17/00***
H04L 9/40 ***H04W 12/06***

(11) **4 048 005**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12***

(11) **4 049 943**
(51) ***B65D 81/113***

(11) **4 050 699**
(51) ***H01M 10/48*** ***H01M 50/242***

(11) **4 050 716**
(51) ***H01M 50/204*** ***H01M 50/247***
H01M 50/213 ***H01M 50/238***

(11) **4 050 766**
(51) ***H02K 1/276***

(11) **4 052 919**
(51) ***B42D 25/369***

(11) **4 053 082**
(51) ***C02F 1/32***

(11) **4 053 741**
(51) ***G06K 17/00*** ***B41J 3/50***
B65C 9/00

(11) **4 053 945**
(51) ***H01M 4/505*** ***H01M 4/525***
H01M 4/62 ***H01M 10/0525***
H01M 4/131 ***H01M 4/36***
H01M 4/02

(11) **4 054 061**
(51) ***H02K 7/18*** ***F01D 15/10***

(11) **4 057 342**
(51) ***H01L 23/495*** ***H01L 23/31***
H01L 21/56

(11) **4 057 384**
(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/134***
H01M 4/1393 ***H01M 4/1395***
H01M 4/38 ***H01M 4/583***

(11) **4 057 391**
(51) ***H01M 4/583*** ***H01M 4/133***
H01M 4/134 ***H01M 4/1393***
H01M 4/1395 ***H01M 4/38***
H01M 4/02

(11) **4 059 557**
(51) ***A61M 25/09***

(11) **4 059 804**
(51) ***B61L 23/00***

(11) **4 059 823**
(51) ***B62M 9/02*** ***B62M 9/10***
B62K 25/28 ***B62M 6/70***

(11) **4 059 824**
(51) ***B62M 9/02*** ***B62M 9/10***
B62K 25/28 ***B62M 6/55***
B62M 6/70

(11) **4 060 348**
(51) ***G01N 33/86***

(11) **4 060 476**
(51) ***G06F 3/16*** ***G06F 16/43***
G10L 15/22

(11) **4 060 507**
(51) ***G06F 13/24***

(11) **4 060 795**
(51) ***H01M 50/105*** ***H01M 50/119***
H01M 50/121 ***H01M 50/122***
H01M 50/124 ***H01M 50/126***
H01M 50/20 ***H01M 50/209***
H01M 50/176

(11) **4 060 868**
(51) ***H02K 1/14***

(11) **4 061 016**
(51) ***H04S 7/00*** ***G10K 15/08***

(11) **4 061 017**
(51) ***H04S 7/00***

(11) **4 061 028**
(51) ***H04W 4/80*** ***H04L 65/60***
H04W 76/15

I.12(3)
- **Anmeldetag**
- **Date of filing**
- **Date de dépôt**

(11) **3 941 744** (51) ***B32B 27/08***
(22) 06.09.2019

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **3 449 337** (51) ***G06F 3/01***
(30) 29.04.2016 US 201662329719 P
26.09.2016 PCT/US2016/053783

(11) **3 914 635** (51) ***C08G 69/14***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 932 512** (51) ***B01D 3/16***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 977 086** (51) ***G01M 7/00***
(30) 31.05.2019 IN 201941021810

(11) **4 008 460** (51) ***B23B 31/117***
(30) 04.12.2020 ES 202032635

(11) **4 012 193** (51) ***F04D 29/58***
(30) 12.10.2020 US 202016949045

(11) **4 029 754** (51) ***B61B 3/02***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **4 032 775** (51) ***B61B 5/02***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **4 043 993** (51) ***G06F 1/06***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 940 576** (51) ***G06F 7/544***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 109 893** (51) ***H01L 21/02***
(84) DE FR GB

(11) **3 237 679** (51) ***D21H 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 295 306** (51) ***G06F 8/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 696** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 398** (51) ***B60J 10/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 720 130** (51) ***H04N 19/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 732 857** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 773 061** (51) ***A45D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 773 410** (51) ***A61H 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 777 223** (51) ***H04N 21/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 778 043** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 780 018** (51) ***H01B 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 780 163** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 372** (51) ***G01R 19/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 377** (51) ***G01R 31/382***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 705** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 884** (51) ***H04N 5/378***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 790 076** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 790 179** (51) ***B60L 53/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 790 275** (51) ***H04N 19/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 538** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 594** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 939** (51) ***A63B 71/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 792 305** (51) ***C08K 5/3447***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 792 428** (51) ***E04G 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 794 317** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 796 015** (51) ***G01R 31/387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 796 483** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 796 484** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 797 375** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 640** (51) ***G10L 25/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 228** (51) ***A47G 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 959** (51) ***A61K 36/484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 813 308** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 820 151** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 820 769** (51) ***B62M 6/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 740** (51) ***A23L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 829 085** (51) ***H04B 10/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 990** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 034** (51) ***C12M 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 112** (51) ***H01M 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 328** (51) ***B62K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 430** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 849 195** (51) ***H04N 19/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 057** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 444** (51) ***A62D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 291** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 864 345** (51) ***F23C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 864 577** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 864 617** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 458** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 849** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 198** (51) ***C22C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 199** (51) ***C22C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 874 775** (51) ***H04W 4/029***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 876 434** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 876 499** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 877 105** (51) ***B21J 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 877 915** (51) ***G06N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 883 010** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 883 368** (51) ***A01J 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 885 733** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 355** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 886 435** (51) ***H04N 19/159***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 887 554** (51) ***C21B 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 888 285** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 442** (51) ***B29C 49/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 859** (51) ***F04C 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 895 575** (51) ***A43B 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 896 404** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 902 391** (51) ***A01H 6/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 066** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 606** (51) ***A24C 5/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 903 823** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 904 502** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 904 644** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 904 779** (51) ***F24F 11/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 905 908** (51) ***A24F 40/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 906 700** (51) ***H04N 21/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 906 863** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 906 885** (51) ***A61B 90/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 906 914** (51) ***A61J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 906 931** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 743** (51) ***G21D 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 811** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 423** (51) ***B23K 26/362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 890** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 224** (51) ***G06F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 759** (51) ***B32B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 548** (51) ***G06K 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 911 496** (51) ***B29C 64/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 911 979** (51) ***G02B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 912 131** (51) ***G06T 7/254***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 913 148** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 913 313** (51) ***F41A 17/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 913 388** (51) ***G01R 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 913 811** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 913 927** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 914 844** (51) ***F16L 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 914 961** (51) ***G02C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 915 104** (51) ***G10L 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 915 256** (51) ***H04N 19/119***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 915 507** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 915 516** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 916 005** (51) ***C07K 14/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 916 225** (51) ***F04B 37/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 917 083** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 917 414** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 917 426** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 918 407** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 918 699** (51) ***H02K 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 248** (51) ***B28B 21/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 919 286** (51) ***B42D 25/369***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 919 754** (51) ***F04D 29/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 919 790** (51) ***F16K 11/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 899** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 922 012** (51) ***H04N 13/305***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 922 021** (51) ***H04N 19/182***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 922 335** (51) ***B01D 29/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 922 469** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 922 504** (51) ***B60L 53/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 922 565** (51) ***B64F 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 923 446** (51) ***H02J 50/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 923 449** (51) ***H02K 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 923 450** (51) ***H02K 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 923 593** (51) ***H04N 21/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 924 600** (51) ***E21B 44/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 924 875** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 925 489** (51) ***A47C 3/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 925 678** (51) ***A63F 13/5372***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 926 334** (51) ***G01N 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 926 384** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 926 733** (51) ***H01M 10/653***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 926 794** (51) ***H02K 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 926 795** (51) ***H02K 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 926 796** (51) ***H02K 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 926 798** (51) ***H02K 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 927 460** (51) ***B01J 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 928 081** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 928 127** (51) ***G01S 17/931***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 928 167** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 928 300** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 928 404** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 929 022** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 929 115** (51) ***B65G 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 929 178** (51) ***C07C 319/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 929 987** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 930 156** (51) ***H02K 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 930 552** (51) ***A47K 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 931 672** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 931 983** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 932 093** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 932 352** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 933 438** (51) ***G01S 13/931***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 934 010** (51) ***H01M 50/202***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 934 412** (51) ***A01G 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 934 830** (51) ***B22F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 935 844** (51) ***H04N 19/186***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 935 873** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 936 405** (51) ***B61F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 936 406** (51) ***B61F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 936 993** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 303** (51) ***H01M 50/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 395** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 940 111** (51) ***C23C 18/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 290** (51) ***F21V 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 671** (51) ***G08G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 194** (51) ***A01K 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 324** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 802** (51) ***B62D 21/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 103** (51) ***D06F 33/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 401** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 599** (51) ***H01L 21/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 725** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 781** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 328** (51) ***B60K 6/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 943 781** (51) ***F16H 47/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 794** (51) ***F16L 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 944 637** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 945 741** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 946 852** (51) ***B26D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 947 030** (51) ***B60N 2/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 948 081** (51) ***F23N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 948 210** (51) ***G01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 948 342** (51) ***G01S 13/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 948 458** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 948 541** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 948 601** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 948 755** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 949 298** (51) ***H04L 12/891***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 949 379** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 949 408** (51) ***H04N 19/156***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 949 444** (51) ***H04R 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 950 219** (51) ***B23Q 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 950 701** (51) ***C07K 1/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 950 774** (51) ***C08G 65/00***
(84) DE

(11) **3 952 308** (51) ***H04N 19/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 952 929** (51) ***A61L 2/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 953 217** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 953 521** (51) ***D06F 75/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 953 957** (51) ***H01H 33/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 954 768** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 955 166** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 955 309** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 955 397** (51) ***H01R 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 955 519** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 955 556** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 064** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 143** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 144** (51) ***A01C 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 145** (51) ***A01C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 146** (51) ***A01C 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 147** (51) ***A01C 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 149** (51) ***A01D 34/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 150** (51) ***A01D 34/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 151** (51) ***A01D 34/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 153** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 155** (51) ***A01D 43/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 156** (51) ***A01D 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 157** (51) ***A01D 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 163** (51) ***A01G 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 164** (51) ***A01G 20/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 168** (51) ***A01H 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 169** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 171** (51) ***A01K 61/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 173** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 957 175** (51) ***A01N 25/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 176** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MD

(11) **3 957 204** (51) ***A44B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 214** (51) ***A47F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 219** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 232** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 237** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 242** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 243** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 244** (51) ***A61B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 246** (51) ***A61B 5/291***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 248** (51) ***A61B 5/374***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 251** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 257** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 260** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 262** (51) ***A61B 18/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 263** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 269** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 276** (51) ***A61F 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 277** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 283** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 957 284** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 957 291** (51) ***A61G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 957 298** (51) ***A61K 8/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 957 302** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 304** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 306** (51) ***A61K 31/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 957 307** (51) ***A61K 31/4184***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 957 313** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 957 315** (51) ***A61K 35/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 319** (51) ***A61K 38/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 320** (51) ***A61K 38/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 957 327** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 331** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 340** (51) ***A61L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 344** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 345** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 351** (51) ***A61M 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 354** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 957 356** (51) ***A61N 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 358** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 957 359** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 360** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 957 368** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 957 370** (51) ***A62B 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 957 383** (51) ***B01D 46/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 384** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 957 386** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 957 389** (51) ***B01F 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 957 403** (51) ***B05B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 957 407** (51) ***B06B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 408** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 430** (51) ***B23K 11/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 442** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 452** (51) ***B28D 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 471** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 484** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 487** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 488** (51) ***B41M 5/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 494** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 497** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 498** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 500** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 501** (51) ***B60C 23/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 502** (51) ***B60C 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 503** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 504** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 510** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 514** (51) ***B60L 58/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 516** (51) ***B60M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 517** (51) ***B60M 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 520** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 522** (51) ***B60Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 524** (51) ***B60S 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 528** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 536** (51) ***B61D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 538** (51) ***B61D 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 546** (51) ***B62D 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 548** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 551** (51) ***B62D 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 556** (51) ***B62K 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 557** (51) ***B62K 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 564** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 565** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 567** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 568** (51) ***B64D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 574** (51) ***B65D 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 577** (51) ***B65D 77/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 580** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 593** (51) ***B66C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 594** (51) ***B66C 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 611** (51) ***C03B 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 615** (51) ***C04B 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 618** (51) ***C04B 35/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 626** (51) ***C07C 225/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 629** (51) ***C07D 307/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 632** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 957 636** (51) ***C07D 417/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 637** (51) ***C07D 417/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 644** (51) ***C07K 14/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 645** (51) ***C07K 14/195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 957 650** (51) ***C07K 14/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 664** (51) ***C08G 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 692** (51) ***C09D 11/037***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 696** (51) ***C09J 7/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 697** (51) ***C09J 7/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 705** (51) ***C10G 45/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 714** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 719** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 721** (51) ***C12N 5/079***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 727** (51) ***C12N 9/50***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 957 728** (51) ***C12N 9/50***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 957 729** (51) ***C12N 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 735** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 738** (51) ***C12P 19/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 739** (51) ***C12P 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 741** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 742** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 747** (51) ***C12Q 1/6837***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 748** (51) ***C12Q 1/686***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 753** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 760** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 768** (51) ***C23C 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 769** (51) ***C23C 16/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 770** (51) ***C23C 16/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 771** (51) ***C23C 16/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 778** (51) ***C30B 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 779** (51) ***D01B 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 780** (51) ***D01D 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 783** (51) ***D01G 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 786** (51) ***D03D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 797** (51) ***E02F 3/80***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 957 798** (51) ***E03B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 800** (51) ***E03C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 801** (51) ***E03D 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 802** (51) ***E03F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 808** (51) ***E04G 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 818** (51) ***E21B 4/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 824** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 827** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 830** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 831** (51) ***F01D 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 832** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 833** (51) ***F01D 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 839** (51) ***F02C 3/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 842** (51) ***F02C 7/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 843** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 844** (51) ***F02D 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 845** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 846** (51) ***F02K 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 847** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 863** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 866** (51) ***F15B 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 872** (51) ***F16C 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 874** (51) ***F16C 19/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 878** (51) ***F16H 25/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 879** (51) ***F16H 47/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 884** (51) ***F16K 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 885** (51) ***F16K 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 893** (51) ***F16L 37/091***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 896** (51) ***F16M 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 902** (51) ***F21S 41/141***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 903** (51) ***F21V 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 904** (51) ***F21V 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 905** (51) ***F21V 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 906** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 907** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 908** (51) ***F21V 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 909** (51) ***F23C 10/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 910** (51) ***F23D 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 913** (51) ***F23K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 915** (51) ***F24C 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 928** (51) ***F24F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 946** (51) ***G01B 3/102***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 949** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 953** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 957** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 964** (51) ***G01J 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 965** (51) ***G01K 1/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 967** (51) ***G01L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 968** (51) ***G01M 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 970** (51) ***G01M 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 971** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 973** (51) ***G01N 3/303***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 976** (51) ***G01N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 982** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 990** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 993** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 995** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 957 996** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 997** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 957 999** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 000** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 007** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 011** (51) ***G01S 7/292***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 020** (51) ***G02B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 028** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 032** (51) ***G02B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 046** (51) ***G02C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 050** (51) ***G02F 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 054** (51) ***G03B 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 062** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 064** (51) ***G03G 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 067** (51) ***G04B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 068** (51) ***G04B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 069** (51) ***G04B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 086** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 087** (51) ***G05D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 088** (51) ***G06F***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 091** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 094** (51) ***G06F 1/3296***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 113** (51) ***G06F 7/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 117** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 118** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 123** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 124** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 129** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 135** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 140** (51) ***G06F 16/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 143** (51) ***G06F 16/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 150** (51) ***G06F 21/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 154** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 157** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 158** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 160** (51) ***G06F 21/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 162** (51) ***G06F 30/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 177** (51) ***G06K 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 182** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 193** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK YU

(11) **3 958 197** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 202** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 204** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 958 209** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 211** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 213** (51) ***G06T 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 218** (51) ***G06V 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 220** (51) ***G06V 30/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 224** (51) ***G07C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 226** (51) ***G07F 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 230** (51) ***G08B 17/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 231** (51) ***G08B 17/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 240** (51) ***G09B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 242** (51) ***G09F 9/302***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 245** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 246** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 253** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 261** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 264** (51) ***G11C 11/4094***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 271** (51) ***G16C 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 272** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 275** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 277** (51) ***G21F 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 280** (51) ***H01B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 310** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 311** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 316** (51) ***H01L 27/148***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 321** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 322** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 325** (51) ***H01L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 326** (51) ***H01L 29/417***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 337** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 338** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 339** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 346** (51) ***H01M 50/211***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 385** (51) ***H01M 50/258***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 391** (51) ***H01M 50/545***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 397** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 401** (51) ***H01R 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 402** (51) ***H01R 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 404** (51) ***H01R 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 958 408** (51) ***H01R 13/641***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 411** (51) ***H01R 43/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 412** (51) ***H01S 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 417** (51) ***H02G 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 418** (51) ***H02H 3/093***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 422** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 425** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 426** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 451** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 452** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 461** (51) ***H02S 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 463** (51) ***H03H 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 467** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 471** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 477** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 478** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 482** (51) ***H04B 10/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 486** (51) ***H04J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 493** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 498** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 503** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 511** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 516** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 517** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 520** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 524** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 526** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 529** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 532** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 535** (51) ***H04L 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 539** (51) ***H04L 49/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 540** (51) ***H04L 67/1001***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 569** (51) ***H04N 19/503***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 576** (51) ***H04N 21/231***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 579** (51) ***H04N 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 588** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 589** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 602** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 605** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 615** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 625** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 654** (51) ***H05H 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 959 031** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 959 166** (51) ***B66C 13/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 959 208** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 959 647** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 959 773** (51) ***H01P 1/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 959 847** (51) ***H04L 12/823***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 959 939** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 959 998** (51) ***A24B 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 009** (51) ***A24F 40/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 010** (51) ***A24F 40/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 026** (51) ***A45F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 960 114** (51) ***A61C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 960 141** (51) ***A61F 13/496***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 960 142** (51) ***A61G 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 161** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 960 169** (51) ***A61K 31/4184***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 197** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 221** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 233** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 264** (51) ***A63G 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 960 299** (51) ***B02C 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 960 329** (51) ***B22C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 960 380** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 960 430** (51) ***B29C 70/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 960 522** (51) ***B60L 50/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 960 531** (51) ***B60L 53/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 960 551** (51) ***B60R 21/203***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 960 553** (51) ***B60R 21/231***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 555** (51) ***B60S 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 559** (51) ***B60W 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 960 647** (51) ***B65D 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 960 686** (51) ***B66B 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 960 691** (51) ***B66F 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 960 704** (51) ***C01B 21/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 960 738** (51) ***C07D 409/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 960 897** (51) ***C23C 14/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 933** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 960 945** (51) ***E04B 1/348***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 960 955** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 961 029** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 961 030** (51) ***F03D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 961 082** (51) ***F17C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 961 083** (51) ***F17C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 961 119** (51) ***F24F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 961 188** (51) ***G01N 21/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 961 195** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 961 200** (51) ***G01N 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 961 258** (51) ***G01S 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 961 286** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 961 320** (51) ***G05B 19/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 961 323** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 961 326** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 961 434** (51) ***G06F 16/9535***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 961 446** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 961 463** (51) ***G06F 21/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 961 490** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 961 491** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 961 492** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 961 496** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 961 507** (51) ***G06N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 961 514** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 961 528** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 961 532** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 961 560** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 961 577** (51) ***G06V 10/774***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 961 602** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 961 670** (51) ***H01J 37/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 961 719** (51) ***H01L 29/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 961 741** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 961 787** (51) ***H01M 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 961 810** (51) ***H01Q 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 961 829** (51) ***H01S 5/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 961 830** (51) ***H01S 5/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 961 851** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 961 900** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 961 918** (51) ***H03B 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 961 925** (51) ***H03K 17/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 961 943** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 961 952** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 961 975** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 962 001** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 962 030** (51) ***H04L 69/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 962 037** (51) ***H04L 65/1073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 962 047** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 962 074** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 962 075** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 962 086** (51) ***H04N 19/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 962 119** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 962 121** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 962 153** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 962 179** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 962 345** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 962 661** (51) ***B05B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 962 722** (51) ***B30B 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 963 149** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 963 367** (51) ***G01S 15/931***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 963 643** (51) ***H01L 51/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 963 881** (51) ***H04N 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 963 910** (51) ***H04W 4/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 964 033** (51) ***H05B 45/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 964 127** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 964 168** (51) ***A61F 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 964 186** (51) ***A61G 7/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 964 196** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 964 257** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 964 258** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 964 321** (51) ***B23K 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 964 322** (51) ***B23K 26/282***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 964 333** (51) ***B25G 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 964 347** (51) ***B29C 48/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 964 348** (51) ***B29C 49/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 964 396** (51) ***B60R 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 964 440** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 964 537** (51) ***C08G 18/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 964 586** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 964 638** (51) ***D06F 58/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 964 691** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 964 736** (51) ***F16J 15/3204***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 964 749** (51) ***F21S 43/241***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 964 775** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 964 777** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

ME

(11) **3 964 842** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 964 847** (51) ***G01R 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 964 900** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 964 914** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 964 932** (51) ***G06F 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 964 933** (51) ***G06F 3/04886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 964 936** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 964 984** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 964 985** (51) ***G06F 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 964 996** (51) ***G06F 21/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 965 006** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 965 054** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 965 083** (51) ***G08B 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 965 085** (51) ***G08B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 965 131** (51) ***H01H 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 965 173** (51) ***H01L 33/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 965 195** (51) ***H01M 4/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 965 305** (51) ***H04B 7/0404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 965 318** (51) ***H04B 10/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 965 359** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 965 386** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 965 426** (51) ***H04N 19/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 965 685** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 965 799** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 966 022** (51) ***B29C 70/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 966 102** (51) ***B63B 32/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 966 296** (51) ***C09K 8/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 966 631** (51) ***G03B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 966 800** (51) ***G09B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 966 810** (51) ***G10L 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 966 864** (51) ***H01L 27/11502***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 966 931** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 021** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 023** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 036** (51) ***H04N 19/186***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 145** (51) ***A21C 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 967 196** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 207** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 967 304** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 967 384** (51) ***B01D 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 408** (51) ***B05B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 967 486** (51) ***B31B 70/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 967 489** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 507** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 967 597** (51) ***B64C 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 630** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 722** (51) ***C08K 5/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 791** (51) ***C25D 11/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 967 843** (51) ***F01B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 986** (51) ***G01F 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 967 998** (51) ***G01L 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 017** (51) ***G01N 30/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 020** (51) ***G01N 33/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 040** (51) ***G01R 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 054** (51) ***G01S 13/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 112** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 968 157** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 968 247** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 294** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 968 424** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 968 440** (51) ***H01M 10/6557***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 968 441** (51) ***H01M 10/6557***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 968 471** (51) ***H01R 13/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 968 490** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 491** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 505** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 968 537** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 580** (51) ***H04L 45/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 608** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 968 628** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 680** (51) ***H04W 12/069***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 968 888** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 969 137** (51) ***A63D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 969 233** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 969 303** (51) ***B60J 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 969 537** (51) ***C09K 8/508***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 969 555** (51) ***C11D 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 969 882** (51) ***G01N 21/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 969 949** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 969 968** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 016** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 082** (51) ***G06N 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 123** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 176** (51) ***H01H 71/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 213** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 231** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 243** (51) ***H01R 24/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 365** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 372** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 374** (51) ***H04N 19/523***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 377** (51) ***H04N 19/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 385** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 431** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 493** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 970 624** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 852** (51) ***B01J 23/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 961** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 971 001** (51) ***B60D 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 971 007** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 971 013** (51) ***B60L 5/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 971 029** (51) ***B60P 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 971 183** (51) ***C07D 209/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 971 184** (51) ***C07D 209/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 971 185** (51) ***C07D 407/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 971 186** (51) ***C07D 209/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 971 369** (51) ***E04G 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 971 430** (51) ***F16C 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 971 431** (51) ***F16C 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 971 535** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 971 597** (51) ***G01R 31/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 971 649** (51) ***G03F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 971 692** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 971 736** (51) ***H04L 41/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 971 748** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 971 847** (51) ***G07C 9/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 971 924** (51) ***H01F 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 971 937** (51) ***H01J 35/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 971 963** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 079** (51) ***H02J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 157** (51) ***H04B 10/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 165** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 190** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 193** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 197** (51) ***H04L 41/0806***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 211** (51) ***H04L 47/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 257** (51) ***H04N 19/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 258** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 307** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 331** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 337** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 395** (51) ***H05K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 749** (51) ***B21C 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 801** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 803** (51) ***B29C 45/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 806** (51) ***B29C 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 807** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 862** (51) ***B60J 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 863** (51) ***B60J 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 875** (51) ***B60R 16/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 884** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 885** (51) ***B61L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 898** (51) ***B64C 27/473***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 973 033** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 973 044** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 973 307** (51) ***G01R 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 973 343** (51) ***G02B 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 973 378** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 973 391** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 973 425** (51) ***G06F 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 973 447** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 973 535** (51) ***G16C 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 973 658** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 973 701** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 973 705** (51) ***H04N 19/139***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 973 707** (51) ***H04N 19/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 973 708** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 973 872** (51) ***A61B 5/1486***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 973 914** (51) ***A61C 7/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 973 946** (51) ***A61K 8/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 973 947** (51) ***A61K 8/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 974 007** (51) ***A61L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 974 262** (51) ***B60R 16/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 974 369** (51) ***B66B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 974 418** (51) ***C07D 293/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 974 567** (51) ***D01H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 974 760** (51) ***F28D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 974 799** (51) ***G01M 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 974 870** (51) ***G01S 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 974 963** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 974 970** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 010** (51) ***G06F 16/958***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 018** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 033** (51) ***G06K 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 975 046** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 975 056** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 975 095** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 142** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 300** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 345** (51) ***H01R 13/514***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 975 356** (51) ***H02B 13/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 975 384** (51) ***H02K 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 975 387** (51) ***H02K 1/2781***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 975 412** (51) ***H02N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 416** (51) ***H02P 25/034***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 436** (51) ***H04B 1/401***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 439** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 444** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 451** (51) ***H04B 10/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 456** (51) ***H04L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 457** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 460** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 461** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 503** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 525** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 526** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 530** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 553** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 975 556** (51) ***H04N 19/109***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 567** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 635** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 655** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 976 303** (51) ***B23F 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 976 424** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 976 996** (51) ***F16H 57/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 977 144** (51) ***G01R 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 977 321** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 977 508** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 977 690** (51) ***H04L 12/773***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 977 700** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 977 728** (51) ***H04N 19/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 977 736** (51) ***H04N 19/186***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 977 737** (51) ***H04N 19/186***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 977 740** (51) ***H04N 19/513***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 977 987** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 978 026** (51) ***A61K 47/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 978 060** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 978 342** (51) ***B62J 43/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 978 625** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 978 820** (51) ***F24F 11/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 978 830** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 978 975** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 978 981** (51) ***G02B 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 004** (51) ***G03F 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 037** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 041** (51) ***G06F 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 979 112** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 117** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 979 202** (51) ***G06T 7/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 205** (51) ***G06T 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 332** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 345** (51) ***H01L 43/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 404** (51) ***H01P 1/202***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 979 419** (51) ***H01Q 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 979 420** (51) ***H01Q 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 979 488** (51) ***H02P 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 505** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 531** (51) ***H04W 36/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 541** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 595** (51) ***H04L 41/0803***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 979 645** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 647** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 672** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 682** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 700** (51) ***H04W 36/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 932** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 980 011** (51) ***A61K 31/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 980 755** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 980 892** (51) ***G06F 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 980 965** (51) ***G06T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 981 065** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 981 155** (51) ***H04N 19/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 981 156** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 981 289** (51) ***A47B 47/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 981 293** (51) ***A47C 17/207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 981 425** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 981 468** (51) ***A61P 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 981 541** (51) ***B23K 26/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 981 576** (51) ***B29C 53/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 981 782** (51) ***C07K 14/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 981 874** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 982 029** (51) ***F16M 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 982 072** (51) ***F27D 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 982 227** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 982 414** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 982 526** (51) ***H02M 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 982 630** (51) ***H04N 19/109***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 982 633** (51) ***H04N 19/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 982 638** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 982 656** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 983 160** (51) ***B23D 45/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 983 299** (51) ***B65B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 983 584** (51) ***D01H 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 983 666** (51) ***F03B 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 983 850** (51) ***G03F 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 984 128** (51) ***H03F 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 984 129** (51) ***H03F 3/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 984 282** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 984 342** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 984 427** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 984 484** (51) ***A61B 18/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 984 534** (51) ***A61K 31/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 984 592** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 984 691** (51) ***B23P 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 984 790** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 984 905** (51) ***B65D 55/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 984 906** (51) ***B65D 55/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 985 093** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 985 205** (51) ***E04F 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 985 294** (51) ***F16L 23/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 985 476** (51) ***G05F 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 985 479** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 985 515** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 985 526** (51) ***G06F 16/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 985 607** (51) ***G06T 7/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 985 657** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 985 898** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 985 955** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 985 978** (51) ***H04N 19/159***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 985 982** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 985 994** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 986 017** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 030** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 107** (51) ***A01B 79/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 108** (51) ***A01B 79/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 109** (51) ***A01C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 110** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 112** (51) ***A01D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 114** (51) ***A01G 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 115** (51) ***A01G 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 116** (51) ***A01G 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 118** (51) ***A01H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 119** (51) ***A01H 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 120** (51) ***A01H 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 121** (51) ***A01K 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 122** (51) ***A01K 39/012***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 123** (51) ***A01K 61/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 124** (51) ***A01K 61/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 125** (51) ***A01K 61/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 128** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 129** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 130** (51) ***A01N 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 131** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 133** (51) ***A01N 47/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 135** (51) ***A01N 57/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 136** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 137** (51) ***A01N 63/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 138** (51) ***A01N 63/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 139** (51) ***A21B 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 140** (51) ***A21D 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 141** (51) ***A22C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 142** (51) ***A22C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 144** (51) ***A23C 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 145** (51) ***A23C 9/123***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 146** (51) ***A23C 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 147** (51) ***A23C 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 148** (51) ***A23D 7/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 149** (51) ***A23D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 150** (51) ***A23G 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 151** (51) ***A23K 10/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 152** (51) ***A23K 10/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 153** (51) ***A23K 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 154** (51) ***A23K 20/174***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 155** (51) ***A23L 2/385***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 156** (51) ***A23L 2/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 157** (51) ***A23L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 158** (51) ***A23L 5/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 160** (51) ***A23L 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 161** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 162** (51) ***A23L 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 163** (51) ***A23L 33/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 986 165** (51) ***A23L 33/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 167** (51) ***A23N 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 168** (51) ***A23N 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 986 171** (51) ***A24B 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 172** (51) ***A24F 40/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 173** (51) ***A24F 40/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 174** (51) ***A24F 40/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 177** (51) ***A24F 40/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 183** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 184** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 185** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 189** (51) ***A41H 42/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 986 190** (51) ***A41H 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 986 191** (51) ***A41H 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 194** (51) ***A42B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 195** (51) ***A43B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 197** (51) ***A44C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 198** (51) ***A44C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 200** (51) ***A45D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 201** (51) ***A45D 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 202** (51) ***A45D 34/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 203** (51) ***A45D 34/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 205** (51) ***A45D 44/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 206** (51) ***A45F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 207** (51) ***A46B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 208** (51) ***A46B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 210** (51) ***A47F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 211** (51) ***A47G 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 214** (51) ***A47J 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 216** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 219** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 220** (51) ***A47J 47/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 221** (51) ***A47K 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 223** (51) ***A47L 15/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 224** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 226** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 227** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 228** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 229** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 230** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 231** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 232** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 233** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 234** (51) ***A61B 1/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 235** (51) ***A61B 1/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 236** (51) ***A61B 1/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 237** (51) ***A61B 1/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 238** (51) ***A61B 1/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 239** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 240** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 241** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 242** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 243** (51) ***A61B 1/267***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 244** (51) ***A61B 3/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 245** (51) ***A61B 3/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 246** (51) ***A61B 3/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 248** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 249** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 250** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 252** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 253** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 254** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 255** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 256** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 257** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 258** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 259** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 260** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 264** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 265** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 266** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 267** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 269** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 270** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 271** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 272** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 273** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 274** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 275** (51) ***A61B 5/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 276** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 277** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 279** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 281** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 283** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 285** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 287** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 289** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 290** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 292** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 293** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 294** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 299** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 300** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 302** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 303** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 305** (51) ***A61B 17/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 306** (51) ***A61B 17/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 307** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 309** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 310** (51) ***A61B 18/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 311** (51) ***A61B 18/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 312** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 313** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 316** (51) ***A61B 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 317** (51) ***A61B 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 318** (51) ***A61B 50/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 319** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 322** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 323** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 326** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 327** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 328** (51) ***A61C 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 329** (51) ***A61F 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 332** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 333** (51) ***A61F 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 334** (51) ***A61F 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 335** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 336** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 337** (51) ***A61F 2/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 340** (51) ***A61F 2/915***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 341** (51) ***A61F 2/915***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 343** (51) ***A61F 5/443***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 344** (51) ***A61F 5/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 346** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 347** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 348** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 349** (51) ***A61F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 351** (51) ***A61F 13/511***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 352** (51) ***A61F 13/511***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 353** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 354** (51) ***A61H 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 355** (51) ***A61H 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 356** (51) ***A61J 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 357** (51) ***A61J 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 358** (51) ***A61J 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 360** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 361** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 362** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 363** (51) ***A61K 8/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 364** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 366** (51) ***A61K 8/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 367** (51) ***A61K 8/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 368** (51) ***A61K 8/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 369** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 370** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 371** (51) ***A61K 8/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 372** (51) ***A61K 8/898***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 373** (51) ***A61K 8/898***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 374** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 375** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 377** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 378** (51) ***A61K 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

TN

(11) **3 986 379** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 380** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 382** (51) ***A61K 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 383** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 384** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 386** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 388** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 389** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 390** (51) ***A61K 31/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 393** (51) ***A61K 31/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 394** (51) ***A61K 31/336***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 397** (51) ***A61K 31/381***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 398** (51) ***A61K 31/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 402** (51) ***A61K 31/427***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 403** (51) ***A61K 31/437***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 986 404** (51) ***A61K 31/437***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 986 405** (51) ***A61K 31/4375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 406** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 408** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 409** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 411** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 986 412** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 413** (51) ***A61K 31/5383***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 415** (51) ***A61K 31/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 418** (51) ***A61K 31/685***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 419** (51) ***A61K 31/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 421** (51) ***A61K 31/728***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 423** (51) ***A61K 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 424** (51) ***A61K 33/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 426** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 427** (51) ***A61K 35/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 428** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 430** (51) ***A61K 35/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 431** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 432** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 434** (51) ***A61K 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 435** (51) ***A61K 36/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 438** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 439** (51) ***A61K 38/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 440** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 441** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 442** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 443** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 444** (51) ***A61K 38/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 445** (51) ***A61K 38/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 446** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 448** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 449** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 450** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 451** (51) ***A61K 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 453** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 459** (51) ***A61K 39/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 461** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 462** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 463** (51) ***A61K 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 467** (51) ***A61K 47/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 468** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 471** (51) ***A61K 47/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 472** (51) ***A61K 47/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 473** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 474** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 475** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 476** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 477** (51) ***A61K 47/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 478** (51) ***A61K 47/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 479** (51) ***A61K 47/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 481** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 482** (51) ***A61K 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 483** (51) ***A61L 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 484** (51) ***A61L 2/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 485** (51) ***A61L 2/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 487** (51) ***A61L 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 488** (51) ***A61L 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 490** (51) ***A61L 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 491** (51) ***A61L 27/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 493** (51) ***A61L 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 494** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 495** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 496** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 497** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 498** (51) ***A61M 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 499** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 501** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 503** (51) ***A61M 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 505** (51) ***A61M 5/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 506** (51) ***A61M 5/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 507** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 508** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 509** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 510** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 511** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 513** (51) ***A61M 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 514** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 515** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 516** (51) ***A61M 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 517** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 518** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 520** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 521** (51) ***A61M 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 522** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 523** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 524** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 525** (51) ***A61M 25/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 526** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 527** (51) ***A61M 39/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 530** (51) ***A61N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 531** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 532** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 533** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 535** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 536** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 537** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 538** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 539** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 540** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 541** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 543** (51) ***A61N 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 544** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 546** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 547** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 548** (51) ***A61N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 549** (51) ***A61N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 550** (51) ***A61N 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 554** (51) ***A61P 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 555** (51) ***A61P 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 556** (51) ***A61P 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 557** (51) ***A61P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 558** (51) ***A61P 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 559** (51) ***A61P 25/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 561** (51) ***A61P 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 986 564** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 565** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 566** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 986 567** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 568** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 569** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 570** (51) ***A61P 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 571** (51) ***A61P 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 572** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 573** (51) ***A62C 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 574** (51) ***A62D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 986 575** (51) ***A62D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 576** (51) ***A63B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 577** (51) ***A63B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 578** (51) ***A63B 69/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 580** (51) ***A63F 13/214***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 581** (51) ***A63F 13/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 582** (51) ***A63G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 583** (51) ***A63G 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 584** (51) ***A63G 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 585** (51) ***A63H 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 586** (51) ***B01D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 587** (51) ***B01D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 588** (51) ***B01D 15/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 589** (51) ***B01D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 591** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 592** (51) ***B01D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 593** (51) ***B01D 33/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 594** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 595** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 597** (51) ***B01D 53/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 598** (51) ***B01D 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 600** (51) ***B01D 69/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 602** (51) ***B01F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 603** (51) ***B01F 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 605** (51) ***B01F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 606** (51) ***B01J 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 607** (51) ***B01J 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 608** (51) ***B01J 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 609** (51) ***B01J 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 611** (51) ***B01J 23/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 612** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 613** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 615** (51) ***B01L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 617** (51) ***B05B 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 618** (51) ***B05B 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 619** (51) ***B05B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 620** (51) ***B05B 16/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 621** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 623** (51) ***B06B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 624** (51) ***B07B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 625** (51) ***B08B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 627** (51) ***B08B 9/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 632** (51) ***B21J 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 634** (51) ***B22C 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 635** (51) ***B22C 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 636** (51) ***B22C 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 637** (51) ***B22D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 638** (51) ***B22D 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 640** (51) ***B22D 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 642** (51) ***B22D 41/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 643** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 644** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 646** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 647** (51) ***B22F 3/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 649** (51) ***B22F 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 650** (51) ***B23B 51/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 653** (51) ***B23D 57/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 655** (51) ***B23K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 986 656** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 657** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 659** (51) ***B23K 26/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 660** (51) ***B23K 26/0622***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 662** (51) ***B23K 26/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 663** (51) ***B23K 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 664** (51) ***B23Q 5/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 665** (51) ***B24B 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 666** (51) ***B24C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 667** (51) ***B24C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 670** (51) ***B25G 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 671** (51) ***B25H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 672** (51) ***B25H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 673** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 674** (51) ***B25J 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 676** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 677** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 678** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 680** (51) ***B26B 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 681** (51) ***B26B 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 682** (51) ***B26B 21/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 683** (51) ***B26B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 684** (51) ***B26F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 687** (51) ***B28B 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 689** (51) ***B29C 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 690** (51) ***B29C 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 691** (51) ***B29C 44/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 692** (51) ***B29C 48/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 694** (51) ***B29C 49/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 698** (51) ***B29C 64/129***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 699** (51) ***B29C 64/141***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 701** (51) ***B29C 64/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 704** (51) ***B29C 64/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 705** (51) ***B29C 64/393***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 706** (51) ***B29C 65/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 707** (51) ***B29C 70/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 708** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 709** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 710** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 711** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 712** (51) ***B32B 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 713** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 714** (51) ***B32B 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 715** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 716** (51) ***B41B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 717** (51) ***B41J 2/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 718** (51) ***B41M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 720** (51) ***B42F 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 721** (51) ***B44C 1/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 722** (51) ***B44D 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 723** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 724** (51) ***B60C 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 725** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 726** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 727** (51) ***B60C 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 728** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 729** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 732** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 733** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 735** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 737** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 738** (51) ***B60K 6/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 739** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 740** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 741** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 742** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 743** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 746** (51) ***B60N 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 747** (51) ***B60N 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 748** (51) ***B60P 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 749** (51) ***B60P 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 750** (51) ***B60R 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 751** (51) ***B60R 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 752** (51) ***B60R 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 753** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 754** (51) ***B60R 16/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 755** (51) ***B60R 19/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 756** (51) ***B60R 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 757** (51) ***B60R 25/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 758** (51) ***B60T 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 760** (51) ***B60T 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 767** (51) ***B61L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 770** (51) ***B62D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 771** (51) ***B62D 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 772** (51) ***B62D 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 780** (51) ***B62M 6/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 784** (51) ***B64C 13/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 786** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 787** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 788** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 789** (51) ***B64D 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 792** (51) ***B64F 5/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 793** (51) ***B65B 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 794** (51) ***B65B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 795** (51) ***B65B 51/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 796** (51) ***B65D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 797** (51) ***B65D 5/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 798** (51) ***B65D 5/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 799** (51) ***B65D 5/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 800** (51) ***B65D 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 803** (51) ***B65D 65/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 986 804** (51) ***B65D 71/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 805** (51) ***B65D 81/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 806** (51) ***B65D 81/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 807** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 808** (51) ***B65D 88/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 809** (51) ***B65F 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 986 810** (51) ***B65G 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 813** (51) ***B65G 47/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 814** (51) ***B65G 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 986 815** (51) ***B65H 3/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 816** (51) ***B65H 54/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 817** (51) ***B65H 54/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 818** (51) ***B65H 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 819** (51) ***B65H 67/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 820** (51) ***B65H 67/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 821** (51) ***B65H 69/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 822** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 824** (51) ***B66C 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 825** (51) ***B66C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 826** (51) ***B66C 23/687***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 827** (51) ***B67D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 828** (51) ***B68C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 831** (51) ***C01B 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 835** (51) ***C01B 39/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 836** (51) ***C01B 39/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 837** (51) ***C02F 1/461***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 838** (51) ***C03C 3/062***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 839** (51) ***C03C 3/095***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 840** (51) ***C03C 17/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 841** (51) ***C03C 17/34***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 843** (51) ***C04B 35/80***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 846** (51) ***C06B 45/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 847** (51) ***C07C 2/66***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 848** (51) ***C07C 4/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 849** (51) ***C07C 4/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 850** (51) ***C07C 37/52***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 851** (51) ***C07C 39/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 852** (51) ***C07C 59/68***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 986 853** (51) ***C07C 59/72***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 854** (51) ***C07C 67/29***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 857** (51) ***C07C 219/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 858** (51) ***C07C 229/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 859** (51) ***C07C 315/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 860** (51) ***C07C 315/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 863** (51) ***C07D 207/327***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 866** (51) ***C07D 211/62***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 869** (51) ***C07D 233/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 872** (51) ***C07D 257/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 873** (51) ***C07D 257/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 874** (51) ***C07D 261/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 875** (51) ***C07D 261/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 876** (51) ***C07D 261/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 877** (51) ***C07D 261/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 878** (51) ***C07D 261/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 879** (51) ***C07D 275/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 881** (51) ***C07D 307/46***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 882** (51) ***C07D 311/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 885** (51) ***C07D 403/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 886** (51) ***C07D 403/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 888** (51) ***C07D 413/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 889** (51) ***C07D 413/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 891** (51) ***C07D 413/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 892** (51) ***C07D 413/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 893** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 894** (51) ***C07D 473/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 895** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 896** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 897** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 986 898** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 904** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 905** (51) ***C07H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 906** (51) ***C07H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 907** (51) ***C07H 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 908** (51) ***C07H 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 909** (51) ***C07K 14/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 910** (51) ***C07K 14/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 911** (51) ***C07K 14/405***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 912** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 913** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 914** (51) ***C07K 14/475***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 916** (51) ***C07K 14/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 986 917** (51) ***C07K 14/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 920** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 921** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 922** (51) ***C07K 14/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 923** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 924** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 925** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 926** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 927** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 928** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 930** (51) ***C07K 16/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 931** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 932** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 933** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 986 934** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 986 935** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 936** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 939** (51) ***C07K 16/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 941** (51) ***C08F 220/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 943** (51) ***C08F 290/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 944** (51) ***C08G 18/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 947** (51) ***C08G 18/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 951** (51) ***C08G 18/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 955** (51) ***C08G 65/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 956** (51) ***C08G 73/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 957** (51) ***C08G 77/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 961** (51) ***C08J 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 963** (51) ***C08L 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 964** (51) ***C08L 23/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 965** (51) ***C08L 23/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 966** (51) ***C08L 77/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 967** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 968** (51) ***C08L 83/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 969** (51) ***C09B 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 971** (51) ***C09D 171/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 973** (51) ***C09J 197/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 974** (51) ***C09K 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 975** (51) ***C09K 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 976** (51) ***C09K 8/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 977** (51) ***C09K 8/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 978** (51) ***C09K 8/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 979** (51) ***C09K 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 980** (51) ***C09K 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 981** (51) ***C10G 9/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 982** (51) ***C10G 9/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 983** (51) ***C10G 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 984** (51) ***C10G 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 985** (51) ***C10G 75/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 988** (51) ***C10L 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 989** (51) ***C10L 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

ME

(11) **3 986 990** (51) ***C10L 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

ME

(11) **3 986 991** (51) ***C10L 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

ME

(11) **3 986 992** (51) ***C10L 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

ME

(11) **3 986 993** (51) ***C10M 177/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 995** (51) ***C11D 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 996** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 997** (51) ***C11D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 998** (51) ***C12C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 999** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 000** (51) ***C12M 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 001** (51) ***C12M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 002** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 004** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 007** (51) ***C12N 5/078***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 010** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 011** (51) ***C12N 5/0793***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 012** (51) ***C12N 5/0793***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 013** (51) ***C12N 5/0797***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 014** (51) ***C12N 5/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 015** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 016** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 017** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 018** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 019** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 020** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 022** (51) ***C12N 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 023** (51) ***C12N 9/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 024** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 026** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 028** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 030** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 031** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 032** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 033** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 034** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 035** (51) ***C12N 15/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 036** (51) ***C12N 15/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(11) **3 987 037** (51) ***C12N 15/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 039** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 040** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 041** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 043** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 044** (51) ***C12P 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 045** (51) ***C12P 7/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 046** (51) ***C12P 19/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 048** (51) ***C12Q 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 050** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 051** (51) ***C12Q 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 053** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 055** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 056** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 058** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 060** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 061** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 062** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 064** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 065** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 066** (51) ***C12Q 1/6895***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 067** (51) ***C12R 1/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 069** (51) ***C22B 26/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 071** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 072** (51) ***C22C 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 073** (51) ***C22C 38/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 074** (51) ***C22C 38/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 075** (51) ***C23C 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 078** (51) ***C23C 14/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 079** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 082** (51) ***C23C 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 083** (51) ***C23C 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 086** (51) ***C30B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 087** (51) ***C40B 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 088** (51) ***D01D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 089** (51) ***D01H 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 090** (51) ***D01H 15/013***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 091** (51) ***D03C 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 092** (51) ***D03D 49/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 093** (51) ***D03D 49/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 094** (51) ***D03D 49/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 095** (51) ***D03D 49/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 096** (51) ***D03J 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 097** (51) ***D04B 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 987 098** (51) ***D04B 15/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 987 099** (51) ***D04H 1/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 100** (51) ***D05C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 101** (51) ***D05C 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 102** (51) ***D06B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 110** (51) ***D06F 37/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 113** (51) ***D21F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 114** (51) ***D21H 21/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 116** (51) ***E01C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 119** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 120** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 123** (51) ***E04C 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 125** (51) ***E04G 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 128** (51) ***E04H 12/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 129** (51) ***E04H 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 130** (51) ***E04H 15/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 131** (51) ***E05B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 132** (51) ***E05B 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 133** (51) ***E05B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 134** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 135** (51) ***E05B 77/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 137** (51) ***E05B 81/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 138** (51) ***E05B 83/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 139** (51) ***E05F 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 140** (51) ***E05F 15/643***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 141** (51) ***E05F 15/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 144** (51) ***E06B 9/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 146** (51) ***E21B 17/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 147** (51) ***E21B 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 148** (51) ***E21B 33/038***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 150** (51) ***E21B 33/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 151** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 152** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 153** (51) ***E21B 43/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 154** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 155** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 157** (51) ***F01K 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 160** (51) ***F01M 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 162** (51) ***F01P 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 163** (51) ***F02B 25/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 165** (51) ***F02C 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 166** (51) ***F02C 7/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 167** (51) ***F02K 9/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 170** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 171** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 172** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 176** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 178** (51) ***F03D 9/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 179** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 180** (51) ***F03G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 181** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 183** (51) ***F04B 1/0404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 185** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 186** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 187** (51) ***F15D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 188** (51) ***F16B 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 189** (51) ***F16B 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 190** (51) ***F16B 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 192** (51) ***F16C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 193** (51) ***F16D 13/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 194** (51) ***F16D 55/224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 195** (51) ***F16D 55/2255***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 197** (51) ***F16H 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 198** (51) ***F16H 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 199** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 200** (51) ***F16J 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 201** (51) ***F16J 15/3288***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 202** (51) ***F16K 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 203** (51) ***F16K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 204** (51) ***F16K 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 205** (51) ***F16K 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 206** (51) ***F16K 31/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 207** (51) ***F16L 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 208** (51) ***F16L 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 209** (51) ***F16L 33/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 210** (51) ***F16L 37/084***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 212** (51) ***F16L 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 213** (51) ***F16L 53/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 214** (51) ***F16L 55/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 215** (51) ***F16L 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 216** (51) ***F17C 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 217** (51) ***F17C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 220** (51) ***F21K 9/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 222** (51) ***F21V 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 223** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 226** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 227** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 229** (51) ***F23G 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 230** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 231** (51) ***F24C 15/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 232** (51) ***F24H 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 987 233** (51) ***F24S 10/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 234** (51) ***F24S 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 235** (51) ***F25B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 236** (51) ***F25D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 238** (51) ***F26B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 239** (51) ***F27B 14/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 241** (51) ***F41A 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 242** (51) ***F41H 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 243** (51) ***F42B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 245** (51) ***G01B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 248** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 251** (51) ***G01D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 253** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 254** (51) ***G01F 11/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 255** (51) ***G01G 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 256** (51) ***G01H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 257** (51) ***G01H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 258** (51) ***G01J 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 259** (51) ***G01J 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 260** (51) ***G01J 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 261** (51) ***G01J 3/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 262** (51) ***G01J 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 264** (51) ***G01L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 266** (51) ***G01M 17/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 268** (51) ***G01N 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 269** (51) ***G01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 270** (51) ***G01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 271** (51) ***G01N 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 272** (51) ***G01N 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 273** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 274** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 276** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 277** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 278** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 279** (51) ***G01N 23/20008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 283** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 284** (51) ***G01N 33/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 285** (51) ***G01N 33/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 286** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 287** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 289** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 290** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 987 292** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 293** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 294** (51) ***G01P 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 295** (51) ***G01P 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 300** (51) ***G01R 33/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 303** (51) ***G01S 7/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 304** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 305** (51) ***G01S 7/4863***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 306** (51) ***G01S 7/521***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 309** (51) ***G01S 13/937***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 311** (51) ***G01T 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 312** (51) ***G01T 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 314** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 316** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 317** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 318** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 319** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 320** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 321** (51) ***G01V 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 322** (51) ***G01V 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 323** (51) ***G02B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 324** (51) ***G02B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 326** (51) ***G02B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 329** (51) ***G02B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 330** (51) ***G02B 6/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 331** (51) ***G02B 6/255***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 334** (51) ***G02B 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 335** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 337** (51) ***G02B 26/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 338** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 339** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 340** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 341** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 342** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 343** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 344** (51) ***G02B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 346** (51) ***G02B 30/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 347** (51) ***G02C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 350** (51) ***G02F 1/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 351** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 352** (51) ***F21S 41/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 353** (51) ***G02F 1/355***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 355** (51) ***G03B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 358** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 361** (51) ***G04D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 362** (51) ***G04F 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 363** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 366** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 368** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 369** (51) ***G05B 19/402***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 370** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 371** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 374** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 375** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 376** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 379** (51) ***G06F 1/3203***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 383** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 384** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 385** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 386** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 390** (51) ***G06F 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 391** (51) ***G06F 8/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 392** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 393** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 399** (51) ***G06F 9/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 400** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 402** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 403** (51) ***G06F 12/0815***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 404** (51) ***G06F 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 406** (51) ***G06F 16/901***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 407** (51) ***G06F 16/903***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 408** (51) ***G06F 16/903***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 409** (51) ***G06F 16/903***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 410** (51) ***G06F 16/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 415** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 416** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 417** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 418** (51) ***G06F 21/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 420** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 987 421** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 424** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 426** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 427** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 431** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 432** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(11) **3 987 433** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 434** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 437** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 438** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 439** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 441** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 987 442** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 444** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 445** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 446** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 447** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 449** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 451** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 452** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 453** (51) ***G06N 3/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 454** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 455** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 457** (51) ***G06N 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 458** (51) ***G06N 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 462** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 463** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 464** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 466** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 468** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 469** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 470** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 472** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 474** (51) ***G06Q 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 476** (51) ***G06Q 40/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 477** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 478** (51) ***G06Q 50/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 479** (51) ***G06Q 50/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 483** (51) ***G06T 7/136***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 485** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 486** (51) ***G06T 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 488** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 489** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 493** (51) ***G07F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 494** (51) ***G07F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 495** (51) ***G07F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 496** (51) ***G08B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 498** (51) ***G08C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 501** (51) ***G08G 1/0968***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 502** (51) ***G08G 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 503** (51) ***G09B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 505** (51) ***G09F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 511** (51) ***G10K 11/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 512** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 513** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 514** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 515** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 516** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 517** (51) ***G11B 7/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 519** (51) ***G11C 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 520** (51) ***G16B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 521** (51) ***G16B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 522** (51) ***G16B 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 523** (51) ***G16B 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 524** (51) ***G16B 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 525** (51) ***G16B 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 526** (51) ***G16B 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 527** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 528** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 529** (51) ***G16H 20/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 530** (51) ***G16H 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 531** (51) ***G16H 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 532** (51) ***G16H 30/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 533** (51) ***G16H 40/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 534** (51) ***G16H 40/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 535** (51) ***G16H 40/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 536** (51) ***G16H 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 537** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 538** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 539** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 540** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 541** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 542** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 543** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 544** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 545** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 547** (51) ***G21C 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 548** (51) ***G21C 17/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 550** (51) ***G21G 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 552** (51) ***H01B 3/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 553** (51) ***H01B 3/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 555** (51) ***H01F 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 557** (51) ***H01F 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 560** (51) ***H01J 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 561** (51) ***H01J 31/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 562** (51) ***H01J 31/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 563** (51) ***H01J 37/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 564** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 565** (51) ***H01L 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 568** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 569** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 570** (51) ***H01L 23/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 571** (51) ***H01L 23/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 572** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 574** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 575** (51) ***H01L 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 576** (51) ***H01L 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 577** (51) ***H01L 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 579** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 580** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 581** (51) ***H01L 33/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 582** (51) ***H01L 33/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 584** (51) ***H01L 41/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 586** (51) ***H01L 51/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 587** (51) ***H01L 51/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 588** (51) ***H01L 51/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 589** (51) ***H01L 51/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 590** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 591** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 592** (51) ***H01M 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 593** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 598** (51) ***H01M 6/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 599** (51) ***H01M 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 600** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 602** (51) ***H01M 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 604** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 607** (51) ***H01P 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 608** (51) ***H01Q 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 609** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 610** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 612** (51) ***H01Q 5/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 613** (51) ***H01Q 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 615** (51) ***H01R 4/2433***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 617** (51) ***H01R 24/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 618** (51) ***H01S 5/0625***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 621** (51) ***H02J 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 626** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 628** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 629** (51) ***H02J 7/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 633** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 634** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 635** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 636** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 638** (51) ***H02M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 640** (51) ***H02M 3/156***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 642** (51) ***H02M 3/156***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 643** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 644** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 645** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 646** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 647** (51) ***H02M 5/297***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 654** (51) ***H02S 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 655** (51) ***H02S 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 657** (51) ***H03F 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 659** (51) ***H03H 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 660** (51) ***H03K 17/0814***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 661** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 662** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 664** (51) ***H03M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 666** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 667** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 671** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 672** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 673** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 675** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 676** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 677** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 678** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 679** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 680** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 681** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 682** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 683** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 684** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 685** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 687** (51) ***H04B 10/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 688** (51) ***H04B 10/114***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 690** (51) ***H04B 10/2507***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 691** (51) ***H04B 10/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 692** (51) ***H04B 10/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 695** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 698** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 699** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 700** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 701** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 702** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 703** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 705** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 706** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 707** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 708** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 709** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 710** (51) ***H04L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 712** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 714** (51) ***H04L 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 716** (51) ***H04L 12/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 718** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 719** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 720** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 721** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 724** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 726** (51) ***H04L 12/403***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 728** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 729** (51) ***H04L 12/707***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 730** (51) ***H04L 12/757***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 732** (51) ***H04L 12/857***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 733** (51) ***H04L 12/931***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 735** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 736** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 737** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 738** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 739** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 740** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 742** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 743** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 744** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 746** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 750** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 751** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 752** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 754** (51) ***H04M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 761** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 762** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 763** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 764** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 766** (51) ***H04N 5/357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 767** (51) ***H04N 5/357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 768** (51) ***H04N 5/357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 769** (51) ***H04N 5/357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 774** (51) ***H04N 13/161***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 777** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 778** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 779** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 780** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 781** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 782** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 784** (51) ***H04N 19/119***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 785** (51) ***H04N 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 786** (51) ***H04N 19/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 787** (51) ***H04N 19/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 788** (51) ***H04N 19/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 789** (51) ***H04N 19/132***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 792** (51) ***H04N 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 793** (51) ***H04N 19/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 794** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 796** (51) ***H04N 19/523***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 797** (51) ***H04N 19/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 798** (51) ***H04N 19/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 799** (51) ***H04N 19/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 800** (51) ***H04N 19/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 801** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 802** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 803** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 804** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 805** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 808** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 809** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 810** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 811** (51) ***H04N 19/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 812** (51) ***H04N 19/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 813** (51) ***H04N 19/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 814** (51) ***H04N 19/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 815** (51) ***H04N 19/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 816** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 817** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 820** (51) ***H04N 21/845***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 821** (51) ***H04R 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 822** (51) ***H04R 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 824** (51) ***H04S 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 825** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 826** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 828** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 829** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 830** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 831** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 834** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 837** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 842** (51) ***H04W 24/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 843** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 844** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 845** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 846** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 847** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 854** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 855** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 856** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 857** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 858** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 859** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 861** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 862** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 865** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 866** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 867** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 869** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 871** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 873** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 874** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 878** (51) ***H04W 74/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 879** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 880** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 881** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 885** (51) ***H04W 84/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 886** (51) ***H05B 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 887** (51) ***H05B 6/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 888** (51) ***H05B 6/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 889** (51) ***H05B 6/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 890** (51) ***H03M 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 892** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 893** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 898** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 899** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 900** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 901** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 902** (51) ***A01B 71/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 922** (51) ***A01K 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 925** (51) ***A01K 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 958** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 968** (51) ***A41D 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 972** (51) ***A44B 19/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 981** (51) ***B62B 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 985** (51) ***A47G 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 003** (51) ***A47L 15/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 008** (51) ***A61B 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 016** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 021** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 022** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 024** (51) ***A61B 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 029** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 030** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 031** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 036** (51) ***A61B 17/125***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 041** (51) ***A61B 17/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 051** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 058** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 059** (51) ***A61F 2/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 062** (51) ***A61F 2/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 079** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 081** (51) ***A61K 8/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 092** (51) ***A61K 31/282***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 098** (51) ***A61K 31/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 100** (51) ***A61K 31/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 102** (51) ***A61K 31/7004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 118** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 119** (51) ***A61K 47/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 136** (51) ***A61L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 139** (51) ***A61L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 156** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 157** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 172** (51) ***A61P 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 180** (51) ***A62D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 186** (51) ***A63F 13/2145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 188** (51) ***A63F 13/285***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 189** (51) ***A63F 13/424***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 190** (51) ***A63F 13/428***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 192** (51) ***A63H 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 194** (51) ***B01D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 202** (51) ***B01J 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 203** (51) ***B01J 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 204** (51) ***B01J 20/285***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 205** (51) ***B01J 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 208** (51) ***B01J 23/755***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 210** (51) ***B01J 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 222** (51) ***B08B 9/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 988 223** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 225** (51) ***B21D 22/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 232** (51) ***B23B 51/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 240** (51) ***B23K 35/368***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 241** (51) ***B23K 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 243** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 244** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 248** (51) ***B25C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 988 260** (51) ***B25J 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 269** (51) ***B28B 21/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 279** (51) ***B29C 55/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 280** (51) ***B29C 55/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 296** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 298** (51) ***B32B 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 299** (51) ***B32B 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 302** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 303** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 318** (51) ***B41N 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 319** (51) ***B41N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 322** (51) ***B43K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 325** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 326** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 328** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 330** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 334** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 337** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 988 341** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 343** (51) ***B60C 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 344** (51) ***B60C 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 347** (51) ***B60C 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 348** (51) ***B60C 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 349** (51) ***B60C 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 351** (51) ***B60D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 988 358** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 364** (51) ***B60K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 365** (51) ***B60K 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 366** (51) ***B60K 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 367** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 988 371** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 376** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 404** (51) ***B60S 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 406** (51) ***B60T 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 407** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 408** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 409** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 413** (51) ***B60W 20/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 414** (51) ***B60W 30/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 418** (51) ***B61D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 421** (51) ***B61F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 432** (51) ***B62D 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 474** (51) ***B65G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 478** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 491** (51) ***B66C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 493** (51) ***B66C 23/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 505** (51) ***C01B 39/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 510** (51) ***C03C 3/091***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 512** (51) ***C03C 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 513** (51) ***C03C 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 514** (51) ***C03C 25/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 515** (51) ***C03C 25/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 522** (51) ***C07C 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 538** (51) ***C07C 271/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 542** (51) ***C07D 239/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 543** (51) ***C07D 327/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 544** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 545** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 546** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 547** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 548** (51) ***C07D 413/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 550** (51) ***C07D 473/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 553** (51) ***C07D 498/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 558** (51) ***C07H 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 559** (51) ***C07H 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 560** (51) ***C07H 19/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 564** (51) ***C07K 14/575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 573** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 575** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 576** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 580** (51) ***C08B 37/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 581** (51) ***C08F 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 582** (51) ***C08F 8/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 583** (51) ***C08F 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 584** (51) ***C08F 14/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 585** (51) ***C08F 14/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 591** (51) ***C08F 290/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 593** (51) ***C08F 297/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 602** (51) ***C08G 85/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 606** (51) ***C08K 5/1545***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 607** (51) ***C08K 5/541***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 612** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 613** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 618** (51) ***C08L 83/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 620** (51) ***C09D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 621** (51) ***C09D 7/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 625** (51) ***C09D 183/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 627** (51) ***C09J 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 630** (51) ***C09K 8/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 636** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 637** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 638** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 639** (51) ***C12M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 645** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 650** (51) ***C12N 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 663** (51) ***C12P 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 665** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 666** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 677** (51) ***C21D 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 678** (51) ***C21D 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 680** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 681** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 683** (51) ***C22C 38/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 684** (51) ***C22C 38/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 687** (51) ***C25D 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 690** (51) ***C40B 40/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 692** (51) ***D01F 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 701** (51) ***D06F 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 706** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 707** (51) ***D06F 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 711** (51) ***D06N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 718** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 721** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 732** (51) ***E04B 2/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 747** (51) ***E05B 67/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 751** (51) ***E05D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 752** (51) ***E05D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 755** (51) ***E05F 15/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 769** (51) ***F02B 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 789** (51) ***F04C 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 800** (51) ***F04D 29/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 806** (51) ***F16C 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 814** (51) ***F16F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 815** (51) ***F16F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 819** (51) ***B60W 20/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 821** (51) ***F16J 15/3232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 825** (51) ***F16K 11/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 826** (51) ***F16K 11/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 828** (51) ***F16K 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 832** (51) ***F16L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 837** (51) ***F21S 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 840** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 842** (51) ***F23N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 848** (51) ***F24F 1/0025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 849** (51) ***F24F 8/108***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 988 857** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 860** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 861** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 862** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 863** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 864** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 865** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 866** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 867** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 868** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 871** (51) ***F25B 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 872** (51) ***F25C 1/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 873** (51) ***F25C 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 887** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 891** (51) ***G01B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 893** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 902** (51) ***G01C 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 914** (51) ***G01L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 923** (51) ***G01N 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 928** (51) ***G01N 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 932** (51) ***G01N 27/447***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 933** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 939** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 941** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 942** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 943** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 944** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 947** (51) ***G01R 31/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 952** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 954** (51) ***G01R 31/396***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 960** (51) ***G01S 7/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 974** (51) ***G02B 6/293***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 976** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 977** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 004** (51) ***G03G 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 025** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 026** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 027** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 028** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 039** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 040** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 049** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 076** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 083** (51) ***G06F 16/909***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 084** (51) ***G06F 16/9038***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 104** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 109** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 123** (51) ***G06N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 139** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 153** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 166** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 170** (51) ***G06V 20/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 177** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 199** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 200** (51) ***G08G 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 206** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 208** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 235** (51) ***G16H 30/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 243** (51) ***H01F 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 254** (51) ***H01H 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 263** (51) ***H01L 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 281** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 282** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 284** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 285** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 286** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 287** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 288** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 289** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 290** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 295** (51) ***H04N 5/369***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 307** (51) ***H01M 50/209***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 312** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 315** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 327** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 329** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 331** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 360** (51) ***H01Q 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 361** (51) ***H01Q 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 362** (51) ***H01Q 19/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 391** (51) ***H02J 7/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 398** (51) ***H02K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 401** (51) ***H02K 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 402** (51) ***H02K 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 413** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 418** (51) ***H02K 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 419** (51) ***H02K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 423** (51) ***H02M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 431** (51) ***H02N 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 435** (51) ***H02P 25/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 439** (51) ***H03H 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 449** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 456** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 461** (51) ***H04B 10/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 462** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 468** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 493** (51) ***H04L 47/125***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 496** (51) ***H04L 47/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 497** (51) ***H04L 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 527** (51) ***H04M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 541** (51) ***H04N 13/366***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 542** (51) ***G02F 1/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 544** (51) ***H04N 19/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 545** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 547** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 548** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 549** (51) ***H04N 19/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 550** (51) ***H04N 19/119***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 553** (51) ***H04N 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 554** (51) ***H04N 19/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 555** (51) ***H04N 19/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 556** (51) ***H04N 19/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 557** (51) ***H04N 19/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 558** (51) ***H04N 19/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 559** (51) ***H04N 19/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 561** (51) ***H04N 19/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 562** (51) ***H04N 19/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 563** (51) ***H04N 19/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 565** (51) ***H04N 19/134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 570** (51) ***H04N 19/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 572** (51) ***H04N 19/513***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 573** (51) ***H04N 19/513***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 574** (51) ***H04N 19/527***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 575** (51) ***H04N 19/577***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 576** (51) ***H04N 19/577***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 578** (51) ***H04N 19/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 580** (51) ***H04N 19/625***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 581** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 582** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 583** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 584** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 586** (51) ***H04N 19/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 591** (51) ***H04N 21/4782***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 594** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 595** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 597** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 598** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 599** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 600** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 601** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 603** (51) ***H04R 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 989 605** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 611** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 612** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 613** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 614** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 625** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 627** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 629** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 633** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 634** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 656** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 658** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 669** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 696** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 706** (51) ***A01D 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA

(11) **3 989 710** (51) ***A01G 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 723** (51) ***A01N 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 724** (51) ***A01N 65/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 734** (51) ***A23L 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 735** (51) ***A23L 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 745** (51) ***A24D 3/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 748** (51) ***A24F 40/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 749** (51) ***A24F 40/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 757** (51) ***A24F 40/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 758** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 762** (51) ***A41D 13/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 766** (51) ***A43B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 778** (51) ***A47G 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 786** (51) ***A47J 36/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 797** (51) ***A61B 1/267***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 812** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 814** (51) ***A61B 5/097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 824** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 830** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 834** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 835** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 848** (51) ***A61B 17/3211***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 849** (51) ***A61B 17/3211***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 858** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 862** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 870** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 871** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 876** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 877** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 891** (51) ***A61F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 899** (51) ***A61G 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 904** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 916** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 919** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 923** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 931** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 936** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 941** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 942** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 946** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 951** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 960** (51) ***A61K 31/197***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 974** (51) ***A61K 31/517***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 980** (51) ***A61K 31/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 984** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 988** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 989** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 990** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 991** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 993** (51) ***A61K 35/747***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 997** (51) ***A61K 38/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 010** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 011** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 014** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 020** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 023** (51) ***A61K 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 024** (51) ***A61K 47/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 032** (51) ***A61K 49/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 033** (51) ***A61K 49/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 039** (51) ***A61L 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 056** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 061** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 066** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 068** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 073** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 075** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 086** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 090** (51) ***A61M 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 091** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 107** (51) ***A61N 1/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 108** (51) ***A61N 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 109** (51) ***A61N 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 130** (51) ***A62C 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 136** (51) ***A63F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 149** (51) ***B01D 45/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 150** (51) ***B01D 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 155** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 161** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 170** (51) ***B01J 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 180** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 192** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 195** (51) ***B05D 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 199** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 200** (51) ***B21B 38/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 206** (51) ***B23B 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 210** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 990 212** (51) ***B23K 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 217** (51) ***B24B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 219** (51) ***B24D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 220** (51) ***B25B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 226** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 227** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 230** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 235** (51) ***B25J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 243** (51) ***B29B 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 249** (51) ***B29C 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 259** (51) ***B29C 64/129***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 265** (51) ***B29C 73/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 266** (51) ***B29D 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 272** (51) ***B32B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 273** (51) ***B32B 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 278** (51) ***B32B 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 285** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 286** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 287** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 296** (51) ***B60C 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 311** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 314** (51) ***B60R 21/0134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 322** (51) ***B60T 13/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 333** (51) ***B61L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 341** (51) ***B63B 34/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 344** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 345** (51) ***B64C 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 348** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 353** (51) ***B65B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 355** (51) ***B65B 55/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 359** (51) ***B65D 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 366** (51) ***B65D 85/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 374** (51) ***B65G 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 383** (51) ***C01B***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 392** (51) ***C02F 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 393** (51) ***C02F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 409** (51) ***C03C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 421** (51) ***C07C 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 425** (51) ***C07C 51/573***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 433** (51) ***C07D 231/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 445** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 446** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 448** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 450** (51) ***C07D 405/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 457** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 458** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 460** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 463** (51) ***C07G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 465** (51) ***C07H 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 466** (51) ***C07H 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 473** (51) ***C07K 14/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 474** (51) ***C07K 14/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 476** (51) ***C07K 14/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 483** (51) ***C07K 14/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 498** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 510** (51) ***C08G 18/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 517** (51) ***C08G 63/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 526** (51) ***C08J 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 536** (51) ***C08K 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 548** (51) ***C08L 71/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 551** (51) ***C09C 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 554** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 563** (51) ***C09J 175/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 607** (51) ***C12C 11/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 612** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 615** (51) ***C12M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 624** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 990 628** (51) ***C12N 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 629** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 630** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 633** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 643** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 647** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 651** (51) ***C12P 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 659** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 660** (51) ***C12Q 1/6834***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 663** (51) ***C12Q 1/6876***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 665** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 675** (51) ***C23C 10/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 678** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 680** (51) ***C23C 16/458***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 691** (51) ***D21C 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 702** (51) ***E01C 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 703** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 722** (51) ***E04G 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 728** (51) ***E05B 77/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 733** (51) ***E05D 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 734** (51) ***E05D 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 735** (51) ***E05D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 739** (51) ***E05F 15/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 740** (51) ***E05G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 742** (51) ***E06B 3/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 746** (51) ***E21B 33/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 747** (51) ***E21B 47/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 765** (51) ***F02C 7/277***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 770** (51) ***F02M 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 775** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 990 781** (51) ***F03G 7/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 784** (51) ***F04B 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 791** (51) ***F16C 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 792** (51) ***F16C 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 793** (51) ***F16C 33/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 796** (51) ***F16D 13/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 807** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 809** (51) ***F16K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 815** (51) ***F16L 55/132***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 830** (51) ***F23R 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 836** (51) ***F24H 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 841** (51) ***F25D 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 853** (51) ***F41H 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 858** (51) ***G01B 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 871** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 872** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 880** (51) ***G01L 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 895** (51) ***G01N 21/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 898** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 905** (51) ***G01N 23/207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 909** (51) ***G01N 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 911** (51) ***G01N 29/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 917** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 919** (51) ***G01N 33/536***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 921** (51) ***G01N 33/547***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 922** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 932** (51) ***G01R 19/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 935** (51) ***G01R 33/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 943** (51) ***G01S 7/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 945** (51) ***G01S 13/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 953** (51) ***G01W 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 968** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 970** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 975** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 976** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 990** (51) ***G05B 19/404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 993** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 994** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 995** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 997** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 006** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 011** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 012** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 029** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 065** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 076** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 085** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 104** (51) ***G06N 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 116** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 125** (51) ***G06Q 40/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 138** (51) ***G06T 7/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 139** (51) ***G06T 7/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 147** (51) ***G07D 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 148** (51) ***G07D 11/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 152** (51) ***G07F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 156** (51) ***G08B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 157** (51) ***G08B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 170** (51) ***G10L 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 177** (51) ***G16H 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 182** (51) ***G16H 50/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 183** (51) ***G21F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 184** (51) ***G21G 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 190** (51) ***H01H 3/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 191** (51) ***H01H 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 209** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 212** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 213** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 214** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 215** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 216** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 224** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 225** (51) ***H01M 4/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 230** (51) ***H01M 8/2404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 231** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 232** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 239** (51) ***H01M 50/409***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 240** (51) ***H01M 50/572***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 250** (51) ***H01Q 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 254** (51) ***H01R 43/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 255** (51) ***H01S 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 268** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 282** (51) ***H02K 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 284** (51) ***H02K 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 285** (51) ***H02M 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 292** (51) ***H02S 10/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 296** (51) ***H03K 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 319** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 342** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 344** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 350** (51) ***H04L 7/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 357** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 373** (51) ***H04L 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 379** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 381** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 396** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 402** (51) ***H04N 13/243***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 404** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 406** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 407** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 408** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 412** (51) ***H04N 19/119***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 413** (51) ***H04N 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 415** (51) ***H04N 19/126***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 417** (51) ***H04N 19/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 418** (51) ***H04N 19/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 419** (51) ***H04N 19/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 420** (51) ***H04N 19/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 422** (51) ***H04N 19/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 426** (51) ***H04N 19/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 428** (51) ***H04N 19/513***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 433** (51) ***H04N 19/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 454** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 495** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 500** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 508** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 522** (51) ***H05B 45/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 533** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 558** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 564** (51) ***A23C 9/123***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 571** (51) ***A23L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 643** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 654** (51) ***A61B 5/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 656** (51) ***A61B 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 664** (51) ***A61B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 669** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 700** (51) ***A61F 2/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 705** (51) ***A61F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 728** (51) ***A61K 31/353***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 729** (51) ***A61K 31/436***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 736** (51) ***A61K 31/704***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 744** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 745** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 747** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 778** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 791** (51) ***A61P 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 795** (51) ***A61P 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 816** (51) ***A63F 13/2145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 836** (51) ***B01J 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 855** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 914** (51) ***B24B 5/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 001** (51) ***B60G 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 003** (51) ***B60H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 027** (51) ***B60N 2/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 034** (51) ***B60R 9/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 048** (51) ***B60W 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 053** (51) ***B61F 5/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 992 075** (51) ***B64C 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 992 092** (51) ***B64G 1/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 111** (51) ***B65D 90/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 114** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 120** (51) ***B65G 47/244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 992 122** (51) ***B65G 53/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 125** (51) ***B65H 23/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 143** (51) ***C01B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 145** (51) ***C01B 21/097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 150** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 151** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 992 174** (51) ***C07C 63/331***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 177** (51) ***C07C 237/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 183** (51) ***C07D 239/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 207** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 230** (51) ***C08G 73/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 239** (51) ***C08L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 262** (51) ***C09J 109/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 275** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 298** (51) ***C12P 7/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 316** (51) ***C22C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 321** (51) ***C22C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 322** (51) ***C22C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 346** (51) ***D06F 37/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 347** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 348** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 349** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 405** (51) ***E05F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 415** (51) ***E06B 9/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 468** (51) ***F04D 29/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 473** (51) ***F16B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 482** (51) ***F16C 19/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 992 544** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 570** (51) ***F42B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 992 572** (51) ***G01B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 593** (51) ***G01G 19/387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 713** (51) ***G03F 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 785** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 819** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 838** (51) ***G06F 40/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 992 848** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 992 883** (51) ***G06Q 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 887** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 899** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 906** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 933** (51) ***G07D 11/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 992 952** (51) ***G09B 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 953** (51) ***G09B 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 102** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 113** (51) ***H01M 8/04119***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 114** (51) ***H01M 8/04119***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 154** (51) ***H01P 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 157** (51) ***H01Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 161** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 183** (51) ***H01S 5/026***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 184** (51) ***H01S 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 230** (51) ***H02K 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 242** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 250** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 251** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 258** (51) ***H02P 29/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 391** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 397** (51) ***H04N 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 400** (51) ***H04N 5/341***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 404** (51) ***H04N 5/351***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 407** (51) ***H04N 5/369***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 411** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 415** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 421** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 425** (51) ***H04N 19/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 436** (51) ***H04N 21/643***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 438** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 440** (51) ***H04R 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 457** (51) ***H04W 4/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 530** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 533** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 542** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 576** (51) ***H05K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 577** (51) ***H05K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 642** (51) ***A23L 7/109***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MD TN

(11) **3 993 882** (51) ***A62C 35/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 994 695** (51) ***G16B 20/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 994 767** (51) ***H01R 4/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 266** (51) ***B25J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 587** (51) ***C12Q 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 705** (51) ***F16B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 940** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 047** (51) ***G06T 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 202** (51) ***H01P 5/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 210** (51) ***H01R 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 754** (51) ***A61L 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 241** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 393** (51) ***F24S 25/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 998 428** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 998 617** (51) ***H01G 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 999 065** (51) ***A61K 31/4433***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 999 202** (51) ***B01D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 999 233** (51) ***B01J 37/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 999 377** (51) ***B60N 2/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 000 125** (51) ***H01Q 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 000 762** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 000 812** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 000 959** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 031** (51) ***B60T 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 119** (51) ***B64D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 001 214** (51) ***C01B 32/205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 237** (51) ***C04B 22/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 001 248** (51) ***C07C 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 594** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 647** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 805** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 002 206** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 207** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 224** (51) ***G06N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 251** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 361** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 587** (51) ***H01Q 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 811** (51) ***H04L 67/1095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 921** (51) ***H04W 36/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 004 491** (51) ***G01C 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 004 725** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 305** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 340** (51) ***H05B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 819** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 275** (51) ***E05B 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 398** (51) ***F16L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 017** (51) ***H01M 4/587***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 273** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 435** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 617** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 733** (51) ***B66C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **4 007 978** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 689** (51) ***C02F 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 905** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 008 992** (51) ***F42B 12/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 009 218** (51) ***G06F 40/211***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 011 481** (51) ***B01D 46/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 011 577** (51) ***B26D 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 011 860** (51) ***C07C 67/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 011 901** (51) ***C07K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 012 448** (51) ***G01S 13/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 012 580** (51) ***G06F 16/901***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 012 933** (51) ***H04B 1/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 012 968** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 013 006** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 013 930** (51) ***E05B 77/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 014 006** (51) ***F41J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 014 847** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 014 922** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 014 926** (51) ***A61C 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 015 155** (51) ***B25J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 015 472** (51) ***C03B 23/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 016 645** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 016 708** (51) ***H01M 50/141***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 016 914** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 452** (51) ***B66C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 019 484** (51) ***C04B 41/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 747** (51) ***F01N 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 019 939** (51) ***G01N 21/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 020 259** (51) ***G06F 16/958***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 020 429** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 022 551** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 198** (51) ***A61F 13/496***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 023 597** (51) ***C01B 32/168***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 942** (51) ***F23N 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 403** (51) ***G16H 30/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 025 503** (51) ***B64G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 678** (51) ***C11D 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 395** (51) ***H05B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 782** (51) ***B65D 41/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 026 783** (51) ***B65D 41/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 026 785** (51) ***B65D 55/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 027 048** (51) ***F16L 58/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 099** (51) ***F41A 19/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 027 470** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 028 170** (51) ***B02C 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 290** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 726** (51) ***B60N 2/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 029 760** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 029 994** (51) ***E01H 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 844** (51) ***B65H 67/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 033 025** (51) ***D06F 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 033 069** (51) ***E21B 47/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

ME

(11) **4 033 633** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 773** (51) ***H04N 21/436***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 871** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 034 136** (51) ***A61K 33/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 621** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 758** (51) ***B01D 46/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 036 067** (51) ***C02F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 189** (51) ***C09K 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 036 382** (51) ***F01K 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 038 744** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 317** (51) ***A61M 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 856** (51) ***D01D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 039 941** (51) ***F01D 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 040 038** (51) ***F21S 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 040 217** (51) ***G02B 27/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 040 425** (51) ***G09B 23/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 603** (51) ***H01R 4/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 043 271** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 043 291** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 044 216** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 047 707** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 047 890** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 048 289** (51) ***A61K 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 048 956** (51) ***F24C 15/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 049 886** (51) ***B60L 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 053 498** (51) ***G01B 11/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 053 728** (51) ***G06F 30/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 053 949** (51) ***H01M 8/0228***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 053 952** (51) ***H01M 8/2483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 056 102** (51) ***A61B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 056 448** (51) ***B61J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 056 959** (51) ***G01F 1/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 057 271** (51) ***G09G 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 060 160** (51) ***E06B 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 060 392** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **2 386 367** (51) ***B22D 29/04***
(54)
- *VERFAHREN ZUR ENTFORMUNG IN SANDGIESSFORM ERSTARRTER GUSSTEILE*
- *PROCESS FOR DEMOLDING CASTINGS SOLIDIFIED IN SAND-CASTING MOLDS*
- *PROCÉDÉ DE DÉMOULAGE DE PIÈCES COULÉES SOLIDIFIÉES DANS UN MOULE DE COULÉE EN SABLE*

(11) **2 512 718** (51) ***B23K 9/095***
(54)
- *AUTOMATIC WELDING METHOD USING A WELDING APPARATUS HAVING A HEAT-SOURCE AND A WIRE FEED AND WELDING APPARATUS*

(11) **2 624 015** (51) ***G01V 1/00***
(54)
- *Sweepdesign für seismische Quellen*

(11) **2 641 557** (51) ***A61B 18/14***
(54)
- *Vorrichtung für intrakardiales Mapping und Ablation*
- *Apparatus for intra-cardiac mapping and ablation*
- *Appareil de cartographie intracardiaque et d'ablation*

(11) **2 651 608** (51) ***B25J 9/16***
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SICHERUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE HANDHABUNGSVORRICHTUNG, UND HANDHABUNGSVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR OPERATING A SAFETY APPARATUS FOR A HANDLING DEVICE, AND HANDLING DEVICE*
- *PROCÉDÉ POUR FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UN DISPOSITIF DE MANIPULATION, ET DISPOSITIF DE MANIPULATION*

(11) **2 660 549** (51) ***F28D 1/053***
(54)
- *Wärmetauscher*
- *Échangeur de chaleur*

(11) **2 689 808** (51) ***A62C 2/06***
(54)
- *BAUGRUPPE FÜR EINE LEITUNGSDURCHFÜHRUNG*
- *ASSEMBLY FOR A CABLE GLAND*
- *MODULE POUR UN PASSAGE DE LIGNE*

(11) **2 739 410** (51) ***B08B 17/06***
(54)
- *GEGENSTAND MIT EINER FLÜSSIGKEITSIMPRÄGNIERTEN OBERFLÄCHE*
- *ARTICLE COMPRISING A LIQUID-IMPREGNATED SURFACE*
- *ARTICLE COMPRENANT UNE SURFACE IMPRÉGNÉE DE LIQUIDE*

(11) **2 835 359** (51) ***C02F 11/00***
(54)
- *Verwendungen eines Materials zum Unlöslichmachen spezifischer toxischer Substanzen, Verfahren zum Unlöslichmachen spezifischer toxischer Substanzen UND BODENVERBESSERUNGSVERFAHREN*
- *Uses of a material for insolubilizing specific toxic substances, method for insolubilizing specific toxic substances, AND SOIL IMPROVEMENT METHOD*
- *Utilisations d'un matériau pour insolubiliser des substances toxiques spécifiques, procédé pour insolubiliser des substances toxiques spécifiques, et PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DU SOL*

(11) **2 842 315** (51) ***H04N 19/176***
(54)
- *ADAPTIVE SCAN-REIHENFOLGE UND DIREKTIONALE TRANSFORMATION FÜR UNTERSCHIEDLICHE FARBUNTERABTASTUNGSFORMATE*
- *MODE-DEPENDENT COEFFICIENT SCANNING AND DIRECTIONAL TRANSFORMS FOR DIFFERENT COLOUR SAMPLING FORMATS*
- *BALAYAGE DE COEFFICIENT ET TRANSFORMATIONS DIRECTIONNELLES DÉPENDANTS DU MODE POUR DIFFÉRENTS FORMATS D'ÉCHANTILLONNAGE DE COULEURS*

(11) **2 848 375** (51) ***B25J 9/10***
(54)
- *FERTIGUNGSVERFAHREN IN EINEM BEENGTEN RAUM MIT EINEM INNEREN ENDEFFEKTOR UND EINEM ÄUSSEREN ENDEFFEKTOR*
- *METHOD OF MANUFACTURE WITHIN A CONFINED SPACE USING AN INNER END EFFECTOR AND AN OUTER END EFFECTOR*
- *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DANS UN ESPACE CONFINÉ UTILISANT UN EFFECTEUR INTERNE ET UN EFFECTEUR EXTERNE*

(11) **2 852 011** (51) ***H01S 3/067***
(54)
- *Amplificateur à fibre à peu de modes et gain égalisé*

(11) **2 867 019** (51) ***C09J 7/28***
(54)
- *GLEITLAGER ENTHALTEND EIN PRIMERSYSTEM ALS HAFTVERMITTLER*
- *PALIER LISSE COMPRENANT UN SYSTEME D'AMORCAGE COMME AGENT ADHESIF*

(11) **2 870 630** (51) ***G06F 13/16***
(54)
- *Computerarchitektur mit Echtzeitspeicherzugriff*
- *Real-time memory access computer architecture*

- *Architecture d'ordinateur d'accès à la mémoire en temps réel*

(11) **2 964 088** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *SYSTEM FÜR VAGINALE ARZNEIMITTEL-ABGABE*
• *ADMINISTRATION VAGINALE DE MÉDICAMENTS*

(11) **2 967 015** (51) ***A01K 67/027***
(54) • *TRANSGENIC MICE EXPRESSING CHIMERIC MAJOR HISTOCOMPATIBILITY COMPLEX (MHC) CLASS II MOLECULES*

(11) **2 969 438** (51) ***B28B 7/34***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÄCHENARTIGEN ELEMENTS MIT VON EINER EBENEN OBERFLÄCHE ABWEICHENDER OBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR PRODUCING A FLAT ELEMENT WITH A SURFACE WHICH DEVIATES FROM A FLAT SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT EN NAPPE AYANT UNE SURFACE DIFFÉRENTE D'UNE SURFACE PLANE*

(11) **2 972 281** (51) ***G01N 27/414***
(54) • *DISPOSITIF CHIMIQUE AVEC UN ÉLÉMENT CONDUCTEUR*

(11) **3 008 317** (51) ***C23C 4/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER OXIDATIONSSCHUTZSCHICHT FÜR EINEN KOLBEN ZUM EINSATZ IN BRENNKRAFTMASCHINEN*
• *METHOD FOR PRODUCING AN OXIDATION PROTECTION LAYER FOR A PISTON FOR USE IN INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UNE COUCHE DE PROTECTION CONTRE L'OXYDATION POUR UN PISTON DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **3 014 333** (51) ***G02B 27/00***
(54) • *TÉLÉOBJECTIF ATHERMIQUE UNIQUEMENT OPTIQUE PASSIF ET ACHROMATIQUE*

(11) **3 016 787** (51) ***B26D 3/16***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON ROHREN VON INNEN HERAUS*
• *DEVICE FOR CUTTING PIPE FROM INSIDE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉCOUPER UN TUYAU DE L'INTÉRIEUR*

(11) **3 021 998** (51) ***B22D 19/00***
(54) • *KRAFTMASCHINENBLOCKANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DES MOTORBLOCKS*
• *ENSEMBLE BLOC MOTEUR ET MÉTHODE DE FABRICATION DU BLOC MOTEUR*

(11) **3 073 918** (51) ***A61B 5/145***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ANALYSE DE VALEURS DE MESURE PHYSIOLOGIQUE SURVEILLÉE EN CONTINU D'UN UTILISATEUR, SYSTÈME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*

(11) **3 101 429** (51) ***G01N 35/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES REAGENZBEHÄLTERS*
• *METHOD OF HANDLING A REAGENT CONTAINER*
• *MÉTHODE DE MANIPULATION D'UN RÉCIPIENT DE RÉACTIF*

(11) **3 102 150** (51) ***A61F 2/07***
(54) • *MIT POLYMERKOMPOSIT BESCHICHTETE STENTS*
• *POLYMER COMPOSITE-COVERED STENTS*
• *STENTS RECOUVERTS DE COMPOSITE POLYMERE*

(11) **3 122 670** (51) ***B65H 1/14***
(54) • *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE PAPIER*

(11) **3 125 764** (51) ***A61B 6/03***
(54) • *APPAREIL DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES CARDIAQUES D'UN ÊTRE VIVANT*

(11) **3 134 029** (51) ***A61F 2/06***
(54) • *MAGNETISCH AKTIVIERTES VENTILSYSTEM FÜR ARTERIOVENÖSEN ZUGANG*
• *MAGNETICALLY ACTIVATED ARTERIOVENOUS ACCESS VALVE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VALVULE D'ACCÈS ARTÉRIOVEINEUSE ACTIVÉE MAGNÉTIQUEMENT*

(11) **3 137 097** (51) ***A61K 38/03***
(54) • *BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON ALZHEIMER*

(11) **3 144 089** (51) ***B23H 1/02***
(54) • *SYSTÈME D'USINAGE PAR DÉCHARGE ÉLECTRIQUE AVEC D'ÉLECTRODES INDÉPENDANTES*

(11) **3 151 661** (51) ***A01M 23/24***
(54) • *SCHÄDLINGSKONTROLLVORRICHTUNG MIT KOMMUNIKATIONSMITTELN*
• *DISPOSITIF DE CONTROL DES RAVAGEURS AVEC UN MOYEN DE COMMUNICATION*

(11) **3 171 876** (51) ***A61K 31/53***
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE EINES MET-TYROSINKINASE-INHIBITOR MIT EINEM EGFR-TYROSINKINASE-INHIBITOR*
• *COMBINATION THERAPY OF A MET TYROSINE KINASE INHIBITOR WITH AN EGFR TYROSINE KINASE INHIBITOR*
• *THÉRAPIE COMBINÉE D'UN INHIBITEUR DE TYROSINE KINASE MET AVEC UN INHIBITEUR DE TYROSINE KINASE EGFR*

(11) **3 174 291** (51) ***H04N 7/18***
(54) • *SCHWENKARBEITSMASCHINE*
• *SWING WORKING MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER DU TYPE ORIENTABLE*

(11) **3 181 122** (51) ***A61K 9/51***
(54) • *DASATINIB PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *DASATINIB PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DU DASATINIB*

(11) **3 181 127** (51) ***A61K 9/51***
(54) • *SORAFENIB PHARMZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *SORAFENIB PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DU SORAFENIB*

(11) **3 181 128** (51) ***A61K 9/51***
(54) • *NILOTINIB PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *NILOTINIB PHARMACEUTICALCOMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DU NILOTINIB*

(11) **3 194 574** (51) ***C12N 5/077***
(54) • *VERFAHREN ZUR IN VITRO KULTIVIERUNG VON STAMMZELLEN*

(11) **3 201 563** (51) ***G01B 11/25***
(54) • *METHODE ET DISPOSITIF DE MICROSCOPIE DIFFRACTIVE*

(11) **3 203 899** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *NICHTINVASIVE BLUTDRUCKMONITORE, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT ZUM BETRIEB DAVON*
• *MONITEURS DE LA PRESSION SANGUINE NON INVASIFS, PROCÉDÉS ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS*

(11) **3 205 869** (51) ***F02K 1/72***
(54) • *LIMITEUR DE DÉFLEXION POUR CASCADE D'INVERSEUR DE POUSSÉE*

(11) **3 207 200** (51) ***E05D 15/10***
(54) • *TROLLEY OF A MOVABLE SLIDING SASH*
• *CHARIOT D'UN OUVRANT COULISSANT DEPLAÇABLE*

(11) **3 232 691** (51) ***H04S 7/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER RAUMIMPULSANTWORT EINER FAHRGASTZELLE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE SPECIAL IMPULSE RESPONSE OF A PASSENGER CABIN OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA RÉPONSE D'IMPULSION SPATIALE D'UN HABITACLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 253 132** (51) ***H04W 52/02***
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, PROZESSOR ZUM STEUERN EINES FUNKTERMINALS UND BENUTZERENDGERÄT*
• *COMMUNICATION METHOD, PROCESSOR FOR CONTROLLING A RADIO TERMINAL AND USER TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, PROCESSEUR POUR LA COMMANDE D'UN TERMINAL RADIO ET TERMINAL UTILISATEUR*

(11) **3 262 178** (51) ***C12N 15/86***
(54) • *FLAVIVIRUS-REPLIKONS*
• *RÉPLICONS DU FLAVIVIRUS*

(11) **3 277 306** (51) ***A61K 38/17***
(54) • *INHIBITOREN DER NEUROLIGIN-4-NEUREXIN-1-BETA-PROTEIN-PROTEIN-WECHSELWIRKUNG ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN*
• *INHIBITORS OF NEUROLIGIN 4 - NEUREXIN 1-BETA PROTEIN-PROTEIN INTERACTION FOR USE IN A TREATMENT OF LIVER DISORDERS*
• *INHIBITEURS DE L'INTERACTION PROTÉINE-PROTÉINE NEUROLIGINE 4-NEUREXINE 1-BÊTA POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES HÉPATIQUES*

(11) **3 279 954** (51) ***H01L 41/193***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN FILMS*
• *PROCESS FOR PRODUCING A PIEZOELECTRIC FILM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM PIÉZOÉLECTRIQUE*

(11) **3 286 785** (51) ***H01L 27/115***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL AVEC SOCLE ÉPITAXIAL DE*

SEMI-CONDUCTEUR POUR TRANSISTORS PÉRIPHÉRIQUES

(11) **3 291 318** (51) ***H01L 43/12***

(54) • *SCHNELLES THERMISCHES TEMPERVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PROGRAMMIEREN DER PINNING SCHICHT VON SPINTRONISCHEN BAUELEMENTEN*
• *RAPID THERMAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR PROGRAMMING THE PINNED LAYER OF SPINTRONIC DEVICES*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT RAPIDE THERMIQUE ET APPAREIL POUR LA PROGRAMMATION DE LA COUCHE ÉPINGLÉE DES DISPOSITIFS SPINTRONIQUES*

(11) **3 299 940** (51) ***H01L 27/32***

(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGETAFEL UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGE MIT EINGEBAUTEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE INTÉGRANT UN ÉCRAN TACTILE*

(11) **3 312 569** (51) ***G01F 1/76***

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER MOMENTANEN DURCHFLUSSRATE EINES FLIESSFÄHIGEN MEDIUMS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR DETERMINING A FLOW RATE OF A FLOWABLE MEDIUM AND METHOD FOR USE OF SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN DÉBIT D'UN MILIEU FLUIDE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF*

(11) **3 314 651** (51) ***H01L 23/66***

(54) • *GEHÄUSEANORDNUNG MIT ZUSAMMENGEFÜHRTEN, ISOLIERTEN DRÄHTEN*
• *PACKAGE ASSEMBLY WITH GATHERED INSULATED WIRES*

(11) **3 317 503** (51) ***F02D 19/06***

(54) • *METHOD FOR CONTROLLING AN ENGINE*
• *PROCÉDÉ DER RÉGLAGE D'UN MOTEUR*

(11) **3 322 976** (51) ***G01N 27/02***

(54) • *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE WEAR OF A CARBON CERAMIC BRAKE DISC IN A VEHICLE BY IMPEDANCE MEASUREMENTS*

(11) **3 332 620** (51) ***H05H 1/50***

(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN PLASMA, AINSI QU'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE CE GENRE*

(11) **3 336 773** (51) ***G06K 19/07***

(54) • *VOLTAGE REGULATION CIRCUIT FOR AN RFID CIRCUIT*

(11) **3 339 332** (51) ***C08F 4/6592***

(54) • *METALLOCENE SUPPORTED CATALYST AND METHOD FOR PREPARING POLYOLEFIN USING THE SAME*

(11) **3 340 805** (51) ***A23L 27/00***

(54) • *KALORIENFREIES GETRÄNK ENTHALTEND EINE MISCHUNG VON GLYKOSIDEN*
• *ZERO CALORIE BEVERAGE COMPRISING A BLEND OF GLYCOSIDES*
• *BOISSON SANS CALORIES COMPRENANT UN MELANGE DE GLYCOSIDES*

(11) **3 341 973** (51) ***H01L 31/18***

(54) • *VERFAHREN ZUM STABILISIEREN EINER PHOTOVOLTAISCHEN SILIZIUM-SOLARZELLE*
• *METHOD FOR STABILISING A PHOTOVOLTAIC SILICON SOLAR CELL*
• *PROCÉDÉ POUR STABILISER UNE CELLULE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE AU SILICIUM*

(11) **3 343 003** (51) ***F02C 7/277***

(54) • *VERFAHREN EINES NIEDRIG-DREHZAHL-ANTRIEBS MITTELS PNEUMATIK-VENTILSYSTEM*
• *METHOD OF STARTER AIR VALVE LOW SPEED MOTORING*
• *PROCÉDÉ D'ENTRAINEMENT À FAIBLE VITESSE VIA SOUPAPE PNEUMATIQUE DE DÉMARREUR*

(11) **3 344 559** (51) ***B65D 51/00***

(54) • *FERMETURE DE CANETTE DE BOISSON ET ENSEMBLE COMPOSÉ DE LA CANETTE DE BOISSON ET DE LA FERMETURE*

(11) **3 358 118** (51) ***E06B 3/96***

(54) • *SEUIL*

(11) **3 366 963** (51) ***F16K 41/04***

(54) • *SEALING SYSTEM FOR A FLUID REGULATING DEVICE SPECIALY FOR HIGH PRESSURE RANGES.*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUIDE SPÉCIALEMENT EN HAUTE PRESSION.*

(11) **3 376 019** (51) ***F02B 23/10***

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD FOR CONTROLLING INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **3 378 875** (51) ***C08F 2/50***

(54) • *COMPOSE D'OXYDE D'ACYLPHOSPHINE, UTILISATION DU COMPOSE D'OXYDE D'ACYLPHOSPHINE, PROCEDE DE PRODUCTION D'UN INITIATEUR DE PHOTOPOLYMÉRISATION, COMPOSITION POLYMÉRISABLE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
• *ACYLPHOSPHINE OXIDE COMPOUND, USE OF THE ACYLPHOSPHINE OXIDE COMPOUND, PRODUCING METHOD OF A PHOTOPOLYMERIZATION INITIATOR, POLYMERIZABLE COMPOSITION, AND INK JET RECORDING METHOD*
• *ACYLPHOSPHINOXIDVERBINDUNG, VERWENDUNG DER ACYLPHOSPHINOXIDVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN PHOTOPOLYMERISATIONSSTARTER, POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*

(11) **3 386 760** (51) ***B41J 2/21***

(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON DRUCKDEFEKTEN IM TINTENSTRAHLDRUCK*
• *METHOD FOR REDUCING PRINTING DEFECTS IN INKJET PRINTING*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE DÉFAUTS D'IMPRESSION DANS L'IMPRESSION À JET D'ENCRE*

(11) **3 389 435** (51) ***A45D 34/00***

(54) • *DISPOSITIF POUR TRAITER UNE MATIÈRE HUMAINE KÉRATINEUSE, NOTAMMENT AVEC L'AIDE D'UN COURANT ÉLECTRIQUE*

(11) **3 393 436** (51) ***A61K 8/34***

(54) • *ALKYLZELLULOSE, INKOMPATIBLE KOHLENWASSERSTOFFE SOWIE SILIKONÖLE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG, SOWIE VERFAHREN ZU DEREN GEBRAUCH*
• *COMPOSITION COMPRENANT UNE ALKYLCELLULOSE, DES HUILES NON COMPATIBLES SILICONÉES ET HYDROCARBONÉES ET UNE MÉTHODE POUR L'UTILISER.*

(11) **3 400 115** (51) ***B26D 1/143***

(54) • *ALIMENTATION D'ENTRÉE CONFIGURABLE DESTINÉE À UNE MACHINE DE TRAITEMENT DES ALIMENTS*

(11) **3 400 223** (51) ***C07D 413/14***

(54) • *DÉRIVÉS MICROBIOCIDES D'OXADIAZOLES*

(11) **3 400 447** (51) ***G01N 35/10***

(54) • *DÉTECTION D'UN SUBSTRAT*

(11) **3 408 335** (51) ***C09D 5/00***

(54) • *FERTIGUNGSBESCHICHTUNG*
• *COUCHE DE PEINTURE PRIMAIRE*

(11) **3 411 055** (51) ***A23K 10/37***

(54) • *ANTIOXIDANTIA GEGEN OXIDATIVEN STRESS WÄHREND EINER STRESSSITUATION*
• *ANTIOXYDANTS CONTRE UN STRESS OXYDATIF PENDANT UN EVENEMENT STRESSANT*

(11) **3 411 088** (51) ***A61L 27/54***

(54) • *PRODUITS MEDICAUX IMPLANTABLES, LEUR PROCEDE DE FABRICATION ET LEUR UTILISATION*

(11) **3 417 671** (51) ***H04W 88/10***

(54) • *VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN ZUGANG ZU DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSENDGERÄTEN*
• *DEVICE FOR ENABLING WIRELESS ACCESS TO WIRELESS COMMUNICATION TERMINALS*
• *DISPOSITIF POUR PERMETTRE UN ACCÈS SANS FIL À DES TERMINAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 421 290** (51) ***B60M 7/00***

(54) • *KONTAKTLADEGERÄT MIT LADEARM UND KONTAKTLADESYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUG*

(11) **3 421 648** (51) ***H01L 31/0392***

(54) • *POLYCRYSTALLINE GALLIUM NITRIDE SELF-SUPPORTED SUBSTRATE AND LIGHT EMITTING ELEMENT USING THE SAME*

(11) **3 428 033** (51) ***B60W 50/14***

(54) • *IN EINEM FAHRZEUG BEREITGESTELLTE FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE PROVIDED IN VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE DISPOSÉ DANS UN VÉHICULE*

(11) **3 433 940** (51) ***H04B 7/0452***

(54) • *ZUGRIFFSKNOTEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *ACCESS NODE AND METHOD FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *NOEUD D'ACCÈS ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 440 066** (51) ***C07D 401/04***
(54) • *MDM2 PROTEIN ABBAUER*

(11) **3 442 363** (51) ***A24F 1/30***
(54) • *VERBRAUCHSARTIKEL FÜR EINE WASSERPFEIFE*
• *ARTICLE CONSOMMABLE POUR UN NARGUILE*

(11) **3 451 828** (51) ***A01M 21/04***
(54) • *ALGENKOTROLLE MIT HILFE VON ULTRASCHALL*
• *CONTRÔLE DES ALGUES PAR ULTRASON*

(11) **3 463 711** (51) ***B21F 1/02***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZIEHEN UND RICHTEN EINES METALLISCHEN MONOFILAMENTS*

(11) **3 468 938** (51) ***C04B 35/10***
(54) • *SPINELL GRANULES SUITABLE FOR THE ELASTICIZATION OF COARSE CERAMIC REFRACTORY MATERIALS, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND THEIR USE*
• *GRANULES SPINELLES ADAPTÉES À LA PLASTICISATION DES MATÉRIAUX RÉFRACTAIRES CERAMIQUES À GROS GRAINS, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET LEUR UTILISATION*

(11) **3 472 689** (51) ***G06F 3/04883***
(54) • *AKKOMMODIERENDE BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*

(11) **3 474 363** (51) ***H01M 50/342***
(54) • *BATTERY CELL DEGASSING APPARATUS*

(11) **3 478 669** (51) ***C07D 295/15***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PEPTID-EPOXYEKTON-IMMUNPROTEASOM-INHIBITORS*
• *PROCESS OF PREPARING A PEPTIDE EPOXYKETONE IMMUNOPROTEASOME INHIBITOR*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INHIBITEUR D'IMMUNOPROTÉASOME DE PEPTIDE ÉPOXYCÉTONE*

(11) **3 482 408** (51) ***H01H 3/30***
(54) • *SCHNELLE ERDUNGSSCHALTERVORRICHTUNG FÜR HOCHSPANNUNGSANWENDUNGEN*
• *DISPOSITIF RAPIDE DE CONNECTEUR DE TERRE POUR APPLICATIONS HAUTE TENSION*

(11) **3 487 519** (51) ***A61K 35/30***
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR ANWENDUNG IN VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GLAUKOM UND NETZHAUTERKRANKUNGEN*
• *COMPOSÉS POUR LA MISE EN OEUVRE DE PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU GLAUCOME ET DES MALADIES DE LA RÉTINE*

(11) **3 488 058** (51) ***E04B 1/26***
(54) • *BUILDING SYSTEM, IN PARTICULAR RESIDENCE OR OFFICE BUILDING*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION, EN PARTICULIER BÂTIMENT RESIDENTIEL OU BUREAUX*

(11) **3 490 992** (51) ***C07D 487/10***
(54) • *SPÖIRO-LACTAM NMDA REZEPTOR MODULATOREN UND DEREN VERWENDUNG*

(11) **3 491 014** (51) ***C07K 14/705***
(54) • *ALLELSPEZIFISCHER PRIMER ODER SONDE, HYBRIDISIERT AN EIN NUKLEINSÄUREMOLEKÜL, DAS EINE GPR156-VARIANTE CODIERT*
• *ALLELE-SPECIFIC PRIMER OR PROBE HYBRIDIZED TO A NUCLEIC ACID MOLECULE ENCODING A GPR156 VARIANT*
• *AMORCE OU SONDE ALLÈLE-SPÉCIFIQUE HYBRIDÉE À UNE MOLÉCULE D'ACIDE NUCLÉIQUE CODANT POUR UN VARIANT GPR156*

(11) **3 491 635** (51) ***G09B 23/30***
(54) • *METHOD FOR GENERATING REPRODUCIBLE DEFINED BONE FRACTURES*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION REPRODUCTIBLE DE FRACTURES DÉFINIES D'OS*

(11) **3 502 359** (51) ***E02F 9/20***
(54) • *STEUERUNGSMITTEL FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG*
• *CONTROL DEVICE FOR AGRICULTURAL VEHICLE*
• *MOYENS DE CONTRÔLE POUR VÉHICULE AGRICOLE*

(11) **3 502 561** (51) ***F23R 3/00***
(54) • *GASTURBINENMOTOR UND ANORDNUNG MIT BRENNKAMMERWAND UND LUFTSTROMDEFLEKTOR*
• *GAS TURBINE ENGINE AND ASSEMBLY WITH LINER AND AIRFLOW DEFLECTOR*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ ET ENSEMBLE AVEC CHEMISE ET DÉFLECTEUR D'ÉCOULEMENT D'AIR*

(11) **3 506 786** (51) ***A45D 1/00***
(54) • *TRAGBARES HANDHELDHAARPFLEGEGERÄT*
• *APPAREIL DE SOINS DES CHEVEUX PORTATIF*

(11) **3 509 588** (51) ***C07D 261/20***
(54) • *BICYCLISCHE VERBINDUNGEN VERWENDBAR ALS GPR120-MODULATOREN*

(11) **3 509 610** (51) ***A61K 35/745***
(54) • *PROBIOTISCHE ZELLEXTRAKTE (PCE) VON BIFIDOBACTERIUM ANIMALIS MIT IMMUNSTIMULIERENDEN EIGENSCHAFTEN*
• *PROBIOTIC CELL EXTRACTS (PCE) OF BIFIDOBACTERIUM ANIMALIS HAVING IMMUNOSTIMULATING PROPERTIES*
• *EXTRAITS CELLULAIRES PROBIOTIQUES (PCE) DE BIFIDOBACTERIUM ANIMALIS AYANT DES PROPRIÉTÉS IMMUNOSTIMULANTES*

(11) **3 514 273** (51) ***D01G 19/26***
(54) • *KÄMMMASCHINE MIT EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR ABREISSWALZEN*
• *A COMBING MACHINE WITH A DRIVE DEVICE FOR DETACHING ROLLS*
• *MACHINE DE PEIGNAGE AVEC UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR ROULEAUX DE SÉPARATION*

(11) **3 519 400** (51) ***C07D 401/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR KRISTALLISIERUNG ODER AGGREGATION VON ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *METHODS FOR CRYSTALLIZATION OR AGGREGATION OF ORGANIC COMPOUNDS*
• *MÉTHODES POUR LA CRISTALLISATION OU AGRÉGATION DE COMPOSÉS ORGANIQUES*

(11) **3 524 277** (51) ***A61K 51/08***
(54) • *PSMA-TAREGTING COMPOUND AND USES THEREOF*

(11) **3 527 529** (51) ***B81C 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MIKROELEKTROMECHANISCHER SYSTEME MIT GRABENISOLIERTEN KONTAKTEN*
• *METHOD FOR FABRICATING MICRO-ELECTROMECHANICAL SYSTEMS HAVING TRENCH ISOLATED CONTACTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SYSTÈMES MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUES AYANT DES CONTACTS ISOLÉS PAR TRANCHÉES*

(11) **3 529 239** (51) ***C07D 317/26***
(54) • *PHOTOINITIATEURS AVEC UN GROUPE CARBONYLE PROTÉGÉ*

(11) **3 530 367** (51) ***B21D 51/40***
(54) • *ZUSAMMENGESETZTES SYSTEM ZUR PRESSFORMUNG EINES ABSCHNITTS MIT INTERNEM UND EXTERNEM GEWINDE ZUR HERSTELLUNG VON SPUNDVERSCHLÜSSEN*
• *PRESS-TYPE COMPOSITE INTERNALLY AND EXTERNALLY THREADED PORTION FORMING SYSTEM FOR MANUFACTURE OF DRUM BUNGS*

(11) **3 544 339** (51) ***H04W 52/28***
(54) • *AUTONOME UND GEPLANTE ÜBERTRAGUNG UND QUITTIERUNG*
• *TRANSMISSION ET ACCUSE DE RECEPTION AUTONOMES ET PROGRAMMES*

(11) **3 546 304** (51) ***B60S 1/56***
(54) • *SYSTEM ZUM ENTFERNEN VON FREMDSUBSTANZEN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *FOREIGN SUBSTANCE REMOVAL SYSTEM FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE SUBSTANCES ÉTRANGÈRES POUR VÉHICULE*

(11) **3 547 495** (51) ***H02J 13/00***
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *MONITORING SYSTEM AND MONITORING METHOD*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE*

(11) **3 548 212** (51) ***B29C 67/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON VERZERRUNGEN IN EINEM GENERATIV GEFERTIGTEN TEIL*
• *METHOD OF REDUCING DISTORTION IN AN ADDITIVELY MANUFACTURED PART*
• *MÉTHODE DE RÉDUCTION DES DISTORTION DANS UNE PIECE PRODUITE DE PAR PROCÉDÉ ADDITIF*

(11) **3 551 380** (51) ***B24B 55/05***
(54) • *CAPOT ANTI-POUSSIÈRE POUR UNE TRONÇONNEUSE*

(11) **3 557 663** (51) ***H01M 4/134***
(54) • *NEGATIVE ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*

(11) **3 565 875** (51) ***C10G 45/46***
(54) • *ENTWACHSUNGS- UND ENTAROMATISIERUNGSVERFAHREN VON KOHLENWASSERSTOFF IN EINEM SCHLAMMREAKTOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉPARAFFINAGE ET DÉSAROMATISATION D'HYDROCARBURE DANS UN BIORÉACTEUR À BOUES LIQUIDES*

(11) **3 567 753** (51) ***H04B 7/0408***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FUNKRUF UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*

- *METHODS AND APPARATUS FOR PAGING AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RADIOMESSAGERIE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(11) **3 571 267** (51) ***C10M 141/12***
(54) • *SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND METHODE ZUR VERHINDERUNG ODER REDUZIERUNG VON FRÜHZÜNDUNG IN MOTOREN MIT DIREKTEINSPRITZUNG*

(11) **3 571 500** (51) ***G01N 30/26***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR IDENTIFIKATION VON LÖSUNGSMITTELBEHÄLTERN*
- *DISPOSITIFS POUR L'IDENTIFICATION DE RÉCIPIENTS DE SOLVANT*

(11) **3 582 656** (51) ***A47G 1/04***
(54) • *ILLUMINATED MIRROR AND ITS MANUFACTURING METHOD AND MEHOD OF USE*
- *MIRROR ILLUMINÉ AVEC SA MÉTHODE DE FABRICATION ET SA METHODE D'ULTISATION*

(11) **3 592 625** (51) ***B61L 15/00***
(54) • *ZUG MIT EINER ANLAGE ZUR ÜBERWACHUNG DER INTEGRITÄT DES ZUGES UND ENTSPRECHENDES VERAHREN*
- *TRAIN WITH A SYSTEM FOR MONITORING THE INTEGRITY OF THE TRAIN AND A CORRESPONDING METHOD*
- *TRAIN AVEC SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ DU TRAIN ET PROCÉDURE ASSOCIÉE*

(11) **3 592 724** (51) ***C07C 51/15***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HALOSUBSTITUIERTER BENZOESÄUREVERBINDUNGEN*
- *PROCESSES FOR THE PREPARATION OF HALO SUBSTITUTED BENZOIC ACID COMPOUNDS*
- *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DES COMPOSÉS D'ACIDE BENZOÏQUE À SUBSTITUTION HALO*

(11) **3 598 183** (51) ***H01Q 1/32***
(54) • *ZUG EINSCHLIESSLICH EINER LINSENANTENNE*
- *TRAIN INCLUDING A LENS ANTENNA*
- *TRAIN COMPRENANT UNE ANTENNE À LENTILLE*

(11) **3 600 785** (51) ***B25G 3/24***
(54) • *EXZENTERMECHANISMUS*
- *MÉCANISM EXCENTRIQUE*

(11) **3 605 063** (51) ***G01N 21/27***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES VEGETATIONSINDEX UND COMPUTERPROGRAMM*
- *VEGETATION INDEX CALCULATION DEVICE AND METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALCUL D'UN INDICE DE VÉGÉTATION ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(11) **3 608 661** (51) ***G01N 27/12***
(54) • *CANTILEVER-GASSENSOR, SENSORARRAY UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORS*

(11) **3 610 689** (51) ***H04W 68/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON PAGINGINDIKATIONSINFORMATIONEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING PAGING INDICATION INFORMATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'INFORMATIONS D'INDICATION D'APPEL*

(11) **3 612 174** (51) ***A61K 31/16***
(54) • *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES ASSOCIÉES À UNE FONCTION CFTR DÉFICIENTE*

(11) **3 612 877** (51) ***G02B 6/125***
(54) • *PLANARWELLENLEITERABZWEIG*
- *PLANAR WAVEGUIDE JUNCTION*
- *JONCTION DE GUIDE D'ONDES PLANAIRE*

(11) **3 613 869** (51) ***C23C 4/11***
(54) • *ABREIBBARE BESCHICHTUNG FÜR KOMPONENTEN IN MECHANISCHEN HOCHTEMPERATURSYSTEMEN*

(11) **3 617 689** (51) ***G01N 1/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON GEWEBESCHNITTEN*
- *TISSUE SLICE SELECTION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE COUPE BIOLOGIQUE*

(11) **3 618 772** (51) ***A61F 2/30***
(54) • *FORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORTHOPÄDISCHEN SPACERS AUS MEDIZINISCHEM ZEMENT*
- *MOULE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ESPACEUR ORTHOPÉDIQUE EN CIMENT MÉDICAL*

(11) **3 620 251** (51) ***B23F 5/16***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERZAHNBEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS, SOIW VERZAHNMASCHINE UND SOFTWARE DAFÜR*

(11) **3 625 106** (51) ***B61L 25/02***
(54) • *SENSORIELL GESTEUERTES ANPASSEN VON FUSIONSGEWICHTEN AN WETTERBEDINGUNGEN IN EINER ODOMETRIEEINHEIT EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
- *SENSOR-CONTROLLED ADJUSTMENT OF FUSION WEIGHTS TO WEATHER CONDITIONS IN A ODOMETRIC UNIT OF A RAIL VEHICLE*
- *PROCÉDÉ D'ADAPTATION À COMMANDE SENSORIELLE DE PARAMÈTRES DE FUSION À DES CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES DANS UNE UNITÉ ODOMÉTRIQUE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*

(11) **3 626 114** (51) ***A45D 20/12***
(54) • *HAARTROCKNER*
- *DRYER*
- *SÈCHE CHEVEUX*

(11) **3 627 740** (51) ***H04L 1/18***
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND EMPFÄNGER FÜR EFFIZIENTEN HARQ-BETRIEB*
- *METHODS, SYSTEM AND RECEIVER FOR EFFICIENT HARQ OPERATION*
- *PROCÉDURES, SYSTÈME ET RÉCEPTEUR D'EXÉCUTION EFFICACE DE PROCÉDURE HARQ*

(11) **3 628 339** (51) ***A61L 2/28***
(54) • *HERAUSFORDERUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER MESSVORRICHTUNG ZUM TESTEN DER DAMPFSTERILISATIONSEFFIZIENZ*
- *CHALLENGE DEVICE FOR USE WITH A MEASURING UNIT FOR TESTING STEAM STERILIZATION EFFICIENCY*
- *DISPOSITIF D'INTERROGATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE UNITÉ DE MESURE POUR TESTER L'EFFICACITÉ DE STÉRILISATION À LA VAPEUR*

(11) **3 628 638** (51) ***A47G 9/10***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES KOPFKISSENS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR MAKING PILLOWS*
- *PROCEDE ET SYSTEME POUR LA FABRICATION COUSSINS*

(11) **3 630 697** (51) ***C04B 24/28***
(54) • *SINGLE-COMPONENT EPOXY RESIN CEMENT MORTAR*
- *MORTIER DE CIMENT À BASE DE RÉSINE ÉPOXY MONOCOMPOSANT*

(11) **3 633 842** (51) ***H02M 7/00***
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLVORRICHTUNG*

(11) **3 641 981** (51) ***B23K 26/348***
(54) • *MODULARE SCHWEISSKOPFEINHEIT*
- *ASSEMBLAGE DE TETE DE SOUDAGE MODULAIRE*

(11) **3 646 005** (51) ***G01N 21/25***
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON FLÜSSIGEN PROBEN, MIKROPLATTENLESER UND COMPUTERPROGRAMM*
- *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS LIQUIDES, LECTEUR DE MICROPLAQUES ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(11) **3 646 040** (51) ***H02J 50/00***
(54) • *INDUKTIV VERSORGTE ÜBERWACHUNG VON ELEKTRISCHEM STROM*
- *SURVEILLANCE DE COURANT D'ÉLECTRICITÉ ALIMENTÉE PAR INDUCTION*

(11) **3 648 946** (51) ***B29C 48/285***
(54) • *COMPACT EXTRUDER AND EXTRUSION OF THERMOMECHANICALLY DEFORMABLE PELLETS*
- *EXTRUDEUSE COMPACTEE ET METHODE POUR EXTRUDER DE GRANULES DEFORMABLE THERMOMECHANICQUEMENT*

(11) **3 650 249** (51) ***B60G 7/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSLEGUNG EINER FAHRZEUGAUFHÄNGUNG*
- *METHOD FOR DESIGNING A VEHICLE SUSPENSION DEVICE*
- *MÉTHODE DE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF DE SUSPENSION DE VÉHICULE*

(11) **3 652 984** (51) ***H04W 28/16***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ADAPTATION DE LIAISON DANS UN ENVIRONNEMENT DE TRAFIC MIXTE*

(11) **3 653 881** (51) ***F04C 18/12***
(54) • *ZWEIWELLENPUMPE*
- *TWIN SHAFT PUMP*
- *POMPE À DOUBLE ARBRE*

(11) **3 653 959** (51) ***F25C 1/10***
(54) • *MACHINE À GLAÇONS ET RÉFRIGÉRATEUR*

(11) **3 656 928** (51) ***E02F 3/36***
(54) • *GRAPPIN HYDRAULIQUE MULTIFONCTIONEL AVEC OPÉRATION SYNCHRONISÉE ET NON-SYNCHRONISÉE*

(11) **3 656 983** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *TURBINENSTATORSCHAUFELBAUGRUPPE*
- *TURBINE VANE ASSEMBLY*
- *ASSEMBLAGE D'AILETTE DE GUIDAGE À TURBINE*

(11) **3 659 043** (51) ***G06F 11/14***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN DER EMPFANGENEN DA-*

TENBLÖCKEN ALS DEDUPLIZIERTE DATENBLÖCKEN
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE BLOCS DE DONNÉES REÇUES COMME BLOCS DE DONNÉES DÉDUPLÉES*

(11) **3 661 429** (51) ***A61B 17/04***
(54)
- *PROTHETISCHE NAHTVORRICHTUNG*
- *PROSTHETIC SUTURING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SUTURE PROTHÉTIQUE*

(11) **3 664 741** (51) ***A61B 90/00***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES REFERENZMARKERS AN EINEM PATIENTEN*
- *APPARATUS FOR ATTACHING A REFERENCE MARKER TO A PATIENT*
- *APPAREIL POUR FIXER UN MARQUEUR DE RÉFÉRENCE À UN PATIENT*

(11) **3 667 306** (51) ***G01N 27/407***
(54)
- *SONDE ZUR MESSUNG EINER EIGENSCHAFT EINES GASES*

(11) **3 668 809** (51) ***B65H 23/025***
(54)
- *SPREIZWALZE UND SPREIZELEMENTERING FÜR EINE DERARTIGE SPREIZWALZE*
- *SPREADING ROLLER AND SPREADING ELEMENT RING FOR SUCH A SPREADING ROLLER*
- *ROULEAU D'ÉCARTEMENT ET BAGUE À ÉLÉMENTS D'ÉCARTEMENT POUR UN TEL ROULEAU D'ÉCARTEMENT*

(11) **3 670 379** (51) ***B65D 50/04***
(54)
- *BEHÄLTER UND KAPPE MIT ORIGINALITÄTSSICHERUNGSELEMENT; VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER KAPPE*
- *CONTAINER AND CAP HAVING TAMPER-EVIDENT MEMBER; METHOD OF MANUFACTURING THE CAP*
- *RÉCIPIENT ET COUVERCLE DOTÉS D'UN ÉLÉMENT INVIOLABLE; PROCÉDÉ DE FABRICATION DU COUVERCLE*

(11) **3 670 380** (51) ***B65D 50/04***
(54)
- *KINDERSICHERER BEHÄLTER MIT KAPPENHALTERMERKMALEN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *CHILD-RESISTANT CONTAINER HAVING CAP RETAINER FEATURES AND METHOD OF MANUFACTURING IT*
- *RÉCIPIENT À L'ÉPREUVE DES ENFANTS DOTÉ DE CARACTÉRISTIQUES DE RETENUE DE SON CAPUCHON, ET METHODE POUR SA FABRICATION*

(11) **3 671 104** (51) ***G01B 3/42***
(54)
- *INSPEKTIONSWERKZEUG FÜR EINE SICHERHEITSVORRICHTUNG EINES SCHLEUDERTRAUMASCHUTZSYSTEMS UND ENTSPRECHENDE INSPEKTIONS- UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *INSPECTION TOOL FOR A SAFETY DEVICE OF A WHIPLASH PROTECTION SYSTEM AND CORRESPONDING INSPECTION AND MANUFACTURING METHODS*
- *OUTIL D'INSPECTION D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ D'UN SYSTÈME DE PROTECTION DE COUP DU LAPIN ET MÉTHODES D'INSPECTION ET DE FABRICATION CORRESPONDANTES*

(11) **3 672 223** (51) ***G01B 11/25***
(54)
- *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *DATA PROCESSING METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(11) **3 676 642** (51) ***G02B 1/00***
(54)
- *DISPOSITIF OPTIQUE CAPABLE DE FOURNIR AU MOINS DEUX FONCTIONS OPTIQUES DIFFÉRENTES*

(11) **3 676 851** (51) ***G16H 30/40***
(54)
- *AUTOMATISIERTE ÜBEREINSTIMMUNGSPRÜFUNG FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG*
- *VÉRIFICATION DE COHÉRENCE AUTOMATISÉE POUR L'IMAGERIE MÉDICALE*

(11) **3 677 147** (51) ***A47C 7/02***
(54)
- *ERSTELLBARER ERGONOMISCHER BÜROSTUHL*
- *ADJUSTABLE OFFICE-TYPE ERGONOMIC CHAIR*
- *CHAISE ERGONOMIQUE DE BUREAU RÉGLABLE*

(11) **3 678 366** (51) ***H04N 5/369***
(54)
- *PIXELSCHALTUNG UND DAMIT VERBUNDENER BILDSENSOR*

(11) **3 679 183** (51) ***D01H 1/42***
(54)
- *BALLONEINENGUNGSRING FÜR EINE RINGSPINNMASCHINE*
- *ANTI-BALLOONING DEVICE*
- *DISPOSITIF ANTIBALLON*

(11) **3 682 251** (51) ***G01N 35/00***
(54)
- *PROBENBEHÄLTERTRÄGER, LABORPROBENVERTEILUNGSSYSTEM UND LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
- *SUPPORT DE RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON, SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE*

(11) **3 682 782** (51) ***A47L 9/12***
(54)
- *ANORDNUNG IN EINEM STAUBSAUGER ZUR REDUZIERUNG VON GERÄUSCHEN, DIE VON DEM STAUBSAUGER ABGEGEBEN WERDEN, STAUBSAUGER MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG*
- *ANORDNUNG IN EINEM STAUBSAUGER ZUR REDUZIERUNG VON GERÄUSCHEN, DIE VON DEM STAUBSAUGER ABGEGEBEN WERDEN, STAUBSAUGER MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG*
- *AGENCEMENT DANS UN ASPIRATEUR POUR RÉDUIRE LE BRUIT ÉMIS PAR LEDIT ASPIRATEUR, ASPIRATEUR COMPRENANT UN TEL AGENCEMENT*

(11) **3 695 136** (51) ***F16F 7/116***
(54)
- *NIEDERFREQUENZ UND BREITE BANDLÜCKE SCHWINGUNGSISOLIERENDE MODULEINRICHTUNG UND RELATIV PERIODISCHE STRUKTURE*
- *MODULE D'ISOLATION DE VIBRATION BASSE FRÉQUENCE ET À LARGE BANDE ET STRUCTURE PERIODIQUE RELATIVE*

(11) **3 698 021** (51) ***F01D 5/14***
(54)
- *DIFFUSER ASSEMBLY FOR EXHAUST TURBINE*

(11) **3 698 926** (51) ***B25H 3/00***
(54)
- *SISTEMA DE FIJACIÓN DE ÚTILES PARA CARRO PORTAHERRAMIENTAS*

(11) **3 701 022** (51) ***C12N 9/86***
(54)
- *BETA-LACTAMASE VARIANTEN*
- *VARIANTS DE BETA-LACTAMASE*

(11) **3 701 115** (51) ***E21B 25/18***
(54)
- *SYSTÈME DE LARGAGE DE TUBE DE CARROTAGE ET CARROTTIER COMPORTANT UN TEL SYSTÈME*

(11) **3 702 784** (51) ***G01N 33/574***
(54)
- *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KREBS AUS BLUT MIT BAG2*
- *METHOD FOR DIAGNOSING CANCER FROM BLOOD WITH BAG2*
- *MÉTHODE DE DIAGNOSTIC DU CANCER À PARTIR DU SANG AVEC BAG2*

(11) **3 703 894** (51) ***B23K 9/095***
(54)
- *DRAHTANTRIEBSBAUGRUPPE MIT EINEM SENSOR, UM ZU ERKENNEN, WELCHE KONFIGURATION AUF DER GRUNDLAGE EINES ABSTANDS DER ANTRIEBSROLLE AUSGEWÄHLT WURDE ; ENTSPRECHENDE SCHWEISSSTROMVERSORGUNG*
- *WIRE DRIVE ASSEMBLY WITH SENSOR TO DETECT WHICH CONFIGURATION HAS BEEN SELECTED BASED ON A DISTANCE OF THE DRIVE ROLL ; CORRESPONDING WELDING POWER SUPPLY*
- *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT DE FIL AVEC CAPTEUR POUR DÉTECTER LA CONFIGURATION SÉLECTIONNÉE EN FONCTION D'UNE DISTANCE DU ROULEAU D'ENTRAÎNEMENT ; ALIMENTATION DE SOUDAGE CORRESPONDANTE*

(11) **3 706 755** (51) ***A61K 31/57***
(54)
- *GANAXOLONE FOR USE IN TREATING GENETIC EPILEPTIC DISORDERS*

(11) **3 707 091** (51) ***B65H 75/14***
(54)
- *DISPOSITIF D'ENROULEMENT*

(11) **3 710 216** (51) ***B29C 44/46***
(54)
- *DISPOSITIF VARIABLE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN MÉLANGE DE RÉACTION EXPANSIBLE À UNE COUCHE DE REVÊTEMENT EN MOUVEMENT*

(11) **3 710 429** (51) ***C07D 213/81***
(54)
- *DÉRIVÉS DE PICOLINAMIDE MICROBICIDE*

(11) **3 712 774** (51) ***G06F 12/00***
(54)
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UNE HIÉRARCHIE DE MÉMOIRE MULTINIVEAUX*

(11) **3 714 469** (51) ***H01B 1/02***
(54)
- *SILENT CONDUCTORS*

(11) **3 715 022** (51) ***B22F 5/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR ADDIVITVEN FERTIGUNG EINES BAUTEILS*
- *PROCESS FOR ADDITIVE MANUFACTURING A COMPONENT*
- *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION ADDITIVE D'UN COMPOSANT*

(11) **3 717 135** (51) ***B05B 1/14***
(54)
- *TÊTE DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **3 718 771** (51) ***B41J 2/14***
(54)
- *AKTUATORANSTEUERUNGSSCHALTUNG EINER FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
- *ACTUATOR DRIVE CIRCUIT OF A LIQUID DISCHARGE APPARATUS AND CORRESPONDING METHOD*
- *CIRCUIT D'ENTRAÎNEMENT D'ACTIONNEUR D'APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE ET PROCEDE CORRESPONDANT*

(11) **3 718 796** (51) ***B60H 1/00***
(54) • *AUSWERTESYSTEM FÜR DIE ZUSTANDSBEWERTUNG EINES PASSAGIERS*
• *EVALUATION SYSTEM FOR THE CONDITION EVALUATION OF A PASSENGER*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT D'UN PASSAGER*

(11) **3 722 021** (51) ***C22C 33/02***
(54) • *PARTIALLY DIFFUSION-ALLOYED STEEL POWDER*
• *POUDRE D'ACIER PARTIELLEMENT ALLIÉE PAR DIFFUSION*

(11) **3 722 839** (51) ***G01V 1/28***
(54) • *DÉTERMINATION D'UNE ANISOTROPIE D'ISOTROPIE TRANSVERSALE VERTICALE (VTI) LE LONG D'UNE SECTION HORIZONTALE D'UN PUITS FORÉ DANS UNE FORMATION*

(11) **3 725 716** (51) ***B65H 29/06***
(54) • *SYSTEM ZUM PRÜFEN VON BEUTELN UND MASCHINE ZUR VISUELLEN PRÜFUNG VON BEUTELN*
• *SYSTEM FOR CHECKING BAGS AND VISUAL BAG INSPECTION MACHINE*
• *SYSTÈME POUR LA VÉRIFICATION DE SACS ET MACHINE D'INSPECTION VISUELLE DE SACS*

(11) **3 726 865** (51) ***H04W 12/0431***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERWENDUNG EINES VIRTUELLEN FAHRZEUGSCHLÜSSELS UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING AND USING VIRTUAL KEY OF VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET D'UTILISATION DE CLÉ VIRTUELLE DE VÉHICULE ET SYSTÈME CORRESPONDANT*

(11) **3 727 389** (51) ***A61K 31/519***
(54) • *VERBINDUNGEN ALS MTOR-INHIBITOREN*
• *COMPOUNDS AS MTOR INHIBITORS*
• *COMPOSES INHIBITEURS DE MTOR*

(11) **3 727 678** (51) ***B01J 20/18***
(54) • *STRONTIUM UND BARIUM ENTHALTENDES ZEOLITHISCHES ADSORPTIONSMITTEL*
• *ZEOLITIC ADSORBENTS CONTAINING STRONTIUM AND BARIUM*
• *ADSORBANTS ZÉOLITIQUES CONTENANT DU STRONTIUM ET DU BARYUM*

(11) **3 728 397** (51) ***C08G 63/664***
(54) • *METHOD FOR MANUFACTURING POLYETHER ESTER POLYOLS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLY-ÉTHER-ESTER POLYOLS*

(11) **3 728 400** (51) ***C08G 65/40***
(54) • *PEEK-PEMEK-COPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOSITIONS DE COPOLYMÈRE PEEK-PEMEK*

(11) **3 736 138** (51) ***B41N 10/04***
(54) • *MEHRSCHICHTIGES DRUCKTUCH UND LITHOGRAFIESYSTEM MIT VARIABLEN DATEN*
• *MULTI-LAYER IMAGING BLANKET AND VARIABLE DATA LITHOGRAPHY SYSTEM*
• *BLANCHET D'IMPRESSION MULTICOUCHE ET SYSTÈME DE LITHOGRAPHIE DE DONNÉES VARIABLES*

(11) **3 737 157** (51) ***H04W 36/14***
(54) • *VERMITTLUNG VON PDU-SITZUNGEN MIT DEMSELBEN DNN VON EINEM 5G-NETZ ZU PDN-VERBINDUNGEN EINES 4G-NETZES MIT DEMSELBEN APN*
• *SWITCHING PDU SESSIONS WITH THE SAME DNN FROM A 5G NETWORK TO PDN CONNECTIONS OF A 4G NETWORK HAVING THE SAME APN*
• *COMMUTATION DE SESSIONS PDU AVEC LE MÊME DNN D'UN RÉSEAU 5G À DES CONNEXIONS PDN D'UN RÉSEAU 4G AYANT LE MÊME APN*

(11) **3 738 004** (51) ***G04B 19/247***
(54) • *UHRWERK MIT EINEM ANZEIGEMITGLIED, DAS BEIDEN SEITEN DES URHWERK GLEICHZEITIG SICHTBAR IST.*

(11) **3 740 045** (51) ***H05H 1/24***
(54) • *ACTIVE GAS GENERATION APPARATUS*

(11) **3 744 625** (51) ***B63G 8/00***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES AUFTRIEBES VON UNTERWASSERFAHRZEUGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING BUOYANCY OF UNDERWATER VEHICLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA FLOTTABILITÉ DE VÉHICULES SOUS-MARINS*

(11) **3 746 325** (51) ***B60K 13/04***
(54) • *VERBESSERTER BEFÜLLERKOPF*
• *IMPROVED FILLER HEAD*
• *TÊTE DE REMPLISSAGE AMÉLIORÉE*

(11) **3 749 237** (51) ***A61B 17/70***
(54) • *SYSTEM UND NICHTMEDIZINISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERANKERUNG ODER VERSTÄRKUNG IN EINEM OBJEKT MIT HILFE EINER IN-SITU VERFLÜSSIGUNG UND VERDRÄNGUNG EINES MATERIALS MIT THERMOPLASTISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *SYSTEM AND NON-MEDICAL METHOD FOR ESTABLISHING AN ANCHORAGE OR REINFORCEMENT IN AN OBJECT WITH THE AID OF IN SITU LIQUEFACTION AND DISPLACEMENT OF A MATERIAL HAVING THERMOPLASTIC PROPERTIES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ NON-MÉDICAL POUR ÉTABLIR UN ANCRAGE OU UN RENFORCEMENT DANS UN OBJET À L'AIDE D'UNE LIQUÉFACTION IN SITU ET D'UN DÉPLACEMENT D'UN MATÉRIAU AYANT DES PROPRIÉTÉS THERMOPLASTIQUES*

(11) **3 749 476** (51) ***B23K 9/173***
(54) • *NOZZLE ASSEMBLY HAVING MULTIPLE ATTACHMENT MEANS ; METHOD OF COUPLING SUCH NOZZLE ASSEMBLY TO A GAS DIFFUSER ASSEMBLY, AND WELDING TORCH WITH A NOZZLE ASSEMBLY HAVING MULTIPLE ATTACHMENT MEANS*

(11) **3 751 013** (51) ***C21D 8/12***
(54) • *GRAIN ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*

(11) **3 752 090** (51) ***A61C 3/04***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE ZAHNCHIRURGIE*
• *DENTAL SURGERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHIRURGIE DENTAIRE*

(11) **3 752 651** (51) ***C21C 5/46***
(54) • *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE MOUSSAGE DE LAITIER DANS UN PROCESSUS DE FUSION*

(11) **3 753 074** (51) ***H01Q 21/26***
(54) • *ANTENNE COMBINÉE POUR RADIOCOMMUNICATIONS TERRESTRES ET PAR SATELLITE*

(11) **3 754 654** (51) ***G10L 21/0208***
(54) • *UNTERDRÜCKUNG VON STRASSENGERÄUSCHEN IN EINEM MIKROFONSIGNAL*
• *CANCELLATION OF ROAD-NOISE IN A MICROPHONE SIGNAL*
• *ANNULATION DU BRUIT DE LA ROUTE DANS UN SIGNAL DE MICROPHONE*

(11) **3 754 902** (51) ***H04L 12/18***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON RUNDSENDENACHRICHTEN*

(11) **3 760 399** (51) ***B27C 5/06***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES MEHRSPINDEL-ROBOTERS, VERARBEITUNGSSYSTEM*
• *MULTIPLE SPINDLE ROBOT FIXATION DEVICE, PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE ROBOT À BROCHES MULTIPLES, SYSTÈME DE TRAITEMENT*

(11) **3 765 829** (51) ***G01L 9/00***
(54) • *DIFFERENZDRUCKSENSOR ZUM BESTIMMEN EINER DIFFERENZDRUCKGROESSE*
• *DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR FOR DETERMINING A DIFFERENTIAL PRESSURE*
• *CAPTEUR DE PRESSION DIFFERENTIELLE PERMETTANT DE DETERMINER UNE PRESSION DIFFERENTIELLE*

(11) **3 769 091** (51) ***G01P 5/26***
(54) • *WINDSTRÖMUNGSERFASSUNGSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON GESCHWINDIGKEITSFELDERN EINER WINDSTRÖMUNG*
• *WIND FLOW SENSING SYSTEM FOR DETERMINING VELOCITY FIELDS OF WIND FLOW*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FLUX ÉOLIEN POUR DÉTERMINER DE CHAMPS DE VITESSE DE FLUX ÉOLIEN*

(11) **3 772 226** (51) ***H04W 4/44***
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME UND VORRICHTUNGEN FÜR EIN BEFEHLSZENTRUM UND FAHRZEUG*
• *METHODS, COMPUTER PROGRAMS, AND APPARATUSES FOR A COMMAND CENTER AND A VEHICLE*
• *PROCÉDÉS, PROGRAMMES INFORMATIQUES ET APPAREILS POUR UN CENTRE DE COMMANDE ET UN VÉHICULE*

(11) **3 774 255** (51) ***B29C 33/48***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON KOMPOSITES MITTELS EINER KAVITÄT*
• *DISPOSITIF POUR FORMER UN COMPOSITE DANS UNE CAVITÉ*

(11) **3 774 261** (51) ***B29C 45/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERSPRITZEN EINES WEICHEN MATERIALS MIT EINEM HÄRTEREN MATERIAL AND FEUCHTIGKEITSDICHTER BEHÄLTER HERGESTELLT NACH DER METHODE*
• *PROCEDE DE SURMOULAGE UN MATERIAU DOUX AVEC UN MATERIAU PLUS DURET UN CONTENEUR ÉTANCHE DE HUMIDITE*

(11) **3 774 995** (51) ***C08G 77/388***
(54) • *SILOXANES FOR THE TREATMENT OF TEXTILES AND FOR THEIR USE IN CLEANING AND CARE FORMULATIONS*
• *SILOXANE DESTINÉ AU TRAITEMENT DE TEXTILES ET À L'UTILISATION DANS DES FORMULATIONS DE NETTOYAGE ET DE SOIN*

(11) **3 779 218** (51) ***F16C 33/12***
(54) • *GLEITLAGERELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

(11) **3 780 377** (51) ***H02M 7/483***
(54) • *ENERGIEWANDLERVORRICHTUNG*

(11) **3 780 951** (51) ***A01K 5/01***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERFOLGEN DER FUTTERAUFNAHME EINES TIERES WIE EIN SÄUGETIER, ZUM BEISPIEL EINE KATZE*
• *APPARATUS FOR MONITORING THE FEED CONSUMPTION OF AN ANIMAL SUCH AS A MAMMAL, FOR EXAMPLE A CAT*

(11) **3 785 563** (51) ***A43B 23/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHOBERTEILS*
• *PROCESSES FOR MAKING AN UPPER FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE TIGE POUR CHAUSSURES*

(11) **3 786 060** (51) ***B64C 27/12***
(54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSGETRIEBE, DREHFLÜGELFLUGZEUG, DAS MIT EINEM SOLCHEN LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSGETRIEBE AUSGESTATTET IST, UND ENTSPRECHENDE METHODE ZUR VERÄNDERUNG DER ROTORBLATTVERSTELLUNG*
• *GEARBOX, ROTORCRAFT PROVIDED WITH SUCH A GEARBOX AND ASSOCIATED METHOD OF VARIATION OF THE PITCH OF ROTOR BLADES*
• *BOITE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE, GIRAVION EQUIPE D'UNE TELLE BOITE DE TRANSMISSION ET METHODE DE VARIATION DE PAS DES PALES D'UN ROTOR ASSOCIEE*

(11) **3 787 640** (51) ***A61K 31/7125***
(54) • *FORMULATION FOR ORAL ADMINSTRATION*

(11) **3 788 191** (51) ***D01G 7/14***
(54) • *BALE OPENER WITH A PORTAL DESIGN MACHINE BASE AND WITH A REMOVER UNIT ON THE MACHINE BASE*

(11) **3 790 442** (51) ***A47L 25/00***
(54) • *DEVICE FOR THE REMOVAL OF FIBRES, LINT AND/OR PARTICLES*
• *DISPOSITIF POUR L'ELIMINATION DE FIBRES, PELUCHES ET/OU PARTICULES*

(11) **3 791 390** (51) ***G10L 17/00***
(54) • *REGISTRIERUNG VON SPRACHMUSTERN ZUR SPRECHERERKENNUNG*
• *ENRÔLEMENT POUR LA RECONNAISSANCE DU LOCUTEUR*

(11) **3 792 369** (51) ***C22C 1/04***
(54) • *Verfahren zur Herstellung eine Wolfram-Legierung*
• *Method for producing a tungsten alloy*
• *Procédé de production d'un alliage de tungstène*

(11) **3 794 686** (51) ***H01R 13/642***
(54) • *KIT DE PIÈCES DE PISTE ET DE BOUCHON*

(11) **3 798 583** (51) ***G01F 1/66***
(54) • *WANDLERTRÄGER FÜR EINEN ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSER UND ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSER*
• *TRANSDUCER SUPPORT MOUNTING FOR AN ULTRASONIC FLOW METER AND ULTRASONIC FLOW METER*
• *SUPPORT POUR UN TRANSDUCTEUR POUR UN DÉBITMÈTRE À ULTRASONS ET DÉBITMÈTRE À ULTRASONS*

(11) **3 800 795** (51) ***H04B 5/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL*

(11) **3 806 544** (51) ***H04W 48/02***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUGANGSSTEUERUNGSBESCHRÄNKUNG*

(11) **3 809 315** (51) ***G06V 40/13***
(54) • *VERFAHREN ZUR FINGERABDRUCKERKENNUNG*
• *FINGERPRINT DETECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'EMPREINTE DIGITALE*

(11) **3 810 428** (51) ***B41J 3/36***
(54) • *TAMPON MANUEL ÉLECTRONIQUE*

(11) **3 813 816** (51) ***A61K 31/196***
(54) • *VERWENDUNG VON (S)-3-AMINO-4-(DIFLUORMETHYLENYL)CYCLOPENT-1-EN-1-CARBONSÄURE UND VERWANDTEN VERBINDUNGEN, (1S,3S)-3-AMINO-4-(DIFLUORMETHYLIDEN)-CYCLOPENTAN-1-CARBONSÄURE ZUR BEHANDLUNG VON FRAGILES-X-SYNDROM ODER FRAGILES-X-ASSOZIIERTES TREMOR/ATAXIE-SYNDROM*
• *USE OF (S)-3-AMINO-4-(DIFLUOROMETHYLENYL) CYCLOPENT-1-ENE-1-CARBOXYLIC ACID AND RELATED COMPOUNDS, (1S,3S)-3-AMINO-4-(DIFLUOROMETHYLIDENE) CYCLOPENTANE-1-CARBOXYLIC ACID IN THE TREATMENT OF FRAGILE X SYNDROME OR FRAGILE X-ASSOCIATED TREMOR/ATAXIA SYNDROME*
• *UTILISATION DE L'ACIDE (S)-3-AMINO-4-(DIFLUORMÉTHYLÉNYL)CYCLOPENT-1-ÈNE-1-CARBOXYLIQUE ET DE COMPOSÉS APPARENTÉS, DE L'ACIDE (1S,3S)-3-AMINO-4-(DIFLUORMÉTHYLIDÈNE)CYCLOPENTANE-1-CARBOXYLIQUE DANS LE TRAITEMENT DE LE SYNDROME DE L'X FRAGILE OU LE SYNDROME DE TREMBLEMENT/ATAXIE ASSOCIÉ À L'X FRAGILE*

(11) **3 815 793** (51) ***B05B 16/20***
(54) • *CABINE DE TRAITEMENT TRANSPORTABLE POUR VEHICULES*

(11) **3 818 234** (51) ***E06B 7/215***
(54) • *BURGLARY PROTECTION DEVICE FOR A DOOR*
• *DISPOSITIF POUR PROTECTION D'UNE PORTE CONTRE LE VOL*

(11) **3 820 842** (51) ***A61K 31/401***
(54) • *(R)-4-(1-(1-(1-(4-(TRIFLUORMETHYL) BENZYL)PYRROLIDIN-2-CARBOXAMID) CYCLOPROPYL)-BENZOESÄURE ALS EP4-REZEPTOR-ANTAGONIST*
• *ACIDE (R)-4-(1-(1-(1-(4-(4-(TRIFLUORO-MÉTHYL)BENZYL)PYRROLIDINE-2-CARBOXAMIDE)CYCLOPROPYL)-BENZOÏQUE COMME ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR EP4*

(11) **3 829 615** (51) ***A61K 36/9066***
(54) • *ORALE ZUBEREITUNG MIT EINEM ODER MEHREREN CANNABINOIDEN*
• *COMPOSITION POUR UNE ADMINISTRATION ORALE COMPRENANT UN OU PLUSIEURS CANNABINOÏDES*

(11) **3 831 171** (51) ***H05K 1/09***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER PERLENPFADESLEITER AUF DER OBERFLÄCHE EINES SUBSTRATS, EIN SYSTEM ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN PFADES SOWIE EIN KIT*

(11) **3 831 241** (51) ***A45D 26/00***
(54) • *APPAREIL DE CHAUFFAGE D'UNE BANDE ÉPILATOIRE, KIT D'ÉPILATION ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE ASSOCIÉS*

(11) **3 836 729** (51) ***H04W 76/12***
(54) • *NETZWERKZUGANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR NETWORK ACCESS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ACCÈS À UN RÉSEAU*

(11) **3 848 573** (51) ***F03D 1/06***
(54) • *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE STRUCTURES DE PALE*

(11) **3 857 061** (51) ***F03D 13/25***
(54) • *VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES OBJEKTS ZWISCHEN EINER PLATTFORM EINER WINDTURBINE UND EINEM DECK EINES SCHIFFS UND RAHMENSTRUKTUR ZUR KOPPLUNG EINES ZUGMITTELS*
• *METHOD FOR MOVING AN OBJECT BETWEEN A PLATFORM OF A WIND TURBINE AND A DECK OF A VESSEL AND FRAME STRUCTURE USED FOR COUPLING OF A PULLING MEANS*
• *PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D'UN OBJET ENTRE UNE PLATEFORME D'UNE ÉOLIENNE ET UN PONT D'UN NAVIRE ET STRUCTURE UTILISÉE POUR L'ACCOUPLEMENT D'UN MOYEN DE TRACTION*

(11) **3 861 199** (51) ***F01M 1/08***
(54) • *DEFORMATION EINES VENTILSITZES ZUR VERBESSERUNG EINER SCHMIERÖLPUMPENEINHEIT UND SCHMIERSYSTEM EINES GROSSEN LANGSAM LAUFENDEN ZWEITAKTMOTORS*
• *DEFORMATION OF A VALVE SEAT FOR IMPROVING A LUBRICATOR PUMP UNIT AND LUBRICATION SYSTEM OF A LARGE SLOW-RUNNING TWO-STROKE ENGINE*
• *DÉFORMATION D'UN SIÈGE DE SOUPAPE POUR AMÉLIORER UNE UNITÉ DE POMPE DE LUBRIFICATION ET SYSTÈME DE LUBRIFICATION D'UN GROS MOTEUR À DEUX TEMPS À BAS RÉGIME*

(11) **3 862 824** (51) ***G05B 19/042***
(54) • *SCHNITTSTELLENMODUL ZUR KONFIGURATION UND PARAMETRIERUNG EINES FELDBUSTEILNEHMERS*
• *INTERFACE MODULE FOR CONFIGURING AND PARAMETRIZING A FIELD BUS SUBSCRIBER*
• *MODULE D'INTERFACE POUR LA CONFIGURATION ET LE PARAMÉTRAGE D'UN PARTICIPANT DE BUS DE TERRAIN*

(11) **3 865 319** (51) ***B60C 23/04***
(54) • *SYSTÈME DE VALVE, SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PARAMÈTRE DE PNEU ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PARAMÈTRE DE PNEU SUR UNE JANTE DE ROUE D'UN VÉHICULE*

(11) **3 865 919** (51) ***G02B 5/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INFORMATIONSTRÄGERS MIT NICHTISOMETRISCHER REFLEXIONSANZEIGE*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN INFORMATION HOLDER USING UNISOMETRIC REFLECTION DISPLAY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT D'INFORMATION UTILISANT UN AFFICHAGE À RÉFLEXION UNISOMÉTRIQUE*

(11) **3 866 930** (51) ***A61P 35/00***
(54) • *NEUE AMINOPYRIMIDONYL-PIPERIDINYL-DERIVATE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS AMINO-PYRIMIDONYL-PIPÉRIDINYLES, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTENANT*

(11) **3 869 175** (51) ***G01M 17/007***
(54) • *PRÜFVERFAHREN UND -GERÄT FÜR EIN AUTOMATISIERTES FAHRSYSTEM, ELEKTRONISCHES GERÄT, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *MÉTHODE ET APPAREIL DE TEST POUR SYSTÈME DE CONDUITE AUTOMATISÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*

(11) **3 872 157** (51) ***C11D 3/34***
(54) • *GESCHIRRSPÜLMITTEL ENTHALTEND METALLKOMPLEXE*
• *DISHWASHING COMPOSITIONS CONTAINING METAL COMPLEXES*
• *PRODUIT DE LAVAGE POUR VAISSELLE LES CONTENANT DES COMPLEXES MÉTALLIQUES*

(11) **3 874 730** (51) ***H04M 1/60***
(54) • *DISKONTINUIERLICHE ÜBERTRAGUNG ÜBER RADIOPACKETVERBINDUNGEN MIT KURZER REICHWEITE*
• *TRANSMISSION DISCONTINUE PAR DE LIENS DE PACQUETS RADIOS À COURTE PORTÉ*

(11) **3 877 716** (51) ***F28D 19/04***
(54) • *KUHLGERÄT MIT ROTIERENDEN WÄRMETRÄGERSYSTEM*
• *A REFRIGERATOR APPLIANCE COMPRISING A ROTATING HEAT CARRIER SYSTEM*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE AVEC SYSTÈME DE CALOPORTEUR ROTATIF*

(11) **3 880 744** (51) ***C08J 9/16***
(54) • *MICROSPHÈRES À BASE DE CELLULOSE THERMIQUEMENT EXPANSIBLES*

(11) **3 891 333** (51) ***D21F 3/08***
(54) • *ROULEAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROULEAU*

(11) **3 893 567** (51) ***H04W 60/06***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG DER ABLÖSUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS*
• *METHODS AND DEVICES FOR CONTROLLING DETACHMENT OF MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR COMMANDER LE DÉTACHEMENT D'UN TERMINAL MOBILE*

(11) **3 895 193** (51) ***H01H 9/00***
(54) • *MÉCANISME DE TRANSMISSION POUR UN CHANGEUR DE PRISES EN CHARGE*

(11) **3 895 204** (51) ***H01J 49/42***
(54) • *ELEKTROSTATISCHE LINEARE IONENFALLE MIT AUSWÄHLBARER IONENWEGLÄNGE*
• *ELECTROSTATIC LINEAR ION TRAP WITH A SELECTABLE ION PATH LENGTH*
• *PIÈGE À IONS LINÉAIRE ÉLECTROSTATIQUE À TRAJET IONIQUE DE LONGUEUR SÉLECTIONNABLE*

(11) **3 895 606** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERFASSUNG DES BLUTDRUCKS*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR DETECTING BLOOD PRESSURE*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR DE DETECTION DE LA PRESSION SANGUINE*

(11) **3 897 944** (51) ***B01F 23/70***
(54) • *APPAREIL DE FABRICATION ET MACHINE À MÉLANGE POUR LA FABRICATION D'UNE COMPOSITION À PARTIR D'UN MÉLANGE DE FORMULATIONS*

(11) **3 902 951** (51) ***D06F 39/00***
(54) • *MACHINE À LAVER AVEC FONCTION DE LAVAGE À VAPEUR*

(11) **3 903 469** (51) ***H04L 9/00***
(54) • *FUNKTIONAL-SICHERE VERBINDUNGSIDENTIFIZIERUNG FÜR EINE M2M KOMMUNIKATION*
• *FUNCTIONAL SECURE CONNECTION IDENTIFICATION FOR AN M2M COMMUNICATION*
• *IDENTIFICATION DE CONNEXION SÉCURITAIRE FONCTIONNELLE POUR UNE CONNEXION M2M*

(11) **3 905 977** (51) ***A61B 18/02***
(54) • *SYSTEME ZUR GEWEBEBEHANDLUNG*
• *SYSTEMS FOR TISSUE TREATMENT*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT TISSULAIRE*

(11) **3 907 885** (51) ***H03K 3/012***
(54) • *LOW VOLTAGE CLOCK SWING TOLERANT SEQUENTIAL CIRCUITS FOR DYNAMIC POWER SAVINGS*

(11) **3 909 116** (51) ***H02K 3/50***
(54) • *WINDING HEAD ASSEMBLY FOR AN ELECTRIC ROTATING MACHINE*
• *AGENCEMENT DE TÊTE D'ENROULEMENT POUR UNE MACHINE ROTATIVE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 911 155** (51) ***A01K 97/01***
(54) • *FISCHVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF POUR LA PÊCHE*

(11) **3 911 773** (51) ***C22C 19/05***
(54) • *NICKELBASISSUPERLEGIERUNG MIT GERINGER DICHTE UND HOHER MECHANISCHER FESTIGKEIT UND FESTIGKEIT GEGEN UMWELTEINFLÜSSE BEI HOHER TEMPERATUR*
• *NICKEL BASED ALLOY WITH LOW DENSITY AND MECHANICAL AND ENVIRONMENTAL STRENGTH AT HIGH TEMPERATURE*

(11) **3 911 774** (51) ***C22C 19/05***
(54) • *NICKELBASISLEGIERUNG MIT HOHER MECHANISCHER FESTIGKEIT BEI HOHER TEMPERATUR*
• *NICKEL BASED ALLOY HAVING HIGH MECHANICAL STRENGTH AT HIGH TEMPERATURE*

(11) **3 911 841** (51) ***F01D 5/28***
(54) • *VERBUNDWERKSTOFFSCHAUFEL EINES LUFTFAHRZEUGS MIT BESONDERS GEWOBENER FASERVORFORM, DIE EINE MIT STRUKTURELLEN SCHAUM GEFÜLLTE BLASE AUFNIMMT*
• *AIRCRAFT COMPOSITE BLADE WITH PARTICULAR WEAVING OF A FIBER PREFORM RECEIVING A POCKET FILLED WITH A STRUCTURAL FOAM*

(11) **3 912 145** (51) ***G07C 9/00***
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG IN EINEM ELEKTRONISCHEN SCHLÜSSEL*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION A DISPOSER À L'INTÉRIEUR D'UNE CLÉ ÉLECTRONIQUE*

(11) **3 914 704** (51) ***C12N 15/10***
(54) • *VERFAHREN ZUM SCREENING EINER IN-VITRO-DISPLAY-BIBLIOTHEK INNERHALB EINER ZELLE*
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE D'UNE BIBLIOTHÈQUE D'AFFICHAGE IN VITRO DANS UNE CELLULE*

(11) **3 916 320** (51) ***F25B 39/00***
(54) • *AUSSENEINHEIT UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *OUTDOOR UNIT AND AIR CONDITIONING DEVICE*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION*

(11) **3 917 793** (51) ***B60J 1/00***
(54) • *METHOD FOR CONTROLLING A PLURALITY OF ASSIGNED ELECTRICALLY CONTROLLABLE TRANSMISSION SWITCH ELEMENTS OF A FIRST SET IN A SUNROOF FOR VEHICLE AND SUNROOF CONTROLLED BY SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS DE COMMUTATION DE TRANSMISSION À COMMANDE ÉLECTRIQUE ASSOCIÉS D'UNE PREMIÈRE QUANTITÉ DANS UNE VITRE DE TOIT POUR UN VÉHICULE ET VITRE DE TOIT DESTINÉE À ÊTRE COMMANDÉE AU MOYEN D'UN TEL PROCÉDÉ*

(11) **3 917 982** (51) ***C08G 18/32***
(54) • *ISOCYANATREAKTIVE ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION RÉACTIF AVEC LES ISOCYANATES*

(11) **3 918 195** (51) ***F03D 9/12***
(54) • *FONDATION D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*

(11) **3 921 164** (51) ***B41F 33/00***
(54) • *METHOD FOR ADJUSTING A COLOUR PROFILE IN A SHEET-FED OFFSET PRINTING PRESS USING PREPRINTED FAULTY SHEETS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN PROFIL COLORIMÉTRIQUE DANS UNE PRESSE OFFSET À FEUILLES UTILISANT DES FEUILLES PRÉIMPRIMÉES DE REBUT*

(11) **3 921 586** (51) ***F27D 21/00***
(54) • *KÜHLPLATTENDICKENMESSUNG IN EINEM METALLURGISCHEN OFEN*
• *COOLING PLATE THICKNESS MEASUREMENT IN A METALLURGICAL FURNACE*
• *MESURE DE L'ÉPAISSEUR D'UNE PLAQUE DE REFROIDISSEMENT DANS UN FOUR METALLURGIQUE*

(11) **3 922 128** (51) ***A45D 1/02***
(54) • *TRAGBARES HEIZUNGSSYSTEME*

(11) **3 922 209** (51) ***A61C 8/00***
(54) • *HERRAMIENTA DE FRESADO PARA EL ASENTAMIENTO DE UN TORNILLO EN UNA ESTRUCTURA DENTAL*

(11) **3 924 274** (51) ***B65G 1/04***
(54) • *STORAGE AND PICKING SYSTEM WITH IMPROVED STORAGE PERFORMANCE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE PRÉLÈVEMENT AVEC DES PERFORMANCES DE STOCKAGE AMÉLIORÉES ET SON MODE DE FONCTIONNEMENT*

(11) **3 924 279** (51) ***B65G 49/08***
(54) • *EIN SYSTEM ZUM LADEN/ENTLADEN VON FLIESEN IN/AUS EINEM LAGERHAUS*
• *UN SYSTÈME DE CHARGEMENT/DÉCHARGEMENT DE CARREAUX DANS UN ENTREPÔT*

(11) **3 924 612** (51) ***F02K 1/76***
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES SCHUBUMKEHRERS FÜR EINE TRIEBWERKSGONDEL*

(11) **3 927 292** (51) ***A61F 5/56***
(54) • *EINSTELLEN DES GERÄTS, MESSEN, AUFZEICHNEN VON MANDIBULÄREN SCHUTZBERICHTEN, ANWENDUNG AUF MANDIBULÄRE PROTRUSION IMMOBILISIERUNGSGERÄTE*
• *ADJUSTING DEVICE, MEASUREMENT, RECORDING OF MANDIBULAR PROTRUSION OCCLUSION REPORTS, APPLICATION TO MANDIBULAR PROTRUSION IMMOBILIZATION APPARATUS*

(11) **3 927 953** (51) ***F02C 9/32***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE DOSAGE DE CARBURANT*

(11) **3 927 969** (51) ***F03D 80/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON EINEM ODER MEHREREN EIGENSCHAFTEN EINES ROTORBLATTES WÄHREND DES BETRIEBS EINER WINDTURBINE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER UNE OU PLUSIEURS PROPRIÉTÉS D'UNE PALE DE ROTOR PENDANT LE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE*

(11) **3 928 038** (51) ***F24D 10/00***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE DÉVIATION DANS UN CIRCUIT D'ÉNERGIE THERMIQUE*

(11) **3 930 445** (51) ***A01G 9/04***
(54) • *SOUCOUPE POUR POT DE FLEUR*

(11) **3 930 634** (51) ***A61F 2/38***
(54) • *PLAQUE DE BASE TIBIALE POUR COMPOSANT TIBIAL D'UNE PROTHÈSE DE GENOU, COMPOSANT TIBIAL COMPRENANT LA PLAQUE DE BASE TIBIALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA PLAQUE DE BASE TIBIALE*

(11) **3 930 980** (51) ***B29C 45/17***
(54) • *APPARATURS FOR INJECTION OF PLASTIC ELEMENTS ONTO A SURFACE OF A SEMI-FINISHED PRODUCT*
• *APPARAIE POUR MOULAGE PAR INJECTION UN ELEMENT EN MATIÈRE PLASTIQUE SUR UN SURFACE D'UN PRODUIT SEMI-FINI*

(11) **3 930 983** (51) ***B29C 48/25***
(54) • *SCHNECKENELEMENT MIT NICHT-ACHSENSYMMETRISCHEM SCHNECKENPROFIL UND DESSEN VERWENDUNG*
• *SCREW ELEMENT WITH NON-AXISSYMMETRICAL SCREW PROFILE AND USE THEREOF*
• *ÉLÉMENT À VIS SANS FIN À PROFIL DE VIS SANS FIN NON AXISYMÉTRIQUE ET SON UTILISATION*

(11) **3 931 085** (51) ***B64C 27/00***
(54) • *AKTIVES VIBRATIONSKONTROLLSYSTEM IN EINER SCHUSSVIBRATIONSUMGEBUNG*
• *SYSTÈME À CONTRÔLE VIBRATOIRE ACTIF DANS UN ENVIRONNEMENT DE TIR*

(11) **3 931 170** (51) ***C07C 5/327***
(54) • *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DESTINÉS À LA PRODUCTION D'UN PRODUIT DU BUTYLÈNE*

(11) **3 931 494** (51) ***F24D 10/00***
(54) • *WÄRMEPUMPENANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN REGELUNG*
• *ENSEMBLE DE POMPE À CHALEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*

(11) **3 931 517** (51) ***F41A 7/10***
(54) • *SCHUSSWAFFE MIT EINEM SYSTEM ZUM BEWEGEN VON MUNITION*
• *FIREARM COMPRISING A SYSTEM FOR MOVING AMMUNITION*
• *ARME À FEU AVEC UNE SYSTÈME DE DÉPLACEMENT DE MUNITION*

(11) **3 931 519** (51) ***F41A 17/38***
(54) • *PISTOLE MIT MAGAZIN-VERRIEGELUNG*
• *PISTOL WITH LOCK FOR CHARGER*
• *PISTOLET AVEC VERROU DE CHARGEUR*

(11) **3 931 924** (51) ***H02B 1/30***
(54) • *ARRANGEMENT WITH AN ELECTRICAL ENCLOSURE AND AT LEAST ONE POWER STRIP*
• *ASSEMBLAGE AVEC UNE ARMOIRE ÉLECTRIQUE ET AU MOINS UNE BARRE MULTIPRISE*

(11) **3 932 099** (51) ***H04L 9/40***
(54) • *ÜBERPRÜFBARER ZUGRIFFBERECHTIGUNGSNACHWEIS BASIEREND AUF MAGNETISCHER MARKIERUNG*
• *JUSTIFICATIF D'ACCÈS VÉRIFIABLE BASÉ SUR LE MARQUAGE MAGNÉTIQUE*

(11) **3 937 415** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *INTEGRATED CIRCUIT FOR A COMMUNICATION APPARATUS*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ POUR UN APPAREIL DE COMMUNICATION*

(11) **3 942 003** (51) ***C10M 145/14***
(54) • *POLY(MÉTH)ACRYLATES D'ALKYLE POUR AMÉLIORER L'ÉCONOMIE DE CARBURANT, LA DISPERSION ET LA PERFORMANCE DES DÉPÔTS*

(11) **3 942 148** (51) ***E21B 17/02***
(54) • *COMMUNICATION DE DONNÉES DANS LA PLAGE MICRO-ONDES À L'AIDE D'ÉLÉMENTS ÉLECTROCONDUCTEURS DANS UNE MACHINE DE CONSTRUCTION*

(11) **3 947 016** (51) ***B60L 5/20***
(54) • *CURRENT COLLECTOR FOR A RAIL VEHICLE*
• *COLLECTEUR DE COURANT POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*

(11) **3 947 844** (51) ***E04C 5/07***
(54) • *PRESTRESSED CONCRETE BODY, METHOD FOR ITS PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *CORPS EN BETON PRECONTRAINT, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION*

(11) **3 948 604** (51) ***G06F 21/55***
(54) • *SUPPORT INFORMATIQUE*

(11) **3 949 377** (51) ***H04N 5/232***
(54) • *BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR MEDIENVERWALTUNG*
• *INTERFACES UTILISATEUR POUR LA GESTION DES MÉDIAS*

(11) **3 949 592** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN TDMA-PLANUNG FÜR INDUSTRIELLE MASCHINEN-ZU-MASCHINE-KOMMUNIKATION EINSCHLIESSLICH PROPAGATIONSVERZÖGERUNGSBEWUSSTER PLANUNG*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICATION TDMA SANS FIL POUR COMMUNICATION MACHINE-MACHINE INDUSTRIELLE INCLUANT UNE PLANIFICATION SENSIBLE AU RETARD DE PROPAGATION*

(11) **3 963 142** (51) ***E04B 1/68***
(54) • *WASSERDICHTE VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUM EINBAU EINER WASSERDICHTEN VERBINDUNG*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET MÉTHODE D'INSTALLATION D'UN JOINT ÉTANCHE*

(11) **3 966 399** (51) ***E04B 2/56***
(54) • *VORGEFERTIGTES BAUSYSTEM*
• *PREFABRICATED BUILDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION PRÉFABRIQUÉE*

(11) **3 970 174** (51) ***H01H 9/08***
(54) • *BASE POUR DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE MODERNISABLE*

(11) **3 970 212** (51) ***H01H 23/04***
(54) • *DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE MODERNISABLE*

(11) **3 970 493** (51) ***A01N 43/40***
(54) • *DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT ELEMENTAREM SCHWEFEL UND TRIGONELLIN ALS VERSTÄRKER FÜR MIKROBIOLOGISCHE OXIDATION VON So*
• *FERTILISER COMPOSITION INCLUDING ELEMENTAL SULFUR AND TRIGONELLINE AS AN ENHANCER OF MICROBIOLOGICAL OXIDATION OF So*
• *COMPOSITION FERTILISANTE QUI CONTIENT DU SOUFRE ÉLÉMENTAIRE ET DE LA TRIGONELLINE COMME POTENTIOMÈTRE DE L'OXYDATION MICROBIOLOGIQUE DU So*

(11) **3 971 317** (51) ***C23C 2/18***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERFESTIGEN EINER HEISSEN AUFGEBRACHTEN BESCHICHTUNG AUF EINEM DRAHT, EINRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DEVICE FOR SOLIDIFYING A HOT DEPOSITED COATING ON A WIRE, INSTALLATION AND PROCEDURE THEREFOR*
• *DISPOSITIF POUR SOLIDIFIER UN REVÊTEMENT REVÊTU À CHAUD SUR UN FIL, INSTALLATION ET UN PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **3 988 693** (51) ***D02H 3/00***
(54) • *METHOD FOR WARPING A CHAIN AND SECTIONAL WARPING MACHINE*

(11) **3 992 963** (51) ***G10L 19/008***
(54) • *CODAGE HIÉRARCHIQUE POUR REPRÉSENTATIONS COMPRESSÉES DE SONS OU DE CHAMPS ACOUSTIQUES*

(11) **3 996 894** (51) ***B29C 45/14***
(54) • *ELECTRONIC MODULE HOUSING AND PRODUCTION THEREOF*

(11) **4 007 826** (51) ***D01F 2/00***
(54) • *METHOD FOR THE PREPARATION OF LYOCELL STAPLE FIBRES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRES DISCONTINUES LYOCELLULAIRES*

(11) **4 010 164** (51) ***B29C 45/17***
(54) • *FORMSCHLIESSEINHEIT FUER EINE SPRITZGIESSMASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON KUNSTSTOFFEN*

(11) **4 014 055** (51) ***G01R 33/28***
(54) • *HOCHFREQUENZKOPFSPULE MIT ATEMMASKE*
• *BOBINE DE TÊTE RADIOFRÉQUENCE COMPORTANT UN MASQUE RESPIRATOIRE*

(11) **4 018 679** (51) ***G01W 1/00***
(54) • *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE DÉTECTION DE CONDITIONS ATMOSPHÉRIQUES RF ET DE COMMUNICATIONS DE RÉSEAU RF*

(11) **4 021 929** (51) ***C07K 14/575***
(54) • *ANALOGUES HAM15-52 PRÉSENTANT UNE MEILLEURE PUISSANCE DU RÉCEPTEUR DE L'AMYLINE (HAMY3R)*

(11) **4 034 330** (51) ***B23K 26/14***
(54) • *UNITÉ OPTIQUE DESTINÉE AU TRAITEMENT LASER D'UNE PIÈCE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT LASER*

(11) **4 037 909** (51) ***B41M 5/333***
(54) • *POLYMORPHE FORMEN VON N-(4-((4-(3-PHENYLUREIDO)PHENYL)SULFONYL) PHENYL)BENZOLSULFONAMID UND WÄRMEEMPFINDLICHE AUFZEICHNUNGSMATERIALIEN WELCHE DIESE ENTHALTEN*
• *POLYMORPHIC FORMS OF N-(4-((4-(3-PHENYLUREIDO)PHENYL)SULFONYL) PHENYL)BENZOLSULFONAMIDE AND HEAT SENSITIVE RECORDING MEDIA CONTAINING THE SAME*
• *FORMES POLYMORPHES DE N-(4-((4-(3-PHÉNYLURÉIDO)PHÉNYLE)SULFONYLE) PHÉNYLE)BENZOLSULFONAMIDE ET MATÉRIAUX THERMOSENSIBLES LES CONTENANT*

(11) **4 039 257** (51) ***A61K 31/497***
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND KIT MIT EINEM NEUARTIGEN PENAM-DERIVAT ODER EINEM SALZ DAVON UND EINER ODER MEHREREN VERBINDUNGEN, AUSGEWÄHLT AUS EINER BETA-LACTAMASE-INHIBITORVERBINDUNG, EINER ANTIBAKTERIELLEN VERBINDUNG ODER SALZEN DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND KIT CHARACTERIZED BY CONTAINING NOVEL PENAM DERIVATIVE OR SALT THEREOF AND ONE OR MORE COMPOUNDS SELECTED FROM BETA-LACTAMASE INHIBITOR COMPOUND, ANTIBACTERIAL COMPOUND AND SALTS OF THESE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET KIT CARACTÉRISÉ PAR LE FAIT QU'IL CONTIENT UN NOUVEAU DÉRIVÉ PENAM OU UN SEL DE CELUI-CI ET UN OU PLUSIEURS COMPOSÉS CHOISIS PARMI UN COMPOSÉ INHIBITEUR DE BETA-LACTAMASE, UN COMPOSÉ ANTIBACTÉRIEN ET DES SELS DE CEUX-CI*

(11) **4 043 913** (51) ***G01S 7/481***
(54) • *DATA TRANSMISSION APPARATUS, LIDAR AND SMART DEVICE*

(11) **4 045 838** (51) ***F21K 9/232***
(54) • *LAMPE À FILAMENT DE DEL AYANT L'APPARENCE DE LA LUMIÈRE DE BOUGIE*

(11) **4 053 244** (51) ***C09K 11/00***
(54) • *SCINTILLATOR ARRAY, METHOD FOR MANUFACTURING SCINTILLATOR ARRAY, RADIATION DETECTOR, AND RADIATION INSPECTION DEVICE*

(11) **4 054 408** (51) ***A61B 5/024***
(54) • *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS INCLUDING A HEARTBEAT MIMETIC*

(11) **4 057 283** (51) ***G10L 25/51***
(54) • *VERFAHREN ZUR SPRACHERKENNUNG, TRAININGSVERFAHREN, GERÄTE UND INTELLIGENTER LAUTSPRECHER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA VOIX, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE, APPAREILS ET HAUT-PARLEUR INTELLIGENT*

(11) **4 060 668** (51) ***G11C 11/406***
(54) • *AUFFRISCHUNGSSCHALTUNG UND SPEICHER*

I.12(8)
• Anmelder (Name/Anschrift)
• Applicant (name/address)
• Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **2 403 078** (51) ***H01S 5/40***
(71) Lumentum Operations LLC, 1001 Ridder Park Drive, San Jose, CA 95131, US

(11) **2 677 335** (51) ***G01S 5/00***
(71) 9Solutions Oy, Elektroniikkatie 2, 90590 Oulu, FI

(11) **2 760 396** (51) ***A61F 7/12***
(71) Zoll Circulation, Inc., 2000 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US

(11) **2 889 663** (51) ***G02B 7/10***
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP

(11) **2 965 513** (51) ***H04N 19/167***
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(11) **2 997 693** (51) ***H04L 9/40***
(71) Cloudflare, Inc., 101 Townsend St., San Francisco, CA 94107, US

(11) **3 020 315** (51) ***A47L 1/06***
(71) Cleafin GmbH, Schaffhauser Straße 22, 79713 Bad Säckingen, DE

(11) **3 022 312** (51) ***G01N 33/18***
(71) Molendotech Limited, Brixham Laboratory Freshwater Quarry, Brixham, Devon TQ5 8BA, GB

(11) **3 061 097** (51) ***G11C 16/06***
(71) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US

(11) **3 064 172** (51) ***A61F 2/07***
(71) Shanghai MicroPort Endovascular MedTech (Group) Co., Ltd., Building 1, 3399 Kangxin Road Pudong New District, Shanghai 201318, CN

(11) **3 070 755** (51) ***H01L 51/00***
(71) Soongsil University Research Consortium Techno-Park, Soongsil Univ., 369 Sangdo-ro, Dongjak-gu, Seoul 06978, KR
Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University, 222, Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 117 336** (51) ***G06F 9/54***
(71) IEX Group, Inc., 3 World Trade Center, 58th Floor, New York, NY 10007, US

(11) **3 125 791** (51) ***A61B 17/56***
(71) ECA Medical Instruments Inc., 2193 Anchor Court, Thousand Oaks, CA 91320, US

(11) **3 143 489** (51) ***G06F 3/12***
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(11) **3 148 066** (51) ***H02M 7/04***
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US

(11) **3 149 291** (51) ***F01L 1/047***
(71) thyssenkrupp Dynamic Components TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI

(11) **3 161 700** (51) ***G16B 30/00***
(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US

(11) **3 162 943** (51) ***D06F 39/00***
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(11) **3 183 049** (51) ***B01D 53/04***
(71) Sagetech Medical Equipment Limited, c/o Brayne, Williams & Barnard Limited Rosemount House, Rosemount Avenue, West Byfleet, Surrey KT14 6LB, GB

(11) **3 230 847** (51) ***G06F 3/12***
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
Instituto Atlântico, Av. Washington Soares 909, Lojas 42 a 45, Bairro Edson Queiroz, 60811-341 Fortaleza CE, BR

(11) **3 250 592** (51) ***C07K 16/18***
(71) Prothena Biosciences Limited, 77 Sir John Rogerson's Quay, Block C Grand Canal Docklands, Dublin 2, D02 VK60, IE
University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA

(11) **3 281 001** (51) ***G01R 33/383***
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **3 303 509** (51) ***C09K 8/04***
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 381** (51) ***A47L 13/24***
(71) Sieger, Peter, Erlenstr. 8, 82166 Gräfelfing, DE

(11) **3 417 380** (51) ***G06F 15/16***
(71) GONG.IO LTD., 40 Tuval Street, 39th Floor, 5252247 Ramat-Gan, IL

(11) **3 418 391** (51) ***C12Q 1/6804***
(71) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Parque Mediterràneo de la Tecnología Av. Carl Friedrich Gauss 3, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
The Trustees of the Smith College, 10 Elm Street, Northampton, MA 01063, US
Fundació Universitaria Balmes, Perot Rocaguinarda, 17, 08500 Vic, Barcelona, ES

(11) **3 429 651** (51) ***A61L 27/34***
(71) TekCyte Limited, MM Building, Room MM3-02 UniSA Mawson Lakes Campus, Mawson Lakes, SA 5095, AU

(11) **3 445 343** (51) ***A61K 9/50***
(71) Valcuria AB, Respiratorius AB Scheeletorget 1, 223 81 Lund, SE

(11) **3 445 866** (51) ***C12P 21/00***
(71) King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB
Vitrolabs Inc, 1561 Buckeye Drive, Milpitas, CA 95035, US

(11) **3 463 155** (51) ***A61B 34/30***
(71) IP2IPO Innovations Limited, 52 Princes Gate Exhibition Road, London SW7 2PG, GB

(11) **3 465 879** (51) ***H02K 1/28***
(71) Max Baermann Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Wulfshof 1 a, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(11) **3 472 481** (51) ***F16D 1/10***
(71) ThyssenKrupp Presta TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 505 710** (51) ***E05B 47/06***
(71) Netatmo, 73, rue de Sèvres, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(11) **3 518 252** (51) ***H01B 1/20***
(71) Osaka Organic Chemical Industry Ltd., 1-8-15, Azuchi-machi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0052, JP

(11) **3 523 369** (51) ***C08L 23/04***
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 850** (51) ***H01M 8/2404***
(71) ThyssenKrupp System Engineering GmbH, Weipertstrasse 37, 74076 Heilbronn, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 532 162** (51) ***A61N 2/00***
(71) Brainsway Ltd, 19 Hartum Street, 9777518 Jersusalem, IL
Elminda Ltd., 14 Maskit Street P.O. Box 12941, 4673314 Herzliya, IL
B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., Advanced Technologies Park, Bldg 1, 3rd Floor 77 The Energy Street POB 653, Beer Sheva 8410501, IL

(11) **3 542 133** (51) ***G01C 21/32***
(71) aiMotive Kft., Szépvölgyi út 22, 1025 Budapest, HU

(11) **3 543 642** (51) ***G01B 5/14***
(71) CITIC Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN

(11) **3 548 717** (51) ***F01L 1/047***
(71) ThyssenKrupp Presta TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 554 612** (51) ***A61M 25/10***
(71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(11) **3 558 558** (51) ***B21D 22/30***
(71) ThyssenKrupp System Engineering GmbH, Weipertstrasse 37, 74076 Heilbronn, DE
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 565 464** (51) ***G16H 20/70***
(71) Storyup, Inc., 1906 Corona Road, Suite 200, Columbia, MO 65203, US

(11) **3 570 539** (51) ***H04N 9/04***
(71) Arashi Vision Inc., Room 1101, 1102, 1103 11th Floor, Building 2 Jinlitong Financial Center, 1100 Xingye Road Haiwang Community, Xin'an Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(11) **3 577 240** (51) ***C21D 7/06***
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 580 592** (51) ***G02B 6/12***
(71) Rockley Photonics Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB

(11) **3 586 432** (51) ***H02K 15/02***
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **3 589 388** (51) ***B01D 53/58***
(71) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp Fertilizer Technology GmbH, Vosskuhle 38, 44141 Dortmund, DE

(11) **3 589 486** (51) ***B32B 15/01***
(71) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
ThyssenKrupp Electrical Steel GmbH, Kurt-Schumacher-Strasse 95, 45881 Gelsenkirchen, DE

(11) **3 589 513** (51) ***B60L 3/00***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 597 553** (51) ***B65D 5/49***
(71) Körber Pharma Packaging AG, Werdenstrasse 76, 9472 Grabs, CH

(11) **3 599 033** (51) ***B05D 5/06***
(71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP

(11) **3 599 493** (51) ***G02B 13/06***
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(11) **3 604 012** (51) ***B60K 6/365***
(71) EKontrol Co., Ltd., South of Yingbin West Road Luzhi Town, Wuzhong Suzhou, Jiangsu 215127, CN

(11) **3 619 377** (51) ***E04H 4/14***
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN

(11) **3 630 655** (51) ***B65G 1/137***
(71) TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT

(11) **3 636 984** (51) ***F17C 13/04***
(71) UNI-Geräte E. Mangelmann Elektrotechnische Fabrik GmbH, Holtumsweg 13, 47652 Weeze, DE

(11) **3 640 575** (51) ***F28D 7/16***
(71) Wieland Provides S.r.l., Via Piave 82, 04100 Latina (LT), IT

(11) **3 648 572** (51) ***A01G 9/16***
(71) Barre, André, Sanson, 47320 Clairac, FR

(11) **3 656 593** (51) ***B60K 5/12***
(71) Liebherr-Components Colmar SAS, 43 Rue Frédéric Hartmann CS 10106, 68025 Colmar Cedex, FR

(11) **3 663 744** (51) ***G01N 17/00***
(71) CITIC Dicastal Co., Ltd, 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN

(11) **3 667 458** (51) ***G06F 3/00***
(71) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham Road, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB

(11) **3 676 256** (51) ***C07D 239/62***
(71) Bar Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL
University of Geneva, 24, rue du General-Dufour, 1211 Geneve 4, CH
Geneva University Hospitals, Rue Gabrielle-Perret-Gentil 4, 1205 Geneva, CH

(11) **3 683 484** (51) ***F16L 37/26***
(71) Jannach, Helmut, Andritzer Reichsstraße 66, 8045 Graz, AT

(11) **3 684 710** (51) ***B65D 85/68***
(71) DLIP Limited, C/o. James & Wells Level 12, KPMG Centre 85 Alexandra Street, Hamilton 3204, NZ

(11) **3 684 959** (51) ***C23C 2/20***
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 694 657** (51) ***B07B 1/42***
(71) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 703 448** (51) ***H04L 1/08***
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283, BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(11) **3 703 475** (51) ***H05K 5/02***
(71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US

(11) **3 708 406** (51) ***B60L 15/00***
(71) ATSUMI REAL ESTATE & CORPORATION, INC., 10-26 Shinkawa 2 chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP

(11) **3 714 072** (51) ***C21D 1/74***
(71) ThyssenKrupp Electrical Steel GmbH, Kurt-Schumacher-Strasse 95, 45881 Gelsenkirchen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 723 925** (51) ***B21D 53/84***
(71) thyssenkrupp Dynamic Components TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 725 815** (51) ***C09D 7/63***
(71) Tokyo University of Science Foundation, 1-3, Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP
Toagosei Co., Ltd., 1-14-1, Nishi-Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-8419, JP

(11) **3 731 201** (51) ***G08B 21/04***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 737 933** (51) ***G01N 21/78***
(71) Molendotech Limited, Brixham Laboratory Freshwater Quarry, Brixham, Devon TQ5 8BA, GB

(11) **3 740 770** (51) ***G01R 22/06***
(71) Visionq.CZ S.R.O., Ceská 615, Liberec XXV - Vesec 463 12 Liberec, CZ

(11) **3 744 454** (51) ***B23C 5/10***
(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP

(11) **3 747 530** (51) ***B01D 53/14***
(71) John Cockerill UVK GmbH, Robert-Bosch-Strasse 12, 56410 Montabaur, DE

(11) **3 747 537** (51) ***B01J 10/00***
(71) John Cockerill UVK GmbH, Robert-Bosch-Strasse 12, 56410 Montabaur, DE

(11) **3 751 860** (51) ***H04N 21/234***
(71) Xappmedia, Inc., 1730 M Street NW, Suite 401, Washington, DC 20036, US

(11) **3 754 087** (51) ***D06C 21/00***
(71) Santex Rimar Group S.r.l., Località Colombara, 50, 36070 Trissino (VI), IT

(11) **3 754 337** (51) ***G01N 33/68***
(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
Hospital Clínic de Barcelona, C/ Villaroel, 170, 08036 Barcelona, ES
Institut D'Investigaciones Biomèdiques August Pi i Sunyer, C / Rosselló 149- 153, 08036 Barcelona, ES

(11) **3 755 743** (51) ***C08J 11/24***
(71) Uhde Inventa-Fischer GmbH, Holzhauser Strasse 157-159, 13509 Berlin, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 760 012** (51) ***H05H 1/00***
(71) General Fusion Inc., 108 - 3680 Bonneville Place, Burnaby BC V3N 4T5, CA

(11) **3 788 757** (51) ***H04L 9/40***
(71) Nahmii AS, Lynghaugen 30, 5038 Bergen, NO

(11) **3 814 325** (51) ***C07D 219/08***
(71) Synektik S.A., ul. Jozefa Piusa Dziekonskiego 3, 00-728 Warszawa, PL

(11) **3 818 504** (51) ***G07C 5/08***
(71) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 823 253** (51) ***H04L 67/146***
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Camous, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, 100085 Beijing, CN

(11) **3 825 057** (51) ***B23K 26/282***
(71) Innovative Welding Solutions B.V., Herikerbergweg 282, 1101 CT Amsterdam, NL

(11) **3 836 251** (51) ***H01M 10/12***
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(11) **3 844 005** (51) ***B60G 11/14***
(71) ThyssenKrupp Federn und Stabilisatoren GmbH, Oeger Strasse 85, 58119 Hagen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 851 567** (51) ***D06F 39/02***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **3 855 954** (51) ***A24D 1/20***
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(11) **3 855 960** (51) ***A24F 40/465***
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(11) **3 857 197** (51) ***G01M 13/04***
(71) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 860 913** (51) ***G01S 13/75***
(71) Metter, Margarete, Dorfstraße 31/1, 3322 Viehdorf, AT

(11) **3 864 041** (51) ***C07K 16/12***
(71) MedImmune, LLC, One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US

(11) **3 864 253** (51) ***E21B 33/035***
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US

(11) **3 869 074** (51) ***F16K 27/00***
(71) Schukra Berndorf GmbH, Leobersdorfer Str. 26, 2560 Berndorf, AT

(11) **3 886 815** (51) ***A61K 9/20***
(71) Targedys, Bâtiment 4, 1 Chemin de Saulxier, 91160 Longjumeau, FR

(11) **3 886 876** (51) ***A61K 35/17***
(71) Celularity Inc., 170 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 886 990** (51) ***A61P 35/00***
(71) Uniwersytet Medyczny w Bialymstoku, ul. J. Kilinskiego 1, 15-089 Bialystok, PL
Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny w Siedlcach, ul. Konarskiego 2, 08-110 Siedlce, PL
Uniwersytet Medyczny w Lublinie, Al. Raclawickie 1, 20-059 Lublin, PL

(11) **3 887 548** (51) ***C12Q 1/6886***
(71) GBG Forschungs GmbH, Dornhofstraße 10, 63263 Neu-Isenburg, DE
Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE

(11) **3 890 667** (51) ***A61F 9/007***
(71) Université de Montpellier, 163 rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Acusurgical, Rond-Point Benjamin Franklin, 34000 Montpellier, FR

(11) **3 900 867** (51) ***B23K 20/00***
(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(11) **3 912 235** (51) ***H01S 3/23***
(71) O-Net Communications (USA) Inc., 2235 Zanker Road, San Jose, CA 95131, US
O-Net Communications (Shenzhen) Limited, 35 Cuijing Road, Pingshan New District Shenzhen Guangdong 518118, CN

(11) **3 921 249** (51) ***B65D 85/68***
(71) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 921 913** (51) ***H02J 3/38***
(71) GÉRÉDIS Deux Sèvres, 17 rue des Herbillaux, 79000 Niort, FR
JUNIA, 2 rue Norbert Segard, 59046 Lille Cedex, FR

(11) **3 941 336** (51) ***A61B 5/00***
(71) University of Tartu, Ülikooli 18, 50090 Tartu, EE
Vanderbilt University, 2301 Vanderbilt Place, Nashville, TN 37235, US
The United States as represented by the Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Ave., N.W., Washington, DC 20420, US

(11) **3 943 063** (51) ***A61K 8/34***
(71) Logidex S.r.l., Corso Galileo Ferraris 71 c, 10128 Torino, IT
Berta, Giovanni Nicolao, Via Martiri Libertà, 3, 10087 Valperga (TO), IT

(11) **3 944 373** (51) ***H01M 4/36***
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN

(11) **3 946 796** (51) ***B23K 10/00***
(71) Creative System and Design, LLC., 2004 Eliza Dorsey Lane, Ellicott City, MD 21042, US
The ESAB Group Inc., 909 Rose Avenue, 8th Floor, North Bethesda, MD 20852, US

(11) **3 948 232** (51) ***G01N 21/41***

(71) Endress+Hauser Digital Solutions (Deutschland)GmbH, Georges-Köhler-Allee 71, 79110 Freiburg, DE

(11) **3 952 210** (51) ***H04L 12/24***
(71) Moxa Inc., No. 13F, No. 3, Sec. 4, New Taipei Blvd., Xinzhuang Dist., New Taipei City 242, TW

(11) **3 957 163** (51) ***A01G 13/02***
(71) Meyerhuber, Alfred, Feuchtwanger Str. 7, 91522 Ansbach, DE
Walther, Hans, Fladengreuth 1, 91622 Rügland, DE

(11) **3 957 345** (51) ***A61M 5/315***
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(11) **3 962 029** (51) ***H04L 29/12***
(71) Moxa Inc., No. 13F, No. 3, Sec. 4, New Taipei Blvd., Xinzhuang Dist., New Taipei City 242, TW

(11) **3 977 823** (51) ***H05H 1/00***
(71) General Fusion Inc., 108 - 3680 Bonneville Place, Burnaby BC V3N 4T5, CA

(11) **3 980 278** (51) ***B60B 27/00***
(71) Porsche eBike Performance GmbH, Marie-Curie-Str. 6, 85521 Ottobrunn, DE

(11) **3 980 804** (51) ***G01S 7/48***
(71) Innoviz Technologies, 5 Uri Ariav Street Building C, Nitzba 300, Rosh Ha'Ayin 4809202 POB 11359, IL

(11) **3 983 155** (51) ***B22F 7/00***
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(11) **3 986 514** (51) ***A61M 15/00***
(71) De Motu Cordis Pty Ltd, 9/121 Newmarket Rd, Windsor, QLD 4030, AU

(11) **3 986 515** (51) ***A61M 15/00***
(71) De Motu Cordis Pty Ltd, 9/121 Newmarket Rd, Windsor, QLD 4030, AU

(11) **3 988 232** (51) ***B23B 51/06***
(71) OSG Corporation, 22, Honnogahara 3-chome, Toyokawa-shi Aichi 442-0005, JP

(11) **3 990 618** (51) ***C12N***
(71) The George Washington University, A Congressionally Chartered Not-For-Profit Corporation, 1922 F Street NW, 4th Floor, Washington, DC 20052, US
Medstar Health Inc., 10980 Grantchester Way, Columbia, Maryland 21044, US

(11) **3 991 913** (51) ***B23Q 39/02***
(71) Buderus - Schleiftechnik GmbH, Industriestraße 3, 35614 Aßlar, DE

(11) **3 994 150** (51) ***C07K 7/02***
(71) Iconic Therapeutics, Inc., 701 Gateway Blvd Ste 100, South San Francisco, California 94080, US
Zymeworks Inc., Suite 800 - 114 East 4th Avenue, Vancouver, BC V5T 1G4, CA

(11) **3 997 043** (51) ***C03C 23/00***
(71) SGD S.A., Tour CB 16 17 Place des Reflets, 92097 Paris la Défense Cédex, FR

(11) **3 997 044** (51) ***C03C 23/00***
(71) SGD S.A., Tour CB 16 17 Place des Reflets, 92097 Paris la Défense Cédex, FR

(11) **3 997 909** (51) ***H04W 36/00***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **4 000 950** (51) ***B60B 27/02***
(71) Porsche eBike Performance GmbH, Marie-Curie-Str. 6, 85521 Ottobrunn, DE

(11) **4 015 461** (51) ***C02F 1/00***
(71) BE WTR SA, Rue Pichard 13, 1003 Lausanne, CH

(11) **4 017 413** (51) ***A61F 2/08***
(71) Steakholder Foods Ltd., 5 David Fikes St., 7632805 Rehovot, IL

(11) **4 022 804** (51) ***H04L 1/00***
(71) Landis+Gyr Innovations, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US

(11) **4 024 929** (51) ***H04W 12/06***
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(11) **4 032 612** (51) ***B01L 1/02***
(71) kiutra GmbH, Flößergasse 2, 81369 München, DE

(11) **4 039 241** (51) ***A61H 33/04***
(71) Klafs GmbH, Erich-Klafs-Str. 1-3, 74523 Schwäbisch Hall, DE

(11) **4 041 760** (51) ***C07K 14/715***
(71) Zymeworks Inc., Suite 800 - 114 East 4th Avenue, Vancouver, BC V5T 1G4, CA
Provincial Health Services Authority, 600 West 10th Avenue, Vancouver, BC V5Z 4E6, CA
UVic Industry Partnerships Inc., University of Victoria, Sedgewick A Wing P.O. Box 1700 STN CSC, Victoria, BC V8W 2Y2, CA

(11) **4 043 040** (51) ***A61K 48/00***
(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE

(11) **4 043 557** (51) ***C12N 7/04***
(71) SAKURA SEIKI CO., LTD., 75-5, Ooaza Imojiya, Chikuma-shi Nagano 387-0015, JP
Okabe, Motonori, 2-301, 2-2-2, Minamitaikouyama, Imizu-shi, Toyama, 939-0364, JP
Yoshida, Toshiko, 1-5-27, Yoneda Suzukakedai, Toyama-shi, Toyama 931-8306, JP
Hayashi, Kyouko, 90-4, Sanga, Imizu-shi, Toyama 939-0341, JP

(11) **4 051 423** (51) ***B01J 2/16***
(71) thyssenkrupp Fertilizer Technology GmbH, Vosskuhle 38, 44141 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **4 054 307** (51) ***A01C 7/04***
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(11) **4 054 361** (51) ***A24F 40/465***
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

Teil B / Part B / Partie B

(71) ALL.SPACE NETWORKS LIMITED, 40RTY Caversham Road, Reading, Berkshire RG1 7EB, GB

(11) **3 763 059** (51) ***H04B 7/185***
(11) **3 963 665** (51) ***H01Q 3/04***
(11) **4 040 691** (51) ***H04B 7/185***
(11) **4 053 999** (51) ***H01Q 3/14***
(11) **4 055 662** (51) ***H01Q 21/06***

(71) BRITA SE, Heinz-Hankammer-Straße 1, 65232 Taunusstein, DE

(11) **2 992 945** (51) ***B01D 61/02***
(11) **2 992 946** (51) ***B01D 61/02***
(11) **3 034 474** (51) ***C02F 9/00***
(11) **3 141 896** (51) ***C02F 1/42***
(11) **3 242 734** (51) ***B01D 35/30***
(11) **3 250 512** (51) ***C02F 1/00***
(11) **3 250 513** (51) ***C02F 1/00***
(11) **3 280 681** (51) ***C02F 1/00***
(11) **3 344 361** (51) ***B01D 35/30***
(11) **3 386 922** (51) ***C02F 1/00***
(11) **3 392 201** (51) ***C02F 1/00***
(11) **3 538 492** (51) ***C02F 1/28***
(11) **3 538 493** (51) ***C02F 1/28***
(11) **3 560 674** (51) ***B29C 45/14***
(11) **3 632 853** (51) ***C02F 1/00***
(11) **3 670 457** (51) ***C02F 1/42***
(11) **3 757 302** (51) ***E03C 1/04***
(11) **3 793 795** (51) ***B29C 45/14***
(11) **3 835 266** (51) ***C02F 1/00***
(11) **3 838 374** (51) ***B01D 35/30***
(11) **3 898 527** (51) ***C02F 1/42***
(11) **3 906 990** (51) ***B01D 35/147***
(11) **3 907 188** (51) ***C02F 1/00***
(11) **3 907 189** (51) ***C02F 1/00***
(11) **3 917 332** (51) ***A23L 2/54***
(11) **3 960 281** (51) ***B01D 63/02***
(11) **3 976 535** (51) ***C02F 1/00***
(11) **3 999 203** (51) ***B01D 27/02***
(11) **4 031 480** (51) ***B67D 1/08***
(11) **4 036 327** (51) ***E03C 1/04***
(11) **4 036 490** (51) ***F24H 1/20***
(11) **4 054 983** (51) ***C02F 1/42***
(11) **4 056 250** (51) ***B01D 27/08***
(11) **4 056 252** (51) ***B01D 29/27***

(11) **4 056 254** (51) ***B01D 35/30***
(11) **4 056 771** (51) ***E03C 1/04***
(11) **4 056 918** (51) ***F24H 1/00***
(11) **4 056 921** (51) ***F24H 9/20***
(11) **4 058 171** (51) ***B01D 24/10***
(11) **4 059 898** (51) ***C02F 1/00***
(11) **4 060 248** (51) ***F24H 9/00***

(71) Compleo Charging Technologies GmbH, Oberste-Wilms-Straße 15a, 44309 Düsseldorf, DE

(11) **3 744 561** (51) ***B60L 53/14***
(11) **3 745 549** (51) ***H02G 3/04***
(11) **3 956 170** (51) ***B60L 53/30***
(11) **3 969 323** (51) ***B60L 53/67***
(11) **3 970 323** (51) ***H04L 12/28***
(11) **3 988 384** (51) ***B60L 53/66***
(11) **3 995 343** (51) ***B60L 3/00***
(11) **4 002 628** (51) ***H02J 3/00***
(11) **4 015 285** (51) ***B60L 53/10***
(11) **4 015 288** (51) ***B60L 53/14***
(11) **4 015 295** (51) ***B60L 53/67***
(11) **4 016 285** (51) ***G06F 8/65***
(11) **4 023 486** (51) ***B60L 53/62***

(71) The ESAB Group Inc., 909 Rose Avenue, 8th Floor, North Bethesda, MD 20852, US

(11) **2 906 389** (51) ***B23K 35/02***
(11) **3 020 497** (51) ***B23K 9/095***
(11) **3 351 060** (51) ***H05K 1/02***
(11) **3 375 559** (51) ***B23K 9/133***
(11) **3 527 049** (51) ***H05H 1/28***
(11) **3 539 360** (51) ***H05H 1/34***
(11) **3 544 759** (51) ***B23K 9/133***
(11) **3 549 706** (51) ***B23K 9/095***
(11) **3 563 458** (51) ***H02H 3/00***
(11) **3 614 402** (51) ***H01B 9/00***
(11) **3 651 166** (51) ***H01B 9/00***
(11) **3 917 289** (51) ***H05H 1/34***
(11) **3 928 908** (51) ***B23K 9/095***
(11) **4 031 314** (51) ***B23K 10/00***

(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 465 040** (51) ***F27B 7/20***
(11) **3 465 041** (51) ***F27B 7/20***
(11) **3 506 995** (51) ***B01D 53/86***
(11) **3 529 225** (51) ***C05C 3/00***
(11) **3 541 751** (51) ***C01C 1/04***
(11) **3 573 927** (51) ***C01B 21/26***
(11) **3 583 055** (51) ***B65G 43/10***
(11) **3 585 749** (51) ***C04B 7/36***
(11) **3 600 589** (51) ***B01D 3/16***
(11) **3 615 193** (51) ***B01J 2/10***
(11) **3 621 742** (51) ***B02C 4/30***
(11) **3 630 680** (51) ***C01B 21/26***
(11) **3 642 454** (51) ***E21C 47/00***
(11) **3 648 889** (51) ***B02C 17/16***
(11) **3 655 164** (51) ***B02C 21/00***
(11) **3 681 977** (51) ***C10B 5/02***
(11) **3 681 978** (51) ***C10B 5/02***
(11) **3 681 979** (51) ***C10B 5/02***
(11) **3 687 676** (51) ***B01J 2/00***
(11) **3 695 181** (51) ***F27B 7/20***
(11) **3 707 119** (51) ***C07C 45/73***
(11) **3 720 832** (51) ***C05C 1/02***
(11) **3 775 408** (51) ***E02F 9/28***
(11) **4 028 350** (51) ***B66C 9/10***
(11) **4 041 436** (51) ***B01D 53/14***

(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 468 861** (51) ***B63B 19/08***
(11) **3 532 372** (51) ***B63B 19/08***
(11) **3 544 890** (51) ***B63G 8/00***
(11) **3 568 349** (51) ***B63B 27/10***
(11) **3 585 682** (51) ***B63G 8/08***
(11) **3 592 597** (51) ***B60L 11/18***
(11) **3 624 929** (51) ***B01F 3/04***
(11) **3 631 780** (51) ***G09B 9/06***
(11) **3 677 002** (51) ***H04L 45/24***
(11) **3 700 809** (51) ***B63B 23/30***
(11) **3 717 342** (51) ***B63B 27/36***

(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 612 432** (51) ***B62D 1/181***
(11) **3 691 874** (51) ***B29C 65/08***
(11) **3 803 304** (51) ***G01L 3/10***
(11) **3 856 614** (51) ***B62D 5/04***
(11) **3 856 616** (51) ***B62D 15/02***
(11) **3 857 079** (51) ***F16C 17/02***
(11) **3 909 104** (51) ***H02H 3/08***
(11) **3 996 973** (51) ***B62D 5/04***
(11) **4 010 955** (51) ***H02H 7/122***
(11) **4 017 781** (51) ***B62D 1/181***
(11) **4 017 783** (51) ***B62D 5/00***
(11) **4 017 784** (51) ***B62D 5/00***
(11) **4 034 451** (51) ***B62D 1/16***
(11) **4 048 574** (51) ***B62D 5/00***

(71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US

(11) **1 715 392** (51) ***G03H 1/02***
(11) **1 983 031** (51) ***C09C 1/00***
(11) **2 746 738** (51) ***G01J 3/02***
(11) **2 746 739** (51) ***G01J 3/02***
(11) **2 904 043** (51) ***C08K 3/08***
(11) **2 976 605** (51) ***G01J 3/00***
(11) **3 100 078** (51) ***G02B 1/10***
(11) **3 128 303** (51) ***G01J 3/02***
(11) **3 158 371** (51) ***G02B 5/28***
(11) **3 187 909** (51) ***G02B 5/28***
(11) **3 187 910** (51) ***G02B 5/28***
(11) **3 206 060** (51) ***G02B 5/20***
(11) **3 228 999** (51) ***G01J 3/02***
(11) **3 236 299** (51) ***G02B 5/28***
(11) **3 239 871** (51) ***G06F 19/00***
(11) **3 263 649** (51) ***C09C 1/00***
(11) **3 269 780** (51) ***C09C 1/00***
(11) **3 276 333** (51) ***G01N 21/27***
(11) **3 330 753** (51) ***G02B 5/28***
(11) **3 339 378** (51) ***C09C 1/00***
(11) **3 339 381** (51) ***C09D 11/037***
(11) **3 346 620** (51) ***H04B 10/071***
(11) **3 351 981** (51) ***G02B 5/28***
(11) **3 361 295** (51) ***G02B 5/30***
(11) **3 396 357** (51) ***G01N 21/27***
(11) **3 399 472** (51) ***G06N 99/00***
(11) **3 406 031** (51) ***H04B 17/00***
(11) **3 407 102** (51) ***G02B 5/20***
(11) **3 407 103** (51) ***G02B 5/20***
(11) **3 407 104** (51) ***G02B 5/20***
(11) **3 415 340** (51) ***B42D 25/369***
(11) **3 428 236** (51) ***C09C 1/00***

(11) **3 441 825** (51) ***G03H 1/04***
(11) **3 467 552** (51) ***G02B 5/28***
(11) **3 467 553** (51) ***G02B 5/28***
(11) **3 490 289** (51) ***H04W 24/08***
(11) **3 495 789** (51) ***G01J 3/26***
(11) **3 499 279** (51) ***G02B 5/00***
(11) **3 499 741** (51) ***H04B 7/06***
(11) **3 507 026** (51) ***B05D 3/14***
(11) **3 507 629** (51) ***B42D 25/324***
(11) **3 514 255** (51) ***C23C 4/08***
(11) **3 514 584** (51) ***G02B 5/28***
(11) **3 514 585** (51) ***G02B 5/28***
(11) **3 517 580** (51) ***C09C 1/00***
(11) **3 517 931** (51) ***G01N 21/00***
(11) **3 518 147** (51) ***G06K 9/20***
(11) **3 527 293** (51) ***B05D 3/00***
(11) **3 527 962** (51) ***G01J 3/28***
(11) **3 540 014** (51) ***C09C 1/00***
(11) **3 540 478** (51) ***G02B 1/115***
(11) **3 553 783** (51) ***G16H 20/10***
(11) **3 561 557** (51) ***G02B 5/28***
(11) **3 571 249** (51) ***C09C 1/62***
(11) **3 571 250** (51) ***C09C 1/62***
(11) **3 579 041** (51) ***G02B 27/10***
(11) **3 584 554** (51) ***G01K 11/32***
(11) **3 587 500** (51) ***C09C 1/00***
(11) **3 587 501** (51) ***C09C 1/00***
(11) **3 587 502** (51) ***C09C 1/00***
(11) **3 587 503** (51) ***C09C 1/00***
(11) **3 588 027** (51) ***G01J 3/12***
(11) **3 588 152** (51) ***G02B 5/28***
(11) **3 588 171** (51) ***G02B 27/42***
(11) **3 594 954** (51) ***G16C 20/70***
(11) **3 599 750** (51) ***H04L 27/34***
(11) **3 605 048** (51) ***G01K 11/32***
(11) **3 605 166** (51) ***G02B 5/28***
(11) **3 611 028** (51) ***B42D 25/369***
(11) **3 611 957** (51) ***H04W 24/08***
(11) **3 613 870** (51) ***C23C 14/00***
(11) **3 614 352** (51) ***G08B 17/107***
(11) **3 617 687** (51) ***G01M 11/00***
(11) **3 624 513** (51) ***H04W 64/00***
(11) **3 644 110** (51) ***G02B 27/09***
(11) **3 647 833** (51) ***G02B 5/02***
(11) **3 647 839** (51) ***G02B 5/28***
(11) **3 662 824** (51) ***A61B 5/024***
(11) **3 663 007** (51) ***B05D 3/00***
(11) **3 680 625** (51) ***G01D 5/347***
(11) **3 686 249** (51) ***C09C 1/00***
(11) **3 713 168** (51) ***H04L 25/14***
(11) **3 714 006** (51) ***C09C 1/00***
(11) **3 722 758** (51) ***G01J 3/02***
(11) **3 724 701** (51) ***G02B 3/00***
(11) **3 745 612** (51) ***H04B 10/073***
(11) **3 751 778** (51) ***H04L 1/20***
(11) **3 758 258** (51) ***H04B 10/079***
(11) **3 771 893** (51) ***G01J 3/32***
(11) **3 771 929** (51) ***G02B 5/02***
(11) **3 776 873** (51) ***H04B 1/10***
(11) **3 777 292** (51) ***H04W 24/02***
(11) **3 786 606** (51) ***G01M 11/00***
(11) **3 814 133** (51) ***H01F 1/00***
(11) **3 817 248** (51) ***H04B 17/14***
(11) **3 822 977** (51) ***G16C 20/70***
(11) **3 828 525** (51) ***G01M 11/08***
(11) **3 828 605** (51) ***G02B 5/28***
(11) **3 839 525** (51) ***G01R 29/10***
(11) **3 841 227** (51) ***C23C 14/54***
(11) **3 846 361** (51) ***H04B 17/11***
(11) **3 846 374** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 846 387** (51) ***H04L 12/24***
(11) **3 849 104** (51) ***H04B 10/075***
(11) **3 854 856** (51) ***C09D 5/00***
(11) **3 859 413** (51) ***G02B 6/12***
(11) **3 860 107** (51) ***H04N 5/225***
(11) **3 860 112** (51) ***H04N 5/335***
(11) **3 868 839** (51) ***C09C 1/00***
(11) **3 872 536** (51) ***G02B 1/115***
(11) **3 882 593** (51) ***G01J 3/28***
(11) **3 885 734** (51) ***G01M 11/00***
(11) **3 893 032** (51) ***G02B 5/28***
(11) **3 893 728** (51) ***A61B 5/00***
(11) **3 896 401** (51) ***G01D 5/353***
(11) **3 903 134** (51) ***G02B 5/28***
(11) **3 903 673** (51) ***A61B 5/021***
(11) **3 903 678** (51) ***A61B 5/1455***
(11) **3 904 923** (51) ***G02B 5/28***
(11) **3 907 913** (51) ***H04L 1/00***
(11) **3 908 469** (51) ***B42D 25/36***
(11) **3 915 691** (51) ***B08B 3/12***
(11) **3 916 448** (51) ***G02B 6/38***
(11) **3 919 286** (51) ***B42D 25/369***
(11) **3 923 055** (51) ***G02B 26/00***
(11) **3 923 789** (51) ***A61B 5/024***
(11) **3 923 790** (51) ***A61B 5/024***
(11) **3 924 753** (51) ***G01S 17/86***
(11) **3 925 205** (51) ***H04N 5/232***
(11) **3 928 133** (51) ***G02B 5/23***
(11) **3 933 463** (51) ***G02B 5/22***
(11) **3 935 108** (51) ***C09C 3/00***
(11) **3 935 206** (51) ***C09D 5/00***
(11) **3 942 326** (51) ***G01S 7/481***
(11) **3 951 444** (51) ***G02B 1/08***
(11) **3 953 421** (51) ***C09C 3/08***
(11) **3 953 422** (51) ***C09C 3/10***
(11) **3 959 080** (51) ***B42D 25/00***
(11) **3 962 066** (51) ***H04N 5/235***
(11) **3 968 000** (51) ***G01M 11/00***
(11) **3 971 247** (51) ***C09C 1/00***
(11) **3 982 173** (51) ***G02B 5/28***
(11) **3 985 886** (51) ***H04B 10/071***
(11) **3 992 858** (51) ***G06N 3/04***
(11) **3 994 431** (51) ***G01J 3/02***
(11) **3 995 803** (51) ***G01M 11/00***
(11) **3 996 295** (51) ***H04B 10/071***
(11) **3 996 296** (51) ***H04B 10/071***
(11) **3 999 885** (51) ***G02B 5/28***
(11) **4 001 927** (51) ***G01R 1/00***
(11) **4 003 151** (51) ***A61B 5/00***
(11) **4 016 160** (51) ***G02B 17/00***
(11) **4 030 202** (51) ***G02B 5/02***
(11) **4 033 274** (51) ***G02B 1/04***
(11) **4 033 293** (51) ***G02F 1/01***
(11) **4 033 419** (51) ***G06N 20/10***
(11) **4 036 615** (51) ***G02B 1/00***
(11) **4 037 208** (51) ***H04B 17/00***
(11) **4 041 567** (51) ***B42D 25/369***
(11) **4 041 826** (51) ***C09C 1/00***
(11) **4 042 120** (51) ***G01J 3/02***

(11) **4 043 231** (51) ***B42D 25/369***

(11) **4 044 657** (51) ***H04W 24/02***

(11) **4 044 924** (51) ***A61B 5/1455***

(11) **4 045 892** (51) ***G01N 21/25***

(11) **4 050 309** (51) ***G01J 1/04***

(11) **4 052 919** (51) ***B42D 25/369***

(11) **4 053 221** (51) ***C09C 1/00***

(11) **4 054 003** (51) ***H01Q 17/00***

(11) **4 055 420** (51) ***G02B 1/11***

(11) **4 056 966** (51) ***G01J 3/28***

(11) **4 057 036** (51) ***G02B 5/02***

(71) Zymeworks Inc., Suite 800 - 114 East 4th Avenue, Vancouver, BC V5T 1G4, CA

(11) **2 847 224** (51) ***C07K 16/46***

(11) **3 074 424** (51) ***C07K 16/32***

(11) **3 223 848** (51) ***A61K 39/395***

(11) **3 294 772** (51) ***C07K 16/28***

(11) **3 443 014** (51) ***C07K 16/46***

(11) **3 765 525** (51) ***A61K 47/65***

(11) **3 864 051** (51) ***C07K 16/28***

(11) **3 976 098** (51) ***A61K 39/395***

I.12(9)
• Anmelder (Rechtsübergang)
• Applicant (transfer of rights)
• Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **2 783 390** (51) ***H01L 21/20***
(71) IV Works Co., Ltd, 10-27, Expo-ro 339beon-gil Yuseong-gu, Daejeon, 34122, KR

(11) **2 929 233** (51) ***F21L 4/02***
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(11) **2 971 369** (51) ***E02B 7/04***
(71) W.L. French Hydropower Holdings LLC, 285 Billerica Road, Chelmsford, MA 01824, US

(11) **3 068 464** (51) ***A61M 5/168***
(71) Fresenius Kabi USA, LLC, 3 Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US

(11) **3 110 436** (51) ***A61K 38/28***
(71) Phaim Pharma Ltd., PO Box 77323, London SW15 9JA, GB

(11) **3 135 764** (51) ***C12N 15/09***
(71) Meiji Animal Health Co., Ltd., 1-6-1 Okubo, Kita-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-0083, JP

(11) **3 180 765** (51) ***G06Q 50/22***
(71) Fresenius Kabi USA, LLC, 3 Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US

(11) **3 195 698** (51) ***H02J 9/06***
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE

(11) **3 231 006** (51) ***H01L 21/02***
(71) IV Works Co., Ltd, 10-27, Expo-ro 339beon-gil Yuseong-gu, Daejeon, 34122, KR

(11) **3 292 881** (51) ***A61M 5/20***
(71) MannKind Corporation, 1 Casper Street, Danbury, CT 06810, US

(11) **3 308 918** (51) ***B28B 11/24***
(71) Aerospace Information Research Institute, Chinese Academy of Sciences, No. 19 Beisihuan West Road, Beijing 100080, CN
Guangxi Academy of Sciences, No. 98 Daling Road, Nanning, Guangxi 530007, CN
Guangxi Lisheng Stone Co., Ltd., Xiwan Industrial Park Pinggui District, Hezhou, Guangxi 542800, CN
Guangxi Hezhou Mining Industry Investment Group, No.155, Taibai West Road Babu District, Hezhou, Guangxi 542899, CN

(11) **3 321 011** (51) ***B22F 3/105***
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(11) **3 366 155** (51) ***A44C 5/14***
(71) Manufacture Modules Technologies Sarl, Chemin du Pré-Fleuri 5, 1228 Plan-les-Ouates, CH
Manufacture Modules Technologies S.A. (MMT), Chemin du Pre-Fleuri 5, 1228 Plan-les-Ouates, CH

(11) **3 374 354** (51) ***C07D 307/80***
(71) Ambient Photonics, Inc., 100 Shoreline Hwy., Ste. B280, Mill Valley, CA 94941, US

(11) **3 383 868** (51) ***C07D 413/04***
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907, US

(11) **3 394 777** (51) ***G06F 19/20***
(71) DiaSorin Italia S.p.A., Via Crescentino snc, 13040 Saluggia (Vercelli), IT

(11) **3 401 389** (51) ***C12N 1/20***
(71) Korea Institute of Ocean Science and Technology, 385, Haeyang-ro, Yeongdo-gu 49111 Busan, KR

(11) **3 418 911** (51) ***G06F 16/957***
(71) Ant Wealth (Shanghai) Financial Information Services Co., Ltd., Room 602 618 Waima Road Huangpu District, Shanghai, CN

(11) **3 425 449** (51) ***G02F 1/1335***
(71) TCL CHINA STAR OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD., No. 9-2 Tangming Road, Guangming District Shenzhen, CN

(11) **3 450 461** (51) ***C07K 19/00***
(71) Schweitzer Biotech Company Ltd., 4F., No.16, Ln. 120, Sec. 1, Neihu Rd. Neihu Dist., Taipei 11493, TW

(11) **3 455 392** (51) ***C23C 22/34***
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

(11) **3 481 402** (51) ***C07H 21/02***
(71) F-star Therapeutics, Inc., Eddeva B920 Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB

(11) **3 500 278** (51) ***A61K 35/32***
(71) University of Florida Research Foundation, Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US

(11) **3 500 858** (51) ***G01N 33/557***
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building C/O Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB

(11) **3 502 261** (51) ***C12N 15/113***
(71) Toolgen Incorporated, 1204~1206 219 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08501, KR
Seoul National University R & DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
Seoul National University Hospital, 101, Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR
Institute for Basic Science, 55, Expo-ro, Yuseong-gu Daejeon 34126, KR

(11) **3 504 321** (51) ***C12N 5/077***
(71) The Council of the Queensland Institute of Medical Research, 300 Herston Road, Herston, Queensland 4006, AU

(11) **3 520 792** (51) ***A61K 31/445***
(71) Hyundai Pharm Co., Ltd., 55 Jandari-gil Pungse-myeon Dongnam-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31213, KR

(11) **3 554 566** (51) ***A61L 9/12***
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(11) **3 560 833** (51) ***B64C 27/57***
(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US

(11) **3 563 298** (51) ***G06K 19/07***
(71) Captag Solutions Ltd, Hedgecourt Cottage Mill Lane, East Grinstead, Sussex RH19 2PQ, GB

(11) **3 573 828** (51) ***B32B 27/08***
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
PT Dow Indonesia, World Trade Center WTC 3, LT. 32 Jl. Jend Sudirman Kav 29., Jakarta 12920, ID

(11) **3 578 266** (51) ***B02C 19/00***
(71) Sun Pharmaceutical Industries Limited, Sun House Plot No. 201 B/1 Western Express Highway Goregaon (E), Mumbai Maharashtra 400 063, IN

(11) **3 580 571** (51) ***G01N 33/68***
(71) Lyfstone B.V., Papehof 49, 1391 BE Abcoude, NL

(11) **3 582 042** (51) ***G05B 19/4068***
(71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP

(11) **3 599 288** (51) ***C12Q 1/6883***
(71) Kaohsiung Chang Gung Memorial Hospital, No.123, Dapi Road Niaosng District, Kaohsiung City 83301, TW

(11) **3 600 459** (51) ***A61L 9/12***
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(11) **3 601 925** (51) ***F28F 1/40***
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(11) **3 604 664** (51) ***D06F 58/20***
(71) Chongqing Haier Roller Washing Machine Co., Ltd., Room 303, Building, No.1 South Gangcheng Road Jiangbei District, Chongqing 400026, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(11) **3 630 352** (51) ***B01J 20/26***
(71) Efferon GmbH, Westerbachstraße 47, 60489 Frankfurt am Main, DE

(11) **3 639 104** (51) ***G05D 1/02***
(71) Flir Belgium BVBA, Luxemburgstraat 2, 2321 Meer, BE
Teledyne Flir, LLC, 1049 Camino Dos Rios, Thousand Oaks, CA 91360, US

(11) **3 639 501** (51) ***G06F 21/31***
(71) Young Jones, June, P.O. Box 3153, Los Altos, CA 94024, US

(11) **3 643 586** (51) ***B62D 15/02***
(71) HL Klemove Corp., 10-74, 224, Harmony-ro, Yeonsu-gu, Incheon, 22011, KR

(11) **3 675 859** (51) ***C07H 21/02***
(71) F-star Therapeutics, Inc., Eddeva B920 Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB

(11) **3 689 908** (51) ***C07K 16/28***
(71) Mogam Institute for Biomedical Research, Bojeong-dong 93 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
Green Cross Corporation, 107 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US

(11) **3 694 331** (51) ***A01N 43/42***
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907, US

(11) **3 699 517** (51) ***F25C 1/22***
(71) True Cube Ice Ltd., 1349 Centre Road, Carlisle, ON L0R 1H1, CA

(11) **3 701 882** (51) ***A61B 17/04***
(71) Stryker Puerto Rico, LLC, 361 San Francisco Street Penthouse San Juan, Puerto Rico 00901, PR

(11) **3 719 002** (51) ***C07C 213/00***
(71) TSI Group Co., Ltd., No.2, Jinxiu Road, Shi Zhuang Industry Park, Jiangyin, Jiangsu Province 21444, CN

(11) **3 726 339** (51) ***G06F 1/20***
(71) Swiss Vault Systems GmbH, Birsigstrasse 10, 4054 Basel, CH

(11) **3 741 349** (51) ***A61J 15/00***
(71) Shenzhen Kaiyang Industrial Co., Ltd., Room 701, Block B Qixing Commercial Plaza The Intersection of Meilong Road and Minwang Road Minzhi Street Longhua District, Shenzhen, CN

(11) **3 752 702** (51) ***E21B 1/02***
(71) ArcByt, Inc., 548 Market St, PMB 39975, San Francisco CA 94104, US

(11) **3 758 731** (51) ***A61K 38/06***
(71) Yuvan Research, Inc., 319 N Bernardo Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(11) **3 778 866** (51) ***C12N 1/19***
(71) Qingdao Institute of Bioenergy and Bioprocess Technology, Chinese Academy of Sciences, No.189 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Zhejiang Zhenyuan Biotech Co., Ltd., No. 61 North YueDong Road YueCheng District, ShaoXing City, ZheJiang Province, CN

(11) **3 800 372** (51) ***F16G 15/00***
(71) Van Beest Group B.V., Industrieweg 6, 3361 HJ Sliedrecht, NL

(11) **3 801 372** (51) ***A61C 19/06***
(71) Koite Health Oy, Kutojantie 2 C, 02630 Espoo, FI

(11) **3 810 224** (51) ***G06Q 10/00***
(71) Fresenius Kabi USA, LLC, 3 Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US

(11) **3 818 626** (51) ***H02M 7/48***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH

(11) **3 819 298** (51) ***C07D 471/04***
(71) JBKLAB Co., Ltd., 2F. Dream Techno BD. 464 Dunchon-daero Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(11) **3 820 477** (51) ***A61K 31/522***
(71) F-star Therapeutics, Inc., Eddeva B920 Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB

(11) **3 830 298** (51) ***C12Q 1/6883***
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building C/O Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(11) **3 837 212** (51) ***C01B 21/064***
(71) High Tech Systems Limited, St Paul's House 23 Park Square South, Leeds LS1 2ND, GB

(11) **3 837 781** (51) ***H04B 10/272***
(71) EFFECT Photonics B.V., Kastanjelaan 400, 5616 LZ Eindhoven, NL

(11) **3 848 463** (51) ***C12N 15/81***
(71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., 35-14, Jeyakgongdan 4-gil Hyangnam-eup, Hwaseong-si, Gyenoggi-do 18623, KR

(11) **3 890 846** (51) ***A63B 21/00***
(71) KNESTEL Technologie & Elektronik GmbH, Osterwalder Str. 12, 87496 Hopferbach, DE

(11) **3 892 496** (51) ***B60P 3/32***
(71) Gross und Co. Raumsystem GmbH, Im Wied 6, 32683 Barntrup, DE

(11) **3 897 889** (51) ***A63D 15/12***
(71) GDM Sports BV, Ter Stratenweg 29D, 2520 Ranst, BE

(11) **3 900 016** (51) ***H01L 21/02***
(71) IV Works Co., Ltd, 10-27, Expo-ro 339beon-gil Yuseong-gu, Daejeon, 34122, KR

(11) **3 901 369** (51) ***D21H 19/40***
(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (Z.I. Bourmicht), 8070 Bertrange, LU

(11) **3 922 266** (51) ***A61K 47/54***
(71) PROGENEER INC., 1002, 12, Digital-ro 31-gil, Guro-gu Seoul 08380, KR

(11) **3 925 051** (51) ***H02J 3/38***
(71) JÜLLICH, József, Rákóczi út 1., Pusztavám 8066, HU

(11) **3 932 686** (51) ***B41M 5/52***
(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (Z.I. Bourmicht), 8070 Bertrange, LU

(11) **3 933 140** (51) ***E04F 10/06***
(71) LSS Lewens Sonnenschutz-Systeme GmbH & Co. KG, Bauernallee 13, 19288 Ludwigs-lust, DE

(11) **3 938 518** (51) ***C12N 15/76***
(71) Terra Bioworks, Inc., 3220 Deming Way, Suite 100, Middleton, WI 53562, US

(11) **3 947 177** (51) ***B65D 35/10***
(71) Vinarmour Inc., 16012 Beach Drive NE, Lake Forrest Park, WA 95155, US

(11) **3 956 938** (51) ***H01M 8/18***
(71) Schröder, Philipp, Geyrstrasse 1b, 6020 Innsbruck, AT

(11) **3 958 893** (51) ***A61K 39/12***
(71) eTheRNA Immunotherapies NV, Galileilaan 19, 2845 Niel, BE
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE

(11) **3 960 901** (51) ***C25B 1/04***
(71) Sungrow Hydrogen Sci.&Tech. Co., Ltd., Room 616, Baiyan Industrial Service Center No.188 MingChuan Road, High-tech Zone, Hefei 230088, Anhui, CN

(11) **3 963 333** (51) ***G01N 33/574***
(71) Versitech Limited, Room 405 A Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN

(11) **3 966 793** (51) ***G08B 15/00***
(71) TYPHON GROUP LIMITED, Unit G Porton Business Centre Porton Salisbury Wiltshire, SP4 0ND, GB

(11) **3 974 480** (51) ***C09D 5/14***
(71) BMG (British Medical Group) Limited, Part First Floor, Bateman House 82-88 Hills Road, Cambridge CB2 1LQ, GB

(11) **3 978 261** (51) ***B41M 5/52***
(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (Z.I. Bourmicht), 8070 Bertrange, LU

(11) **3 978 470** (51) ***C07C 215/46***
(71) TSI Group Co., Ltd., No.2, Jinxiu Road, Shi Zhuang Industry Park, Jiangyin, Jiangsu Province 21444, CN

(11) **3 993 979** (51) ***B29C 41/14***
(71) BMG (British Medical Group) Limited, Part First Floor, Bateman House 82-88 Hills Road, Cambridge CB2 1LQ, GB

(11) **3 994 216** (51) ***C09B 47/04***
(71) BMG (British Medical Group) Limited, Part First Floor, Bateman House 82-88 Hills Road, Cambridge CB2 1LQ, GB

(11) **3 994 305** (51) ***D06M 16/00***
(71) BMG (British Medical Group) Limited, Part First Floor, Bateman House 82-88 Hills Road, Cambridge CB2 1LQ, GB

(11) **3 996 799** (51) ***A61N 1/04***
(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **4 012 032** (51) ***C12N 15/113***
(71) Toolgen Incorporated, 1204~1206 219 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08501, KR
Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR
Seoul National University Hospital, 101, Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR
Institute for Basic Science, 55, Expo-ro, Yuseong-gu Daejeon 34126, KR

(11) **4 022 080** (51) ***C12Q 1/04***
(71) Y-Trace Pty Ltd, 128 Yanchep Beach Road, Yanchep WA 6035, AU

(11) **4 025 345** (51) ***B01L 3/00***
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF COLORADO, A BODY CORPORATE, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US

(11) **4 025 966** (51) ***G05B 19/4155***
(71) Hexacor, Inc., 26565 W Argoura Road, Ste 200, Calabasas CA 91302, US

(11) **4 045 730** (51) ***E04C 5/07***
(71) Owens Corning Reinforcement Solutions, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US

(11) **4 052 135** (51) ***G06F 16/00***
(71) Boray Data Technology Co. Ltd., Wangjing SOHO Tower 2, 15th Floor Chanoyang District, Beijing, CN

(11) **4 052 552** (51) ***A01C 1/02***
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(11) **4 053 290** (51) ***C12P 19/14***
(71) Nanjing Hanxin Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Building C5, No. 9 Weidi Road Xianlin University Town Xianlin Street Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210046, CN

(11) **4 054 444** (51) ***A61B 17/17***
(71) Versitech Limited, Room 405 A Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN

(11) **4 054 602** (51) ***A61K 35/17***
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US

Teil B / Part B / Partie B

(71) PRJ Holding Company, LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, DE 19801, US
(11) **3 072 307** (51) ***H04N 21/658***
(11) **3 170 116** (51) ***G06F 21/10***
(11) **3 177 986** (51) ***G06F 3/16***
(11) **3 213 518** (51) ***H04N 21/262***
(11) **3 298 788** (51) ***H04N 21/218***
(11) **3 298 789** (51) ***H04N 21/218***
(11) **3 298 790** (51) ***H04N 21/218***
(11) **3 298 791** (51) ***H04N 21/218***
(11) **3 298 792** (51) ***H04N 21/218***
(11) **3 298 793** (51) ***H04N 21/218***
(11) **3 308 548** (51) ***H04N 21/218***
(11) **3 353 916** (51) ***H04H 60/33***
(11) **3 616 090** (51) ***G06F 17/30***
(11) **3 625 705** (51) ***G06F 17/30***

I.12(10)
• Erfinder
• Inventor
• Inventeur

(11) **2 574 389** (51) ***B01D 45/14***
(72) Holm, Staffan, 144-33 Rönninge, SE
Skoog, Jan, 141-69 Huddinge, SE

(11) **2 677 335** (51) ***G01S 5/00***
(72) Pesonen, Arto, 90590 Oulu, FI

(11) **2 721 760** (51) ***H04L 5/00***
(72) LINDÉN, Toni, FI-90590 Oulu, FI
RAUSTIA, Matti, FI-90590 Oulu, FI
VANNINEN, Teemu, FI-90590 Oulu, FI

(11) **2 868 445** (51) ***B25J 9/22***
(72) Riedel, Martin, 86165 Augsburg, DE
Bischoff, Rainer, 86163 Augsburg, DE

(11) **2 895 311** (51) ***C08G 63/78***
(72) PICHLER, Thomas, A-4171 St. Peter am Wimberg, AT
HEHENBERGER, David, A-4170 Haslach an der Mühl, AT
BEHOUN, Helmut, A-4300 St. Valentin, AT
PICHLER, Bernhard, A-4171 St. Peter am Wimberg, AT

(11) **2 901 141** (51) ***G01N 24/10***
(72) CREVECOEUR, Guillaume, B-9050 Ledeberg, BE
COENE, Annelies, B-8020 Oostkamp, BE
DUPRÉ, Luc, B-8340 Sijsele, BE
VAES, Peter, B-2820 Bonheiden, BE

(11) **2 936 948** (51) ***H05K 1/14***
(72) LASAGNI, Cesare, I-42124 Reggio Emilia, IT

(11) **2 997 693** (51) ***H04L 9/40***
(72) PAHL, Sebastian Andreas Henry, San Francisco, CA 94107, US
TOURNE, Matthieu Philippe Francois, San Francisco, CA 94107, US
SIKORA, Piotr, San Francisco, CA 94107, US
BEJJANI, Ray Raymond, San Francisco, CA 94107, US
KNECHT, Dane Orion, San Francisco, CA 94107, US
PRINCE, Matthew Browning, San Francisco, CA 94107, US
GRAHAM-CUMMING, John, San Francisco, CA 94107, US
HALLOWAY, Lee Hahn, San Francisco, CA 94107, US

(11) **3 016 535** (51) ***A41D 13/015***
(72) BRANDT, Baron C., Beaverton, Oregon 97005-6453, US

(11) **3 110 436** (51) ***A61K 38/28***
(72) ORBAN, Tihamer, London SW15 6RT, GB
JALAHEJ, Heyam, London SW15 6RT, GB
DAUBENEY, Nara, London SW15 6LU, GB
DAUBENEY, Piers, London SW15 6LU, GB

(11) **3 143 489** (51) ***G06F 3/12***
(72) MORI, Shinya, Tokyo 143-8555, JP

(11) **3 161 700** (51) ***G16B 30/00***
(72) SCHNALL-LEVIN, Michael, Pleasanton, CA 94588-3260, US
MACCALLUM, Iain, Pleasanton, CA 94588-3260, US

(11) **3 162 868** (51) ***C09K 3/00***
(72) KOYAMA, Ichiro, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP

(11) **3 193 024** (51) ***F15B 11/00***
(72) MORIKI, Hidekazu, Tokyo 100-8280, JP
IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIKAWA, Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
YAMASHITA, Ryohei, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(11) **3 271 868** (51) ***G06F 21/31***
(72) JIANG, Bo, Hangzhou 311121, CN
LIU, Guilin, Hangzhou 311121, CN

(11) **3 283 524** (51) ***C07K 16/28***
(72) WEISS, Bertram, 14169 Berlin, DE
FRISK, Anna-Lena, 10245 Berlin, DE
ZIERZ, Ruprecht, 14050 Berlin, DE
KUFER, Peter, 81477 München, DE
RAUM, Tobias, 81477 München, DE
RAU, Doris, 81477 München, DE
ANLAHR, Jonas, 81477 München, DE
LUTTERBÜSE, Ralf, 81477 München, DE
NAHRWOLD, Lisa, 81477 München, DE
DAHLHOFF, Christoph, 81477 München, DE
BLÜMEL, Claudia, 81477 München, DE
HOFFMANN, Patrick, 81477 München, DE

(11) **3 291 629** (51) ***H04W 74/08***
(72) QI, Emily, Gig Harbor, Washington 98332, US
HUANG, Po-Kai, San Jose, California 95131, US
STEPHENS, Adrian, Cambridge Cambridgeshire CB24 8TA, GB
PARK, Minyoung, San Ramon, California 94582, US

(11) **3 343 959** (51) ***G01S 5/02***
(72) YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Yanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 358 038** (51) ***C23C 14/04***
(72) IKENAGA, Chikao, Tokyo 162-8001, JP
SHIMAZAKI, Yo, Tokyo 162-8001, JP
SEKI, Kentarou, Tokyo 162-8001, JP
FURUSHOU, Hiroki, Tokyo 162-8001, JP
HATSUTA, Chiaki, Tokyo 162-8001, JP

(11) **3 364 813** (51) ***A45C 11/00***
(72) BLADD-SYMMS, Peter, Chichester West Sussex PO19 8ET, GB
TITLEY, Michael, Chichester West Sussex PO19 8ET, GB

(11) **3 366 747** (51) ***C09K 3/14***
(72) SUGITA, Noriaki, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP
MATSUDA, Shuhei, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP
MATSUSHITA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP

CHINEN, Mika, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP

(11) **3 369 963** (51) ***F16F 15/14***
(72) BERTOLINI, Mattia, 10125 TORINO, IT
Bonù Stefano, 10051 AVIGLIANA (TO), IT

(11) **3 394 777** (51) ***G06F 19/20***
(72) RUO RUI, Luciano, 13040 Saluggia Vercelli, IT

(11) **3 402 381** (51) ***A47L 13/24***
(72) Sieger, Peter, 82166 Gräfelfing, DE

(11) **3 439 085** (51) ***H01M 4/58***
(72) LIM, Jin Hyung, Daejeon 34122, KR
SHIN, Ho Suk, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Hun, Daejeon 34122, KR
OH, Hyun Jin, Daejeon 34122, KR
JIN, Joo Hong, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR

(11) **3 463 248** (51) ***A61J 1/14***
(72) FARINA, Susan Hanmer, Hudson, MA 01749, US
FARINA, Dino John, Hudson, MA 01749, US
PALLAS, Spencer Robert, Marlborough, MA 01752, US

(11) **3 471 178** (51) ***H01M 4/48***
(72) HIROSE, Takakazu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
MATSUNO, Takumi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
SAKAI, Reiko, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP

(11) **3 477 736** (51) ***H01M 2/16***
(72) YAMAMOTO, Sho, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
YOKOYAMA Shohei, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(11) **3 486 021** (51) ***B23K 20/12***
(72) ROSAL, David, West Bountiful, UT 84087, US
PACKER, Scott M., Alpine, UT 84004, US
FLECK, Rodney Dale, Mansfield, TX 76063, US
STEEL, Russell J., Salem, UT 84653, US

(11) **3 509 760** (51) ***B05C 5/02***
(72) SAINE, Joel, E., Duluth, GA 30097, US
FRITZ, John, W., Roswell, GA 30076, US

(11) **3 513 574** (51) ***H04R 17/00***
(72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, AT
BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, AT
HAENSLER, Markus, 8081 Heiligenkreuz am Waasen, AT

(11) **3 515 686** (51) ***B29C 64/106***
(72) LEVY, Avraham, 4937554 Petach-Tikva, IL
RAVICH, Diana, 4270128 Natania, IL
ZONDER, Lior, 6941415 Tel-Aviv, IL
SHELEF, Gil, 7985600 Doar-Na Lachish Darom, IL
MANNA, Cesar M., 7634941 Rehovot, IL

(11) **3 539 493** (51) ***A61B 17/80***
(72) WAHL, Rebecca Hawkins, Escondido, CA 92025, US

(11) **3 541 546** (51) ***B21D 26/021***
(72) AVRILLAUD, Gilles, 31120 Pinsaguel, FR
FUZEAU, Julien, 59000 Lille, FR

(11) **3 556 495** (51) ***B23B 31/16***
(72) HIROMOTO Tomonari, Fuchu-shi, Hiroshima 726-8610, JP

(11) **3 581 129** (51) ***A61B 17/34***
(72) HAGY, M. Dexter, Greenville, SC 29605, US
RIDLEY, Stephen F., Greenville, SC 29605, US

(11) **3 585 053** (51) ***H04N 7/18***
(72) Yagi, Toshihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Kuwano, Go, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **3 592 018** (51) ***H04W 12/06***
(72) Jeong, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 442-847, KR
Cho, Songyean, Seoul 156-700, KR
Bae, Beomsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-745, KR

(11) **3 593 725** (51) ***A61B 6/12***
(72) BROKMAN, Omer, 31920 Tirat Carmel, IL
PRUS, Oleg, 334467 Haifa, IL
ZADICARIO, Eyal, 61000 Tel Aviv-Yafo, IL

(11) **3 596 228** (51) ***C12Q 1/68***
(72) MOZIOGLU, Erkan, Atasehir, Istanbul 34684, TR
AKYÜREK, Sema, 41470 Kocaeli, TR
GÜNDÜZ, Simay, 41470 Kocaeli, TR
AKGÖZ, Müslüm, 41470 Kocaeli, TR
GÖREN, Ahmet Ceyhan, 41400 Gebze Kocaeli, TR
KOCAGÖZ, Zühtü Tanil, Atasehir, Istanbul 34684, TR

(11) **3 599 493** (51) ***G02B 13/06***
(72) KAGA, Ryota, Tokyo 143-8555, JP

(11) **3 605 765** (51) ***H02H 3/04***
(72) NAIDU, OD, Bangalore, Karnataka 560087, IN
Neethu, George, 560049 Bangalore, IN

(11) **3 609 478** (51) ***A61K 9/51***
(72) LOSTAO CAMÓN, Luis Jesús, 50009 Zaragoza, ES

(11) **3 628 414** (51) ***B22C 9/10***
(72) AUXIER, James Tisley, Bloomfield, CT 06002, US
CASTLE, Lea Dynnette, Vernon, CT 06066, US

(11) **3 630 655** (51) ***B65G 1/137***
(72) LINDLEY, Timothy, 58239 Schwerte, DE
SCHRÖPF, Harald Johannes, 4600 Wels, AT

(11) **3 633 055** (51) ***C22C 38/00***
(72) KUBOTA, Takeshi, Tokyo 100-8071, JP
MOROHOSHI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
MIYAZAKI, Masafumi, Tokyo 100-8071, JP

(11) **3 639 501** (51) ***G06F 21/31***
(72) Jones, Michael Timothy, Deceased, US

(11) **3 648 572** (51) ***A01G 9/16***
(72) Barre, André, 47320 Clairac, FR

(11) **3 683 010** (51) ***B23Q 1/38***
(72) HOSHI, Yoshio, Kanagawa 243-0303, JP
KONO, Kazumasa, Kanagawa 243-0303, JP

(11) **3 683 484** (51) ***F16L 37/26***
(72) Jannach, Helmut, 8045 Graz, AT

(11) **3 687 437** (51) ***A61C 5/40***
(72) ERTL, Thomas, 61250 Usingen, DE
DIEBOLDER, Rolf, 89081 Ulm, DE

(11) **3 694 287** (51) ***H04W 74/04***
(72) ZHIBO, Pang, 722 40 Västerås, SE
LUVISOTTO, Michele, 722 19 Västerås, SE
JIANG, Xiaolin, 582 46 Linköping, SE
JANSSON, Roger, 725 97 Västerås, SE
FISCHIONE, Carlo, 116 20 Stockholm, SE

(11) **3 699 517** (51) ***F25C 1/22***
(72) Jobb, Grant Richard, Carlisle, ON L0R 1H1, CA

(11) **3 703 448** (51) ***H04L 1/08***
(72) WU, Yumin, Dongguan Guangdong 523860, CN

(11) **3 708 406** (51) ***B60L 15/00***
(72) ATSUMI, Kazuya, Mitaka-shi Tokyo 181-0004, JP

(11) **3 715 215** (51) ***B62D 5/04***
(72) HIGASHI, Masayasu, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
MIKI, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
FUCHS, Robert, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(11) **3 722 938** (51) ***G06F 3/06***
(72) ZHANG, Shengguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 735 921** (51) ***A61B 17/3205***
(72) Haack, Scott, Chardon, OH 44024, US
Ranallo, Cynthia Ann, Eastlake, OH 44095, US
Moore, Craig, Pepper Pike, OH 44124, US

(11) **3 740 686** (51) ***F16B 11/00***
(72) DOGAN, Yavuz, Beylikdüzü/Istanbul, TR
KIRANTAY, Ali Lütfü, Beylikdüzü/Istanbul, TR

(11) **3 744 454** (51) ***B23C 5/10***
(72) Aso, Takahiro, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP

(11) **3 745 604** (51) ***H04B 7/00***
(72) DAMAGHI, Daniel M., Great Neck, NY 11021, US
HARLEV, Ohad, Closter, NJ 07624, US
LITVIN, Ariel, Great Neck, NY 11021, US
WILLNER, Alan Eli, Los Angeles, CA 90335, US
BARAK, Naftaly, Petah-Tikva, IL
MCMANAMON, Paul Francis, Dayton, OH 45424, US
MCGUFFIN, Asher, Lexington, MA 02420, US

(11) **3 751 860** (51) ***H04N 21/234***
(72) HIGBIE, Patrick B., Washington, DC District of Columbia 20036, US
KELVIE, John P., Washington, DC District of Columbia 20036, US
MYERS, Michael M., Washington, DC District of Columbia 20036, US
RAINES, Franklin D., Washington, DC District of Columbia 20036, US

(11) **3 760 372** (51) ***G05B 19/404***
(72) YAUCHI Masataka, Higashiosaka-shi Osaka 579-8013, JP
UEMURA Kouichi, Higashiosaka-shi Osaka 579-8013, JP

TSUJITA Yukio, Higashiosaka-shi Osaka 579-8013, JP
OOHASHI Reina, Higashiosaka-shi Osaka 579-8013, JP
KUMASAKI Shunsuke, Higashiosaka-shi Osaka 579-8013, JP
FUNASHOKU Akihito, Higashiosaka-shi Osaka 579-8013, JP

(11) **3 786 850** (51) ***G06N 3/04***
(72) PARKER, Julian, 10997 Berlin, DE
BERGNER, André, 12683 Berlin, DE
ESQUEDA FLORES, Fabian Francisco, 10777 Berlin, DE

(11) **3 794 631** (51) ***C23C 16/27***
(72) GROTJOHN, Timothy, A., Okemos, MI 48864, US
DIAZ, Ramon, East Lansing, MI 48823, US
HARDY, Aaron, East Lansing, MI 48823, US

(11) **3 798 880** (51) ***G06F 21/53***
(72) COLQUHOUN, Elliot, Palo Alto, CA California 94301, US
EGGLETON, Andrew, Palo Alto, CA California 94301, US
SERENHOV, Alexandra, Palo Alto, CA California 94301, US
SHANKAR, Ankit, Palo Alto, CA California 94301, US
KEOHANE, Brian, Palo Alto, CA California 94301, US
PETROSCHKE, Corinne, Palo Alto, 94301, US
ZHAO, Darren, Palo Alto, 94301, US
IORDACHE, Ionut Octavian, Palo Alto, 94301, US
TANG, Xiao, Palo Alto, 94301, US
VAHR, Simon, Palo Alto, 94301, US
ALKHATIB, Tareq, Palo Alto, 94301, US
KONTONASIOS, Athanasios, Palo Alto, 94301, US
MATHEW, Thomas, Palo Alto, 94301, US
HEERJEE, Rushad, London SW7 4XB, GB

(11) **3 816 486** (51) ***F16J 9/26***
(72) SATO, Tomoyuki, Tokyo 100-0005, JP
KITAZUME, Yutaka, Tokyo 100-0005, JP
IWASHITA, Takatsugu, Tokyo 100-0005, JP

(11) **3 818 906** (51) ***A47B 88/427***
(72) LIN, Zhaofeng, Jieyang, Guangdong 522000, CN
WU, Wenqiang, Jieyang, Guangdong 522000, CN
GONG, Xiaobing, Jieyang, Guangdong 522000, CN

(11) **3 819 450** (51) ***E05B 83/24***
(72) MIYAGAWA, Masazumi, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, JP
KANEKO, Toshiya, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, JP
SATO, Kumiko, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, JP

(11) **3 820 273** (51) ***B25F 5/00***
(72) NYBERG, Tobias, 561 46 Huskvarna, SE
BYLUND, Christian, 561 39 Huskvarna, SE
ISÉN, Henric, 561 93 Huskvarna, SE
LARSÉN, Martin, 554 57 Jönköping, SE
SVENSSON, Pär-Ola, 571 97 Forserum, SE
STARK, Stefan, 561 43 Huskvarna, SE

(11) **3 821 992** (51) ***B21B 27/00***
(72) NOZAKI, Yasunori, Kitakyusyu-shi, Fukuoka 808-0023, JP
ODA, Nozomu, Kitakyusyu-shi, Fukuoka 808-0023, JP

(11) **3 825 044** (51) ***B32B 5/16***
(72) IWASAKI, Hirotsugu, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
LI, Jinning, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
YAMAGUCHI, Tadashi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
YURUGI, Shinichiro, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

(11) **3 827 213** (51) ***F42D 1/04***
(72) CASEBIER, Micah S., Simsbury, Connecticut 06070, US
DUFRANE, Ronald M., Simsbury, Connecticut 06070, US
CRESPI, Scott D., Simsbury, Connecticut 06070, US

(11) **3 836 251** (51) ***H01M 10/12***
(72) ITO, Etsuko, Kosai-shi, Shizuoka 431-0452, JP
ANDO, Kazunari, Kosai-shi, Shizuoka 431-0452, JP

(11) **3 837 236** (51) ***C07C 53/126***
(72) LORÉN, Anders, 439 37 Onsala, SE
VESTERGREN, Marcus, 416 67 Göteborg, SE

(11) **3 837 551** (51) ***G01N 33/68***
(72) ZIPFEL, Peter, 07743 Jena, DE
SKERKA, Christine, 07743 Jena, DE
HERR, Sarah Maria, 30625 Hannover, DE

(11) **3 842 168** (51) ***B22F 1/00***
(72) KATO, Tetsuro, Tokyo 108-8224, JP
CHIWATA, Nobuhiko, Tokyo 108-8224, JP
OHTA, Motoki, Tokyo 108-8224, JP

(11) **3 862 458** (51) ***C22C 38/22***
(72) NAKANO, Yousuke, Tokyo 108-8224, JP
FUKUMOTO, Shiho, Tokyo 108-8224, JP
KATAOKA, Kouta, Tokyo 108-8224, JP

(11) **3 869 408** (51) ***G06K 19/077***
(72) Sayers, Craig Peter, Palo Alto, California, US
Allen, William, Corvallis, Oregon, US
Daney De Marcillac, Patrick Jacques André Marie, 38053 Grenoble, FR
Ballagas, Rafael, Palo Alto, California, US

(11) **3 878 788** (51) ***B66B 5/00***
(72) HERKEL, Peter, 13507 Berlin, DE
KRAMBECK, Helge, 13507 Berlin, DE

(11) **3 887 548** (51) ***C12Q 1/6886***
(72) DENKERT, Carsten, 10405 Berlin, DE
SINN, Bruno, 14057 Berlin, DE
LOIBL, Sibylle, 63263 Neu-Isenburg, DE
WEBER, Karsten, 63303 Dreieich, DE
KARN, Thomas, 61440 Oberursel, DE

(11) **3 892 496** (51) ***B60P 3/32***
(72) Gross, Steffen, 67374 Hanhofen, DE

(11) **3 896 178** (51) ***C22C 38/50***
(72) INOUE, Keishi, Tokyo 100-0011, JP
KAWABE, Hidetaka, Tokyo 100-0011, JP
YOSHINO, Masataka, Tokyo 100-0011, JP
FUJISAWA, Mitsuyuki, Tokyo 100-0011, JP

(11) **3 900 022** (51) ***H01L 21/31***
(72) NODA, Naoto, Kanagawa 239-8047, JP
NAKAGAWA, Naohisa, Kanagawa 239-8047, JP
GIRARD, Jean-Marc, 75007 Paris, FR
WAN, Zhiwen, Houston, Texas 77024, US
Kizu, Takio, 239-0847, JP

(11) **3 900 867** (51) ***B23K 20/00***
(72) HANAMACHI, Toshihiko, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
FUJINO, Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
TAKIMOTO, Masaru, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
ARAKI, Yoshihito, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
FUJII, Masahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(11) **3 931 368** (51) ***C23C 16/455***
(72) BHAT, Rajaram, Burlington, North Carolina 27215, US
BUTLER, Douglas Llewellyn, Painted Post, NY 1470, US
KLADIAS, Horseheads, NY 14845, US
LANGSTRAND, John Alan, Holly Springs, NC 27540, US
RAO, Abhijit, Painted Post, NY 1470, US
SHASHIDHAR, Nagaraja, Richmond, TX 77407, US

(11) **3 933 140** (51) ***E04F 10/06***
(72) WEIß, Helge, 24626 Groß Kummerfeld, DE

(11) **3 935 273** (51) ***F02K 3/06***
(72) SULTANA, Patrick, 77550 Moissy-Cramayel, FR
RENON, Olivier, 77550 Moissy-Cramayel, FR
ZAMAI, Laurent Cédric, 77550 Moissy-Cramayel, FR
COIFFIER, Clément Charles Jérémy, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(11) **3 939 418** (51) ***A01K 1/00***
(72) NISHIMURA, Kentaro, Tokyo 154-0016, JP

(11) **3 941 583** (51) ***A61P 25/00***
(72) FEILDING-MELLEN, Cosmo, Oxford OX3 9SY, GB
MASON, Timothy, Oxford OX3 9SY, GB

(11) **3 941 904** (51) ***C07D 209/16***
(72) FEILDING-MELLEN, Cosmo, Oxford, Oxfordshire OX3 9SY, GB
MASON, Thimothy, Oxford OX3 9SY, GB

(11) **3 949 592** (51) ***H04W 72/04***
(72) PANG, Zhibo, 722 40 Västerås, SE
LUVISOTTO, Michele, 722 19 Västerås, SE
JIANG, Xiaolin, 582 46 Linköping, SE
JANSSON, Roger, 725 97 Västerås, SE
FISCHIONE, Carlo, 116 20 Stockholm, SE

(11) **3 949 763** (51) ***A24D 1/20***
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres, Morray IV36 2ZH, GB
WRIGHT, Alec, Guildford Surrey GU2 7SU, GB

(11) **3 949 764** (51) ***A24D 1/20***
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres, Morray IV36 2ZH, GB
WRIGHT, Alec, Guildford, Surrey GU2 7SU, GB

(11) **3 957 163** (51) ***A01G 13/02***
(72) Meyerhuber, Alfred, 91522 Ansbach, DE
Walther, Hans, 91622 Rügland, DE

(11) **3 957 429** (51) ***B23K 11/11***
(72) NAGAMINE, Hidemasa, Settsu-shi, Osaka 566-0055, JP
WADA, Keiji, Settsu-shi, Osaka 566-0055, JP

(11) **3 959 396** (51) ***E04H 4/04***
(72) OCEGUEDA GALLAGA, Victor Hugo, Baja California, MX
WONG, May Kong, Gunangdong 523586, CN

(11) **3 966 793** (51) ***G08B 15/00***
(72) ROGERS, Stephen, Salisbury, Wiltshire, SP4 0ND, GB

(11) **3 968 034** (51) ***G01R 19/25***
(72) Pradhan, Vedanta, 751024 Patia, Bhubaneswar, IN
Naidu, OD, Varthur, Bangalore, Karnataka 560087, IN

(11) **3 969 550** (51) ***C10M 145/14***
(72) CASEY, Brian, M., Norwalk, CT 06854, US
GATTO, Vincent J., Brandenton, FL 34212, US

(11) **3 978 168** (51) ***B23B 27/14***
(72) RI, Kou, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(11) **3 980 205** (51) ***B22F 1/00***
(72) MACMILLAN, David, W.C., Princeton, NJ 08540, US
GERI, Jacob, Princeton, NJ 08544, US
WANG, Tao, Princeton, NJ 08544, US
OAKLEY, James, Princeton, NJ 08544, US
REYES-ROBLES, Tamara, Boston, MA 02215, US
OSLUND, Rob, C., Brookline, MA 02446, US
FADEYI, Olugbeminiyi, O., Harvard, MA 01451, US
PARKER, Dann, Leroy, Cranford, NJ 07016, US
RODRIGUEZ-RIVERA, Frances, Paola, Jersey City, NJ 07302, US
McCARVER, Stefan, San Diego, CA 92109, US

(11) **3 981 534** (51) ***B23H 1/00***
(72) SUGAWARA, Susumu, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, JP

(11) **3 983 573** (51) ***C23C 18/12***
(72) PERKINS, Cory K., Corvallis, OR 97331-2140, US
KESZLER, Douglas A., Corvallis, OR 97331-2140, US

(11) **3 984 692** (51) ***B23Q 3/02***
(72) KURODA, Takayuki, Itami-shi Hyogo 664-8502, JP
HAMASHOUJI, Yoshiaki, Itami-shi Hyogo 664-8502, JP

(11) **3 985 139** (51) ***C22C 19/05***
(72) YAN, Jingbo, Shaanxi 710048, CN
GU, Yuefeng, Shaanxi 710048, CN
YUAN, Yong, Shaanxi 710048, CN
YANG, Zheng, Shaanxi 710048, CN
ZHANG, Xinxing, Shaanxi 710048, CN

(11) **3 986 650** (51) ***B23B 51/04***
(72) HEATH, Peter Russell, Wauwatosa, WI 53213, US
RECHLIN, Christopher J., Menomonee Falls, WI 53051, US

(11) **3 987 069** (51) ***C22B 26/12***
(72) KIGGINS, Chadd, Kettering, OH 45420, US
COOK, John, Kettering, OH 45420, US
ATES, Mehmet, Nurullah, Kettering, OH 45420, US
BUSBEE, John, Kettering, OH 45420, US
LEE, Brian, Kettering, OH 45420, US

(11) **3 988 232** (51) ***B23B 51/06***
(72) OSAWA, Jiro, Toyokawa-shi Aichi 441-1231, JP
YODA, Tomonori, Toyokawa-shi Aichi 441-1231, JP

(11) **3 988 240** (51) ***B23K 35/368***
(72) ISHIZAKI, Keito, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8551, JP
YASHIMA, Takashi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8551, JP
IZUTANI, Shun, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8551, JP

(11) **3 988 244** (51) ***B23Q 11/00***
(72) YAMANE, Masahiro, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP

(11) **3 993 806** (51) ***A61K 31/5415***
(72) MOUKHA-CHAFIQ, Omar, Hoover, AL 35244, US
SUTO, Mark J., Homewood, AL 35209, US
LIU, Jie, Vestavia, AL 35242, US
BOOHAKER, Rebecca, Birmingham, AL 35226, US
AUGELLI-SZAFRAN, Corinne E., Homewood, AL 35209, US

(11) **4 001 477** (51) ***C30B 29/06***
(72) OGASHIWA, Youhei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(11) **4 001 640** (51) ***F03D 17/00***
(72) LÜBKER, Poul Anker Skaarup, 6340 Baar, CH
MINGALIEV, Shavkat, 1010 Wien, AT
BEYREM, Khalfaoui, 1030 Wien, AT
IQBAL, Hassan, 2320 Schwechat, AT
TENCALIEC, Patricia, 1220 Wien, AT
TOLRON Xavier, 1120 Wien, AT

(11) **4 003 621** (51) ***B21H 8/00***
(72) BAART, Pieter, 1970 CA IJmuiden, NL
VAN BEECK, Jeroen, 1970 CA IJmuiden, NL
TEN HORN, Carel, Hendrik, Laurens, Jan, 1970 CA IJmuiden, NL

(11) **4 004 321** (51) ***E05F 15/695***
(72) GEORGE, Todd Maurice, Irvine, California 92618, US

(11) **4 011 517** (51) ***B21D 22/20***
(72) YAMAZAKI, Shohei, Tokyo 100-8071, JP
NISHIMURA, Ryuichi, Tokyo 100-8071, JP
HAMADA, Koichi, Tokyo 100-8071, JP
OISHI, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
YOSHIDA, Tohru, Tokyo 100-8071, JP

(11) **4 017 702** (51) ***B29C 64/00***
(72) LIU, Haili, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
DENG, Feihuang, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
WU, Wei, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
LI, Renjie, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
CHENG, Senping, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
LI, Xiaoling, Dublin, California 94568, US

(11) **4 024 642** (51) ***H02H 7/26***
(72) NAIDU, OD, Bangalore 560087, IN
GEORGE, Neethu, 560049 Karnataka, IN

(11) **4 026 688** (51) ***B30B 9/30***
(72) Schautzgy, Maximilian, 88697 Bermatingen, DE
Gotterbarm, Roderich, 88697 Bermatingen, DE

(11) **4 026 690** (51) ***B31D 5/00***
(72) SCHWARBERG, Marco, 49324 Melle, DE
SCHALK, Bastian, 32758 Detmold, DE
KREBS, Vitali, 59227 Ahlen, DE

(11) **4 027 290** (51) ***G06Q 30/02***
(72) DAVEY, Joshua, Ottawa, K2P 2L8, CA
NG, Chi Wai, Ottawa, K2P 2L8, CA
BURNS, Jonathan, Ottawa, K2P 2L8, CA
CHEUNG, Egan, Ottawa, K2P 2L8, CA

(11) **4 030 573** (51) ***H02H 3/00***
(72) PRADHAN, Vedanta, 751024 Bhubaneswar, IN
NAIDU, OD, Bangalore 560087, IN

(11) **4 035 917** (51) ***B60K 1/04***
(72) OBARA, Akihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611, JP
HOSHINO, Shinichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611, JP
SANADA, Ayumu, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611, JP

(11) **4 036 176** (51) ***C09D 5/14***
(72) HAAG, Rainer, 12209 Berlin, DE
DONSKY, Ievgen, 12249 Berlin, DE
CHUANXIONG, Nie, 13353 Berlin, DE
POUYAN, Paria, 12165 Berlin, DE
AHMADI SOURESHJANI, Vahid, 14195 Berlin, DE
WAGNER, Olaf, 12163 Berlin, DE

(11) **4 039 219** (51) ***A61C 1/06***
(72) TANAKA, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, JP
MURATA, Tomoya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, JP
NAKAYAMA, Shozo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, JP

(11) **4 039 838** (51) ***C22C 9/04***
(72) Torresi, Andrea, 16145 Genua, IT
Rode, Dirk, 49088 Osnabrück, DE
Diekmann, Peter, 13465 Berlin, DE
Tieg, Andreas, 16341 Panketal, DE
Jörg, Axel, 21376 Salzhausen, DE

(11) **4 040 397** (51) ***G06T 17/00***
(72) GOSCH, Philipp, 8020 Graz, AT
HUTTER, Patrik, 8152 Stallhofen, AT
GRASMUG, Philipp, 8010 Graz, AT
HAUSWIESNER, Stefan, 8182 Puch bei Weiz, AT

(11) **4 044 207** (51) ***H01H 13/04***
(72) WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
YAO, Wenxing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WANG, Xuyang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(11) **4 044 441** (51) ***H04B 3/02***
(72) HUANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
QIU, Yupeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(11) **4 044 861** (51) ***A43B 7/32***
(72) COAKLEY, John FitzGerald, New Mills Derbyshire SK22 3D, GB
RYAN, Thomas Anthony, Richmond, North Yorkshire DL10 7UE, GB

(11) **4 046 569** (51) ***A61B 5/00***
(72) SCHMITT, Katrin, 79110 FREIBURG, DE
WEBER, Christian, M.Sc., 79110 FREIBURG, DE

WÖLLENSTEIN, Jürgen, 79110 FREIBURG, DE
KAPP, Johannes, 791110 FREIBURG, DE
HASSAN, Yassine, 791110 FREIBURG, DE

(11) **4 047 392** (51) ***G01S 13/72***
(72) VAGARAPPAN ULAGANATHAN, Raghavendran, 81549 München, DE
BAHETI, Ashutosh, 81541 München, DE
JUNGMAIER, Reinhard-Wolfgang, 4072 Alkoven, AT
SANTRA, Avik, 81541 München, DE
TROTTA, Saverio, 80538 München, DE
VAISHNAV, Prachi, 82008 Unterhaching, DE

(11) **4 051 822** (51) ***C23C 16/509***
(72) SILVA, Ravi, Guildford, Surrey GU2 7XH, GB
SMITH, Christopher Toby Gibb, Guildford, Surrey GU2 7XH, GB
ANGUITA, Jose, Guildford, Surrey GU2 7XH, GB
DELKOWSKI, Michal, Guildford, Surrey GU2 7XH, GB

(11) **4 053 741** (51) ***G06K 17/00***
(72) HAO, Zheng, Charlotte, SC 28202, US
CHIAP, Cheng Yong, Charlotte, SC 28202, US
RAMLI, Rizam Bin, Charlotte, SC 28202, US
LEE, Chin Wee, Charlotte, SC 28202, US

(11) **4 054 423** (51) ***A61B 10/00***
(72) MENON, Renjith, Campbell, CA, US
PHAN, Loc, Santa Clara, CA, US
GARCIA, Nichole, Laguna Beach, CA, US

(11) **4 054 706** (51) ***A61N 1/36***
(72) SHAMIR, Reuven Ruby, 31905 Haifa, IL
URMAN, Noa, 31905 Haifa, IL
BOMZON, Zeev, 31905 Haifa, IL
PELES, Oren, 31905 Haifa, IL
GLOZMAN, Yana, 31905 Haifa, IL

(11) **4 059 616** (51) ***B05B 11/00***
(72) FERNÁNDEZ DÍEZ - LANDE, Javier, 28906 Getafe (Madrid), ES

(11) **4 059 801** (51) ***B61G 11/18***
(72) KWON, Taesoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16692, KR
KIM, Jinsung, Anyang-si, Gyeonggi-do 13913, KR
JUNG, Hyun-Seung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13600, KR
HWANG, Junhyeok, Incheon 22521, KR

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **4 052 590** (51) ***A23L 2/84***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **4 054 080** (51) ***H03M 1/10***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **4 056 029** (51) ***A01G 7/00***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **4 057 757** (51) ***H04W 74/08***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **4 059 705** (51) ***B32B 7/027***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **2 344 068** (51) ***A61F 2/954***
(60) 22191182.9

(11) **2 478 061** (51) ***C01B 25/37***
(60) 22192037.4

(11) **2 537 341** (51) ***H04N 19/52***
(60) 22191308.0

(11) **2 608 832** (51) ***A61M 16/00***
(60) 22191621.6

(11) **2 673 951** (51) ***H04N 5/3745***
(60) 22191351.0

(11) **2 747 728** (51) ***A61H 1/00***
(60) 22191961.6

(11) **2 839 266** (51) ***G01N 21/76***
(60) 22191771.9

(11) **2 841 147** (51) ***A61M 37/00***
(60) 22192026.7

(11) **2 862 220** (51) ***H01M 4/36***
(60) 22191667.9

(11) **3 092 514** (51) ***G01V 1/38***
(60) 22191360.1

(11) **3 157 629** (51) ***A61N 5/10***
(60) 22191482.3

(11) **3 184 352** (51) ***B60L 11/18***
(60) 22191138.1

(11) **3 189 657** (51) ***H04N 13/117***
(60) 22191201.7

(11) **3 198 679** (51) ***H01Q 3/26***
(60) 22191324.7

(11) **3 214 568** (51) ***H04L 9/40***
(60) 22192092.9

(11) **3 285 419** (51) ***H04J 11/00***
(60) 22191291.8

(11) **3 302 123** (51) ***A43B 3/00***
(60) 22191972.3
22191976.4

(11) **3 304 476** (51) ***G06Q 30/02***
(60) 18154163.2 / 3 330 916
20180033.1 / 3 731 169
22191851.9

(11) **3 306 931** (51) ***H04N 19/182***
(60) 22191754.5

(11) **3 307 841** (51) ***C09D 183/08***
(60) 22191661.2

(11) **3 337 060** (51) ***H04B 7/26***
(60) 22191460.9

(11) **3 359 256** (51) ***A61P 25/28***
(60) 22192038.2

(11) **3 383 041** (51) ***H04N 19/105***
(60) 22191906.1

(11) **3 389 421** (51) ***A24F 47/00***
(60) 22180365.3
22191769.3

(11) **3 392 743** (51) ***G06F 3/01***
(60) 22191666.1

(11) **3 397 321** (51) ***A61M 5/20***
(60) 22191115.9

(11) **3 398 263** (51) ***H04B 7/185***
(60) 22191503.6

(11) **3 405 333** (51) ***B30B 9/32***
(60) 21168962.5 / 3 868 550
22191137.3

(11) **3 405 950** (51) ***G10L 19/008***
(60) 22191567.1

(11) **3 411 774** (51) ***G06F 1/32***
(60) 22192198.4

(11) **3 414 321** (51) ***C12N 5/078***
(60) 22191258.7

(11) **3 415 436** (51) ***B64D 27/02***
(60) 22191919.4

(11) **3 419 352** (51) ***H04W 60/00***
(60) 20211996.2 / 3 806 556
22192184.4

(11) **3 423 596** (51) ***A61P 13/10***
(60) 22191450.0

(11) **3 424 007** (51) ***G06Q 30/06***
(60) 22191694.3

(11) **3 425 805** (51) ***H03M 7/40***
(60) 22192017.6

(11) **3 433 857** (51) ***G10L 21/0208***
(60) 22192022.6

(11) **3 441 088** (51) ***A61K 47/68***
(60) 22191369.2

(11) **3 443 978** (51) ***A61K 38/17***
(60) 22191041.7

(11) **3 472 531** (51) ***E04D 13/18***
(60) 22191570.5

(11) **3 481 065** (51) ***H04N 19/50***
(60) 22191612.5

(11) **3 496 860** (51) ***B01L 99/00***
(60) 22191524.2

(11) **3 499 343** (51) ***G06F 3/01***
(60) 22191498.9

(11) **3 514 956** (51) ***H03K 3/017***
(60) 22192023.4

(11) **3 527 594** (51) ***C08G 18/02***
(60) 22190543.3
22190735.5
22190740.5
22191726.3
22191730.5

(11) **3 539 617** (51) ***A61P 35/02***
(60) 22191294.2

(11) **3 551 906** (51) ***F16D 65/847***
(60) 22191821.2

(11) **3 557 377** (51) ***G06F 3/01***
(60) 22191219.9

(11) **3 577 500** (51) ***G02B 6/12***
(60) 22191775.0

(11) **3 593 582** (51) ***H04W 74/00***
(60) 22191952.5

(11) **3 606 629** (51) ***A63H 30/04***
(60) 22191710.7

(11) **3 608 467** (51) ***D06F 39/04***
(60) 22191375.9

(11) **3 623 586** (51) ***F04D 29/32***
(60) 22191978.0

(11) **3 625 018** (51) ***B29C 43/24***
(60) 22192127.3

(11) **3 632 069** (51) ***H04L 27/26***
(60) 22190901.3

(11) **3 637 504** (51) ***H01M 50/538***
(60) 22191686.9

(11) **3 639 569** (51) ***H04W 48/14***
(60) 22192095.2

(11) **3 643 149** (51) ***H05K 3/40***
(60) 22192045.7

(11) **3 647 733** (51) ***G01C 21/36***
(60) 22191372.6

(11) **3 651 837** (51) ***A61M 5/315***
(60) 21168744.7 / 3 871 715
21168770.2 / 3 871 716
21168811.4 / 3 868 422
21168836.1 / 3 868 423
21168901.3 / 3 868 424
21168911.2 / 3 868 425
22171816.6 / 4 056 216
22172125.1 / 4 059 549
22192125.7
22192212.3

(11) **3 657 563** (51) ***H01L 51/54***
(60) 21159425.4 / 3 872 888
21159426.2 / 3 848 992
22191576.2

(11) **3 658 004** (51) ***A61B 1/06***
(60) 22191341.1

(11) **3 664 088** (51) ***G10L 19/22***
(60) 22192100.0

(11) **3 664 474** (51) ***H04R 25/00***
(60) 22191929.3

(11) **3 667 472** (51) ***G06F 3/041***
(60) 22192244.6

(11) **3 668 164** (51) ***H04W 24/10***
(60) 22191224.9

(11) **3 674 099** (51) ***B42D 25/41***
(60) 22191198.5

(11) **3 676 586** (51) ***G01K 11/32***
(60) 22191620.8

(11) **3 694 947** (51) ***C09K 5/04***
(60) 22192190.1

(11) **3 704 100** (51) ***C07F 5/02***
(60) 22190908.8

(11) **3 713 371** (51) ***H04W 4/50***
(60) 22190987.2

(11) **3 719 567** (51) ***G02F 1/13357***
(60) 22191542.4

(11) **3 722 317** (51) ***C07K 16/28***
(60) 22191296.7

(11) **3 722 452** (51) ***C23C 14/00***
(60) 22192043.2

(11) **3 723 422** (51) ***H04W 56/00***
(60) 22191922.8

(11) **3 728 271** (51) ***C07D 498/22***
(60) 22191652.1

(11) **3 735 305** (51) ***A63G 31/00***
(60) 22191812.1

(11) **3 737 027** (51) ***H04L 5/00***
(60) 22192158.8

(11) **3 739 919** (51) ***H04W 8/08***
(60) 22192192.7

(11) **3 754 424** (51) ***G03B 17/02***
(60) 22191741.2

(11) **3 760 439** (51) ***B32B 37/18***
(60) 22191837.8

(11) **3 767 906** (51) ***H04L 27/26***
(60) 22191646.3

(11) **3 767 970** (51) ***H04S 3/00***
(60) 22191380.9

(11) **3 777 013** (51) ***H04L 9/08***
(60) 22192030.9

(11) **3 777 407** (51) ***H04W 72/04***
(60) 22190726.4

(11) **3 778 565** (51) ***C07C 303/34***
(60) 22192109.1

(11) **3 787 244** (51) ***H04L 45/121***
(60) 22192210.7

(11) **3 787 347** (51) ***H04W 48/10***
(60) 22192103.4

(11) **3 788 386** (51) ***G01Q 10/06***
(60) 22192136.4

(11) **3 788 835** (51) ***H04W 74/08***
(60) 22192208.1

(11) **3 789 810** (51) ***G02B 7/02***
(60) 22191682.8

(11) **3 796 546** (51) ***H02M 1/08***
(60) 22191266.0

(11) **3 800 197** (51) ***C07K 7/08***
(60) 22191523.4

(11) **3 801 086** (51) ***A24F 40/30***
(60) 22192082.0

(11) **3 801 710** (51) ***A61M 13/00***
(60) 22191863.4

(11) **3 807 944** (51) ***H01M 4/133***
(60) 22191100.1

(11) **3 809 207** (51) ***G03G 21/18***
(60) 22191401.3

(11) **3 827 633** (51) ***H04W 72/12***
(60) 22191144.9

(11) **3 830 922** (51) ***H02J 1/06***
(60) 22191931.9

(11) **3 837 421** (51) ***E21B 29/02***
(60) 22192229.7

(11) **3 837 945** (51) ***A01B 79/00***
(60) 22191780.0

(11) **3 843 966** (51) ***G01N 21/51***
(60) 22192112.5

(11) **3 849 177** (51) ***H04N 7/18***
(60) 22191264.5

(11) **3 863 551** (51) ***A61B 34/10***
(60) 22191133.2

(11) **3 868 169** (51) ***H04W 74/08***
(60) 21172854.8 / 3 905 831
22191352.8

(11) **3 872 238** (51) ***A44C 27/00***
(60) 22191579.6

(11) **3 878 607** (51) ***B25J 15/00***
(60) 22191572.1

(11) **3 881 887** (51) ***A61M 16/16***
(60) 22177432.6
22177451.6
22191738.8
22191911.1

(11) **3 888 808** (51) ***C21D 8/12***
(60) 22190787.6

(11) **3 891 485** (51) ***G01M 3/28***
(60) 22191206.6

(11) **3 891 486** (51) ***G01M 3/28***
(60) 22191262.9

(11) **3 914 166** (51) ***A61B 17/16***
(60) 22191814.7

(11) **3 925 522** (51) ***A61B 5/00***
(60) 22191574.7
22191578.8

(11) **3 930 156** (51) ***H02K 3/24***
(60) 22191751.1

(11) **3 930 675** (51) ***A61K 8/60***
(60) 22190992.2

(11) **3 934 631** (51) ***A61K 31/122***
(60) 22191374.2

(11) **3 942 107** (51) ***D21C 9/00***
(60) 22191820.4

(11) **3 951 760** (51) ***G09G 3/32***
(60) 22191630.7

(11) **3 993 798** (51) ***A61K 31/4985***
(60) 22191949.1

(11) **4 001 956** (51) ***G01S 7/03***
(60) 22191376.7

(11) **4 003 862** (51) ***B65D 41/34***
(60) 22191893.1

(11) **4 004 416** (51) ***F16K 37/00***
(60) 22191806.3

(11) **4 042 821** (51) ***H04W 74/08***
(60) 22190864.3

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 978 676** (51) ***D06F 37/06***
- *kein ergänzender Recherchenbericht*
- *no supplementary search report*
- *pas de rapport de recherche complémentaire*

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 931 636** (51) ***G03B 42/06***
28.09.2021

(11) **3 952 397** (51) ***H04W 24/02***
- *Antrag nicht wirksam*
- *request not effective*
- *requête sans effets*

(11) **4 056 555** (51) ***C07C 405/00***
18.11.2021

I.12(22)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **3 807 436**
- *keine Zurücknahme*
- *no withdrawal*
- *pas de retrait*

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **1 971 741** 03.05.2022

(11) **2 275 631** 03.05.2022

(11) **2 444 197** 03.05.2022

(11) **3 137 234**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 888 544**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 899 270** 25.03.2022

(11) **3 920 867**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

I.12(32)
- **Verschiedenes**
- **Miscellaneous**
- **Divers**

(11) **4 029 754** (51) ***B61B 3/02***
- *The filing date of the international application is within two months from the date of expiration of the priority period (R. 26bis.3 PCT).*

(11) **4 032 775** (51) ***B61B 5/02***
- *The filing date of the international application is within two months from the date of expiration of the priority period (R. 26bis.3 PCT).*

II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01B 59/06*** (11) **3 677 107 B1**
A01B 63/111
(52) **A01B 59/066; A01B 63/1112;** A01B 71/02
(25) En (26) En
(21) 19211127.6 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 27.12.2018 JP 2018246236
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP
(72) SAKUMA, Daisuke, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A01B 59/06 → (51) ***E02F 3/627***

A01B 63/111 → (51) ***A01B 59/06***

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 648 567 B1**
(52) **A01D 34/008; A01D 34/00; A01D 34/90; A01G 3/053; A01G 3/085; A01G 20/47; B23D 59/001; B27B 17/00**
(25) De (26) De
(21) 18740150.0 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/068152 04.07.2018
(87) WO 2019/008070 2019/02 10.01.2019
(30) 04.07.2017 DE 102017211409
(54) • *GARTEN- UND/ODER FORSTGERÄTE-SYSTEM*
• *GARDEN AND/OR FORESTRY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OUTILLAGE FORESTIER ET/OU DE JARDINAGE*
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) GERSTENBERGER, Oliver, 71254 Ditzingen, DE
EBERHARDT, Maximilian, 73732 Esslingen, DE
KURZENBERGER, Jan, 73257 Köngen, DE
FREY, Benjamin, 73663 Berglen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A01D 34/416 → (51) ***F01M 11/00***

(51) ***A01D 34/58*** (11) **3 469 872 B1**
A01D 34/84 *A01D 34/43*
(52) **A01D 34/58; A01D 34/84;** A01D 34/43
(25) De (26) De
(21) 18199652.1 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 12.10.2017 DE 102017123792
14.11.2017 DE 102017126682
14.11.2017 DE 202017107240 U
17.10.2017 DE 202017106274 U
(54) • *ARBEITSGERÄT, ARBEITSFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN ARBEITSGERÄT, BAUKASTEN ZUM HERSTELLEN DES ARBEITSGERÄTES SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN WENIGSTENS DES ARBEITSGERÄTES*
• *WORKING MACHINE, WORK VEHICLE WITH A SUCH WORKING MACHINE, CONSTRUCTION KIT FOR PRODUCING THE WORKING MACHINE, AND METHOD FOR OPERATING AT LEAST THE WORKING MACHINE*
• *APPAREIL DE TRAVAIL, VÉHICULE DE TRAVAIL DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE TRAVAIL, SYSTÈME MODULAIRE DE FABRICATION D'APPAREIL DE TRAVAIL AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'AU MOINS L'APPAREIL DE TRAVAIL*
(73) MULAG FAHRZEUGWERK Heinz Wössner GmbH & CO. KG, Gewerbestrasse 8, 77728 Oppenau, DE
(72) Wössner, Holger, 77704 Oberkirch, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A01D 34/84 → (51) ***A01D 34/58***

A01D 34/84 → (51) ***F01M 11/00***

A01D 46/26 → (51) ***F02D 31/00***

(51) ***A01F 12/44*** (11) **3 570 656 B1**
(52) **A01F 12/448; A01F 12/446**
(25) De (26) De
(21) 18702906.1 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) DE 2018/100032 17.01.2018
(87) WO 2018/133902 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 DE 202017100215 U
(54) • *SIEB*
• *SCREEN*
• *CRIBLE*
(73) AB. Agri-Broker e.K., Landwehrstrasse 64, 42699 Solingen, DE
(72) WOLLESEN, Jörg, 42699 Solingen, DE
(74) Patentanwälte Vomberg & Schart, Schulstraße 8, 42653 Solingen, DE

A01G 3/033 → (51) ***F01M 11/00***

(51) ***A01G 3/047*** (11) **3 879 965 B1**
(52) **A01G 3/0475**
(25) En (26) En
(21) 18829341.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) EP 2018/085754 19.12.2018
(87) WO 2020/098963 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 DE 102018008960
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG*
• *CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE*
(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) SCHENK, Christoph, 89610 Oberdischingen, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

A01G 3/053 → (51) ***F01M 11/00***

A01G 3/06 → (51) ***F01M 11/00***

A01G 3/08 → (51) ***F01M 11/00***

A01G 9/14 → (51) ***A01G 9/16***

A01G 9/14 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***A01G 9/16*** (11) **3 648 572 B1**
A01G 9/14 ***A01G 9/24***
(52) **A01G 9/16; A01G 9/1407; A01G 9/242;** Y02A 40/25
(25) Fr (26) Fr
(21) 18738381.5 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(43) 13.05.2020
(86) IB 2018/055045 09.07.2018
(87) WO 2019/008557 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 FR 1770732
(54) • *VERSTELLBARES GEWÄCHSHAUS VERSTÄRKT DURCH FLEXIBLE ABSTANDSHALTER*
• *DISPLACABLE GREENHOUSE RIGIDIFIED BY FLEXIBLE SPACERS*
• *SERRE AGRICOLE DÉPLAÇABLE RIGIDIFIÉE PAR DES ENTRETOISES SOUPLES*
(73) Barre, André, Sanson, 47320 Clairac, FR
(72) Barre, André, 47320 Clairac, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

A01G 9/22 → (51) ***B32B 5/02***

A01G 9/24 → (51) ***A01G 9/16***

A01G 20/47 → (51) ***F01M 11/00***

(51) ***A01H 1/04*** (11) **3 846 613 B1**
C12N 15/00 ***G16B 20/20***
G16B 20/50 ***G16B 30/10***
(52) **G16B 20/20; A01H 1/04; G16B 30/10;** G16B 20/50
(25) En (26) En
(21) 19766108.5 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) IB 2019/057464 05.09.2019
(87) WO 2020/049491 2020/11 12.03.2020
(30) 05.09.2018 AU 2018903304
12.07.2019 AU 2019902478
(54) • *VERFAHREN ODER SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER URSÄCHLICHEN MUTATION, DIE EINEN PHÄNOTYP VON INTERESSE IN EINER TESTPROBE VERURSACHT*
• *A METHOD OR SYSTEM FOR IDENTIFICATION OF A CAUSATIVE MUTATION CAUSING A PHENOTYPE OF INTEREST IN A TEST SAMPLE*
• *PROCÉDÉ OU SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'UNE MUTATION CAUSALE PROVOQUANT UN PHÉNOTYPE D'INTÉRÊT DANS UN ÉCHANTILLON D'ESSAI*
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) CHAMPION, Clement, Botley, Oxfordshire OX2 0JB, GB

DOLAN, Liam, Botley, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 22191048.2

---

(51) ***A01K 1/01*** (11) **3 364 749 B1**
(52) **A01K 1/01**
(25) Nl (26) En
(21) 16798834.4 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) NL 2016/050709 14.10.2016
(87) WO 2017/069616 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 NL 2015651
(54) • *FAHRZEUG ZUM VERLAGERN VON MIST AUF EINEM STALLBODEN*
• *MANURE REMOVAL VEHICLE FOR REMOVING MANURE FROM AN ANIMAL SHED FLOOR*
• *VÉHICULE RACLEUR DE FUMIER POUR DÉBLAYER LE SOL D'UNE ÉTABLE*
(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) VAN DEN BEUKEL, Huibrecht Johannes Arjen, 3147 PB Maassluis, NL
ÖZCAN, Gökhan Kemal, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

A01K 13/00 → (51) ***A61K 31/618***

A01K 27/00 → (51) ***A61K 31/618***

---

(51) ***A01K 61/00*** (11) **3 530 112 B1**
B63B 35/44 ***B63B 35/38***
B63B 35/613
(52) **B63B 35/38; A01K 61/54; A01K 61/65; B63B 35/613;** Y02A 40/81
(25) Es (26) En
(21) 18719407.1 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) ES 2018/070026 23.10.2017
(87) WO 2018/078210 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 ES 201631366
(54) • *SCHWIMMENDE VERTÄUUNGSSTRUKTUR*
• *FLOATING MOORING STRUCTURE*
• *STRUCTURE FLOTTANTE D'AMARRAGE*
(73) Española De Plataformas Marinas, S.L., Campaña s/n Valga, 36645 Pontevedra, ES
(72) QUINTA CORTIÑAS, Andrés, 36645 Pontevedra, ES
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A01K 67/033*** (11) **3 140 415 B1**
C07K 14/705 ***G01N 33/68***
(52) **G01N 33/6872; A01K 67/033; C07K 14/705;** A01K 2207/00; A01K 2217/052; A01K 2227/70; A01K 2267/02; G01N 2333/44; G01N 2500/04
(25) En (26) En
(21) 15789521.0 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029290 05.05.2015
(87) WO 2015/171643 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 US 201461988647 P
24.06.2014 US 201462016377 P
(54) • *EXPRESSION VON SPANNUNGSABHÄNGIGEN IONENKANÄLEN IN CILIATEN*
• *EXPRESSION OF VOLTAGE-GATED ION CHANNELS IN CILIATES*
• *EXPRESSION DE CANAUX IONIQUES VOLTAGE-DÉPENDANTS CHEZ LES CILIÉS*
(73) Tetragenetics, Inc., 85 Bolton Street, Cambridge, MA 02140, US
(72) COLUSSI, Paul, Gloucester, MA 01930, US
PAPOYAN, Ashot, Arlington, MA 02474, US
BISHARYAN, Yelena, Arlingotn, MA 02474, US
BEDNENKO, Janna, Woburn, MA 01801, US
CLARK, Theodore, G., Ithaca, NY 14850, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 334 275 B1**
(52) **A01N 1/0252; A01N 1/0273**
(25) It (26) En
(21) 16770792.6 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) IB 2016/001097 03.08.2016
(87) WO 2017/025789 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 IT UB20153042
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON BIOLOGISCHEN PROBEN UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DEVICE FOR TRANSPORT OF BIOLOGICAL SAMPLES AND MONITORING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF POUR LE TRANSPORT D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES ET SON PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE*
(73) Lavorarea Soc.Coop.Sociale, Via P. Togliatti 12, 29022 Bobbio (PC), IT
(72) FRASSINELLI, Michele, 29022 Bobbio (PC), IT
(74) Riccardi, Sergio, IPSER S.r.l. Via M. Melloni 32, 20129 Milano, IT

A01N 25/08 → (51) ***A01N 63/60***

A01N 25/10 → (51) ***A01N 63/60***

A01N 25/22 → (51) ***A01N 63/60***

A01N 25/26 → (51) ***A61K 8/11***

A01N 27/00 → (51) ***A01P 21/00***

---

(51) ***A01N 31/06*** (11) **2 849 564 B1**
A01N 35/06 ***A01N 37/02***
A01N 37/18 ***A01N 37/36***
A01N 37/42 ***A01N 43/08***
A01N 43/16 ***A01N 49/00***
A01P 17/00
(52) **A01N 49/00; A01N 31/06; A01N 35/06; A01N 37/02; A01N 37/18; A01N 37/36; A01N 37/42; A01N 43/08; A01N 43/16**
(25) En (26) En
(21) 13784978.2 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/000121 30.04.2013
(87) WO 2013/165477 2013/45 07.11.2013
(30) 02.05.2012 US 201261687919 P
(54) • *BEKÄMPFUNG UND ABSCHRECKUNG VON MOSKITOS*
• *CONTROL AND REPELLENCY OF MOSQUITOES*
• *LUTTE CONTRE LES MOUSTIQUES ET RÉPULSION DES MOUSTIQUES*
(73) Bedoukian Research, Inc., 21 Finance Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) BEDOUKIAN, Robert, H., West Redding, CT 06896, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A01N 35/06 → (51) ***A01N 31/06***

A01N 37/02 → (51) ***A01N 31/06***

A01N 37/18 → (51) ***A01N 31/06***

A01N 37/36 → (51) ***A01N 31/06***

A01N 37/42 → (51) ***A01N 31/06***

A01N 37/42 → (51) ***A01P 21/00***

A01N 43/08 → (51) ***A01N 31/06***

A01N 43/10 → (51) ***C07D 333/38***

---

(51) ***A01N 43/16*** (11) **3 128 840 B1**
A01P 21/00 ***C05B 17/00***
C05B 17/02 ***C05G 3/00***
(52) **A01N 43/16; C05B 17/00; C05B 17/02; C05G 3/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15720370.4 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) FR 2015/050917 08.04.2015
(87) WO 2015/155476 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 FR 1453157
(54) • *DÜNGUNGS- UND BIOSTIMULIERUNGSPRODUKT MIT FRUCTOOLIGOSACCHARIDEN, ANWENDUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN*
• *FERTILIZING AND BIO STIMULATING PRODUCT CONTAINING FRUCTO OLIGOSACCHARIDES, APPLICATION METHOD AND USES*
• *PRODUIT FERTILISANT ET BIOSTIMULANT CONTENANT DES FRUCTO-OLIGOSACCHARIDES, PROCEDE D'APPLICATION ET UTILISATIONS.*
(73) Agro Innovation International, 18 avenue Franklin Roosevelt, 35400 Saint-Malo, FR
(72) ERRO GARCES, Javier, E-31118 Pamplona, ES
URRUTIA SAGARDIA, Oscar, E-31004 Pamplona, ES
GARNICA OCHOA, Maria, E-31262 Allo, ES
LEMENAGER, Diane, F-35400 Saint Malo, FR
CASANOVA PORTILLO, Esther, E-31012 Pamplona, ES
GARCIA-MINA FREIRE, José Maria, E-31170 Iza, ES
YVIN, Jean-Claude, F-35400 Saint Malo, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01N 43/16 → (51) ***A01N 31/06***

A01N 43/28 → (51) ***C07D 333/38***

---

(51) ***A01N 43/90*** (11) **3 586 632 B1**
A61K 41/00 ***C07D 475/14***
(52) **A01N 43/90; A61K 41/0057; A61P 31/00; C07D 475/14**
(25) De (26) De
(21) 19191309.4 (22) 22.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 22.06.2011 DE 102011105653
(54) • *10H-BENZO[G]PTERIDIN-2,4-DION-DERIVATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DERSELBEN*
• *10H-BENZO[G]PTERIDINE-2,4-DIONE DERIVATIVES, METHOD FOR PRODUCING SAME AND USE OF SAME*
• *DÉRIVÉS DE 10H-BENZO[G]PTERIDIN-2,4-DION, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
(73) TriOptoTec GmbH, Am Biopark 13, 93053 Regensburg, DE
(72) MAISCH, Tim, 90425 Nürnberg, DE
SPÄTH, Andreas, 93055 Regensburg, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
(62) 12735235.9 / 2 723 743

A01N 49/00 → (51) ***A01N 31/06***

A01N 57/20 → (51) ***A01P 21/00***

(51) ***A01N 63/60*** (11) **3 322 295 B1**
C12N 15/11 ***C12N 15/113***
A01N 25/08 ***A01N 25/10***
A01N 25/22 ***A01P 7/00***
(52) **A01N 63/60; C12N 15/111;** C12N 2320/32
(25) En (26) En
(21) 16810635.9 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) AU 2016/050517 17.06.2016
(87) WO 2016/201523 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 AU 2015902373
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*
(73) The University of Queensland, The University of Queensland, St Lucia, Queensland 4072, AU
(72) MITTER, Neena, Pullenvale, Queensland 4069, AU
XU, Zhi Ping, Westlake, Queensland 4074, AU
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A01P 1/00 → (51) ***C07D 333/38***

A01P 7/00 → (51) ***A01N 63/60***

A01P 17/00 → (51) ***A01N 31/06***

(51) ***A01P 21/00*** (11) **3 578 047 B1**
A01N 27/00 ***A01N 37/42***
A01N 57/20
(52) **A01N 37/42; A01N 27/00; A01N 57/20; A01P 21/00**
(25) En (26) En
(21) 18176620.5 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(54) • *PFLANZENWACHSTUMSREGULATOR-SYSTEM*
• *PLANT GROWTH REGULATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE CROISSANCE VÉGÉTALE*
(73) Fine Agrochemicals Limited, Hill End House Whittington, Worcester WR5 2RQ, GB
(72) WIKELEY, Philip Simon, Malvern, Worchester WR14 1PG, GB
SCOTT, Graham Vaughan, Bristol BS40 8SX, GB
REIGNARD, Joëlle, Meyzieu 69330, FR
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

A01P 21/00 → (51) ***A01N 43/16***

A21B 1/36 → (51) ***A23L 3/00***

A21D 8/04 → (51) ***A23L 7/104***

A21D 13/24 → (51) ***A23L 33/21***

A21D 13/26 → (51) ***A23L 33/21***

A21D 13/28 → (51) ***A23L 33/21***

(51) ***A22C 5/00*** (11) **3 527 081 B1**
A22C 7/00 ***A22C 9/00***
A22C 11/00 ***A22C 11/02***
A22C 15/00 ***A22C 17/00***
A22C 18/00
(52) **A22C 5/00; A22C 7/00; A22C 9/00; A22C 11/00; A22C 11/02; A22C 15/00; A22C 17/00; A22C 18/00**
(25) De (26) De
(21) 18156940.1 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON NAHRUNGSMITTELN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING FOOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DENRÉES ALIMENTAIRES*
(73) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12, 88400 Biberach, DE
(72) STROHM, Kurt, 88448 Attenweiler, DE
BETTINGER, Daniel, 88437 Maselheim, DE
SCHRADER, Wolfgang, 88400 Biberach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A22C 7/00 → (51) ***A22C 5/00***

A22C 9/00 → (51) ***A22C 5/00***

A22C 11/00 → (51) ***A22C 5/00***

A22C 11/02 → (51) ***A22C 5/00***

A22C 15/00 → (51) ***A22C 5/00***

A22C 17/00 → (51) ***A22C 5/00***

A22C 18/00 → (51) ***A22C 5/00***

A22C 25/08 → (51) ***B26D 7/06***

A22C 25/18 → (51) ***B26D 7/06***

A23B 4/005 → (51) ***A23L 3/00***

A23B 5/005 → (51) ***A23L 3/00***

A23G 4/04 → (51) ***A61K 9/68***

(51) ***A23J 1/14*** (11) **2 086 344 B1**
A61K 8/64 ***A61K 47/42***
C09H 3/00 ***A23K 20/147***
A23L 13/40 ***A23L 23/00***
A23L 27/60 ***A23L 33/185***
A61Q 19/00
(52) **A61K 8/645; A23J 1/14; A23K 20/147; A23L 13/426; A23L 23/00; A23L 27/60; A23L 33/185; A61Q 19/00**
(25) De (26) De
(21) 07817566.8 (22) 24.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.08.2009
(86) DE 2007/001724 24.09.2007
(87) WO 2008/049385 2008/18 02.05.2008
(30) 26.10.2006 DE 102006050619
(54) • *VERFAHREN ZUM ERHALT VON LEGUMINOSENPROTEINFRAKTIONEN MITTLEREN MOLEKULARGEWICHTS*
• *PROCESS FOR OBTAINING LEGUMINOUS PROTEIN FRACTIONS OF MODERATE MOLECULAR WEIGHT*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE FRACTIONS PROTÉIQUES DE LÉGUMINEUSE D'UN POIDS MOLÉCULAIRE MOYEN*
(73) Emsland-Stärke GmbH, Emslandstrasse 58, 49824 Emlichheim, DE
(72) LOTZ, Martin, 49824 Emlichheim, DE
EGGENGOOR, Gerold, 49849 Wilsum, DE
(74) Neidl-Stippler, Cornelia, Neidl-Stippler Patentanwaltskanzlei Rauchstrasse 2, 81679 München, DE

A23K 20/147 → (51) ***A23J 1/14***

(51) ***A23L 3/00*** (11) **3 027 050 B1**
A23L 3/02 ***A23L 3/04***
A23L 3/06 ***A23L 3/18***
A23L 3/3418 ***A21B 1/36***
A23B 4/005 ***A23B 5/005***
A23L 5/10
(52) **A23B 4/0053; A23L 3/04; A23L 3/06; A23L 5/13; A23L 5/15**
(25) En (26) En
(21) 14744698.3 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/045292 02.07.2014
(87) WO 2015/003080 2015/01 08.01.2015
(30) 05.07.2013 US 201361843301 P
(54) • *KONTINUIERLICHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PASTEURISIERUNG UND ZUM SOUS VIDE KOCHEN VON LEBENSMITTELN BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN*
• *CONTINUOUS LOW TEMPERATURE FOOD PASTEURIZATION AND SOUS VIDE APPROACH COOKING SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME CONTINU DE PASTEURISATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES À BASSE TEMPÉRATURE ET DE CUISSON PAR APPROCHE SOUS VIDE*
(73) John Bean Technologies Corporation, 70 West Madison Street, Suite 4400, Chicago, IL 60602, US
(72) STRONG, John, R., Bellevue, WA 98008, US
STOCKARD, Richard, D., Kirkland, WA 98033, US
HOCKER, Jon, A., Bothell, WA 98012, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A23L 3/02 → (51) ***A23L 3/00***

A23L 3/04 → (51) ***A23L 3/00***

A23L 3/06 → (51) ***A23L 3/00***

A23L 3/18 → (51) ***A23L 3/00***

A23L 3/3418 → (51) ***A23L 3/00***

A23L 5/10 → (51) ***A23L 3/00***

(51) ***A23L 7/104*** (11) **3 785 546 B1**
A21D 8/04
(52) **A23L 29/065; A21D 8/045; A23L 7/104**
(25) En (26) En
(21) 19214792.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 29.08.2019 CN 201910806793
(54) • *NEUARTIGER MEHRSTAMM-VERBUNDSTARTER FÜR MEHLPRODUKTE UND DESSEN VERWENDUNG*
• *A NOVEL MULTI-STRAIN COMPOSITE STARTER FOR FLOUR PRODUCTS AND USE THEREOF*
• *NOUVEAU DÉMARREUR COMPOSITE MULTI-SOUCHE POUR PRODUITS DE FARINE ET SON UTILISATION*
(73) Institute of Food Science and Technology, Chinese Academy of Agricultural Sciences, No. 2, Yuanmingyuan West Road Haidian District, 100193 Peking, CN
(72) Mu, Taihua, Beijing 100193, CN
Sun, Hongnan, Beijing 100193, CN
Zhao, Zheng, Beijing 100193, CN
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

A23L 7/122 → (51) ***A23L 33/21***

A23L 7/161 → (51) ***A23L 33/21***

A23L 7/174 → (51) ***A23L 33/21***

A23L 7/196 → (51) ***A23L 33/21***

A23L 13/40 → (51) ***A23J 1/14***

A23L 19/00 → (51) ***A23L 33/21***

A23L 23/00 → (51) ***A23J 1/14***

A23L 27/00 → (51) ***A23L 33/21***

A23L 27/60 → (51) ***A23J 1/14***

A23L 27/60 → (51) ***A61K 38/43***

A23L 33/00 → (51) ***A61K 38/43***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 31/015***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 36/185***

A23L 33/12 → (51) ***A61K 31/202***

A23L 33/15 → (51) ***A61K 9/68***

A23L 33/15 → (51) ***A61K 31/202***

A23L 33/15 → (51) ***A61K 36/185***

A23L 33/16 → (51) ***A61K 36/185***

A23L 33/17 → (51) ***A61K 38/43***

A23L 33/185 → (51) ***A23J 1/14***

A23L 33/195 → (51) ***A61K 38/43***

(51) ***A23L 33/21*** (11) **3 729 970 B1**
A23L 7/122 ***A23L 7/161***
A23L 7/196 ***A23L 19/00***
A23P 20/10 ***A21D 13/24***
A21D 13/26 ***A21D 13/28***
A23L 27/00 ***A23L 7/174***
(52) **A23L 7/122; A21D 13/24; A21D 13/26; A21D 13/28; A23L 7/161; A23L 7/174; A23L 7/196; A23L 19/05; A23L 27/72; A23L 33/21; A23P 20/11**
(25) Ja (26) En
(21) 19855100.4 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) JP 2019/031590 09.08.2019
(87) WO 2020/045051 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160396
(54) • *FESTES NAHRUNGSMITTEL*
• *SOLID FOOD*
• *ALIMENT SOLIDE*
(73) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
(72) TAKEUCHI, Minoru, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A23P 20/10 → (51) ***A23L 33/21***

(51) ***A24D 1/02*** (11) **3 772 250 B1**
A24D 1/20 *A24F 40/20*
A24F 40/46
(52) **A24D 1/025; A24D 1/20;** A24F 40/20; A24F 40/46
(25) En (26) En
(21) 19718613.3 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2021
(86) EP 2019/058977 09.04.2019
(87) WO 2019/197413 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 EP 18166414
(54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINEM THERMISCHEN INDIKATOR*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE HAVING A THERMAL INDICATOR*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UN INDICATEUR THERMIQUE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, GB
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24D 1/20 → (51) ***A24D 1/02***

(51) ***A24F 15/18*** (11) **3 426 067 B1**
A24F 47/00
(52) **G08C 17/02; A24F 40/53; A24F 40/65; A24F 40/95; H04W 76/10;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 17710522.8 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055740 10.03.2017
(87) WO 2017/153594 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201615067395
(54) • *PERSÖNLICHES TRAGEETUI FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *PERSONAL CARRYING CASE FOR ELECTRONIC VAPING DEVICE*
• *ÉTUI DE TRANSPORT PERSONNEL POUR DISPOSITIF DE VAPORISATION ÉLECTRONIQUE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) HAWES, Eric, Midlothian Virginia 23113, US
BACHE, Terry, Richmond Virginia 23219, US
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24F 40/05*** (11) **3 793 744 B1**
A24F 40/53 ***B05B 17/00***
(52) **B05B 17/0638; A24F 40/05; A24F 40/53;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 19723077.4 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/061741 07.05.2019
(87) WO 2019/219457 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 EP 18172753
(54) • *ZERSTÄUBERANORDNUNG MIT OSZILLATIONSKAMMER*
• *ATOMISER ASSEMBLY WITH OSCILLATION CHAMBER*
• *ENSEMBLE ATOMISEUR AVEC CHAMBRE D'OSCILLATION*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BAYAT, Dara, 2002 Neuchâtel, CH
BESSANT, Michel, 2000 Neuchâtel, CH
COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâtel, CH
DUBOCHET, Olivier, 2002 Neuchâtel, CH
KJELBERG, Ivar, 2002 Neuchâtel, CH
NIEDERMANN, Philippe, 2034 Peseux, CH
PRATTE, Pascal André Daniel Jean, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24F 40/40*** (11) **3 799 733 B1**
A24F 40/10
(52) **A24F 40/40;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 19217363.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 26.07.2019 CN 201910682950
26.07.2019 CN 201921200040 U
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(73) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

(51) ***A24F 40/51*** (11) **3 684 208 B1**
A61M 15/06 ***A61M 16/00***
A61M 11/04 ***A61M 15/00***
(52) **A61M 15/06; A24F 40/51;** A24F 40/10; A61M 11/042; A61M 15/001; A61M 2205/3334; A61M 2205/3358; A61M 2205/3368; A61M 2205/3561; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2205/8206
(25) En (26) En
(21) 18779796.4 (22) 13.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) IB 2018/057015 13.09.2018
(87) WO 2019/058225 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 US 201715708898
(54) • *DIFFERENZDRUCKSENSOR FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR FOR AN AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *CAPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE POUR DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
(74) D Young & Co LLP, Briton House Briton Street, Southampton SO14 3EB, GB

A24F 40/53 → (51) ***A24F 40/05***

A24F 47/00 → (51) ***A24F 15/18***

A41C 3/00 → (51) ***B32B 5/02***

A41C 3/14 → (51) ***B32B 5/02***

A41D 13/005 → (51) ***A41D 27/18***

A41D 13/05 → (51) ***A43C 7/00***

(51) ***A41D 13/11*** (11) **3 918 937 B1**
B65D 83/00 ***A62B 23/02***
(52) **A41D 13/113;** **A62B 23/025;** A41D 13/1161
(25) De (26) De
(21) 20178110.1 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(54) • *SCHUTZMASKE*
• *PROTECTIVE MASK*
• *MASQUE DE PROTECTION*
(73) SpinnProtect UG, Görlitzer Strasse 6, 41460 Neuss, DE
(72) AINCERI, Rachid, 41460 Neuss, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

(51) ***A41D 27/08*** (11) **3 491 951 B1**
G09F 7/06
(52) **A41D 27/08;** **G09F 7/06;** G09F 21/023
(25) En (26) En
(21) 18208483.0 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 30.11.2017 IT 201700137623
(54) • *VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN VON STRÄNGEN AUS ALPHANUMERISCHEN ZEICHEN ODER SYMBOLEN AN STOFFEN*
• *METHOD FOR AFFIXING STRINGS OF ALPHANUMERIC CHARACTERS OR SYMBOLS TO FABRICS*
• *PROCÉDÉ POUR LA FIXATION DE CHAÎNES À CARACTÈRES ALPHANUMÉRIQUES OU SYMBOLES SUR DES TISSUS*
(73) Berning Italia S.R.L., Via Fratelli Cervi, 19, 35043 Monselice PD, IT
Metalworks S.P.A., Via della Repubblica, 59, 24060 Castelli Calepio, Frazione Cividino BG, IT
(72) ENNIO, Franco, 35043 MONSELICE PD, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***A41D 27/18*** (11) **3 801 095 B1**
A41D 27/28 ***A41D 13/005***
A41D 31/14 ***A41D 31/102***
A41D 31/12
(52) **A41D 27/18;** **A41D 13/0056;** **A41D 27/28;** **A41D 31/102;** **A41D 31/125;** **A41D 31/14;** A41D 2200/20
(25) It (26) En
(21) 19737585.0 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) IB 2019/054803 10.06.2019
(87) WO 2019/239278 2019/51 19.12.2019
(30) 11.06.2018 IT 201800006173
(54) • *ATMUNGSAKTIVES KLEIDUNGSSTÜCK*
• *BREATHABLE ITEM OF CLOTHING*
• *ARTICLE VESTIMENTAIRE RESPIRANT*
(73) Geox S.p.A., Via Feltrina Centro, 16, 31044 Montebelluna, Frazione Biadene, IT
(72) POLEGATO MORETTI, Mario, 31035 Crocetta del Montello, IT
BRUNO, Marco, 10015 Ivrea, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A41D 27/28 → (51) ***A41D 27/18***

A41D 31/102 → (51) ***A41D 27/18***

A41D 31/12 → (51) ***A41D 27/18***

A41D 31/14 → (51) ***A41D 27/18***

(51) ***A42B 3/18*** (11) **3 656 237 B1**
(52) **A42B 3/185**
(25) En (26) En
(21) 19164434.3 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 26.11.2018 KR 20180147260
(54) • *BRILLE FÜR HELM*
• *GLASSES FOR HELMET*
• *LUNETTES POUR CASQUE*
(73) Taeyoung Inc., 1754, Bogaewonsam-ro Wonsam-myeon Cheoin-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17170, KR
(72) KANG, Tae-ki, 17063 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***A43B 1/04*** (11) **3 687 329 B1**
A43B 23/02
(52) **A43B 1/04;** **A43B 23/0235;** **A43B 23/0255;** **A43B 23/026;** A43B 5/025; A43B 23/024; A43B 23/027
(25) En (26) En
(21) 18836703.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2018/061502 16.11.2018
(87) WO 2019/099816 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588473 P
15.11.2018 US 201816192129
(54) • *MEHRSCHICHTIGES GEFLOCHTENES OBERMATERIAL*
• *MULTI-LAYER BRAIDED UPPER*
• *TIGE TRESSÉE MULTICOUCHE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) CASILLAS, Tina M., Beaverton, Oregon 97005, US
LEE, Eun Kyung, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 22174209.1

(51) ***A43B 3/00*** (11) **3 302 123 B1**
A43C 11/16 ***A43B 11/00***
(52) **A43C 11/165;** **A43B 3/34**
(25) En (26) En
(21) 16728445.4 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/032274 13.05.2016
(87) WO 2016/191123 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167881 P
01.12.2015 US 201514955705
(54) • *AUTOMATISCHES SPANNSYSTEM FÜR SCHUHWERK*
• *AN AUTOMATED TENSIONING SYSTEM FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *SYSTÈME DE MISE SOUS TENSION AUTOMATIQUE POUR ARTICLE CHAUSSANT*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) PHEIL, Holli, Beaverton, OR 97005-6453, US
BEERS, Tiffany A., Beaverton, OR 97005-6453, US
OWINGS, Andrew A., Beaverton, OR 97005-6453, US
FREDERICK, Ryan, Beaverton, OR 97005-6453, US
PALMER, Austin, Beaverton, OR 97005-6453, US
CIUFFO, Michael, Beaverton, OR 97005-6453, US
WALKER, Steven H., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 22191972.3
22191976.4

A43B 5/04 → (51) ***A63C 9/00***

(51) ***A43B 11/00*** (11) **3 498 123 B1**
A43C 11/16
(52) **A43B 3/00;** **A43B 11/00;** **A43B 13/125;** **A43C 11/165;** Y10T 24/3713; Y10T 24/3969; Y10T 24/3996
(25) En (26) En
(21) 19155271.0 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 22.07.2016 US 201662365781 P
22.07.2016 US 201662365764 P
26.10.2016 US 201662413125 P
20.07.2017 US 201715655769
(54) • *DYNAMISCHES SCHNÜRSYSTEM*
• *DYNAMIC LACING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LAÇAGE DYNAMIQUE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) DYER, Caleb W., Beaverton, OR 97005-6453, US
LAM, Peter, Beaverton, OR 97005-6453, US

ORAND, Austin, Beaverton, OR 97005-6453, US
VINET, Andrea M., Beaverton, OR 97005-6453, US
WILLIAMS, Peter, Beaverton, OR 97005-6453, US
YOUNG, Samantha, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17746322.1 / 3 471 572

A43B 11/00 → (51) ***A43B 3/00***

(51) ***A43B 17/00*** (11) **3 282 881 B1**
A43B 17/18
(52) **A43B 17/006; A43B 17/18**
(25) En (26) En
(21) 16720010.4 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/027884 15.04.2016
(87) WO 2016/168689 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 US 201562148011 P
31.03.2016 US 201615087644
(54) • *FUSSBETT FÜR SCHUHARTIKEL*
• *FOOTBED FOR ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *ASSISE PLANTAIRE POUR ARTICLE DE CHAUSSURE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) AMIS, Sam, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
RUSHBROOK, Thomas J., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
SHEETS-SINGER, Alison, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
SMITH, Timothy J., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
BERGGREN, Scott, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A43B 17/18 → (51) ***A43B 17/00***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 1/04***

A43C 1/06 → (51) ***A44B 99/00***

(51) ***A43C 7/00*** (11) **3 861 883 B1**
A43C 11/00 ***B65H 75/38***
A43C 11/16 ***A44B 99/00***
A41D 13/05
(52) **A43C 11/165; A41F 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19908075.5 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) CN 2019/128505 26.12.2019
(87) WO 2021/120266 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 CN 201911311853
(54) • *FADENSAMMELVORRICHTUNG UND ARTIKEL MIT EINEM FADEN*
• *ROPE TAKE-UP DEVICE AND ARTICLE WITH ROPE BELT*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE CORDE ET ARTICLE DOTÉ D'UNE CEINTURE DE CORDE*
(73) Shenzhen Fitgo Technology Co., Ltd., East Zone 1, Building 3, Block B, HuaChuangDa Technology Park, GuShu Industrial Area HangCheng Avenue, XiXiang Street BaoAn District, ShenZhen, Guangdong 518000, CN
(72) HU, Kaiyan, ShenZhen, Guangdong 518000, CN
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

A43C 7/00 → (51) ***A44B 99/00***

A43C 11/00 → (51) ***A43C 7/00***

A43C 11/16 → (51) ***A43B 3/00***

A43C 11/16 → (51) ***A43B 11/00***

A43C 11/16 → (51) ***A43C 7/00***

(51) ***A43D 8/02*** (11) **3 934 473 B1**
B26D 1/00 ***C14B 5/00***
B23D 51/20
(52) **A43D 8/02; A43D 8/36; B26D 1/015; B26D 1/105; B26D 5/12; C14B 5/00;** A43D 2200/50
(25) It (26) En
(21) 20715198.6 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) IB 2020/051789 03.03.2020
(87) WO 2020/178729 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 IT 201900003149
(54) • *PNEUMATISCHE SCHNEIDVORRICHTUNG MIT OSZILLIERENDER KLINGE FÜR LEDERSCHNEIDEMASCHINEN*
• *PNEUMATIC CUTTING DEVICE WITH OSCILLATING BLADE FOR LEATHER CUTTING MACHINES*
• *DISPOSITIF DE COUPE PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE LAME OSCILLANTE POUR MACHINES DE DÉCOUPE DU CUIR*
(73) Teseo S.p.A., Via G. Agnelli, 49, 63900 Fermo, IT
(72) GALLUCCI, Gianni, 63813 Monte Urano (FM), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

A44B 11/16 → (51) ***A44B 99/00***

A44B 13/00 → (51) ***A44B 99/00***

(51) ***A44B 15/00*** (11) **3 797 634 B1**
(52) **A44B 15/00**
(25) It (26) En
(21) 20191375.3 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 24.09.2019 IT 201900017078
(54) • *EIN SCHLÜSSELRING*
• *A KEY-RING*
• *UN PORTE-CLÉS*
(73) Garda & Co. S.r.l., Strada Antica di Francia 41, 10057 Sant'Ambrogio (TO), IT
(72) GARDA, Ms. Elena, I-10057 Sant Ambrogio (Torino), IT
GARDA, Mr. Stefano, I-10057 Sant Ambrogio (Torino), IT
GARDA, Mr. Marco, I-10057 Sant Ambrogio (Torino), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***A44B 99/00*** (11) **3 254 580 B1**
A44B 11/16 ***A44B 13/00***
A43C 1/06 ***A43C 7/00***
F16B 2/12 ***F16G 11/00***
F16G 11/10
(52) **A44B 13/007; A43C 1/06; A43C 7/00; A44B 13/0094; F16G 11/00; F16G 11/101;** Y10T 24/3984
(25) Ja (26) En
(21) 15881119.0 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) JP 2015/053382 06.02.2015
(87) WO 2016/125302 2016/32 11.08.2016
(54) • *KABELBEFESTIGER*
• *CORD FASTENER*
• *ATTACHE DE CORDON*
(73) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
(72) KAWAGUCHI, Gaku, Yokosuka-shi Kanagawa 239-8560, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

A44B 99/00 → (51) ***A43C 7/00***

(51) ***A44C 5/14*** (11) **3 883 424 B1**
G04B 37/14
(52) **A44C 5/145; G04B 37/1486**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19809633.1 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) IB 2019/059928 19.11.2019
(87) WO 2020/104938 2020/22 28.05.2020
(30) 22.11.2018 CH 14462018
(54) • *ENDSTÜCK*
• *END PIECE*
• *EMBOUT*
(73) LVMH Swiss Manufactures SA, rue Louis-Joseph Chevrolet 6a, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) TATON, Laurent, Hong Kong, HK
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***A44C 15/00*** (11) **3 212 030 B1**
A44C 17/00 ***H01L 31/054***
H01L 31/042
(52) **H01L 31/0543; A44C 17/008; H01L 31/042; H01L 31/0549;** A44C 15/0015; Y02E 10/52
(25) De (26) De
(21) 15790498.8 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/074974 28.10.2015
(87) WO 2016/066680 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 EP 14191386
(54) • *DEKORATIVER VERBUNDKÖRPER MIT SOLARZELLE*
• *DECORATIVE COMPOSITE BODY COMPRISING A SOLAR CELL*
• *CORPS COMPOSITE DÉCORATIF COMPORTANT UNE CELLULE SOLAIRE*
(73) D. Swarovski KG, Swarovskistrasse 30, 6112 Wattens, AT
(72) MAIR, Mathias, A-6176 Völs, AT
LEXER, Franz, A-6094 Axams, AT
KURTZE, Andreas, A-6122 Fritzens, AT
(74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A44C 17/00 → (51) ***A44C 15/00***

A45C 13/10 → (51) ***H04R 1/08***

(51) ***A46B 9/02*** (11) **3 616 561 B1**
A46B 9/04
(52) **A46B 9/025;** A46B 9/028; A46B 9/04
(25) En (26) En
(21) 18192263.4 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(54) • *KOPF FÜR EIN MUNDPFLEGEGERÄT UND KIT MIT SOLCH EINEM KOPF*
• *HEAD FOR AN ORAL CARE IMPLEMENT AND A KIT COMPRISING SUCH HEAD*
• *TÊTE POUR UN INSTRUMENT D'HYGIÈNE BUCCALE ET KIT COMPRENANT UNE TELLE TÊTE*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) JUNGNICKEL, Uwe, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A46B 9/04 → (51) ***A46B 9/02***

A47B 88/40 → (51) ***F25D 25/02***

A47B 88/41 → (51) ***F25D 25/02***

A47B 88/477 → (51) ***F25D 25/02***

A47B 88/75 → (51) ***F25D 25/02***

(51) ***A47B 88/90*** (11) **3 801 133 B1**
(52) **A47B 88/941;** A47B 2210/02
(25) De (26) De
(21) 19728969.7 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/064626 05.06.2019
(87) WO 2019/238491 2019/51 19.12.2019
(30) 11.06.2018 DE 102018113851
(54) • *ZARGE FÜR EINEN SCHUBKASTEN*
• *PANEL FOR A DRAWER*
• *CHÂSSIS POUR TIROIR*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) SCHWARZ, Michael, 32429 Minden, DE
MEYER, Bernd, 32469 Petershagen, DE
FREIMARK, Henning, 32312 Lübbecke, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 96/16 → (51) ***F25D 25/02***

A47C 7/54 → (51) ***B64D 11/06***

A47C 27/08 → (51) ***F04B 1/00***

A47F 3/00 → (51) ***F21S 4/28***

A47F 11/10 → (51) ***F21S 4/28***

(51) ***A47G 19/22*** (11) **3 603 459 B1**
B65D 47/28 ***B65D 77/28***
(52) **A47G 19/2266;** B65D 77/283
(25) De (26) De
(21) 19189661.2 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 02.08.2018 DE 102018118805
18.09.2018 DE 102018122812
(54) • *GETRÄNKEBEHÄLTNIS, INSBESONDERE GETRÄNKEFLASCHE, GETRÄNKEKARTON ODER GETRÄNKEDOSE, MIT EINEM TRINKHALM, DER ZUR REGULIERUNG DER ZUFLUSSMENGE EINGERICHTET IST*
• *BEVERAGE CONTAINER, IN PARTICULAR A BEVERAGE BOTTLE, A BEVERAGE BOX OR A BEVERAGE CAN, COMPRISING A DRINKING STRAW THAT IS DIRECTED TO REGULATE THE SUPPLY QUANTITY*
• *RÉCIPIENT POUR BOISSONS, EN PARTICULIER BOUTEILLE POUR BOISSONS, CARTON POUR BOISSONS OU BOÎTES POUR BOISSON, DOTÉ D'UNE PAILLE POUR BOISSON CONÇUE POUR RÉGULER LE DÉBIT DU LIQUIDE*
(73) Abbasi, Hamid, Wilhelmstr. 10, 41372 Niederkrüchten, DE
(72) Abbasi, Hamid, 41372 Niederkrüchten, DE
(74) Dekker, Lothar Karl Rudolf, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Dekker PartGmbB Friedensheimer Straße 26, 27729 Vollersode, DE

A47G 19/22 → (51) ***A47G 23/16***

A47G 21/14 → (51) ***A47J 47/16***

(51) ***A47G 23/16*** (11) **3 434 154 B1**
A47G 19/22 ***B65D 55/02***
(52) **B65D 23/0857; A47G 19/2227; A47G 19/2272; A47G 23/16; B65D 39/12; B65D 51/245; B65D 85/72; G16H 20/30; G16H 20/60;** A47G 2019/2238; A47G 2019/2244; A47G 2019/225; A47G 2200/066; A47G 2200/085; A47G 2200/183; A47G 2200/205; A47G 2200/226; G01F 23/0015; G01F 23/263; G01F 23/804
(25) En (26) En
(21) 18183998.6 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 24.07.2017 EP 17182881
(54) • *INTELLIGENTE KARAFFE*
• *SMART CARAFE*
• *CARAFE INTELLIGENTE*
(73) Riprup Company S.A., 37, Le Pollet, GY1 St. Peter Port, GG
(72) Bissen, Monique, 75175 Pforzheim, DE
Schucker, Josef, 6622 Ronco Sopra Ascona, CH
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

(51) ***A47J 27/08*** (11) **3 494 843 B1**
(52) **A47J 27/0808**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18210541.1 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 07.12.2017 FR 1761740
(54) • *DRUCKKOCHGERÄT ZUM VERBESSERTEN TRANSPORTIEREN*
• *PRESSURE-COOKING DEVICE WITH IMPROVED TRANSPORT*
• *APPAREIL DE CUISSON SOUS PRESSION À TRANSPORT AMELIORÉ*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) CHAMEROY, Eric, 21260 VERONNES, FR
(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

(51) ***A47J 27/09*** (11) **3 573 504 B1**
(52) **A47J 27/09**
(25) De (26) De
(21) 17816678.1 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2017/082135 11.12.2017
(87) WO 2018/137832 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017201148
(54) • *SCHNELLKOCHTOPFDECKEL SOWIE SCHNELLKOCHTOPF*
• *PRESSURE COOKER LID, AND PRESSURE COOKER*
• *COUVERCLE D'AUTOCUISEUR ET AUTOCUISEUR*
(73) WMF GmbH, WMF Platz 1, 73312 Geislingen/Steige, DE
(72) MORMONE, Maria, 73329 Kuchen, DE
REINHARD, Dieter, 73326 Deggingen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***A47J 27/10*** (11) **3 883 433 B1**
(52) **A47J 27/10**
(25) En (26) En
(21) 19816942.7 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) NL 2019/050749 15.11.2019
(87) WO 2020/106138 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 NL 2022033
(54) • *BASISEINHEIT UND SYSTEM ZUR FLÜSSIGKEITSZIRKULATION UND -ERWÄRMUNG UND ZUM VAKUUMIEREN*
• *BASE UNIT AND SYSTEM FOR LIQUID CIRCULATION AND HEATING AND FOR VACUUMIZING*
• *UNITÉ DE BASE ET SYSTÈME DE CIRCULATION ET DE CHAUFFAGE DE LIQUIDE ET DE MISE SOUS VIDE*
(73) Verbakel Innovation Holding B.V., Nieuwe Kerkstraat 18, 3054 NJ Rotterdam, NL
(72) VERBAKEL, Albert Johannes, 2911 BP Nieuwerkerk aan den IJssel, NL
(74) Dekker-Garms, Alwine Emilie, RaTiO I/P Sagittalaan 14, 5632 AL Eindhoven, NL

(51) ***A47J 43/046*** (11) **3 517 002 B1**
A47J 43/07 ***A47J 43/27***
(52) **A47J 43/046; A47J 43/0716; A47J 43/0722; A47J 43/27**
(25) En (26) En
(21) 18153661.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(54) • *ELEKTRISCHER MISCHER*
• *ELECTRIC BLENDER*
• *MIXEUR ÉLECTRIQUE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Pececnik, Matic, 2000 Maribor, SI
Stergar, David, 3342 Gornji, Grad, SI

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 338 605 B1**
(52) **A47J 43/0722**
(25) En (26) En
(21) 16205735.0 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *KÜCHENVORRICHTUNG*

- *KITCHEN DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CUISINE*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Koscak, Ales, 6230 Postojna, SI
Uplaznik, Marko, 3312 Prebold, SI
Zilnik, Marko, 1218 Komenda, SI

A47J 43/07 → (51) ***A47J 43/046***

A47J 43/27 → (51) ***A47J 43/046***

(51) ***A47J 47/16*** (11) **3 884 825 B1**
A47G 21/14 ***B26B 29/02***
(52) **A47J 47/16; A47G 21/14; B26B 29/025; B26B 29/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20746083.3 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) JP 2020/003208 29.01.2020
(87) WO 2021/152732 2021/31 05.08.2021
(54)
- *KLINGENGEHÄUSEWERKZEUG*
- *BLADE HOUSING TOOL*
- *OUTIL DE LOGEMENT DE LAME*

(73) Kai R & D Center Co., Ltd., 1110, Oyana, Seki-shi, Gifu 501-3992, JP
(72) WONG, Hung Tai, Seki-shi, Gifu 501-3992, JP
PUN, Cheuk Wa, Seki-shi, Gifu 501-3992, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A47J 47/20 → (51) ***E03C 1/186***

(51) ***A47K 3/17*** (11) **2 929 818 B1**
(52) **A47K 3/17**
(25) De (26) De
(21) 15162258.6 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 08.04.2014 DE 102014105006
(54)
- *DUSCHWANNENEINHEIT*
- *SHOWER TRAY UNIT*
- *BAC À DOUCHE*

(73) Mauersberger, Falko, Chemnitzer Straße 21, 09123 Chemnitz, DE
(72) Mauersberger, Falko, 09123 Chemnitz, DE
(74) Pöhner, Wilfried Anton, et al, Pöhner Scharfenberger Patent- & Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Kaiserstraße 33, 97070 Würzburg, DE

(51) ***A47K 5/122*** (11) **3 313 249 B1**
A47K 5/13 ***B65D 35/40***
B65D 35/50 ***B65D 47/28***
G01F 11/04 ***G01F 11/28***
G01F 11/26 ***B05B 11/04***
B65D 47/08 ***G01F 11/08***
G01F 11/16 *B05B 11/00*
B05B 1/28
(52) **B05B 11/047; B05B 11/0032; B65D 47/0833; G01F 11/082; G01F 11/16; G01F 11/263; G01F 11/286;** B05B 1/28; B05B 11/0067; B05B 11/0072
(25) En (26) En
(21) 16818390.3 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/032388 13.05.2016
(87) WO 2017/003568 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201514754252
(54)
- *SPENDER FÜR ABGEMESSENE DOSEN*
- *MEASURED DOSE DISPENSER*
- *DISTRIBUTEUR DE DOSES MESURÉES*

(73) Silgan Dispensing Systems Slatersville LLC, 110 Graham Drive, Slatersville, RI 0276, US
(72) SKILLIN, Clifford, Blackstone, MA 01504, US
(74) Coulson, Elizabeth Eve, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

A47K 5/13 → (51) ***A47K 5/122***

A47K 13/02 → (51) ***A47K 13/30***

(51) ***A47K 13/30*** (11) **3 500 144 B1**
A47K 13/02
(52) **A47K 13/305; H05B 3/267; H05B 3/286;** A47K 13/02; H05B 2203/003; H05B 2203/017
(25) De (26) De
(21) 17761829.5 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/071081 22.08.2017
(87) WO 2018/036990 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 DE 102016115561
30.12.2016 DE 102016125934
10.03.2017 DE 102017105205
(54)
- *WC-SITZ ODER WC-DECKEL*
- *WC SEAT OR WC LID*
- *SIÈGE DE TOILETTES OU ABATTANT DE TOILETTES*

(73) Hamberger Industriewerke GmbH, Rohrdorfer Str. 133, 83071 Stephanskirchen, DE
(72) SCHLOSSER, Leopold, 83026 Rosenheim, DE
SCHWAIGHOFER, Ralf, 83115 Neubeuern, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A47L 5/24 → (51) ***A47L 9/22***

A47L 5/26 → (51) ***A47L 9/02***

(51) ***A47L 5/28*** (11) **3 448 217 B1**
A47L 7/02 ***A47L 11/24***
A47L 11/32 ***A47L 9/04***
(52) **A47L 11/24; A47L 5/28; A47L 7/02; A47L 9/04; A47L 9/0411; A47L 9/0477; A47L 11/32**
(25) It (26) En
(21) 17727951.0 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) IB 2017/052409 26.04.2017
(87) WO 2017/187361 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 IT UA20162914
(54)
- *KEHRMASCHINE FÜR BÖDEN UND TEPPICHE*
- *SWEEPING MACHINE FOR FLOORS AND CARPETS*
- *BALAYEUSE POUR SOLS ET TAPIS*

(73) Lindhaus S.r.l., Via Belgio 22 Z.I. Sud, 35127 Padova, IT
(72) MASSARO, Michele, 35027 Noventa Padovana, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A47L 5/30 → (51) ***A47L 9/02***

A47L 5/38 → (51) ***A47L 9/24***

(51) ***A47L 7/00*** (11) **3 831 261 B1**
A47L 11/40
(52) **A47L 7/0023; A47L 11/408**
(25) En (26) En
(21) 20210839.5 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943442 P
(54)
- *HANDGEHALTENER EXTRAKTIONSREINIGER*
- *HANDHELD EXTRACTION CLEANER*
- *NETTOYEUR D'EXTRACTION PORTABLE*

(73) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544-2516, US
(72) Royale, Victoria J., Grand Rapids, Michigan 49544, US
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB
(60) 22190057.4

A47L 7/02 → (51) ***A47L 5/28***

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 490 417 B1**
(52) **A47L 9/009;** A47L 2201/00; A47L 2201/04
(25) De (26) De
(21) 17739226.3 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/066703 04.07.2017
(87) WO 2018/019529 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 DE 102016213921
(54)
- *REINIGUNGSROBOTER UND ROBOTERSYSTEM*
- *CLEANING ROBOT AND ROBOT SYSTEM*
- *ROBOT DE NETTOYAGE ET SYSTÈME ROBOTIQUE*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) FREMEREY, Maximilian, 97616 Bad Neustadt/Saale, DE
ROST, Arne, 82319 Starnberg, DE
KÖHLER, Markus, 81739 München, DE

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 506 811 B1**
A47L 11/40
(52) **A47L 11/28; A47L 11/4016; A47L 11/4041; A47L 11/4058; A47L 11/4072; A47L 11/4083;** A47L 2201/00; A47L 2201/04
(25) En (26) En
(21) 17894513.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) CN 2017/113960 30.11.2017
(87) WO 2018/137405 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 CN 201710061574
(54)
- *AUTONOMER REINIGUNGSROBOTER*
- *AUTONOMOUS CLEANING ROBOT*
- *ROBOT AUTONOME DE NETTOYAGE*

(73) Shenzhen Rock Times Technology Co., Ltd., 301, Building A4, Nanshan Zhiyuan, No.1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI, Xing, Shenzhen Guangdong 518000, CN
PENG, Song, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LU, Youcheng, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D, 28340 Valdemoro Madrid, ES
(60) 21195096.9 / 3 957 223
21195129.8 / 3 942 990

---

(51) ***A47L 9/02*** (11) **3 646 768 B1**
A47L 5/26 ***A47L 5/30***
A47L 9/24
(52) **A47L 5/26; A47L 5/30; A47L 9/02; A47L 9/242**
(25) Ko (26) En
(21) 18849189.8 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) KR 2018/008745 01.08.2018
(87) WO 2019/039764 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 KR 20170106195
(54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yeon Su, Seoul 06265, KR
CHOI, Jae Won, Seoul 06250, KR
JANG, Jae Ho, Seoul 06137, KR
SUH, Seung Wook, Yongin-si Gyeonggi-do 16813, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A47L 9/04*** (11) **3 138 456 B1**
A47L 9/06
(52) **A47L 9/04; A47L 9/068**
(25) En (26) En
(21) 16191949.3 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 31.07.2013 GB 201313707
(54) • *STAUBSAUGERKOPF*
• *CLEANER HEAD FOR A VACUUM CLEANER*
• *TETE D'ASPIRATEUR*
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) ISLEY, David, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
MCVEY, Thomas, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
COURTNEY, Stephen, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Fowler, Maria Jayne, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire, SN16 0RP, GB
(62) 14747972.9 / 3 027 104

A47L 9/04 → (51) ***A47L 5/28***

A47L 9/06 → (51) ***A47L 9/04***

A47L 9/16 → (51) ***A47L 9/22***

A47L 9/16 → (51) ***B04C 5/08***

---

(51) ***A47L 9/22*** (11) **3 479 742 B1**
A47L 5/24 ***A47L 9/16***
A47L 9/28 ***A47L 9/32***
(52) **A47L 5/24; A47L 9/1641; A47L 9/1691; A47L 9/22; A47L 9/281; A47L 9/2842; A47L 9/2857; A47L 9/2884; A47L 9/322**
(25) Zh (26) En
(21) 16849907.7 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) CN 2016/108093 30.11.2016
(87) WO 2018/000716 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610503971
30.06.2016 CN 201620676341 U
30.06.2016 CN 201610504892
30.06.2016 CN 201620675699 U
30.06.2016 CN 201610504525
30.06.2016 CN 201620677750 U
30.06.2016 CN 201610503910
30.06.2016 CN 201620678768 U
30.06.2016 CN 201610503150
30.06.2016 CN 201620676789 U
30.06.2016 CN 201610504616
30.06.2016 CN 201620678770 U
30.06.2016 CN 201620677833 U
30.06.2016 CN 201620677884 U
30.06.2016 CN 201620676343 U
30.06.2016 CN 201620675696 U
30.06.2016 CN 201610504599
30.06.2016 CN 201620676401 U
30.06.2016 CN 201610504893
30.06.2016 CN 201620676342 U
30.06.2016 CN 201610503729
30.06.2016 CN 201620677834 U
03.11.2016 CN 201621182366 U
03.11.2016 CN 201610969801
03.11.2016 CN 201621182369 U
03.11.2016 CN 201621182435 U
03.11.2016 CN 201610957621
03.11.2016 CN 201610957622
03.11.2016 CN 201621182368 U
03.11.2016 CN 201621182367 U
(54) • *HANDSTAUBSAUGER*
• *HANDHELD VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR TENU À LA MAIN*
(73) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., 39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone Suzhou Jiangsu 215000, CN
(72) ZHONG, Min, Suzhou Jiangsu 215100, CN
SONG, Bingxian, Suzhou Jiangsu 215100, CN
WANG, Yonghua, Suzhou Jiangsu 215100, CN
WU, Jiajun, Suzhou Jiangsu 215100, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***A47L 9/24*** (11) **3 520 665 B1**
A47L 5/38
(52) **A47L 9/242; A47L 5/38; A47L 9/24**
(25) En (26) En
(21) 19153588.9 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 01.02.2018 US 201815866319
(54) • *ZENTRALES VAKUUMSYSTEM UND EINLASSVENTILE DAFÜR*
• *CENTRAL VACUUM SYSTEM AND INLET VALVES THEREFOR*
• *SYSTÈME CENTRAL SOUS VIDE ET SOUPAPES D'ADMISSION CORRESPONDANTES*
(73) H-P Products, Inc., 512 E. Gorgas Street, Louisville, OH 44641, US
(72) Nieschwitz, Darrell V., Louisville, Ohio, OH Ohio 44641, US
Calderone, Greg A., Louisville, Ohio, OH Ohio 44641, US
Metz, Shawn C., Louisville, Ohio, OH Ohio 44641, US
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

A47L 9/24 → (51) ***A47L 9/02***

---

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 440 975 B1**
(52) **A47L 9/2826;** A47L 2201/06
(25) De (26) De
(21) 18186774.8 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 11.08.2017 DE 102017118380
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDEN REINIGUNGSGERÄTES*
• *METHOD FOR OPERATING A SELF-PROPELLED CLEANING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE EN MOUVEMENT DE MANIÈRE AUTOMATIQUE*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Hahn, Pia, 58332 Schwelm, DE
Isenberg, Gerhard, 50668 Köln, DE
Windorfer, Harald, 40822 Mettmann, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 440 977 B1**
(52) **A47L 9/2805; A47L 9/2884;** A47L 2201/06
(25) De (26) De
(21) 18186966.0 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 10.08.2017 DE 102017118227
(54) • *BODENREINIGUNGSROBOTER MIT ENERGIESPEICHERMANAGEMENTSYSTEM*
• *MOBILE ROBOT CLEANING DEVICE WITH ENERGY STORAGE MANAGEMENT SYSTEM.*
• *ROBOT DE NETTOYAGE AVEC SYSTÈME DE GESTION DES ACCUMULATEURS D'ENERGIE.*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Erkek, David, 5000 Aarau, CH
Hackert, Georg, 44869 Bochum, DE
Isenberg, Gerhard, 50668 Köln, DE
Ortmann, Roman, 47057 Duisburg, DE
Schmidt, Andreas, 40822 Mettmann, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

A47L 9/28 → (51) ***A47L 9/22***

A47L 9/28 → (51) ***H02K 9/06***

A47L 9/32 → (51) ***A47L 9/22***

---

(51) ***A47L 11/206*** (11) **3 834 693 B1**
A47L 11/34 ***A47L 11/40***
A47L 11/22 ***A47L 11/33***
A47L 13/22
(52) **A47L 11/4086; A47L 11/206; A47L 11/22; A47L 11/33; A47L 11/34; A47L 13/225**
(25) En (26) En
(21) 20210841.1 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945263 P
(54) • *OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SURFACE CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE*
(73) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
(72) Pruiett, Jason W., Grand Rapids, Michigan 49544, US
Resch, Jacob, Grand Rapids, Michigan 49544, US
Hotary, James Theodore, Grand Rapids, Michigan 49544, US
Guoshun, Wang, Grand Rapids, Michigan 49544, US
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

A47L 11/22 → (51) ***A47L 11/206***

A47L 11/24 → (51) ***A47L 5/28***

A47L 11/32 → (51) ***A47L 5/28***

A47L 11/33 → (51) ***A47L 11/206***

A47L 11/34 → (51) ***A47L 11/206***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 7/00***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 9/00***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 11/206***

A47L 13/22 → (51) ***A47L 11/206***

(51) ***A47L 13/24*** (11) **3 402 381 B1**
(52) **A47L 13/24**
(25) De (26) De
(21) 17715385.5 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) DE 2017/000004 11.01.2017
(87) WO 2017/121423 2017/29 20.07.2017
(30) 11.01.2016 DE 102016000183
(54) • *WISCHSYSTEM, EINZELKOMPONENTEN HIERFÜR UND VERWENDUNG EINER KOMPONENTE*
• *WIPING SYSTEM, INDIVIDUAL COMPONENTS THEREFOR AND USE OF A COMPONENT*
• *SYSTÈME D'ESSUYAGE, COMPOSANTS INDIVIDUELS DESTINÉS À CELUI-CI ET UTILISATION D'UN COMPOSANT*
(73) Sieger, Peter, Erlenstr. 8, 82166 Gräfelfing, DE
(72) Sieger, Peter, 82166 Gräfelfing, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

A47L 15/42 → (51) ***D06F 39/00***

(51) ***A47L 15/44*** (11) **3 468 441 B1**
(52) **A47L 15/4463;** A47L 15/4472
(25) De (26) De
(21) 17724330.0 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/060753 05.05.2017
(87) WO 2017/215832 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 DE 102016210397
(54) • *HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINEM DOSIERSYSTEM FÜR FESTSTOFF-ZUGABEMITTEL UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *DOMESTIC DISHWASHER COMPRISING A DOSING SYSTEM FOR A SOLID DISPENSING AGENT MEANS AND CORRESPONDING METHOD*
• *LAVE-VAISSELLE DOMESTIQUE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE DOSAGE POUR PRODUIT CONSOMMABLE SOLIDE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BAQUEDANO GARCIA, Clara Maria, 50001 Zaragoza, ES
DONAIRE CLAVERÍA, Carlos, 50008 Zaragoza, ES
LIARTE MARIN, Juan Alberto, 50009 Zaragoza, ES
MUGICA ODRIOZOLA, Roman Ladislao, 20570 Bergara, ES
SANCHEZ GRACIA, Juan Jose, 50004 Zaragoza, ES
VILLATE ROBLES, Ander, 50018 Zaragoza, ES
CALVIMONTES, Alfredo, 89407 Dillingen a. d. Donau, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 888 523 B1**
A61B 34/37 ***A61B 46/10***
(52) **A61B 34/74; A61B 1/00149; A61B 34/37; A61B 46/10;** A61B 2017/00477
(25) Ja (26) En
(21) 21163515.6 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 30.03.2020 JP 2020061213
(54) • *ENDOSKOPADAPTER, ROBOTISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM, VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER DREHPOSITION UNTER VERWENDUNG EINES ENDOSKOPADAPTERS*
• *ENDOSCOPE ADAPTOR, ROBOTIC SURGICAL SYSTEM, METHOD OF ADJUSTING ROTATIONAL POSITION USING ENDOSCOPE ADAPTOR*
• *ADAPTATEUR D'ENDOSCOPE, SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA POSITION DE ROTATION À L'AIDE DE L'ADAPTATEUR D'ENDOSCOPE*
(73) Medicaroid Corporation, 1-6-5, Minatojima Minami-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) TAKAHASHI, Kaoru, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 928 680 B1**
(52) **A61B 1/043; A61B 1/00006; A61B 1/000094; A61B 1/044; A61B 1/045; A61B 1/063; A61B 1/0655**
(25) De (26) De
(21) 21178951.6 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 23.06.2020 DE 102020116473
(54) • *VERFAHREN ZUR ENDOSKOPISCHEN BILDGEBUNG, ENDOSKOPISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM UND SOFTWARE-PROGRAMMPRODUKT*
• *ENDOSCOPIC IMAGING METHOD, ENDOSCOPE IMAGING SYSTEM, AND SOFTWARE PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE ENDOSCOPIQUE, SYSTÈME D'IMAGERIE ENDOSCOPIQUE ET PRODUIT DE PROGRAMME LOGICIEL*
(73) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, Kuehnstrasse 61, 22045 Hamburg, DE
(72) JÜRGENS, Thorsten, 21037 Hamburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

A61B 1/00 → (51) ***G01D 5/12***

A61B 1/00 → (51) ***G02B 23/24***

(51) ***A61B 1/018*** (11) **3 496 685 B1**
A61B 17/00 ***A61F 13/00***
A61M 1/00
(52) **A61F 13/00068; A61B 1/018; A61M 1/84;** A61B 2017/0034; A61M 2210/106; A61M 2210/1064
(25) De (26) De
(21) 17749707.0 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/070135 09.08.2017
(87) WO 2018/029229 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 DE 102016114786
(54) • *FASSSCHLAUFE FÜR SAUGKÖRPER ZUR ENDOLUMINALEN UNTERDRUCKTHERAPIE*
• *HOLDING LOOP FOR SUCTION BODIES FOR ENDOLUMINAL NEGATIVE PRESSURE THERAPY*
• *BOUCLE DE PRÉHENSION POUR CORPS D'ASPIRATION SERVANT À UN TRAITEMENT PAR PRESSION NÉGATIVE ENDOLUMINAL*
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) GÖRL, Rudolf, 67853 Obernburg, DE
ECKSTEIN, Axel, 89522 Heidenheim an der Brenz, DE

A61B 3/10 → (51) ***A61B 3/117***

(51) ***A61B 3/117*** (11) **2 844 128 B1**
A61B 3/10
(52) **A61B 3/102; A61B 3/117**
(25) En (26) En
(21) 12720802.3 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) EP 2012/001900 03.05.2012
(87) WO 2013/164004 2013/45 07.11.2013
(54) • *ABBILDUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAPHIE*
• *IMAGING TECHNIQUE FOR OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY*
• *TECHNIQUE D'IMAGERIE POUR TOMOGRAPHIE À COHÉRENCE OPTIQUE*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) MASSOW, Ole, 29303 Bergen, DE
WISWEH, Henning, 38376 Süpplingenburg, DE
JEGLORZ, Tobias, 90547 Stein, DE
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 3/15*** (11) **2 786 700 B1**
(52) **A61B 3/152; A61B 3/102**
(25) En (26) En
(21) 14001186.7 (22) 31.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 03.04.2013 US 201361807923 P
26.03.2014 US 201414226290
(54) • *Ophtalmologische Vorrichtung*
• *Ophthalmologic apparatus*
• *Appareil ophtalmologique*
(73) Kabushiki Kaisha Topcon, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) Fukuma, Yasufumi, Tokyo, 1748580, JP
Tokuda, Kanichi, Tokyo, 1748580, JP
Aimi, Taiki, Tokyo, 1748580, JP
Kubota, Atsushi, Tokyo, 1748580, JP
Ono, Yusuke, Tokyo, 1748580, JP
(74) Gagel, Roland, et al, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 232 909 B1**
(52) **A61B 5/6898; A61B 5/0059; A61B 5/02028; A61B 5/6826**
(25) En (26) En
(21) 15813924.6 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) IB 2015/059596 14.12.2015
(87) WO 2016/097979 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201462091654 P
(54) • *ANSATZ ZUR MESSUNG DER KAPILLAREN NACHFÜLLZEIT*
• *APPROACH FOR MEASURING CAPILLARY REFILL TIME*
• *APPROCHE POUR MESURER LE TEMPS DE REMPLISSAGE CAPILLAIRE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BEZEMER, Rick, 5656 AE Eindhoven, NL
FLOWER, Abigail Acton, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ZON, Cornelis Conradus Adrianus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 337 388 B1**
A61B 7/00 ***A61B 5/08***
(52) **A61B 5/0826; A61B 5/4818; A61B 5/7282; A61B 7/003**
(25) En (26) En
(21) 16767143.7 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069496 17.08.2016
(87) WO 2017/029317 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562205823 P
(54) • *SCREENER FÜR SCHLAFBEZOGENE ATMUNGSSTÖRUNGEN*
• *SCREENER FOR SLEEP DISORDERED BREATHING*
• *DISPOSITIF DE DÉPISTAGE DE TROUBLES RESPIRATOIRES DURANT LE SOMMEIL*
(73) ResMed Sensor Technologies Limited, 5th Floor, Termini Building, 3 Arkle Rd, Sandyford D18 T6T7 Dublin, IE
(72) MCMAHON, Stephen, Dublin 14, IE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 936 033 B1**
A61B 5/283 ***A61N 1/05***
A61B 18/00
(52) **A61B 5/062; A61B 5/287; A61B 5/6852; A61B 18/1492; A61N 1/056;** A61B 5/283; A61B 5/318; A61B 5/6858; A61B 2018/00267; A61B 2018/00351; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/00839; A61B 2018/1407; A61B 2034/2051
(25) En (26) En
(21) 21192763.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 23.12.2015 US 201514757678
(54) • *KATHETERRAHMENTEILE ALS GROSSE EINZELACHSENSENSOREN*
• *CATHETER FRAME PIECES USED AS LARGE SINGLE AXIS SENSORS*
• *PIÈCES DE CADRE DE CATHÉTER UTILISÉ COMME GRANDS CAPTEURS À AXE UNIQUE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) MONTAG, Avram Dan, 2066717 Yokneam, IL
BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16206174.1 / 3 184 037

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0507***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/087***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/103***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/287***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 5/00 → (51) ***A61J 1/14***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 1/16***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 33/483***

A61B 5/01 → (51) ***A61B 5/11***

---

(51) ***A61B 5/02*** (11) **3 245 947 B1**
A61B 5/053
(52) **A61B 5/02007; A61B 5/053**
(25) En (26) En
(21) 17386020.6 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 20.05.2016 GR 20160100261
(54) • *NICHTINVASIVES IMPEDANZSPEKTROSKOPIESYSTEM ZUR FRÜHDIAGNOSE VON KORONARARTERIENERKRANKUNG*
• *NON-INVASIVE IMPEDANCE SPECTROSCOPY SYSTEM FOR EARLY DIAGNOSIS OF CORONARY ARTERY DISEASE*
• *SYSTÈME DE SPECTROSCOPIE D'IMPÉDANCE NON INVASIF DE DIAGNOSTIC PRÉCOCE D'UNE MALADIE CORONARIENNE*
(73) ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI - E.L.K.E., Research Committee, KEDEA 3rd Septemvriou Street, 54 636 Thessaloniki, GR
(72) Karapantsios, Theodoros, GR-57013 Oreokastro Thessalonikis, GR
Evgenidis, Sotiris, GR-57010 Chortiatis Thessalonikis, GR
Zacharias, Konstantinos, GR-55337 Thessaloniki, GR
Karagiannis, Georgios, GR-56728 Neapoli Thessalonikis, GR
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/021 → (51) ***A61M 1/16***

A61B 5/0215 → (51) ***A61M 1/16***

---

(51) ***A61B 5/022*** (11) **3 677 173 B1**
(52) **A61B 5/02125; A61B 5/022; A61B 7/003; A61B 7/04;** A61B 5/282; A61B 5/681; A61B 5/6831; A61B 2560/0425; A61B 2560/0443; A61B 2562/0204
(25) En (26) En
(21) 19305010.1 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(54) • *MANSCHETTENARTIGE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON KARDIOVASKULÄREN PARAMETERN*
• *CUFF-TYPE MONITORING DEVICE FOR MONITORING CARDIOVASCULAR PARAMETERS*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE TYPE À BRASSARD POUR SURVEILLER LES PARAMÈTRES CARDIO-VASCULAIRES*
(73) Withings, 2 Rue Maurice Hartmann, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) ZHANG, Xianzhi, 75006 PARIS, FR
WANG, Jean-Louis, 92800 PUTEAUX, FR
VISSAC, Virginie, 78370 PLAISIR, FR
CUNIASSE, Pierre-Antoine, 92220 BAGNEUX, FR
TUCOULAT, Benoît, 75010 PARIS, FR
ALSBERGHE-PATEL, Mélanie, 75014 PARIS, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***A61B 5/024*** (11) **3 752 055 B1**
A61B 5/0245 ***A61B 5/0255***
A61B 7/00
(52) **A61B 7/00; A61B 5/02411; A61B 5/1102; A61B 5/7246; A61B 5/7264;** A61B 2562/0204
(25) En (26) En
(21) 19750926.8 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) US 2019/017537 11.02.2019
(87) WO 2019/157463 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629510 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG DER FETALEN AKTIVITÄT*
• *METHODS FOR SENSING FETAL ACTIVITY*
• *PROCÉDURES DE DÉTECTION DE L'ACTIVITÉ FOETALE*
(73) Nuvo Group Ltd., Yegal Alon 94 St. Alon Tower 1, 26th Floor, 6789155 Tel Aviv, IL

(72) MHAJNA, Muhammad, Tel Aviv, IL
OZ, Oren, Modi'in 71720, IL
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***A61B 5/024*** (11) **3 932 301 B1**
A61B 5/0507 ***A61B 5/08***
A61B 5/113 ***G01S 13/02***
G01S 13/04 ***G01S 13/06***
A61B 5/0205 ***G01S 7/41***
G01S 13/18 ***G01S 7/292***
A61B 5/107
(52) **A61B 5/0507; A61B 5/0205; A61B 5/02444; A61B 5/0816; A61B 5/1135; A61B 5/7246; A61B 5/725; G01S 7/411; G01S 7/415; G01S 13/0209; G01S 13/04; G01S 13/06; G01S 13/18;** A61B 5/1072; G01S 7/2922
(25) En (26) En
(21) 21152743.7 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 29.06.2020 IN 202021027589
(54) • *BESTIMMUNG VON KARDIOPULMONALEN SIGNALEN FÜR MEHRERE PERSONEN UNTER VERWENDUNG VON DURCH ULTRABREITBANDRADAR GEWONNENEN KÖRPERINTERNEN SIGNALEN*
• *DETERMINATION OF CARDIOPULMONARY SIGNALS FOR MULTI-PERSONS USING IN-BODY SIGNALS OBTAINED BY UWB RADAR*
• *DÉTERMINATION DE SIGNAUX CARDIO-PULMONAIRES POUR PLUSIEURS PERSONNES UTILISANT DES SIGNAUX INTRACORPORELS OBTENUS PAR RADAR UWB*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Chowdhury, Arijit, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Rani, Smriti, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Khasnobish, Anwesha, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Das, Taniya, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Chakravarty, Tapas, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Pal, Arpan, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 5/0245 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/0255 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/0507***

---

(51) ***A61B 5/0507*** (11) **3 426 148 B1**
G05B 19/00 ***G06F 21/32***
G06K 9/00 ***G06T 15/00***
G07C 9/00 ***A61B 5/117***
A61B 5/00 ***A61B 5/05***
G06V 40/10 ***A61B 5/08***
(52) **G06F 21/32; A61B 5/0507; A61B 5/117; A61B 5/7267; G06K 9/00523; G06K 9/00536; G06V 40/103;** A61B 5/7246; G07C 9/37; G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 17764252.7 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021957 10.03.2017
(87) WO 2017/156487 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201662307172 P
10.05.2016 US 201662334110 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SERVER UND SYSTEME ZUR MENSCHLICHEN IDENTIFIZIERUNG AUF DER BASIS VON MENSCHLICHEN RADIOBIOMETRISCHEN INFORMATIONEN*
• *METHODS, APPARATUS, SERVERS, AND SYSTEMS FOR HUMAN IDENTIFICATION BASED ON HUMAN RADIO BIOMETRIC INFORMATION*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL, SERVEURS ET SYSTÈMES D'IDENTIFICATION HUMAINE BASÉE SUR DES INFORMATIONS RADIO BIOMÉTRIQUES HUMAINES*
(73) Origin Wireless, Inc., 7500 Greenway Center Drive Suite 1070, Greenbelt, MD 20770, US
(72) XU, Qinyi, Greenbelt MD 20770, US
CHEN, Yan, ChengDu, CN
WANG, Beibei, Clarksville MD 21029, US
LIU, K., J., Ray, Potemac MD 20854, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61B 5/0507 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/055 → (51) ***A61B 6/12***

A61B 5/055 → (51) ***C07B 59/00***

---

(51) ***A61B 5/06*** (11) **3 563 762 B1**
A61B 34/20 ***A61B 34/10***
(52) **A61B 5/062; A61B 5/065; A61B 34/20;** A61B 5/687; A61B 5/6871; A61B 34/25; A61B 2034/2051; A61B 2034/2068; A61B 2034/2072
(25) En (26) En
(21) 19170740.5 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 30.04.2018 US 201862664447 P
(54) • *SYSTEM ZUR FÜHRUNG DER POSITIONIERUNG EINER EINSETZVORRICHTUNG*
• *INSERTION DEVICE POSITIONING GUIDANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIF MOBILE*
(73) Envizion Medical Ltd., 7 Ha'arad Street, 6971060 Tel Aviv, IL
(72) COHEN, Ran, 4972626 Petah-Tikva, IL
COHEN, Amit, 4972626 Petah-Tikva, IL
BESSER, Doron, 6935927 Tel Aviv, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A61B 5/06*** (11) **3 607 882 B1**
(52) **A61B 5/068; A61B 5/063**
(25) En (26) En
(21) 19190796.3 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201816059401
(54) • *VERRINGERUNG VON KAPAZITÄTSWIRKUNGEN IN EINER AKTIVEN STROMSTELLE (ACL)*
• *REDUCING CAPACITANCE EFFECTS IN ACTIVE CURRENT LOCATION (ACL)*
• *RÉDUCTION DES EFFETS DE CAPACITÉ DANS UNE LOCALISATION DE COURANT ACTIF (ACL)*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/06 → (51) ***G01D 5/12***

A61B 5/06 → (51) ***G06F 21/10***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/0507***

---

(51) ***A61B 5/087*** (11) **3 897 380 B1**
A61B 5/097 ***A61B 5/00***
A61M 16/08 *A61M 16/00*
(52) **A61B 5/097; A61B 5/087; A61B 5/4833; A61M 16/0841;** A61B 5/0022; A61B 5/4836; A61B 5/7275; A61B 5/746; A61B 2560/0276; A61B 2562/0247; A61M 16/024; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2205/14; A61M 2205/18; A61M 2205/3553; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/587
(25) En (26) En
(21) 19817592.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/025443 10.12.2019
(87) WO 2020/126080 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18214193
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN IN BEZUG AUF EINE BEHANDLUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING AN INFORMATION RELATING TO A TREATMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DES INFORMATIONS RELATIVES À UN TRAITEMENT*
(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) THIND, Mandip, Southall UB2 5RS, GB
JACOBSEN, Brian, London SW12 9RF, GB
REID, Dennis, West Sussex RH20 1AS, GB
(74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

A61B 5/097 → (51) ***A61B 5/087***

---

(51) ***A61B 5/103*** (11) **3 723 603 B1**
A61B 5/00 ***G01N 21/359***
G01N 21/64 ***G01N 21/25***
G01N 21/3563 *A45D 44/00*
G01N 21/3554
(52) **G01N 21/3563; A61B 5/0075; A61B 5/1032; A61B 5/448; G01N 21/251; G01N 21/359; G01N 21/6486;** A45D 2044/007; G01N 21/3554
(25) De (26) De
(21) 18829224.7 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/083912 07.12.2018
(87) WO 2019/115370 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 DE 102017222421
(54) • *HAARZUSTANDS-ERMITTLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON HAARZUSTANDS-INFORMATIONEN*
• *HAIR CONDITION DETERMINING DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING HAIR CONDITION INFORMATION*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ÉTAT D'UNE CHEVELURE ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CHEVELURE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KATZAROV, Jordan, 40591 Düsseldorf, DE
LEHANNE, Adrian, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 5/11*** (11) **2 929 837 B1**
A61B 5/01 ***A63B 24/00***
G01P 15/02
(52) **A61B 5/4809; A61B 5/01; A61B 5/1118; A61B 5/1123; A61B 5/681; G16H 20/30; G16H 40/63;** A61B 2562/0219
(25) En (26) En
(21) 15162939.1 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 11.04.2014 US 201414251239
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON POSITIONEN UND ZUSTÄNDEN EINER AKTIVITÄTSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD TO DETERMINE POSITIONS AND STATES OF AN ACTIVITY MONITORING DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DÉTERMINER DES POSITIONS ET DES ÉTATS D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ*
(73) Withings, 2, rue Maurice Hartmann, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) Remi, Thomas, 92170 VANVES, FR
Buard, Nadine, 92190 MEUDON, FR
Carreel, Eric, 92190 MEUDON, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 304 511 B1**
A61B 5/00 ***G08B 21/22***
(52) **A61G 7/05;** A61G 2205/50
(25) En (26) En
(21) 16804188.7 (22) 29.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034908 29.05.2016
(87) WO 2016/196403 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168596 P
01.06.2015 US 201562169270 P
27.07.2015 US 201562197294 P
26.08.2015 US 201562210098 P
17.11.2015 US 201562256233 P
17.11.2015 US 201562256406 P
17.11.2015 US 201562256408 P
26.02.2016 US 201662300340 P
(54) • *PATIENTENLIEGEVORRICHTUNG*
• *PATIENT SUPPORT APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUPPORT DE PATIENT*
(73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) ZERHUSEN, Robert Mark, Cincinnati, Ohio 45252, US
HEIMBROCK, Richard Henry, Cincinnati, Ohio 45238, US
SHAH, Arpit, Batesville, Indiana 47006, US
BHAI, Aziz A., Batesville, IN 47006-9167, US
SMITH, Bradley Thomas, Batesville, IN 47006-9167, US
WAGNER, Catherine Marie, Osgood, Indiana 47037, US
LACHENBRUCH, Charles A., Batesville, Indiana 47006, US
OWSLEY, Clay Gerome, Batesville, IN 47006-9167, US
TALLENT, Dan R., Hope, Indiana 47246, US
NACHTIGAL, Daniel, Brookline, Massachusetts 02467, US
BEDEL, David L., Oldenburg, Indiana 47036, US
BRZENCHEK, David J., Harrison, Ohio 45030, US
HITCHCOCK, David J., Westford, Massachusetts 01886, US
LUBBERS, David P., Cincinnati, Ohio 45248, US
SEIM, Douglas A., Okeana, Ohio 45053, US
BORGMAN, Douglas E., Batesville, Indiana 47006, US
BENZ, Eric David, Sunman, Indiana 47041, US
IUCHA, Florin, Winter Park, Florida 32792, US
SAUSER, Frank E., Cincinnati, Ohio 45248, US
MONSON, Gavin M., Oxford, Ohio 45056, US
PASCOE, James W., Northborough, Massachusetts 01532, US
WALKE, James L., Batesville, Indiana 47006, US
RUDE, Jared, Raleigh, North Carolina 27616, US
BYERS, John G., Batesville, IN 47006-9167, US
CHRISTIE, John D., Batesville, Indiana 47006, US
TURNER, Jonathan D., Dillsboro, Indiana 47018, US
WILLIAMS, Joshua A., West Harrison, Indiana 47060, US
LANNING, Karen, Batesville, Indiana 47006, US
SMITH, Kathryn, Batesville, Indiana 47006, US
EMMONS, Kirsten M., Batesville, Indiana 47006, US
BRINKMAN, Mary Kay, Oldenburg, Indiana 47036, US
BUCCIERI, Michael, Greenfield, Indiana 46140, US
HIXON, Nathaniel William, Batesville, IN 47006-9167, US
WIGGERMANN, Neal, Batesville, IN 47006-9167, US
SCHUMAN, Richard Joseph Sr., Cary, North Carolina 27511, US
CORBIN, Scott M., Sunman, Indiana 47041, US
MAMIDI, Sravan, Columbus, Indiana 47201, US
O'NEAL, Todd P., Fairfield, Ohio 45014, US
VENTROLA, Todd Steven, Liberty Township, Ohio 45011, US
PELO, Travis, Batesville, Indiana 47006-9167, US
OJHA, Unnati, North Carolina 27513, US
RIBBLE, David Lance, Indianapolis, Indiana 46202, US
LAWRENCE, Brian L., Batesville, IN 47006-9167, US
ECKSTEIN, Douglas A., Batesville, Indiana 47006, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 5/11 → (51) ***G16H 40/67***

A61B 5/113 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/117 → (51) ***A61B 5/0507***

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 590 425 B1**
(52) **A61B 5/14551; A61B 5/6826; A61B 5/6838; G01N 21/314;** A61B 5/02416; G01N 21/35; G01N 21/359; G01N 2201/0627; G01N 2201/129
(25) En (26) En
(21) 19187168.0 (22) 06.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.01.2020
(30) 07.07.2004 US 586069 P
(54) • *PHYSIOLOGISCHER MEHRWELLENLÄNGENMONITOR*
• *MULTI-WAVELENGTH PHYSIOLOGICAL MONITOR*
• *MONITEUR PHYSIOLOGIQUE À LONGUEURS D'ONDES MULTIPLES*
(73) Masimo Corporation, 52 Discovery Street, Irvine, CA 92618, US
(72) LAMEGO, Marcelo M., Irvine, CA 92618, US
DIAB, Mohamed, Irvine, CA 92618, US
WEBER, Walter M., Irvine, CA 92618, US
AL-ALI, Ammar, Irvine, CA 92618, US
KIANI, Joe, Irvine, CA 92618, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 05756364.5 / 1 778 072

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 941 351 B1**
A61B 10/00 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/14517; A61B 5/4266; A61B 10/0064;** A61B 5/0051; A61B 2010/0009
(25) En (26) En
(21) 20709198.4 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) EP 2020/056132 09.03.2020
(87) WO 2020/187614 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 EP 19163374
(54) • *SCHWEISSERFASSUNGSSYSTEM*
• *A SWEAT SENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE SUEUR*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DELLIMORE, Kiran Hamilton J., 5656 AE Eindhoven, NL
PELSSERS, Eduard Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 989 821 B1**
A61B 5/1486 ***A61B 5/00***
G01K 17/02 ***G01K 13/20***

(52) **A61B 5/14517; A61B 5/1486; A61B 5/7278; G01K 13/20; G01K 17/025;** A61B 2560/0252; A61B 2560/0412
(25) En (26) En
(21) 20733280.0 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) EP 2020/066846 18.06.2020
(87) WO 2020/260107 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 EP 19182520
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINER SCHWEISSANALYTMESSUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CORRECTING A SWEAT ANALYTE MEASUREMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CORRIGER UNE MESURE D'ANALYTE DE TRANSPIRATION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DELLIMORE, Kiran, Hamilton, J., 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Ron, Martinus, Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL
PELSSERS, Eduard, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/1486 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/20 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 5/283 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/287*** (11) **3 834 727 B1**
A61B 5/352 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/287; A61B 5/352; A61B 5/6852; A61B 5/743**
(25) En (26) En
(21) 20213462.3 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201916712415
(54) • *DETEKTION VON VENTRIKULÄRER AKTIVITÄT UNTER VERWENDUNG VON UNIPOLAREN UND BIPOLAREN SIGNALEN*
• *DETECTION OF VENTRICULAR ACTIVITY USING UNIPOLAR AND BIPOLAR SIGNALS*
• *DÉTECTION D'ACTIVITÉ VENTRICULAIRE À L'AIDE DE SIGNAUX UNIPOLAIRES ET BIPOLAIRES*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) BOTZER, Lior, 2066717 Yokneam, IL
RUBINSTEIN, Vladimir, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 5/318*** (11) **3 795 079 B1**
(52) **A61B 5/341**
(25) En (26) En
(21) 20206500.9 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 14.04.2017 US 201762485875 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ORIENTIERUNGSUNABHÄNGIGE ERFASSUNG, ZUORDNUNG, SCHNITTSTELLE UND ANALYSE*
• *ORIENTATION INDEPENDENT SENSING, MAPPING, INTERFACE AND ANALYSIS SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION, DE MAPPAGE, D'INTERFACE ET D'ANALYSE INDÉPENDANTS DE L'ORIENTATION*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) DENO, Donald C., Andover, Minnesota 55304, US
MORGAN, Dennis J., North Crystal, Minnesota 55429, US
BUSH, Joshua C., Minneapolis, Minnesota 55404, US
NANTHAKUMAR, Kumaraswamy, Mississuaga, Ontario L5H 4M5, CA
MASSÉ, Stéphane, Toronto, Ontario M6P 2T6, CA
MAGTIBAY, Karl, Milton, Ontario L9T 8G3, CA
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(62) 18725946.0 / 3 576 618

A61B 5/352 → (51) ***A61B 5/287***

(51) ***A61B 5/389*** (11) **3 675 725 B1**
A61B 5/397 *A61B 5/11*
G16H 50/20
(52) **A61B 5/486; A61B 5/389; A61B 5/4519; A61B 5/4557; A61B 5/6814; A61B 5/6833; A61B 5/7225; A61B 5/7264; A61B 5/7282;** A61B 5/0002; A61B 5/1118; A61B 5/397; A61B 5/4803; A61B 5/4836; A61B 5/7246; A61B 2562/0204; G16H 50/20
(25) It (26) En
(21) 17811731.3 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) IT 2017/000182 28.08.2017
(87) WO 2019/043736 2019/10 07.03.2019
(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG, VORBEUGUNG, ÜBERWACHUNG UND BEHANDLUNG VON PARAFUNKTIONELLEN AKTIVITÄTEN IN DER ZAHNHEILKUNDE*
• *AN IMPROVED DEVICE FOR DETECTING, PREVENTING, MONITORING AND TREATING PARAFUNCTIONAL ACTIVITIES IN ODONTOLOGICAL FIELD*
• *DISPOSITIF AMÉLIORÉ POUR DÉTECTER, PRÉVENIR, SURVEILLER ET TRAITER LES ACTIVITÉS PARAFONCTIONNELLES DANS LE DOMAINE ODONTOLOGIQUE*
(73) Biotechnovations S.r.l. con unico socio, Via Giacomo Matteotti 189, 18038 Sanremo (IM), IT
(72) NOVERI, Lorenzo, 18038 Sanremo (IM), IT
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 554 370 B1**
(52) **A61B 6/542; A61B 1/00006; A61B 1/000094; A61B 1/0016; A61B 6/5217; A61B 6/541; A61B 6/548; A61B 8/06; A61B 8/12; A61B 8/42; A61B 8/5223; A61B 8/543; G16H 50/30;** A61B 5/6843
(25) En (26) En
(21) 17818127.7 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/083324 18.12.2017
(87) WO 2018/114811 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 US 201662436205 P
(54) • *STEUERUNG EINER ANATOMISCHEN BILDAUFNAHME UNTER VERWENDUNG PHYSIOLOGISCHER INFORMATIONEN*
• *CONTROL OF ANATOMICAL IMAGE ACQUISITION USING PHYSIOLOGICAL INFORMATION*
• *COMMANDE D'ACQUISITION D'IMAGE ANATOMIQUE À L'AIDE D'INFORMATIONS PHYSIOLOGIQUES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, NL
RAJU, Balasundar Iyyavu, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 749 205 B1**
A61B 6/03 ***G01T 1/29***
(52) **A61B 6/037; A61B 6/542; A61B 6/582; G01T 1/02**
(25) En (26) En
(21) 19764842.1 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) US 2019/014440 22.01.2019
(87) WO 2019/172997 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639649 P
(54) • *KALIBRATIONSVORSPANNUNGSREDUKTION IN EINEM DRUCKGAS-IONENKAMMER-BASIERTEN DOSISKALIBRATOR*
• *CALIBRATION BIAS REDUCTION IN A PRESSURIZED GAS ION CHAMBER-BASED DOSE CALIBRATOR*
• *RÉDUCTION DU BIAIS D'ÉTALONNAGE DANS UN ÉTALONNEUR DE DOSE À CHAMBRE D'IONISATION SOUS PRESSION*
(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
(72) BHATTACHARYA, Manojeet, Chicago, Illinois 60614, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/06***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/10***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/12***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 8/00***

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 870 056 B1**
A61B 6/00 ***A61N 5/10***
G01T 1/29
(52) **A61B 6/037; A61B 6/4266; A61B 6/4411; A61N 5/10; G01T 1/2985;** A61B 6/4258; A61B 6/4494; A61B 6/508; A61N 2005/1052; A61N 2005/1087

(25) En (26) En
(21) 19790551.6 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) EP 2019/079249 25.10.2019
(87) WO 2020/084139 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 EP 18202581
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR POSITRONEN-EMISSIONS-TOMOGRAPHIE*
• *DETECTOR MODULE SYSTEM AND MEDICAL APPARATUS FOR POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY*
• *APPAREIL MÉDICAL DE TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITRONS*
(73) Terapet Ltd., Campus Biotech Innovation Park 15 avenue de Sécheron, 1202 Geneve, CH
(72) VALLGREN, Christina, 1273 Arzier-Le-Muids, CH
PALM, Marcus, 1273 Arzier-Le-Muids, CH
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/04 → (51) ***A61B 90/14***

(51) ***A61B 6/06*** (11) **3 206 585 B1**
A61B 6/00
(52) **A61B 6/4233; A61B 6/06; A61B 6/4452; A61B 6/545**
(25) En (26) En
(21) 15784590.0 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073480 09.10.2015
(87) WO 2016/058957 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 EP 14188653
(54) • *DURCH RÖNTGENKOLLIMATION GESTEUERTE DETEKTORROTATION*
• *DETECTOR ROTATION CONTROLLED BY X-RAY COLLIMATION*
• *ROTATION DE DÉTECTEUR COMMANDÉE PAR COLLIMATION DE RAYONS X*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MAACK, Hanns-Ingo, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/10*** (11) **3 875 033 B1**
A61B 6/00 ***A61B 8/00***
G06T 7/70 ***G01R 33/54***
(52) **A61B 6/102; A61B 6/547; A61B 8/4245;** G01R 33/543
(25) En (26) En
(21) 20160324.8 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER AUTOMATISIERTEN BEWEGUNG DER BILDGEBUNGSMODALITÄT IN EINER MEDIZINISCHEN SZENE*
• *METHOD FOR SUPERVISING AUTOMATED IMAGING MODALITY MOVEMENT IN A MEDICAL SCENE*
• *PROCÉDÉ POUR SUPERVISER UN MOUVEMENT DE MODALITÉ D'IMAGERIE AUTOMATISÉ DANS UNE SCÈNE MÉDICALE*
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) NEBOSIS, Rainer, 81539 München, DE
(74) Verbrugghe, Anne Marie L., Agfa HealthCare NV IP Department 3802 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) ***A61B 6/12*** (11) **3 593 725 B1**
A61B 6/00 ***A61B 8/00***
A61B 8/08 ***A61B 5/055***
A61N 7/00 ***G01R 33/48***
(52) **A61B 5/0035; A61B 5/055; A61B 6/032; A61B 6/12; A61B 6/488; A61B 6/5247; A61B 8/4209; A61B 8/4416; A61B 8/5261; A61B 8/5276; A61N 7/02; G06T 7/32; G06T 7/70;** A61B 2017/0011; A61B 2090/364; A61B 2090/374; A61B 2090/3762; G01R 33/4814; G01R 33/5608
(25) En (26) En
(21) 19189187.8 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 09.10.2015 US 201514879235
(54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG EINES SICH BEWEGENDEN ZIELS WÄHREND EINER BEHANDLUNGSSEQUENZ*
• *SYSTEM FOR DETECTING A MOVING TARGET DURING A TREATMENT SEQUENCE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'UNE CIBLE MOBILE PENDANT UNE SÉQUENCE DE TRAITEMENT*
(73) Insightec Ltd., P.O. Box 2059, 39120 Tirat-Carmel, IL
(72) BROKMAN, Omer, 31920 Tirat Carmel, IL
PRUS, Oleg, 334467 Haifa, IL
ZADICARIO, Eyal, 61000 Tel Aviv-Yafo, IL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 22186595.9
(62) 16788809.8 / 3 359 046

A61B 7/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 7/00 → (51) ***A61B 5/024***

(51) ***A61B 8/00*** (11) **2 609 865 B1**
A61B 8/08
(52) **A61B 8/4263; A61B 8/4427; A61B 8/5261;** A61B 8/486; A61B 8/488
(25) En (26) En
(21) 12173189.7 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 28.12.2011 KR 20110144984
(54) • *Verfahren zur Bereitstellung von Körpermarkern und Ultraschalldiagnosevorrichtung dafür*
• *Method for providing body marker and ultrasound diagnostic apparatus therefor*
• *Procédé permettant de fournir un marqueur corporel et appareil de diagnostic à ultrasons associé*
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 114 Yangdukwon-ri, Nam-myun, Hongchun-gun, Kangwon-do 250-875, KR
(72) Lee, Jun-kyo, 250-875 Gangwon-do, KR
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***A61B 8/00*** (11) **2 822 472 B1**
G06T 15/00 ***G01S 17/00***
(52) **A61B 8/4254; A61B 5/064; A61B 6/4258; A61B 6/4405; A61B 6/4417; A61B 8/4245; A61B 8/4438; A61B 8/4444; A61B 8/462; A61B 8/463; A61B 8/483; A61B 8/5269; G01S 7/52077; G01S 7/52079; G01S 15/899; G01S 17/66; G01S 17/86; G01S 17/894;** A61B 8/13; A61B 8/4427; A61B 8/485; A61B 8/5253; G01S 7/52065; G01S 15/8936; G01S 15/8993
(25) En (26) En
(21) 13758013.0 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/029710 07.03.2013
(87) WO 2013/134559 2013/37 12.09.2013
(30) 07.03.2012 US 201261607676 P
11.09.2012 US 201261699750 P
(54) • *SYSTEME ZUR VERFOLGUNG UND FÜHRUNG VON SENSOREN UND INSTRUMENTEN*
• *SYSTEMS FOR TRACKING AND GUIDING SENSORS AND INSTRUMENTS*
• *SYSTÈMES DE SUIVI ET DE GUIDAGE DE CAPTEURS ET D'INSTRUMENTS*
(73) Ziteo, Inc., 323 Strand Avenue, Pleasant Hill CA 94523, US
(72) MIHAILESCU, Lucian, Pleasant Hill, California 94523, US
NEGUT, Victor Arie, Berkeley, California 94703, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A61B 8/00*** (11) **2 961 322 B1**
A61B 8/08 ***A61B 6/00***
G06T 7/00 ***G06T 7/149***
G06T 7/30
(52) **A61B 8/085; A61B 8/4245; A61B 8/4254; A61B 8/4263; A61B 8/483; A61B 8/5238; G06T 7/149; G06T 7/30;** A61B 6/5247; A61B 8/5223; G06T 2207/10136; G06T 2207/30048
(25) En (26) En
(21) 14710995.3 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) IB 2014/059286 27.02.2014
(87) WO 2014/132209 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 EP 13305228
(54) • *SEGMENTIERUNG VON GROSSEN OBJEKTEN AUS MEHREREN DREIDIMENSIONALEN ANSICHTEN*
• *SEGMENTATION OF LARGE OBJECTS FROM MULTIPLE THREE-DIMENSIONAL VIEWS*
• *SEGMENTATION D'OBJETS DE GRANDE TAILLE À PARTIR DE VUES MULTIPLES EN TROIS DIMENSIONS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DUFOUR, Cecile, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PREVOST, Raphael Manua Michel, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MORY, Benoit Jean-Dominique Bertrand Maurice, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ARDON, Roberto José, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 212 086 B1**
G01S 7/52 ***G06F 3/04847***
G16H 40/63
(52) **A61B 6/467; A61B 6/465; A61B 8/465; A61B 8/467; G01S 7/52033; G01S 7/52073; G01S 7/52074; G01S 7/52084; G06F 3/04847; G16H 40/63;** A61B 6/5205
(25) En (26) En
(21) 15854572.3 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) KR 2015/011458 28.10.2015
(87) WO 2016/068604 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201414530113
(54) • *ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN EINER ULTRASCHALLVORRICHTUNG*
• *ULTRASOUND APPARATUS AND INFORMATION PROVIDING METHOD OF THE ULTRASOUND APPARATUS*
• *APPAREIL ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE L'APPAREIL À ULTRASONS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
(72) YANG, Eun-ho, Seoul 01774, KR
KIM, Hyoung-jin, Hongcheon-gun Gangwon-do 25108, KR
CHOI, Jin-young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18440, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 595 533 B1**
(52) **A61B 8/4263; A61B 8/463; G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 40/67;** A61B 5/0035; A61B 5/0077; A61B 8/4427; A61B 8/4438; A61B 8/4472; A61B 8/4477; A61B 8/462; A61B 8/5238; A61B 8/56; G01S 15/899
(25) En (26) En
(21) 18718576.4 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056652 16.03.2018
(87) WO 2018/167263 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 US 201762472005 P
02.05.2017 EP 17168978
(54) • *BESTIMMUNG EINES FÜHRUNGSSIGNALS UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER FÜHRUNG FÜR EINEN TRAGBAREN ULTRASCHALLWANDLER*
• *DETERMINING A GUIDANCE SIGNAL AND A SYSTEM FOR PROVIDING A GUIDANCE FOR AN ULTRASONIC HANDHELD TRANSDUCER*
• *DÉTERMINATION D'UN SIGNAL DE GUIDAGE ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE GUIDAGE POUR UN TRANSDUCTEUR PORTATIF À ULTRASONS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SÉNÉGAS, Julien, 5656 AE Eindhoven, NL
LORENZ, Cristian, 5656 AE Eindhoven, NL
WISCHMANN, Hans-Aloys, 5656 AE Eindhoven, NL
KRUEGER, Sascha, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 8/00 → (51) ***A61B 6/10***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 6/12***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***G01R 33/48***

---

(51) ***A61B 8/06*** (11) **3 565 478 B1**
A61B 8/08
(52) **A61B 8/06; A61B 8/085; A61B 8/481**
(25) En (26) En
(21) 18703198.4 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) EP 2018/050030 02.01.2018
(87) WO 2018/127476 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 PCT/CN2017/070119
(54) • *ZEITBASIERTES PARAMETRISCHES KONTRASTVERSTÄRKTES ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *TIME-BASED PARAMETRIC CONTRAST ENHANCED ULTRASOUND IMAGING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE ULTRASONORE AMÉLIORÉE À CONTRASTE PARAMÉTRIQUE BASÉ SUR LE TEMPS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GU, Xiaolin, 5656 AE Eindhoven, NL
DENG, Yinhui, 5656 AE Eindhoven, NL
LI, Xiaomin, 5656 AE Eindhoven, NL
SHAMDASANI, Vijay, Thakur, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 364 864 B1**
A61B 5/00 ***A61B 8/00***
A61N 7/00 *A61B 5/05*
(52) **A61B 8/0875; A61B 5/4504; A61B 8/4227; A61N 7/00;** A61B 5/05; A61B 5/4842; A61B 8/485; A61B 8/5207; A61N 2007/0013; A61N 2007/0052
(25) En (26) En
(21) 16865247.7 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/061921 14.11.2016
(87) WO 2017/083869 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201562254892 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG UND STIMULATION VON OSTEOGENESE*
• *MEDICAL DEVICES FOR MONITORING AND STIMULATING OSTEOGENESIS*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX POUR SURVEILLER ET STIMULER L'OSTÉOGENÈSE*
(73) Orthoforge, 38 Fulton St. W. STE 302, Grand Rapids, Michigan 49503, US
(72) NOWAK, Brent, Ada, Michigan 49301, US
HALL, Erik, East Grand Rapids, Michigan 49506-3417, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 799 793 B1**
A61B 8/00
(52) **A61B 8/4254; A61B 8/429; A61B 8/4455; A61B 8/54;** A61B 8/4236
(25) Ja (26) En
(21) 19814576.5 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(86) JP 2019/022325 05.06.2019
(87) WO 2019/235521 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 JP 2018109363
(54) • *ULTRASCHALLMESSVORRICHTUNG, KONTAKTBESTIMMUNGSSERVERVORRICHTUNG, KONTAKTBESTIMMUNGSPROGRAMM UND KONTAKTBESTIMMUNGSVERFAHREN*
• *ULTRASONIC MEASUREMENT DEVICE, CONTACT DETERMINATION SERVER DEVICE, CONTACT DETERMINATION PROGRAM, AND CONTACT DETERMINATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE ULTRASONORE, DISPOSITIF SERVEUR DE DÉTERMINATION DE CONTACT, PROGRAMME DE DÉTERMINATION DE CONTACT ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONTACT*
(73) Triple W Japan Inc., Toranomon Toyo Building. 7th Floor 1-4-2, Toranomon Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP
(72) KATAYAMA Yutaka, Tokyo 1050001, JP
MASAMORI Ryosuke, Tokyo 1050001, JP
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 870 061 B1**
(52) **A61B 8/585; A61B 8/54;** A61B 8/5223; A61B 8/5292
(25) En (26) En
(21) 19786988.6 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) EP 2019/078470 21.10.2019
(87) WO 2020/083795 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 US 201862750332 P
06.11.2018 EP 18204584
(54) • *ULTRASCHALLSTEUEREINHEIT*
• *ULTRASOUND CONTROL UNIT*
• *UNITÉ DE CONTRÔLE À ULTRASONS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SUTTON, Jonathan Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
GROTH, Alexandra, 5656 AE Eindhoven, NL
WEBER, Frank Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
BINGLEY, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
RAJU, Balasundar Iyyavu, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) ***A61B 6/12***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/06***

A61B 8/08 → (51) ***G01R 33/48***

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 463 100 B1**
(52) **A61B 10/0038; A61B 10/0045;** A61B 2010/0061
(25) Fr (26) Fr
(21) 17727266.3 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063791 07.06.2017
(87) WO 2017/211872 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 FR 1655187
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON DARMFLÜSSIGKEITSPROBEN*
• *APPARATUS FOR TAKING INTESTINAL SAMPLES*
• *DISPOSITIF DE PRISE D'ÉCHANTILLON INTESTINAL*
(73) Université Grenoble Alpes, 621, Avenue Centrale, 38401 Saint-Martin-d'Hères, FR
Centre Hospitalier Universitaire Grenoble, Hôpital Nord Bd de la Chantourne BP217, 38043 La Tronche, FR
(72) CINQUIN, Philippe, 38330 Saint Nazaire les Eymes, FR
FAVIER, Denis, 38700 La Tronche, FR
ALONSO, Thierry, 38330 St Ismier, FR
BAKRI, Aziz, 38100 Grenoble, FR
KHALEF, Nawel, 38240 Meylan, FR
THELU, Jacques, 38920 Crolles, FR
BESSON, Sylvain, 38190 Villard-Bonnot, FR
MARTIN, Donald, 38610 Gieres, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Libérté, 06000 Nice, FR

A61B 10/00 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 10/00 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 1/018***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/24***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/28***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/32***

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 433 571 B1**
(52) **A61B 17/0401;** A61B 2017/0409; A61B 2090/062
(25) En (26) En
(21) 11182211.0 (22) 21.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(30) 23.09.2010 US 385801 P
(54) • *System zur Tiefenanzeige für einen Knochenankerinserter*
• *System for bone anchor inserter depth indication*
• *Système pour indiquer la profondeur d'un dispositif d'insertion de l'ancrage d'os*
(73) Tornier, Inc., 10801 Nesbitt Avenue South, Bloomington, MN 55437, US
(72) Schlotterback, Ryan, Fort Wayne, IN 46845, US
Anderson, Justin, Minnetonka, MN 55345, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 235 443 B1**
A61B 90/00 *A61B 17/34*
A61B 17/00
(52) **A61B 17/0401; A61B 17/0466; A61B 17/3423;** A61B 17/0487; A61B 17/34; A61B 17/3421; A61B 2017/00309; A61B 2017/00389; A61B 2017/0409; A61B 2017/0417; A61B 2017/0425; A61B 2017/0427; A61B 2017/044; A61B 2017/0445; A61B 2017/0446; A61B 2017/0448; A61B 2017/0451; A61B 2017/0458; A61B 2017/0459; A61B 2017/0475; A61B 2017/347; A61B 2017/3482; A61B 2017/3484; A61B 2090/034; A61B 2090/036; A61B 2090/0811
(25) En (26) En
(21) 17167361.9 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325028 P
19.10.2016 US 201615297696
(54) • *MENISKUSREPARATURVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *MENISCAL REPAIR DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉPARATION DU MÉNISQUE*
(73) Medos International S.à.r.l, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
(72) SENGUN, Mehmet Z., Raynham, MA 02767, US
SPENCINER, David B., Raynham, MA 02767, US
LUNN, Richard M., Raynham, MA 02767, US
HERNANDEZ, Joseph, Raynham, MA 02767, US
SIGMAN, Scott A., Raynham, MA 02767, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/84***

A61B 17/04 → (51) ***A61F 2/08***

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/072***

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 735 909 B1**
A61B 17/064
(52) **A61B 17/07207; A61B 17/0644; A61B 90/03;** A61B 2017/00017; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/00477; A61B 2017/00991; A61B 2017/07235; A61B 2017/07242; A61B 2017/07271; A61B 2017/07285; A61B 2017/2927; A61B 2017/2933; A61B 2017/2936; A61B 2090/034; A61B 2090/037; A61B 2090/0808; A61B 2090/0811; A61B 2090/0814
(25) En (26) En
(21) 20169639.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 21.12.2016 US 201615385904
(54) • *KLAMMERAUSLÖSUNGSELEMENT MIT EINER SPERRE FÜR EIN FEHLENDES MAGAZIN UND/ODER FÜR EIN VERBRAUCHTES MAGAZIN*
• *STAPLE FIRING MEMBER COMPRISING A MISSING CARTRIDGE AND/OR SPENT CARTRIDGE LOCKOUT*
• *ÉLÉMENT DE DÉCLENCHEMENT D'AGRAFE COMPRENANT UN VERROUILLAGE DE CARTOUCHE MANQUANTE ET/OU DE CARTOUCHE USÉE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) BABER, Daniel L., Cincinnati, Ohio 45242, US
FANELLI, Nicholas, Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17209438.5 / 3 338 679

A61B 17/17 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/22 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 17/22 → (51) ***A61N 7/02***

(51) ***A61B 17/221*** (11) **3 364 890 B1**
A61B 17/12
(52) **A61B 17/221; A61B 17/22031;** A61B 2017/12054; A61B 2017/22034; A61B 2017/2215
(25) En (26) En
(21) 16791187.4 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/057864 20.10.2016
(87) WO 2017/070316 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201514921223
(54) • *DREHBARE VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM INTERVENTIONSELEMENT UND MANIPULATIONSELEMENT EINER ENDOVASKULÄREN VORRICHTUNG*
• *ROTATABLE CONNECTION BETWEEN AN INTERVENTION MEMBER AND A MANIPULATION MEMBER OF AN ENDOVASCULAR DEVICE*
• *CONNEXION ROTATIVE ENTRE UN ÉLÉMENT D'INTERVENTION ET UNE ÉLÉMENT DE MANIPULATION D'UN DISPOSITIF ENDOVASCULAIRE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) DAVIDSON, James, San Juan Capistrano, CA 92675, US
HUYNH, Andy, Westminster, CA 92683, US
NGUYEN, Hoai, Santa Ana, CA 92704, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61B 17/221 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61B 17/24*** (11) **3 666 203 B1**
A61B 17/34 ***A61B 17/00***
(52) **A61B 17/24; A61B 17/3421;** A61B 2017/00309; A61B 2017/00318
(25) En (26) En
(21) 20156854.0 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 26.04.2017 US 201762490198 P
10.01.2018 US 201815867114
(54) • *AUSLENKBARES EINFÜHRUNGSWERKZEUG*
• *DEFLECTABLE INSERTION TOOL*
• *OUTIL D'INSERTION BÉQUILLABLE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL

SITNIKSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18169293.0 / 3 395 271

A61B 17/24 → (51) ***G06F 21/10***

(51) ***A61B 17/28*** (11) **3 030 176 B1**
A61B 17/295 ***A61B 18/00***
A61B 18/12 ***A61B 18/14***
(52) **A61B 18/1442; A61B 17/2812;** A61B 2017/2829; A61B 2018/00601; A61B 2018/0063; A61B 2018/1455
(25) En (26) En
(21) 13891030.2 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) CN 2013/080954 07.08.2013
(87) WO 2015/017995 2015/06 12.02.2015
(54) • *BIPOLARES CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT GEWEBEANSCHLAGELEMENT*
• *BIPOLAR SURGICAL INSTRUMENT WITH TISSUE STOP*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL BIPOLAIRE COMPORTANT UNE BUTÉE DE TISSU*
(73) Covidien LP, C/o Covidien Surgical Solutions 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) DING, Weijiang, Shanghai 201114, CN
(74) Morgan, Marc, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/28*** (11) **3 426 171 B1**
A61B 17/00 ***A61B 17/29***
A61B 34/00 ***B25J 3/04***
(52) **A61B 17/2909; A61B 34/00; A61B 34/70; A61B 34/74;** A61B 2017/003; A61B 2017/00424; A61B 2017/0046; A61B 2017/00477; A61B 2017/00734; A61B 2017/2903; A61B 2017/2905; A61B 2017/291
(25) En (26) En
(21) 17762651.2 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) IL 2017/050307 09.03.2017
(87) WO 2017/154007 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 US 201662306118 P
(54) • *STEUEREINHEIT FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *CONTROL UNIT FOR A MEDICAL DEVICE*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Human Extensions Ltd., 45 HaMelacha Street P.O. Box 8180 Poleg Industrial Park, 4250574 Netanya, IL
(72) SHOLEV, Mordehai, 3783000 Doar-Na Alona, IL
ELIHAY, Liran, 6687167 Tel-Aviv, IL
BLYAKHMAN, Yuval, 6423421 Tel-Aviv, IL
TEIBLUM, Oren, 4537305 Hod-HaSharon, IL
KEREN, Amit, 3092531 Zikhron-Yaakov, IL
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

(51) ***A61B 17/29*** (11) **3 943 024 B1**
(52) **A61B 17/29;** A61B 2017/2902; A61B 2017/2927; A61B 2017/2936
(25) De (26) De
(21) 21181407.4 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 23.07.2020 DE 102020119462
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *MEDICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT MÉDICAL*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr. Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Stefan, Jochen, 78532 Tuttlingen, DE
Kärcher, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Hofmeister, Frank, Patentanwalt Haagestrasse 3d, 21335 Lüneburg, DE

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/28***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/295 → (51) ***A61B 17/28***

A61B 17/295 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/30 → (51) ***C09D 5/00***

(51) ***A61B 17/32*** (11) **2 866 699 B1**
A61B 17/295 ***A61B 17/00***
A61B 17/22 ***A61B 17/29***
A61M 25/01
(52) **A61B 17/295; A61B 17/22004; A61B 17/320092;** A61B 17/2202; A61B 2017/003; A61B 2017/00327; A61B 2017/00331; A61B 2017/00336; A61B 2017/22014; A61B 2017/22015; A61B 2017/2927; A61B 2017/320071; A61B 2017/320075; A61B 2017/320089; A61B 2017/320093; A61B 2017/320094
(25) En (26) En
(21) 13735096.3 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/045805 14.06.2013
(87) WO 2014/004113 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201213538588
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT GELENKWELLEN*
• *SURGICAL INSTRUMENTS WITH ARTICULATING SHAFTS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX DOTÉS DE MANCHES ARTICULÉS*
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) OLSON, William A., Lebanon, Ohio 45036, US
STULEN, Foster B., Mason, Ohio 45040, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, Ohio 45244, US
PRICE, Daniel W., Loveland, Ohio 45140, US
HOUSER, Kevin L., Springboro, Ohio 45066, US
FALLER, Craig N., Milford, Ohio 45150, US
DANNAHER, William D., Suzhou; Jiangsu 215021, CN
RHEE, Sora, Cincinnati, Ohio 45202, US
MUHLENKAMP, Tylor C., Cincinnati, Ohio 45208, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 22155422.3 / 4 014 900

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 629 954 B1**
A61B 18/00 ***A61B 18/12***
A61B 18/14 ***A61B 17/00***
A61B 90/00
(52) **A61B 17/320068; A61B 17/320092; A61B 18/1233; A61B 18/1442; A61B 18/1445;** A61B 2017/00026; A61B 2017/00084; A61B 2017/0019; A61B 2017/00526; A61B 2017/320088; A61B 2017/320095; A61B 2018/00607; A61B 2018/0063; A61B 2018/00642; A61B 2018/00648; A61B 2018/00678; A61B 2018/00702; A61B 2018/00714; A61B 2018/00761; A61B 2018/00791; A61B 2018/00845; A61B 2018/00875; A61B 2018/0088; A61B 2018/00916; A61B 2018/00928; A61B 2018/00994; A61B 2018/126; A61B 2018/1452; A61B 2018/1457; A61B 2018/1467; A61B 2090/064
(25) En (26) En
(21) 18769823.8 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/033303 18.05.2018
(87) WO 2018/217548 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509336 P
01.05.2018 US 201815967763
(54) • *KOMBINATION EINES ULTRASCHALL- UND ELEKTROCHIRURGISCHEN INSTRUMENTES MIT REGULIERBAREN ENERGIEEINSTELLUNGEN ZUM VERSCHLIESSEN VON GEWEBE UND BLOCKIEREN DER RESEKTION DES GEWEBES*
• *COMBINATION ULTRASONIC AND ELECTROSURGICAL INSTRUMENT WITH ADJUSTABLE ENERGY MODALITIES FOR SEALING TISSUE, AND INHIBITING TISSUE RESECTION*
• *COMBINAISON D'UN INSTRUMENT D'ULTRASON ET D'ÉLECTROCHIRURGIE AVEC MODALITÉS D'ÉNERGIE AJUSTABLES POUR SCELLER DES TISSUS ET EMPÊCHER LA RÉSECTION DE TISSUS*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) ASHER, Ryan A., Cincinnati, Ohio 45242, US
DANZIGER, Benjamin J., Cincinnati, Ohio 45242, US
DENZINGER, Kristen G., Cincinnati, Ohio 45242, US
NOTT, Cameron R., Cincinnati, Ohio 45242, US
SAWHNEY, Amrita S., Cincinnati, Ohio 45242, US
WIENER, Eitan T., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 653 147 B1**
A61B 17/42 *A61B 17/3207*
(52) **A61B 17/32002;** A61B 2017/320024; A61B 2017/320032; A61B 2017/320775; A61B 2017/4216; A61B 2217/005
(25) En (26) En
(21) 19207289.0 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 28.04.2014 US 201461985283 P
(54) • *GEWEBERESEKTOREN MIT SCHNEIDDRÄHTEN UND HANDGEFÜHRTE GEWEBERESEKTORSYSTEME*
• *TISSUE RESECTORS WITH CUTTING WIRES AND HAND-OPERATED TISSUE RESECTOR SYSTEMS*

- *DISPOSITIFS DE RÉSECTION DE TISSU AYANT DES FILS DE COUPE ET SYSTÈMES DE RÉSECTION DE TISSU À ACTIONNEMENT MANUEL*

(73) Minerva Surgical, Inc., 4255 Burton Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) FOJTIK, Shawn P., Park City, UT 84098, US
MCCLELLAN, Annette, Park City, UT 84098, US
NIEMAN, Timothy R., North Salt Lake, UT 84054, US
LIDDIARD, Erik S., West Jordan, UT 84088, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 15785861.4 / 3 136 998

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 730 077 B1**
A61B 17/00
(52) **A61B 17/3423;** **A61B 17/3498;** A61B 17/3462; A61B 2017/00265
(25) En (26) En
(21) 20176636.7 (22) 19.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.10.2020
(30) 22.02.2007 US 677820
22.02.2007 US 67780907
(54) • *IRISVENTIL MIT NEUARTIGEM SPERRMECHANISMUS UND KONTROLLRING*
• *IRIS VALVE WITH NOVEL LOCKING MECHANISM AND CONTROL RING*
• *VANNE DE TYPE IRIS À NOUVEAU MÉCANISME DE VERROUILLAGE ET ANNEAU DE COMMANDE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) BECKMAN, Andrew T., Cincinnati, Ohio 45245, US
MINNELLI, Patrick J., Harrison, Ohio 45030, US
NGUYEN, Anthony T., West Chester, Ohio 45069, US
BAXTER, III, Chester O., West Chester, Ohio 45069, US
D'ARCANGELO, Michele, 00142 Rome, IT
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18150082.8 / 3 360 493
08730139.6 / 2 131 763

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 773 272 B1**
A61B 17/221 ***A61M 1/00***
A61F 2/01 ***A61M 3/02***
A61M 60/148 ***A61M 60/857***
(52) **A61B 17/3423;** **A61F 2/013;** **A61M 1/0058;** **A61M 3/02;** **A61M 60/148;** **A61M 60/178;** **A61M 60/232;** **A61M 60/237;** **A61M 60/585;** **A61M 60/857;** **A61M 60/878;** **A61M 60/88;** A61B 17/221; A61B 17/32053; A61B 2017/00243; A61B 2017/00247; A61B 2017/00287; A61B 2017/3425; A61B 2217/007; A61F 2002/016; A61M 2210/125
(25) En (26) En
(21) 19716664.8 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/023910 25.03.2019
(87) WO 2019/190998 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 US 201862648165 P

(54) • *SYSTEME ZUM SPÜLEN UND EINFANGEN VON PARTIKELN WÄHREND DER IMPLANTATION VON HERZPUMPEN*
• *SYSTEMS FOR IRRIGATING AND CAPTURING PARTICULATES DURING HEART PUMP IMPLANTATION*
• *SYSTÈMES D'IRRIGATION ET DE CAPTURE DE PARTICULES PENDANT UNE IMPLANTATION DE POMPE CARDIAQUE*
(73) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
(72) FRANKLIN, Stephen, Haverhill, Massachusetts 01830, US
KEEN, Rachel, Medford, Massachusetts 02155, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/24***

A61B 17/43 → (51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***A61B 17/80*** (11) **3 354 217 B1**
(52) **A61B 17/80;** **A61B 17/8057;** **A61B 17/8061**
(25) En (26) En
(21) 18153625.1 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 31.01.2017 US 201715420143
(54) • *FRAKTURPLATTEN UND SYSTEME*
• *FRACTURE PLATES AND SYSTEMS*
• *PLAQUES DE FRACTURE ET SYSTÈMES*
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) GAULT, James A., PHILADELPHIA, PA 19147, US
DAVISON, Andrew, DOWNINGTOWN, PA 19335, US
BADA, Alex, Philadelphia, PA 19147-1848, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(51) ***A61B 17/84*** (11) **2 120 753 B1**
A61B 17/04
(52) **A61B 17/0401;** **A61B 17/0469;** **A61B 17/0487;** A61B 2017/0409; A61B 2017/0412; A61B 2017/0414; A61B 2017/0417; A61B 2017/2918
(25) En (26) En
(21) 08726423.0 (22) 05.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) US 2008/002885 05.03.2008
(87) WO 2008/109087 2008/37 12.09.2008
(30) 05.03.2007 US 905216 P
(54) • *STIFTANKERSYSTEME*
• *TACK ANCHOR SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'AGRAFAGE et D'ANCRAGE*
(73) Tornier, Inc., 10801 Nesbitt Avenue South, Bloomington, MN 55437, US
(72) FANTON, Gary, S., Portola Valley, CA 94028, US
KRUMME, John, Woodside, CA 94062, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 18/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 17/28***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 17/28***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 17/32***

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 326 563 B1**
A61M 25/10 ***A61B 17/22***
A61B 90/00
(52) **A61B 18/1492;** A61B 2017/00991; A61B 2017/22054; A61B 2018/00255; A61B 2018/00357; A61B 2090/3933; A61B 2090/3966; A61M 2025/105
(25) En (26) En
(21) 17203142.9 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201615360967
(54) • *DOPPELBALLONKATHETER MIT GELAPPTEM INNENBALLON*
• *DOUBLE BALLOON CATHETER HAVING A LOBED INNER BALLOON*
• *CATHÉTER À DOUBLE BALLONNET PRÉSENTANT UN BALLONNET INTÉRIEURE LOBÉ*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) HERREERA, Kevin Justin, Irwindale, CA 91706, US
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 841 996 B1**
A61B 18/00 *A61B 18/12*
(52) **A61B 18/1492;** A61B 2018/0022; A61B 2018/00267; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/00875; A61B 2018/124; A61B 2018/1467
(25) En (26) En
(21) 20216298.8 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 23.12.2019 US 201916726045
(54) • *GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR SELEKTIVEN OPERATION VON MULTIELEKTRODENKATHETERN*
• *GRAPHICAL USER INTERFACE FOR SELECTIVE OPERATION OF MULTI-ELECTRODE CATHETERS*
• *INTERFACE GRAPHIQUE POUR FONCTIONNEMENT SÉLECTIF DE CATHÉTERS À ÉLECTRODES MULTIPLES*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) BONYAK, Yevgeny, Yokneam, IL
ROTMAN, Eyal, Yokneam, IL
LEVIN, Michael, Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 858 275 B1**
A61B 17/29
(52) **A61B 18/1233;** A61B 17/320092; A61B 18/1445; A61B 18/1815; A61B 2018/00083; A61B 2018/00101; A61B 2018/00107; A61B 2018/00607; A61B 2018/0063; A61B 2018/00827; A61B 2018/00875; A61B 2018/00892; A61B 2018/00994; A61B 2018/124; A61B 2018/1253; A61B 2018/126; A61B 2018/1467

(25) En (26) En
(21) 20217692.1 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 30.12.2019 US 201962955299 P
28.05.2020 US 202016885893
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT IN BIPOLAREN UND MONOPOLAREN MODEN BETREIBBAREN ELEKTRODEN*
• *ELECTROSURGICAL INSTRUMENT WITH ELECTRODES OPERABLE IN BIPOLAR AND MONOPOLAR MODES*
• *INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL DOTÉ D'ÉLECTRODES POUVANT FONCTIONNER EN MODES BIPOLAIRE ET MONOPOLAIRE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MORGAN, Joshua P., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
YATES, David C., Morrow, OH Ohio 45152, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/28***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 18/14 → (51) ***A61M 3/02***

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 668 434 B1**
(52) **A61B 18/1815;** A61B 2018/00601; A61B 2018/00982; A61B 2018/1861
(25) En (26) En
(21) 18759585.5 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/072155 15.08.2018
(87) WO 2019/034710 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 GB 201713177
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON HF- UND/ODER MIKROWELLENENERGIE IN BIOLOGISCHES GEWEBE*
• *ELECTROSURGICAL APPARATUS FOR DELIVERING RF AND/OR MICROWAVE ENERGY INTO BIOLOGICAL TISSUE*
• *APPAREIL ÉLECTROCHIRURGICAL POUR DISTRIBUER DE L'ENERGIE RADIOFRÉQUENCE (RF) ET/OU MICRO-ONDE DANS UN TISSU BIOLOGIQUE*
(73) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
(72) HANCOCK, Christopher, Paul, Bath Bath and North East Somerset BA1 4LN, GB
MONICO, Rohan, Chepstow Wales NP16 5UH, GB
MORRIS, Steve, Chepstow Wales NP16 5UH, GB
CRAVEN, Tom, Chepstow Wales NP16 5UH, GB
POHLMANN, Stefania, Chepstow Wales NP16 5UH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 20193995.6 / 3 782 570

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 289 995 B1**
A61B 10/00 *A61B 17/00*
A61B 34/20
(52) **A61B 34/25; A61B 10/00;** A61B 2017/00699; A61B 2017/00809; A61B 2034/2051; A61B 2034/254; A61B 2034/256
(25) En (26) En
(21) 17187480.3 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 29.08.2016 US 201615250266
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ENTFERNUNG, AUSRICHTUNGSFEEDBACK UND BEWEGUNGSKOMPENSATION WÄHREND 3D-NAVIGATION*
• *SYSTEM OF PROVIDING DISTANCE, ORIENTATION FEEDBACK AND MOTION COMPENSATION WHILE NAVIGATING 3D*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR UNE RÉTROACTION D'ORIENTATION ET DE DISTANCE ET UNE COMPENSATION DE MOUVEMENT AU COURS D'UNE NAVIGATION EN 3D*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KRIMSKY, William, Forest Hill, MD 21050, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/00 → (51) ***A61B 17/28***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 5/06***

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 019 109 B1**
A61B 17/17
(52) **A61B 34/20; A61B 90/96; G06T 7/246; G06T 7/50; G06T 7/73;** A61B 17/1728; A61B 17/80; A61B 2017/564; A61B 2034/2057; A61B 2034/2065; A61B 2034/2074; A61B 2090/3925; A61B 2090/3937; A61B 2090/3954; A61B 2090/3966; A61B 2090/3975; A61B 2090/3979; A61B 2090/3983
(25) En (26) En
(21) 13734418.0 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2013/064343 08.07.2013
(87) WO 2015/003727 2015/02 15.01.2015
(54) • *SINGLE-MARKER-NAVIGATION*
• *SINGLE-MARKER NAVIGATION*
• *NAVIGATION AU MOYEN D'UN MARQUEUR UNIQUE*
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) CHRISTIAN, Georg, 82544 Egling, DE
FEILKAS, Thomas, 85614 Kirchseeon, DE
HOOK, Ingmar, 63856 Bessenbach, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61B 34/20 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 34/20 → (51) ***G01D 5/12***

A61B 34/20 → (51) ***G06F 21/10***

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 479 792 B1**
A61B 34/37 ***A61B 34/00***
B25J 9/16 ***A61F 2/30***
(52) **A61B 34/30; A61B 34/37; A61B 34/77; A61F 2/4003; B25J 9/1666;** A61B 2034/101; A61B 2034/102; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2090/062; A61B 2090/08021; A61F 2/30749; A61F 2002/30332; A61F 2002/30426; A61F 2002/30784; A61F 2002/30878; A61F 2002/30881; A61F 2002/30883; A61F 2002/4007; A61F 2002/4632; G05B 2219/45117; G05B 2219/45168; G05B 2219/45171
(25) En (26) En
(21) 18204869.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582626 P
(54) • *ROBOTERSYSTEM FÜR SCHULTERARTHROPLASTIE MITHILFE SCHAFTLOSER IMPLANTATKOMPONENTEN*
• *ROBOTIC SYSTEM FOR SHOULDER ARTHROPLASTY USING STEMLESS IMPLANT COMPONENTS*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE POUR ARTHROPLASTIE DE L'ÉPAULE AU MOYEN DE COMPOSANTS D'IMPLANT SANS TIGE*
(73) Howmedica Osteonics Corporation, 325 Corporate Drive, Mahwah, New Jersey 07430, US
(72) VISCARDI, David, Glen Rock, NJ, 07452, US
HEINSOHN, Jan, Hoboken, NJ, 07030, US
NELSON, Andrew, New York City, NY, 10956, US
YADAV, Rajan, New Delhi, IN
SINGH, Jetinder, 122018 Gurgaon, IN
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 34/37 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 34/37 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 46/10 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 003 197 B1**
(52) **A61B 34/10;** A61B 2034/102; A61B 2034/108; A61B 2090/376
(25) En (26) En
(21) 13774501.4 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IB 2013/001773 30.05.2013
(87) WO 2014/191790 2014/49 04.12.2014
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER PATIENTENSPEZIFISCHEN ORTHOPÄDISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DESIGNING A PATIENT SPECIFIC ORTHOPAEDIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE SPÉCIFIQUE À UN PATIENT*

(73) EOS Imaging, 10, rue Mercoeur, 75011 Paris, FR
(72) GOMES, Christophe, 75015 Paris, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 90/00 → (51) ***G06F 21/10***

(51) ***A61B 90/14*** (11) **3 706 659 B1**
A61N 5/10 ***A61B 6/04***
(52) **A61N 5/10; A61B 6/0421; A61B 90/14;** A61B 6/0492; A61N 2005/1097
(25) De (26) De
(21) 18811446.6 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) EP 2018/080505 07.11.2018
(87) WO 2019/092039 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 DE 102017126025
(54) • *RADIO-ONKOLOGISCHE KOPFPOSITIONIERUNGSEINRICHTUNG UND RADIO-ONKOLOGISCHE PATIENTENPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG*
• *RADIO-ONCOLOGICAL HEAD-POSITIONING EQUIPMENT AND RADIO-ONCOLOGICAL PATIENT-POSITIONING DEVICE*
• *SYSTÈME RADIO-ONCOLOGIQUE DE POSITIONNEMENT DE LA TÊTE ET DISPOSITIF RADIO-ONCOLOGIQUE DE POSITIONNEMENT DU PATIENT*
(73) Landratsamt Ortenaukreis Körperschaft des öffentlichen Rechts, Badstraße 20, 77652 Offenburg, DE
(72) SCHUMANN, Dirk, 77654 Offenburg, DE
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

A61B 90/98 → (51) ***G06F 21/10***

A61C 1/12 → (51) ***A61C 1/14***

(51) ***A61C 1/14*** (11) **3 662 862 B1**
A61C 1/12
(52) **A61C 1/12; A61C 1/141**
(25) En (26) En
(21) 18210550.2 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(54) • *ZAHNÄRZTLICHES HANDSTÜCK UND DRUCKKNOPF FÜR EIN ZAHNÄRZTLICHES HANDSTÜCK*
• *DENTAL HANDPIECE AND PUSH BUTTON FOR A DENTAL HANDPIECE*
• *PIÈCE À MAIN DENTAIRE ET BOUTON POUSSOIR POUR UNE PIÈCE À MAIN DENTAIRE*
(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
DENTSPLY SIRONA Inc., 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W., York, PA 17401, US
(72) ERTUGRUL, Metin, 64625 Bensheim, DE
REIN, Matthias, 64625 Bensheim, DE
(74) Özer, Alpdeniz, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) ***A61C 5/00*** (11) **3 541 317 B1**
(52) **A61C 5/007; A61C 7/002;** A61C 13/0015; A61C 13/0018; A61C 13/0022; Y02P 10/25
(25) De (26) De
(21) 17804668.6 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) IB 2017/057161 16.11.2017
(87) WO 2018/092052 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 CH 15322016
(54) • *DREIDIMENSIONALER KIEFERORTHOPÄDISCHER RETAINER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN KIEFERORTHOPÄDISCHEN RETAINERS*
• *THREE-DIMENSIONAL ORTHODONTIC RETAINER AND METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL ORTHODONTIC RETAINER*
• *CONTENTION ORTHODONTIQUE TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE CONTENTION ORTHODONTIQUE TRIDIMENTIONNELLE*
(73) Hostettler, Jürg, Friedhofweg 24, 4950 Huttwil, CH
Hostettler, Jonas, Friedhofweg 24, 4950 Huttwil, CH
(72) Hostettler, Jürg, 4950 Huttwil, CH
Hostettler, Jonas, 4950 Huttwil, CH
(74) Kieffer, Valentin, Euromaier AG Berglihöh 3, 8725 Ernetschwil, CH

(51) ***A61C 7/00*** (11) **3 785 662 B1**
A61C 11/08
(52) **A61C 7/002; A61C 7/00; A61C 9/004; A61C 13/0004;** A61C 2007/004; G06F 30/00
(25) En (26) En
(21) 20197192.6 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 08.09.2014 US 201414479692
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON INTRAORALEN DIGITALEN 3D-MODELLEN*
• *METHOD OF ALIGNING INTRA-ORAL DIGITAL 3D MODELS*
• *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE MODÈLES 3D NUMÉRIQUES INTRA-ORAUX*
(73) 3M Innovative Properties Co., 3M Center P. O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SOMASUNDARAM, Guruprasad, Saint Paul, MN 55133-3427, US
RIBNICK, Evan J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
SIVALINGAM, Ravishankar, Saint Paul, MN 55133-3427, US
SCOTT, Shannon D., Saint Paul, MN 55133-3427, US
GOLNARI, Golshan, Saint Paul, MN 55133-3427, US
EID, Aya, Chicago, IL 60626, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15839898.2 / 3 191 011

A61C 11/08 → (51) ***A61C 7/00***

(51) ***A61C 17/02*** (11) **3 934 569 B1**
(52) **A61C 17/0202; A61C 17/02**
(25) En (26) En
(21) 20707670.4 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) EP 2020/056049 06.03.2020
(87) WO 2020/182669 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 EP 19020112
(54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON PERIIMPLANTITIS*
• *TREATMENT APPARATUS FOR TREATING PERI-IMPLANTITIS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT POUR LE TRAITEMENT DE LA PÉRI-IMPLANTITE*
(73) Dentsply Sirona Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401, US
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
(72) SUTTER, Ralf, 64625 Bensheim, DE
EBERHARD, Christian, 64625 Bensheim, DE
SEIFERT, Leo, 64625 Bensheim, DE
(74) Özer, Alpdeniz, et al, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) ***A61C 19/06*** (11) **3 801 372 B1**
A61N 5/06
(52) **A61C 19/066; A61N 5/0603; A61N 5/062; A61N 5/0624;** A61N 2005/0606; A61N 2005/0645
(25) En (26) En
(21) 19733094.7 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) FI 2019/050448 10.06.2019
(87) WO 2019/234308 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 FI 20185524
(54) • *MUNDSTÜCK ZUR INTRAORALEN BEHANDLUNG*
• *MOUTHPIECE FOR INTRAORAL TREATMENT*
• *EMBOUT BUCCAL DE TRAITEMENT INTRA-BUCCAL*
(73) Koite Health Oy, Kutojantie 2 C, 02630 Espoo, FI
(72) NIKINMAA, Sakari, 00076 Aalto, FI
KÄRKIMAA, Jukka, 00076 Aalto, FI
PÄTILÄ, Tommi, 00076 Aalto, FI
IVANITSKIY, Katja, 00076 Aalto, FI
HEIKKINEN, Mikko, 00076 Aalto, FI
SÄÄSKI, Jarmo, 00076 Aalto, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

A61D 7/00 → (51) ***A61K 31/618***

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 672 521 B1**
A61F 2/06 ***A61F 2/07***
A61F 2/82 ***A61F 2/86***
A61F 2/90 ***A61F 2/91***
(52) **A61F 2/90;** A61F 2/06; A61F 2002/0086; A61F 2250/0001; A61F 2250/0008
(25) En (26) En
(21) 17923427.3 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) US 2017/049201 29.08.2017
(87) WO 2019/045695 2019/10 07.03.2019
(54) • *REKONFIGURIERBARER STENT UND SYSTEME*
• *RECONFIGURABLE STENT, AND SYSTEMS*
• *STENT RECONFIGURABLE ET SYSTÈMES*
(73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) SINGH, Aseem, Tempe, Arizona 85281, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 2/00 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61F 2/01*** (11) **3 456 291 B1**
(52) **A61F 2/0103; A61F 2/0105;** A61F 2002/016; A61F 2230/005; A61F 2230/0093
(25) Zh (26) En
(21) 18784622.5 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) CN 2018/079698 21.03.2018
(87) WO 2018/188456 2018/42 18.10.2018
(30) 11.04.2017 CN 201710233723
(54) • *ZWEI-WEGE-GESTEUERTER VENA-CAVA-FILTER MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*
• *TWO-WAY CONTROLLABLE RELEASE VENA CAVA FILTER*
• *FILTRE DE VEINE CAVE À LIBÉRATION CONTRÔLABLE À DEUX VOIES*
(73) Hangzhou Endonom Medtech Co., Ltd, Room 318, Floor 3, No. 2 Building No. 88 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) ZHANG, Tingchao, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
LI, Yang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61F 2/01 → (51) ***A61B 17/34***

A61F 2/06 → (51) ***A61F 2/00***

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 585 307 B1**
A61F 2/82
(52) **A61F 2/915; A61F 2/86;** A61F 2/07; A61F 2/852; A61F 2002/828; A61F 2002/91566; A61F 2002/91575; A61F 2210/0076; A61F 2220/0075; A61F 2240/001; A61F 2250/0063
(25) En (26) En
(21) 18758291.1 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) US 2018/018943 21.02.2018
(87) WO 2018/156574 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 US 201762461616 P
(54) • *GEFÄSSIMPLANTAT*
• *VASCULAR IMPLANT*
• *IMPLANT VASCULAIRE*
(73) Silk Road Medical, Inc., 1213 Innsbruck Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) WALLACE, Michael, P., Pleasanton, CA 94566, US
MENDOZA, Herbert, South San Francisco, CA94080, US
LEGUIDLEGUID, Roy, Unon City, CA94587, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 2/07 → (51) ***A61F 2/00***

(51) ***A61F 2/08*** (11) **3 020 369 B1**
A61B 17/04
(52) **A61F 2/0811; A61F 2/0805;** A61F 2002/0835; A61F 2002/0841; A61F 2002/0858; A61F 2002/0888
(25) En (26) En
(21) 15191002.3 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067701 P
30.01.2015 US 201514610626
(54) • *BIZEPSTENODESEIMPLANTATANKER*
• *BICEPS TENODESIS ANCHOR IMPLANTS*
• *IMPLANTS D'ANCRAGE POUR TÉNODÈSE DE BICEPS*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
Medos International S.à.r.l, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
(72) DIDUCH, David R., Charlottesville, VA 22903, US
GETELMAN, Mark H., Tarzana, CA 91356, US
MARKS, Jacob A., Raynham, MA 02767, US
MILLER, Gerome, Raynham,, MA 02767, US
RAVENSCROFT, Matthew J., Mere, WA16 6PR, GB
SENGUN, Mehmet Z., Raynham, MA 02767, US
TANG, Howard C., Raynham, MA 02767, US
WEITZEL, Paul P., Newton, MA 02465, US
WHITTAKER, Gregory R., Raynham, MA 02767, US
MAHONEY, James J., Raynham, MA 02767, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 433 667 B1**
G02C 7/02 ***G02C 7/04***
A61F 2/00
(52) **G02C 7/042; A61F 2/1618; A61F 2/1645; A61F 2/1654; G02C 7/028; G02C 7/044;** A61F 2240/002; A61F 2250/0097; G02C 2202/02; G02C 2202/20; G02C 2202/22
(25) En (26) En
(21) 17715873.0 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2017/023864 23.03.2017
(87) WO 2017/165679 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 US 201662312321 P
23.03.2016 US 201662312338 P
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG MIT KORREKTIVEN MERIDIANEN MIT ERWEITERTEM TOLERANZBAND MIT REFRAKTIVEN FREIFORMOBERFLÄCHEN*
• *OPHTHALMIC APPARATUS WITH CORRECTIVE MERIDIANS HAVING EXTENDED TOLERANCE BAND WITH FREEFORM REFRACTIVE SURFACES*
• *APPAREIL OPHTALMIQUE À MÉRIDIENS CORRECTIFS COMPORTANT UNE BANDE DE TOLÉRANCE ÉTENDUE DOTÉE DE SURFACES RÉFRACTIVES DE FORME LIBRE*
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) ZHAO, Huawei, Santa Ana, California 92705, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 220 857 B1**
(52) **A61F 2/2409; A61F 2/2412; A61F 2/2418;** A61F 2210/0014; A61F 2220/0008; A61F 2220/0033; A61F 2230/0054; A61F 2230/0069; A61F 2250/0018
(25) De (26) De
(21) 15825922.6 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) DE 2015/200502 16.11.2015
(87) WO 2016/078659 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 DE 102014223522
(54) • *BIOLOGISCHE HERZKLAPPENPROTHESE*
• *BIOLOGICAL HEART VALVE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DE VALVE CARDIAQUE BIOLOGIQUE*
(73) Sievers, Hans-Hinrich, Laubenkoppel 22, 24119 Kronshagen, DE
(72) SCHARFSCHWERDT, Michael, 23564 Lübeck, DE
HOF, Andreas, 23568 Lübeck, DE
SIEVERS, Hans-Hinrich, 24119 Kronshagen, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 737 336 B1**
(52) **A61F 2/2445;** A61F 2/2439; A61F 2/915; A61F 2210/0014; A61F 2210/0076; A61F 2210/009; A61F 2220/0033; A61F 2230/0091; A61F 2250/0007; A61F 2250/0012; A61F 2250/0018; A61F 2250/0031; A61F 2250/0059; A61F 2250/006
(25) En (26) En
(21) 19700563.0 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) EP 2019/050356 08.01.2019
(87) WO 2019/135011 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614506 P
(54) • *ANNULOPLASTIEVORRICHTUNG*
• *ANNULOPLASTY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANNULOPLASTIE*
(73) Medtentia International Ltd Oy, Upseerinkatu 1-3, Tower 1, 02600 Espoo, FI
(72) KERÄNEN, Olli, 23741 Bjärred, SE
ZERKOWSKI, Hans-Reinhard, 8280 Kreuzlingen, CH
JUNG, Johannes, 75181 Pforzheim, DE
(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE

A61F 2/24 → (51) ***A61L 27/36***

A61F 2/30 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***A61F 2/42*** (11) **3 914 194 B1**
(52) **A61F 2/4241;** A61F 2002/30487; A61F 2002/305; A61F 2002/30649; A61F 2002/4258
(25) En (26) En
(21) 20707644.9 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) EP 2020/055353 28.02.2020
(87) WO 2020/193079 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 US 201962823367 P
25.03.2019 US 201962823392 P
14.05.2019 US 201962847710 P
08.11.2019 US 201916678552
(54) • *HEMIARTHROPLASTIE-GELENKIMPLANTAT*
• *A HEMI ARTHROPLASTY JOINT IMPLANT*
• *IMPLANT D'ARTICULATION D'HÉMI-ARTHROPLASTIE*

(73) LOCI Orthopaedics Limited, Unit 4, Business Innovation Centre National University of Ireland Galway, H91 H2Y0 Galway, IE
(72) STOCKMANS, Filip, 8501 Kortrijk, BE
CLARKE, Gerry, Moycullen, County Galway, IE
WEISS, Arnold-Peter C., Barrington, Rhode Island 02806, US
LADD, Amy L., Stanford, California 94304, US
BOLAND, Brendan, Ballymore-Eustace, County Kildare, IE
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE

A61F 2/50 → (51) ***A61F 2/66***

A61F 2/58 → (51) ***A61F 2/80***

(51) ***A61F 2/66*** (11) **3 954 340 B1**
A61F 2/50
(52) **A61F 2/6607;** A61F 2002/5075
(25) Zh (26) En
(21) 20209335.7 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 14.08.2020 CN 202010821143
(54) • *BIOINSPIRIERTE MEHRACHSIGE KNÖCHELPROTHESE ZUR ERMÖGLICHUNG VON EINSTELLBAREN GELENKAUSRICHTUNGEN BASIEREND AUF EINER FESTEN ACHSENLÄNGE*
• *A BIOINSPIRED MULTI-AXIAL ANKLE PROSTHESIS ENABLING ADJUSTABLE JOINT ORIENTATIONS BASED ON FIXED AXIS LENGTH*
• *PROTHÈSE DE CHEVILLE MULTI-AXIALE BIO-INSPIRÉE PERMETTANT D'AJUSTER L'ORIENTATION DE L'ARTICULATION EN FONCTION D'UNE LONGUEUR D'AXE FIXE*
(73) Jilin University, No. 2699 Qianjin Street, Changchun, Jilin Province 130012, CN
(72) REN, Lei, Changchun City Jilin Province 130022, CN
WANG, Kunyang, Changchun City Jilin Province 130022, CN
ZENG, Yi, Changchun City Jilin Province 130022, CN
QIAN, Zhihui, Changchun City Jilin Province 130022, CN
XIU, Haohua, Changchun City Jilin Province 130022, CN
LIANG, Wei, Changchun City Jilin Province 130022, CN
REN, Luquan, Changchun City Jilin Province 130022, CN
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) ***A61F 2/80*** (11) **3 856 090 B1**
A61F 2/58
(52) **A61F 2/80; A61F 2/583**
(25) En (26) En
(21) 19804859.7 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) IB 2019/059547 06.11.2019
(87) WO 2020/095231 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 US 201862756205 P
(54) • *PROTHESENSCHAFT*
• *PROSTHETIC SOCKET*
• *EMBOÎTURE PROTHÉTIQUE*
(73) EPIC INVENTING, INC., 4242 Beethoven Street, Los Angeles, CA 90066, US
(72) HUNTER, Mark, Los Angeles, California 90066, US
LAPRADE, Donald Armand, Los Angeles, California 90066, US
(74) Bingham, Ian Mark, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

A61F 2/82 → (51) ***A61F 2/00***

A61F 2/86 → (51) ***A61F 2/00***

A61F 2/90 → (51) ***A61F 2/00***

A61F 2/91 → (51) ***A61F 2/00***

A61F 13/00 → (51) ***A61B 1/018***

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 624 745 B1**
A61F 13/64
(52) **A61F 13/49011; A61F 13/49012; A61F 13/496**
(25) En (26) En
(21) 17909750.6 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) CN 2017/084808 18.05.2017
(87) WO 2018/209631 2018/47 22.11.2018
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT BAND MIT ZONIERTER ELASTIZITÄT*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH BELT HAVING ZONED ELASTICITY*
• *ARTICLE ABSORBANT AVEC CEINTURE AYANT DES ZONES D'ÉLASTICITÉ*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LAVON, Gary, Cincinnati, OH 45202, US
MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN
CHENG, Chunmin, Beijing 101312, CN
TONG, Ling, Beijing 101312, CN
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/494***

(51) ***A61F 13/494*** (11) **3 473 225 B1**
A61F 13/49 ***A61F 13/496***
(52) **A61F 13/496; A61F 13/49; A61F 13/494; B29C 65/086; B29C 66/1122; B29C 66/21; B29C 66/344; B29C 66/41; B29C 66/433; B29C 66/7294; B29C 66/81429; B29C 66/81433; B29C 66/83511;** B29L 2031/4878
(25) Ja (26) En
(21) 17815109.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) JP 2017/019999 30.05.2017
(87) WO 2017/221640 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 JP 2016122084
(54) • *HOSENÄHNLICHE EINWEGWINDEL*
• *PANTS-TYPE DISPOSABLE DIAPER*
• *COUCHE JETABLE DE TYPE CULOTTE*
(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) TAKAISHI, Mina, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/494***

(51) ***A61F 13/532*** (11) **3 370 666 B1**
A61F 13/534
(52) **A61F 13/534; A61F 13/532;** A61F 2013/530226; A61F 2013/530729; A61F 2013/530817; A61F 2013/53445
(25) En (26) En
(21) 16801081.7 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060561 04.11.2016
(87) WO 2017/079579 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 US 201562251029 P
(54) • *DÜNNE UND FLEXIBLE ABSORBIERENDE ARTIKEL*
• *THIN AND FLEXIBLE ABSORBENT ARTICLES*
• *ARTICLES ABSORBANTS SOUPLES ET MINCES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BEWICK-SONNTAG, Christopher Philip, Cincinnati, Ohio 45202, US
MORROW, Clint Adam, Cincinnati, Ohio 45202, US
HUBBARD, Wade Monroe Jr., Cincinnati, Ohio 45202, US
DUVAL, Dean Larry, Cincinnati, Ohio 45202, US
KIRKBRIDE, Tana Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/534 → (51) ***A61F 13/532***

A61F 13/64 → (51) ***A61F 13/49***

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 880 149 B1**
(52) **A61H 1/02; A61H 1/0218; A61H 1/0222; A61H 1/0237; A61H 1/0292;** A61H 2001/0251; A61H 2201/1215; A61H 2201/1418; A61H 2201/149; A61H 2201/1616; A61H 2201/1642; A61H 2201/5002; A61H 2203/0456; A61H 2205/08; A61H 2205/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 19818251.1 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) IB 2019/059693 12.11.2019
(87) WO 2020/100020 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 FR 1871526
(54) • *PENDELGELENKDEKOMPRESSIONSVORRICHTUNG*
• *PENDULAR JOINT DECOMPRESSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCOMPRESSION PENDULAIRE ARTICULAIRE*
(73) Satisform, 28 Rue de Villeneuve, 72650 Saint-Saturnin, FR
(72) BENSOUSSAN, Christophe, 72650 Saint-Saturnin, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***A61J 1/14*** (11) **3 463 248 B1**
A61M 15/00 ***B65D 83/06***
A61B 5/00
(52) **A61M 15/008; A61M 15/0086; A61M 15/009; B65D 83/06;** A61B 5/4833; A61M 2205/3306; A61M 2205/3317; A61M 2205/332; A61M 2205/3368; A61M 2205/3553; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2205/6018; A61M 2205/6054; A61M 2205/6063; A61M 2209/06
(25) En (26) En
(21) 17803720.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/034824 26.05.2017
(87) WO 2017/205824 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342843 P
28.12.2016 US 201662439595 P
01.03.2017 US 201762465701 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG VON MEDIKAMENTENVORRICHTUNGEN*
• *DEVICES FOR USING MEDICAMENT DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(73) Proveris Scientific Corporation, Two Cabot Road, Hudson, MA 01749, US
(72) FARINA, Susan Hanmer, Hudson, MA 01749, US
FARINA, Dino John, Hudson, MA 01749, US
PALLAS, Spencer Robert, Marlborough, MA 01752, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61J 3/00*** (11) **3 603 605 B1**
G16H 10/00 ***A61J 7/00***
(52) **A61J 7/0084; A61J 3/00; G16H 10/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18798674.0 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/018110 10.05.2018
(87) WO 2018/207868 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 JP 2017095576
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG, STEUERPROGRAMM FÜR ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT AUFGEZEICHNETEM STEUERPROGRAMM*
• *DRUG DISPENSING DEVICE, CONTROL PROGRAM FOR DRUG DISPENSING DEVICE, AND RECORDING MEDIUM WITH RECORDED CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT, PROGRAMME DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT AVEC PROGRAMME DE COMMANDE ENREGISTRÉ*
(73) YUYAMA MFG. CO., LTD., 4-30, Meishinguchi 1-chome, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP
(72) SHIBATA, Tomoyuki, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP
MATSUURA, Takuya, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61J 7/00 → (51) ***A61J 3/00***

A61K 8/02 → (51) ***C11D 1/34***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/81***

(51) ***A61K 8/06*** (11) **3 946 221 B1**
A61Q 19/00 ***A61K 8/34***
A61K 8/44 ***A61K 8/49***
(52) **A61K 8/066; A61K 8/345; A61K 8/44; A61K 8/447; A61K 8/492; A61Q 19/00;** A61K 2800/21
(25) En (26) En
(21) 20715021.0 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/058433 25.03.2020
(87) WO 2020/200979 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 EP 19166593
(54) • *MEHRFACHEMULSION MIT EINER KONTINUIERLICHEN ÖLNANOEMULSION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MULTIPLE EMULSION COMPRISING AN OIL CONTINUOUS NANOEMULSION AND A METHOD FOR USING THE SAME*
• *ÉMULSION MULTIPLE COMPRENANT UNE NANOÉMULSION À PHASE HUILEUSE CONTINUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(72) LOU, Anjing, Trumbull, CT Connecticut 06611, US
(74) James, Helen Sarah, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) ***A61K 8/11*** (11) **2 313 058 B1**
A61K 8/84 ***A61Q 19/00***
B01J 13/20 ***C11D 3/50***
C11D 17/00 ***C11D 3/00***
A01N 25/26 ***D06M 13/00***
D06M 23/12
(52) **C11D 3/505; A01N 25/26; A61K 8/11; A61K 8/84; A61Q 19/00; B01J 13/20; C11D 3/001; C11D 17/0039; D06M 13/005; D06M 23/12;** A61K 9/0014; A61K 9/08; A61K 2800/412; A61Q 5/02; A61Q 13/00; A61Q 19/10
(25) En (26) En
(21) 09790743.0 (22) 23.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2011
(86) US 2009/051471 23.07.2009
(87) WO 2010/014481 2010/05 04.02.2010
(30) 30.07.2008 US 84786 P
(54) • *FREISETZUNGSPARTIKEL*
• *DELIVERY PARTICLE*
• *PARTICULE DE VECTORISATION*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DIHORA, Jiten, Odhavji, Hamilton, OH 45011, US
VANDERVEKEN, Walter, Franciscus Joanna, B-B2610 Wilrijk, BE
KIRKSEY, Sanford, Theodore, Cincinnati, OH 45240, US
DEBRAAL, John, Charles, Appleton, WI 54913, US
BOBNOCK, Robert, Stanley, Menasha, WI 54952, US
HART, Gary, Thomas, Hortonville, WI 54944, US
DRUCKREY, Adam, Keith, Appleton, WI 54911, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***A61K 8/11*** (11) **3 302 404 B1**
A61Q 13/00 ***A61K 8/84***
A61K 8/81 ***A61K 8/73***
A61K 8/65
(52) **A61K 8/11; A61K 8/65; A61K 8/73; A61K 8/8158; A61K 8/84; A61Q 13/00;** A61K 2800/5424; A61K 2800/5426; A61K 2800/5428; A61K 2800/56; A61K 2800/624; A61K 2800/652
(25) En (26) En
(21) 16730719.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062660 03.06.2016
(87) WO 2016/193435 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171723 P
24.06.2015 EP 15173503
(54) • *MIKROKAPSELN MIT HOHER ABSCHEIDUNG AUF OBERFLÄCHEN*
• *MICROCAPSULES WITH HIGH DEPOSITION ON SURFACES*
• *MICROCAPSULES À FORT POUVOIR DE DÉPÔT SUR DES SURFACES*
(73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(72) JERRI, Huda, Plainsboro, New Jersey 08536, US
NORMAND, Valery, Plainsboro, New Jersey 08536, US
HANSEN, Christopher, Plainsboro, New Jersey 08536, US
(74) Dureisseix, Valérie, et al, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/34 → (51) ***C11D 1/34***

A61K 8/35 → (51) ***C11D 1/34***

(51) ***A61K 8/36*** (11) **3 669 861 B1**
A61K 8/44 ***A61Q 19/10***
(52) **A61Q 19/10; A61K 8/361; A61K 8/44; A61K 8/442;** A61K 2800/596
(25) En (26) En
(21) 20155729.5 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 21.12.2016 PCT/CN2016/111309
08.02.2017 EP 17155150
(54) • *FLÜSSIGE KÖRPERREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID PERSONAL CLEANSING COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HYGIÈNE PERSONNELLE LIQUIDE*
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
(72) GU, Yeyi, Shanghai, 200335, CN
VASUDEVAN, Tirucherai, Varahan, Trumbull, CT Connecticut 06611, US
KEMLER, Kayla, Marie, Trumbull, CT Connecticut 06611, US
KING, Adrienne, Lyn, Fairfield, CT Connecticut 06824, US
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, et al, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(62) 17828675.3 / 3 558 236

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/41 → (51) ***C11D 1/34***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/45 → (51) ***A61K 8/49***

(51) ***A61K 8/49*** (11) **3 714 869 B1**
A61K 8/41 ***A61K 8/45***
A61K 8/86 ***A61K 8/891***
A61K 8/898 ***A61Q 5/00***
A61Q 5/10 ***A61Q 5/12***
(52) **A61K 8/492;** **A61K 8/416; A61K 8/86; A61K 8/891; A61K 8/898; A61Q 5/00; A61Q 5/10; A61Q 5/12**
(25) Ja (26) En
(21) 18878721.2 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) JP 2018/042713 19.11.2018
(87) WO 2019/098375 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 JP 2017223224
13.04.2018 JP 2018078016
(54) • *HAARKOSMETIKUM, DIE EIN SPEZIFISCHES VERHÄLTNIS VON DIHYDROXY-INDOL/INDOLIN-DERIVAT, DIMETHYLSILIKON UND AMINOMODIFIZIERTEM SILIKON ENTHÄLT*
• *HAIR COSMETIC COMPRISING A SPECIFIC RATIO OF DIHYDROXY-INDOL/INDOLINE DERIVATIVE, DIMETHYLSILICONE AND AMINO-MODIFIED SILICONE*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE CAPILLAIRE COMPRENANT UN RAPPORT SPÉCIFIQUE DE DÉRIVÉ DE DIHYDROXY-INDOL/INDOLINE, DE DIMÉTHYLSILICONE ET DE SILICONE MODIFIÉ PAR DES GROUPES AMINO*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) SHIMAZU, Ayako, Tokyo 1318501, JP
NAGAYAMA, Ayami, Tokyo 1318501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/55 → (51) ***C11D 1/34***

A61K 8/60 → (51) ***C11D 1/825***

A61K 8/64 → (51) ***A23J 1/14***

A61K 8/65 → (51) ***A61K 8/11***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/11***

(51) ***A61K 8/81*** (11) **3 554 465 B1**
A61K 8/39 ***A61K 8/19***
A61K 8/04 ***A61K 8/90***
A61K 8/87 ***A61Q 1/10***
(52) **A61Q 1/10;** **A61K 8/042; A61K 8/19; A61K 8/39; A61K 8/8152; A61K 8/87; A61K 8/90**
(25) En (26) En
(21) 17832767.2 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/083073 15.12.2017
(87) WO 2018/109175 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 DE 202016107001 U
(54) • *KOSMETISCHE ZUBEREITUNG IN GELFORM*
• *COSMETIC PREPARATION IN GEL FORM*
• *PRÉPARATION COSMÉTIQUE SOUS FORME DE GEL*
(73) Schwan-STABILO Cosmetics GmbH & Co. KG, Schwanweg 1, 90562 Heroldsberg, DE
(72) KAHLE, Ingolf, 90607 Rückersdorf, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/11***

A61K 8/84 → (51) ***A61K 8/11***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/87 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/898 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/90 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 36/889***

A61K 8/9794 → (51) ***A61K 36/889***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 113 782 B1**
A61K 31/7068 ***A61P 13/10***
A61P 35/00
(52) **A61K 9/0034;** **A61K 9/0004; A61K 9/0024; A61K 31/7068; A61K 45/06; A61P 13/10; A61P 35/00; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 15711373.9 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/019262 06.03.2015
(87) WO 2015/134911 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 US 201461949215 P
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BLASENKREBS MIT GEMCITABIN*
• *DRUG DELIVERY SYSTEMS AND METHODS FOR TREATMENT OF BLADDER CANCER WITH GEMCITABINE*
• *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER DE LA VESSIE AVEC DE LA GEMCITABINE*
(73) TARIS Biomedical LLC, 113 Hartwell Ave, Lexington, MA 02421, US
(72) GIESING, Dennis, Lee's Summit, Missouri 64082, US
LEE, Heejin, Bedford, Massachusetts 01730, US
DANIEL, Karen, Newtonville, Massachusetts 02460-2021, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 403 646 B1**
A61K 47/02 ***A61K 47/18***
A61K 47/26 ***A61K 39/395***
C07K 16/24 ***A61P 19/02***
A61P 1/00 ***A61P 1/04***
A61P 7/00 ***A61P 17/06***
A61P 29/00 ***A61P 19/00***
A61P 19/08 ***A61P 37/06***
A61P 27/14
(52) **A61K 39/39591;** **A61K 9/0019; A61K 47/02; A61K 47/183; A61K 47/26; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 7/00; A61P 17/06; A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 19/08; A61P 27/14; A61P 29/00; A61P 37/06; C07K 16/241;** C07K 2317/21; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 18169979.4 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 23.05.2014 EP 14169754
(54) • *FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LIQUIDE*
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) RINALDI, Gianluca, 00015 Monterotondo (RM), IT
FRATARCANGELI, Silvia, 03024 Ceprano (Frosinone), IT
DEL RIO, Alessandra, 00144 Rome, IT
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 19215036.5 / 3 659 582
(62) 15724974.9 / 3 148 510

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/015***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/07***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/618***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 36/45***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/43***

A61K 9/02 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/015***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/618***

(51) ***A61K 9/08*** (11) **3 324 936 B1**
A61K 31/69
(52) **A61K 9/08;** **A61K 31/69; A61K 38/05**
(25) De (26) De
(21) 16742280.7 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/067416 21.07.2016
(87) WO 2017/013209 2017/04 26.01.2017

(30) 22.07.2015 EP 15002164
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BORTEZOMIBESTER-LÖSUNG*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A BORTEZOMIB ESTER SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SOLUTION D'ESTER DE BORTEZOMIB*
(73) STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(72) SCHRIDDE, Edgar, 30855 Langenhagen, DE
(74) Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE
(60) 22190533.4

---

(51) ***A61K 9/107*** (11) **3 360 576 B1**
A61P 37/06 ***A61P 35/00***
A61P 31/10 ***A61P 31/04***
A61P 31/00 ***A61P 29/00***
A61P 3/06 ***A61K 47/34***
A61K 47/28 ***A61K 47/24***
A61K 47/22 ***A61K 45/00***
A61K 31/573 ***A61K 31/37***
A61K 47/20 ***A61K 31/575***
(52) **A61K 9/1075; A61K 31/37; A61K 31/573; A61K 31/575; A61K 47/20; A61K 47/22; A61P 3/06; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 35/00; A61P 37/06**
(25) Ja (26) En
(21) 16853305.7 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) JP 2016/069358 29.06.2016
(87) WO 2017/061150 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 JP 2015200148
(54) • *O/W-EMULSIONEN*
• *O/W TYPE EMULSION*
• *ÉMULSION DE TYPE H/E*
(73) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(72) TANGE, Kota, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
NAKAI, Yuta, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
AKITA, Hidetaka, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
TANAKA, Hiroki, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
WATANABE, Ayaka, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
MIURA, Naoya, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
HARASHIMA, Hideyoshi, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 9/12 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 36/45***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 38/43***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 36/45***

A61K 9/20 → (51) ***C07F 9/6561***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 9/68***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/4709***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/506***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 38/43***

---

(51) ***A61K 9/50*** (11) **2 906 204 B1**
(52) **A61K 9/501; A61K 9/5026; A61K 9/5042; A61K 9/5089**
(25) En (26) En
(21) 13779706.4 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/064064 09.10.2013
(87) WO 2014/062446 2014/17 24.04.2014
(30) 15.10.2012 US 201213651829
(54) • *GESCHMACKSMASKIERTE WIRKSTOFF-PULVERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TASTE MASKED ACTIVE PHARMACEUTICAL POWDER COMPOSITIONS AND PROCESSES FOR MAKING THEM*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ACTIVES EN POUDRE À GOÛT MASQUÉ ET PROCÉDÉS POUR FABRIQUER CELLES-CI*
(73) New Jersey Institute of Technology, University Heights 323 Dr. Martin Luther King Jr. Blvd., Newark, NJ 07102-1982, US
(72) TO, Daniel, Maple Glen, PA 19002, US
DAVE, Rajesh, N., Princeton, NJ 08540, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

A61K 9/50 → (51) ***A61K 38/43***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 47/50***

A61K 9/51 → (51) ***C12N 15/11***

---

(51) ***A61K 9/68*** (11) **3 873 438 B1**
A23L 33/15 ***A61K 9/28***
A23G 4/04
(52) **A61K 9/0058; A23G 4/043; A23G 4/126; A23L 33/10; A23L 33/15; A23P 10/28; A61K 9/286; A61K 9/2866; A61K 9/2886**
(25) En (26) En
(21) 19805764.8 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) IL 2019/051205 04.11.2019
(87) WO 2020/089921 2020/19 07.05.2020
(30) 04.11.2018 IL 26276818
(54) • *KAUTABLETTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *A CHEWABLE TABLET AND METHOD OF PREPARING THE SAME*
• *COMPRIMÉ À CROQUER ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION*
(73) Ambrosia Supherb Ltd., 48 Yad Harutzim Street, 42106 Natanya, IL
(72) RAZ, Sharon, 3657000 Givat Ela, IL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61K 31/015*** (11) **3 482 750 B1**
A23L 33/10 ***A61K 9/00***
A61K 9/06 ***A61P 27/02***
(52) **A23L 33/10; A61P 27/02; A61K 9/00; A61K 9/06; A61K 31/015**
(25) Ko (26) En
(21) 16908245.0 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) KR 2016/011558 14.10.2016
(87) WO 2018/008803 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 KR 20160086331
(54) • *NEUARTIGE VERWENDUNG EINES SESQUITERPENDERIVATS*
• *NOVEL USE OF SESQUITERPENE DERIVATIVE*
• *NOUVELLE UTILISATION D'UN DÉRIVÉ DE SESQUITERPÈNE*
(73) Kookmin University Industry Academy Cooperation Foundation, 77 Jeongneung-ro Seongbuk-gu, Seoul 02707, KR
(72) OH, Sangtaek, Seoul 06520, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A61K 31/05*** (11) **3 648 751 B1**
A61P 15/02 ***A61K 9/00***
A61K 9/02 ***A61K 9/14***
(52) **A61K 31/05; A61K 9/0034; A61K 9/02; A61K 9/146**
(25) En (26) En
(21) 18765765.5 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 13.05.2020
(86) PL 2018/000066 04.07.2018
(87) WO 2019/009739 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 PL 42214017
(54) • *ANWENDUNG VON TOTAROL UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *APPLICATION OF TOTAROL AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING TOTAROL*
• *APPLICATION DE TOTAROL ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DU TOTAROL*
(73) EmergoPharm Sp. z.o.o. Sp.K., Ul. Józefa Pilsudskiego 11, 05-510 Konstancin-Jeziorna, PL
(72) CIECIARA, Mariusz, 05-520 Konstancin-Jeziorna, PL
WRZOSEK, Artur, 05-532 Tomice, PL
(74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.k. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

---

(51) ***A61K 31/07*** (11) **3 682 867 B1**
A61K 47/02 ***A61K 9/00***
A61K 47/32
(52) **A61K 9/0048; A61K 31/07; A61K 47/02; A61K 47/32**
(25) En (26) En
(21) 20151334.8 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 16.01.2019 TW 108101637
(54) • *LUTEINHALTIGE OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *LUTEIN-CONTAINING OPHTHALMIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION OPHTALMIQUE CONTENANT DE LA LUTÉINE*
(73) Taipei Medical University, 250 Wuxing Street Xinyi District, Taipei City 110, TW
(72) Tseng, Ching-Li, 110 Taipei City, TW
Lin, I-Chan, 110 Taipei City, TW
Chen, Yi-Zhou, 110 Taipei City, TW
Chuang, Yu-Lun, 110 Taipei City, TW
Tsai, Cheng-Han, 110 Taipei City, TW
Chen, Zhi-Yu, 110 Taipei City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A61K 31/19 → (51) ***C07C 69/24***

(51) ***A61K 31/202*** (11) **3 233 074 B1**
A61K 31/355 ***A61P 1/16***
A23L 33/12 ***A23L 33/15***
(52) **A61K 31/355; A23L 33/12; A23L 33/15; A61K 31/202; A61K 31/22; A61P 1/16; A61P 43/00;** A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 15813009.6 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079526 14.12.2015
(87) WO 2016/096685 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 CH 19392014
(54) • *BEHANDLUNG VON NICHT ALKOHOLBEDINGTEN FETTLEBERERKRANKUNGEN*
• *TREATMENT FOR NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASES*
• *TRAITEMENT POUR LES STÉATOSES HÉPATIQUES NON ALCOOLIQUES*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) PETER, Szabolcs, 4303 Kaiseraugst, CH
SCHWAGER, Joseph, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Seibel-Thomsen, Nadja, et al, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A61K 31/22 → (51) ***C07C 69/24***

A61K 31/343 → (51) ***A61K 36/45***

A61K 31/35 → (51) ***A61K 31/618***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 31/618***

A61K 31/355 → (51) ***A61K 31/202***

(51) ***A61K 31/365*** (11) **3 651 784 B1**
A61K 36/185 ***A61K 36/74***
A61P 1/18 ***A61P 17/02***
A61P 17/10 ***A61P 31/00***
(52) **A61K 31/365; A61P 1/18; A61P 17/02; A61P 17/10; A61P 31/00**
(25) En (26) En
(21) 18831486.8 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) US 2018/041796 12.07.2018
(87) WO 2019/014434 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531454 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERRINGERUNG DER LIPOTOXISCHEN BESCHÄDIGUNG*
• *COMPOUNDS FOR THE REDUCING LIPOTOXIC DAMAGE*
• *COMPOSÉS POUR LA RÉDUCTION DE LÉSIONS LIPOTOXIQUES*
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) ANANDAN, Sampath-Kumar, Santa Clara, California 95051, US
GREENMAN, Kevin, Sunnyvale, California 94086, US
KAMAL, Zeeshan, Milpitas, California 95035, US
SINGH, Vijay P., Scottsdale, Arizona 85259, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

A61K 31/37 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 31/375 → (51) ***A61K 36/185***

A61K 31/395 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/401 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/405 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/416 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/416 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/4192 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/4196 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***A61K 31/437*** (11) **3 373 931 B1**
C07D 471/04 ***A61P 1/00***
(52) **C07D 471/04; A61P 1/00; A61P 25/00**
(25) En (26) En
(21) 16865156.0 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061676 11.11.2016
(87) WO 2017/083756 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201562255041 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF DISEASE*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES*
(73) Oppilan Pharma Ltd., St. John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB
(72) MOHAN, Raju, Encinitas, California 92024, US
NUSS, John, Carlsbad, CA 92009, US
HARRIS, Jason, Carlsbad, CA 92009, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/4709***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***A61K 31/47*** (11) **3 493 805 B1**
A61K 9/12 ***A61P 25/22***
(52) **A61K 9/12; A61K 31/47; A61P 25/22**
(25) En (26) En
(21) 17837509.3 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) US 2017/044830 01.08.2017
(87) WO 2018/026772 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 US 201662369853 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODIFIZIERUNG DES VERHALTENS VON TIEREN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR MODIFYING THE BEHAVIOR OF ANIMALS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR MODIFIER LE COMPORTEMENT D'ANIMAUX*
(73) Texas Tech University System, Box 42007, Lubbock, Texas 79409-2007, US
McGlone, John J., P.O. Box 777, Slaton, TX 79364, US
(72) MCGLONE, John, J., Slaton TX 79364, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***A61K 31/4709*** (11) **3 389 652 B1**
A61K 31/4439 ***A61K 9/48***
A61P 35/00
(52) **A61K 9/485; A61K 9/4866; A61K 31/4184; A61K 31/4439; A61K 31/4709; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 16876577.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/066639 14.12.2016
(87) WO 2017/106332 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267052 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS FOR TREATING CANCER*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) X4 Pharmaceuticals, Inc., 61 North Beacon Street, 4th Floor, Boston MA 02134, US
Georgetown University, 37th and O Streets N.W., Washington, DC 20057, US
Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) ARBEIT, Robert M., West Newton, Massachusetts 02465, US
RAGAN, Paula Marie, Belmont, Massachusetts 02478, US
ATKINS, Michael B., N.W. Washington, District of Columbia 20008, US
MIER, James W., Brookline, Massachusetts 02446, US
MCDERMOTT, David, Milton, Massachusetts 02186, US
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

A61K 31/475 → (51) ***A61K 47/50***

(51) ***A61K 31/506*** (11) **2 635 282 B1**
A61K 9/48 ***A61P 7/00***
(52) **A61K 31/506; A61P 7/00; A61P 19/08; A61P 35/00;** A61K 9/4866
(25) En (26) En
(21) 11838957.6 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/059643 07.11.2011
(87) WO 2012/061833 2012/19 10.05.2012
(30) 07.11.2010 US 410924 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MYELOFIBROSE*
• *COMPOSITIONS FOR TREATING MYELOFIBROSIS*
• *COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE LA MYÉLOFIBROSE*
(73) Impact Biomedicines, Inc., 86 Morris Avenue, Summit, New Jersey 07901, US
(72) JAYAN, Arvind, La Jolla CA 92037, US
CACACE, Janice, Miami FL 33137, US

TEFFERI, Ayalew, Rochester, MN 55905, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/506 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/51 → (51) ***A61K 36/185***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 213/73***

A61K 31/52 → (51) ***C07F 9/6561***

(51) ***A61K 31/522*** (11) **2 863 919 B1**
A61K 33/06 ***A61K 33/42***
A61P 1/02
(52) **A61K 8/4953; A61K 6/20; A61K 6/838; A61K 8/19; A61K 8/24; A61K 31/522; A61K 33/06; A61K 33/14; A61K 33/42; A61P 1/02; A61P 43/00; A61Q 11/00**
(25) En (26) En
(21) 13807262.4 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/031371 14.03.2013
(87) WO 2013/191763 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 US 201261662181 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT THEOBROMIN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ZAHNÜBEREMPFINDLICHKEIT*
• *COMPOSITIONS CONTAINING THEOBROMINE AND THEIR USE IN TREATING TOOTH HYPERSENSITIVITY*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DE LA THÉOBROMINE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'HYPERSENSIBILITÉ DENTAIRE*
(73) Theocorp Holding Co., LLC, 3512 8th Street, Metairie, Louisiana 70002, US
(72) SADEGHPOUR, Arman, Metairie, LA 70002, US
NAKAMOTO, Tetsuo, Kenner, LA 70065, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 31/5355 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/5383 → (51) ***C07D 498/22***

A61K 31/5395 → (51) ***C07D 417/14***

A61K 31/549 → (51) ***A61K 47/50***

A61K 31/549 → (51) ***C07D 417/14***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 31/575 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 31/593 → (51) ***A61K 36/185***

(51) ***A61K 31/618*** (11) **3 334 433 B1**
A61K 36/899 ***A61K 31/35***
A61K 36/23 ***A61K 36/45***
A61K 36/53 ***A61K 36/534***
A61K 9/00 ***A61K 47/08***
A61K 47/22 ***A61K 9/06***
A61K 47/32 ***A61K 47/44***
A61K 31/352 ***A01K 13/00***
A01K 27/00 ***A61D 7/00***
A61P 29/00 ***A61K 47/34***
A61P 19/02
(52) **A61K 31/618; A01K 13/003; A61K 9/0017; A61K 31/35; A61K 31/352; A61K 36/23; A61K 36/45; A61K 36/53; A61K 36/534; A61K 36/899; A61K 47/32; A61K 47/34; A61P 19/02; A61P 29/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16760120.2 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) FR 2016/000129 09.08.2016
(87) WO 2017/025666 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 FR 1501724
(54) • *SCHMERZBETÄUBENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SALICYLSÄUREDERIVAT*
• *PAIN-KILLING COMPOSITION COMPRISING A SALICYLIC ACID DERIVATIVE*
• *COMPOSITION ANTIDOULEUR COMPRENANT UN DERIVE DE L'ACIDE SALICYLIQUE*
(73) AB7 Santé, Chemin des Monges, 31450 Deyme, FR
(72) CHELLE, René, 31450 Deyme, FR

A61K 31/683 → (51) ***C07F 9/6558***

A61K 31/69 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/7004 → (51) ***C07K 7/08***

A61K 31/7016 → (51) ***C07K 7/08***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 47/50***

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 31/715*** (11) **3 182 981 B1**
(52) **C12P 19/04; C08B 37/0009; C12P 19/18; C12Y 204/01005**
(25) En (26) En
(21) 15833983.8 (22) 22.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/046441 22.08.2015
(87) WO 2016/029198 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 US 201462041006 P
22.04.2015 US 201562151404 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOMALTOOLIGOSACCHARIDEN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ISOMALTOOLIGOSACCHARIDES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ISOMALTOOLIGOSACCHARIDES*
(73) Isothrive Inc., 2165 Toyon Drive, Healdsburg, CA 95448, US
(72) MADSEN, Lee, Manassas, VA 20109, US
OSWALD, Jack, Healdsburg, CA 95448, US
DAY, Donal F., Baton Rouge, LA 70810, US
MOON, Young Hwan, Baton Rouge, LA 70808, US
(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

A61K 33/06 → (51) ***A61K 31/522***

A61K 33/08 → (51) ***A61K 36/185***

A61K 33/42 → (51) ***A61K 31/522***

A61K 35/14 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 35/17 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 35/28 → (51) ***C12N 5/078***

A61K 35/30 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***A61K 36/185*** (11) **3 829 611 B1**
A61K 31/375 ***A61K 31/51***
A61K 31/593 ***A61K 33/08***
A61K 45/06 ***A61P 1/04***
A61P 9/12 ***A23L 33/105***
A23L 33/15 ***A23L 33/16***
(52) **A23L 33/105; A23L 33/15; A23L 33/16; A61K 31/375; A61K 31/51; A61K 31/593; A61K 33/08; A61K 36/185; A61K 45/06; A61P 1/04; A61P 9/12;** A23V 2002/00
(25) It (26) En
(21) 19758813.0 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) IB 2019/056567 01.08.2019
(87) WO 2020/026187 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 IT 201800007747
(54) • *NUTRAZEUTISCHE FORMULIERUNG ZUR KONTROLLE DER ARTERIELLEN HYPERTONIE*
• *NUTRACEUTICAL FORMULATION FOR THE CONTROL OF ARTERIAL HYPERTENSION*
• *FORMULATION NUTRACEUTIQUE POUR LA RÉGULATION DE L'HYPERTENSION ARTÉRIELLE*
(73) Pharmanutrition R&D S.r.l., Via Morimondo 26, 20143 Milano MI, IT
(72) RISSA, Mauro, 20143 Milano MI, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A61K 36/185 → (51) ***A61K 31/365***

A61K 36/23 → (51) ***A61K 31/618***

(51) ***A61K 36/45*** (11) **3 632 456 B1**
A61K 31/343 ***A61P 25/22***
A61P 25/24 ***A61K 9/16***
A61K 9/20 ***A61K 47/26***
A61K 9/00
(52) **A61K 9/0019; A61K 31/343; A61K 36/45; A61K 47/26; A61P 25/22; A61P 25/24;** A61K 9/16; A61K 9/20
(25) Ko (26) En
(21) 18809112.8 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) KR 2018/001647 07.02.2018
(87) WO 2018/221835 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 KR 20170068604
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EXTRAKT VON BLÄTTERN AUS VACCINIUM BRACTEATUMVACCINIUM BRACTEATUM*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING EXTRACT OF LEAVES OF VACCINIUM BRACTEATUM*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT UN EXTRAIT DE FEUILLES DE VACCINIUM BRACTEATUM*

(73) Jeonnam Bioindustry Foundation, 30-5, Dongsunonggongdanji-gil, Naju-si, Jeollanam-do 58275, KR
(72) CHOI, Chul Yung, Gwangju 62068, KR
OH, Dool Ri, Hwasun-gun Jeollanam-do 58116, KR
KIM, Yu Jin, Jangheung-gun Jeollanam-do 59327, KR
CHOI, Eun Jin, Damyang-gun Jeollanam-do 57361, KR
LEE, Hyun Mi, Gwangju 61406, KR
BAE, Dong Hyuck, Hwasun-gun Jeollanam-do 58121, KR
OH, Kyo Nyeo, Gwangju 62044, KR
JUNG, Myung-A, Hwasun-gun Jeollanam-do 58121, KR
HONG, Ji Ae, Hwasun-gun Jeollanam-do 58121, KR
KIM, Kwang Su, Jangheung-gun Jeollanam-do 59330, KR
KANG, Hu Won, Gwangju 61646, KR
KIM, Jae Yong, Suncheon-si Jeollanam-do 57970, KR
PAN, Sang O, Gwangju 61172, KR
PARK, Sung Yoon, Hwasun-gun Jeollanam-do 58114, KR
SEONG, Rack Seon, Jangheung-gun Jeollanam-do 59320, KR
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A61K 36/45 → (51) ***A61K 31/618***

A61K 36/53 → (51) ***A61K 31/618***

A61K 36/534 → (51) ***A61K 31/618***

A61K 36/74 → (51) ***A61K 31/365***

(51) ***A61K 36/889*** (11) **2 155 224 B1**
A61K 8/97 ***A61Q 5/00***
A61Q 19/08 ***A61K 8/9794***
A61P 17/00
(52) **A61K 8/9794; A61K 36/00; A61K 36/889; A61P 17/18; A61P 29/00; A61P 31/02; A61Q 5/00; A61Q 19/08; A61Q 19/10;** A61K 2800/522; A61K 2800/92; A61Q 1/12
(25) En (26) En
(21) 08741607.9 (22) 14.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) MY 2008/000030 14.04.2008
(87) WO 2008/127085 2008/43 23.10.2008
(30) 12.04.2007 MY 0700568
(54) • *BOTANISCHE EXTRAKTE VON ÖLPALMEN-PFLANZENWASSER FÜR KOSMETISCHE ANWENDUNGEN*
• *BOTANICAL EXTRACTS FROM OIL PALM VEGETATION LIQUOR FOR COSMECEUTICAL APPLICATIONS*
• *EXTRAITS BOTANIQUES DE LIQUEUR D'HUILE VÉGÉTALE DE PALME DESTINÉS À DES APPLICATIONS COSMÉTOLOGIQUES*
(73) Malaysian Palm Oil Board, 6, Persiaran Institusi, Bandar Baru Bangi, 43000 Kajang, Selangor, MY
(72) RAVIGADEVI, Sambanthmurthi, (a/p), Selangor 46400 Darul Ehsan, MY
TAN, Yew, Ai, Kuala Lumpur 53600 Selangor Darul Ehsan, MY
KALYANA, Sundram, Manickam (a/l), Selangor 47300 Darul Eshan, MY
MOHD, Basri, Bin, Wahid, Selangor 68100 Darul Ehsan, MY
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

A61K 36/899 → (51) ***A61K 31/618***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/495***

A61K 38/10 → (51) ***C07K 14/495***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/495***

(51) ***A61K 38/26*** (11) **3 810 186 B1**
A61K 47/68 ***A61P 3/04***
(52) **A61K 47/6849; A61K 38/26**
(25) En (26) En
(21) 19734013.6 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/066358 20.06.2019
(87) WO 2019/243502 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 EP 18179022
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS*
• *NOVEL COMPOUNDS FOR TREATMENT OF OBESITY*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) ROED, Nikolaj, Kulahin, 2880 Bagsværd, DK
SANDRINI, Michael, Paolo, Bastner, 2880 Bagsværd, DK
LAU, Jesper, 2880 Bagsværd, DK
BLOCH, Paw, 2880 Bagsværd, DK
SECHER, Anna, 2880 Bagsværd, DK
MCGUIRE, Jim, 2880 Bagsværd, DK
CHAMBERS, Adam, Paul, 2880 Bagsværd, DK
KNUDSEN, Lotte Bjerre, 2880 Bagsværd, DK

(51) ***A61K 38/43*** (11) **3 639 846 B1**
A61K 9/16 ***A61K 9/48***
A61K 38/54 ***A23L 27/60***
A61K 9/00 ***A61K 9/50***
A23L 33/00 ***A23L 33/195***
A23L 33/17 ***A61K 38/46***
(52) **A61K 38/54; A23L 27/60; A23L 33/17; A23L 33/195; A23L 33/40; A61K 9/0029; A61K 38/465; A61P 1/14; C12Y 301/01003;** A61K 9/5026; C12Y 302/01; C12Y 304/21001
(25) En (26) En
(21) 19215631.3 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 09.08.2013 US 201361864314 P
(54) • *VERDAUUNGSENZYMZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTERALEN VERABREICHUNG*
• *DIGESTIVE ENZYME COMPOSITION SUITABLE FOR ENTERAL ADMINISTRATION*
• *COMPOSITION D'ENZYMES DIGESTIVES APPROPRIÉE POUR UNE ADMINISTRATION ENTÉRALE*
(73) Allergan Pharmaceuticals International Limited, The Yard House Killruddery Estate Southern Cross Road, Bray, County Wicklow, IE
(72) Eren, Devrim, Downingtown, PA Pennsylvania 19335, US
Ekerdt, Ruth, Mendham, NJ New Jersey 07945, US
Boltri, Luigi, 20041 Agrate Brianza (MB), IT
Pironti, Vincenza, 20873 Cavenago Di Brianza, IT
Ubiglia, Letizia, 20871 Vimercate (MB), IT
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 14833670.4 / 3 030 257

A61K 38/46 → (51) ***A61K 38/43***

A61K 38/54 → (51) ***A61K 38/43***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 1/00***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/495***

A61K 39/385 → (51) ***C07K 1/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 14/495***

A61K 39/42 → (51) ***C07K 16/10***

A61K 41/00 → (51) ***A01N 43/90***

A61K 45/00 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 36/185***

A61K 45/06 → (51) ***C07K 14/495***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 31/07***

A61K 47/08 → (51) ***A61K 31/618***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/20 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 31/618***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 36/45***

A61K 47/28 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 31/07***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 31/618***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 31/618***

A61K 47/42 → (51) ***A23J 1/14***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 31/618***

(51) ***A61K 47/50*** (11) **3 402 527 B1**
A61K 9/51 ***A61K 31/549***
A61K 31/475 ***A61K 31/704***
A61P 35/00
(52) **A61K 31/549; A61K 31/475; A61K 31/704; A61K 38/19; A61K 38/191; A61K 45/06; A61K 47/6929; A61P 35/00;** A61K 9/5031
(25) En (26) En
(21) 17738859.2 (22) 11.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/013018 11.01.2017
(87) WO 2017/123635 2017/29 20.07.2017
(30) 11.01.2016 US 201662277243 P
(54) • *THERAPEUTISCHE NANOPARTIKEL ZUR BEHANDLUNG VON NEUROBLASTOM UND ANDEREN KREBSARTEN*
• *THERAPEUTIC NANOPARTICLES FOR THE TREATMENT OF NEUROBLASTOMA AND OTHER CANCERS*
• *NANOPARTICULES THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DU NEUROBLASTOME ET D'AUTRES CANCERS*
(73) CorMedix Inc., 300 Connell Drive, Suite 4200, Berkeley Heights, NJ 07922, US
(72) DILUCCIO, Robert, Haymarket VA 20169, US
(74) Cullinane, Marietta Bettina, et al, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

(51) ***A61K 47/60*** (11) **3 400 019 B1**
A61P 19/08
(52) **A61K 47/60; A61K 38/22; A61P 5/06; A61P 19/08**
(25) En (26) En
(21) 17700496.7 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) EP 2017/050209 05.01.2017
(87) WO 2017/118698 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 EP 16150625
13.07.2016 EP 16179288
29.09.2016 EP 16191460
(54) • *CNP-PRODROGE MIT TRÄGERBEFESTIGUNG AM ZYLISCHEN TEIL DES PEPTIDS*
• *CNP PRODRUGS WITH CARRIER ATTACHMENT AT THE RING MOIETY*
• *PROMÉDICAMENTS DU CNP AYANT LE TRANSPORTEUR FIXÉ SUR LA PARTIE CYCLIQUE DU PEPTIDE*
(73) Ascendis Pharma Growth Disorders A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK
(72) RAU, Harald, 69120 Heidelberg, DE
HERSEL, Ulrich, 69120 Heidelberg, DE
CLEEMANN, Felix, 69120 Heidelberg, DE
RASMUSSEN, Caroline, Elisabeth, 2900 Hellerup, DK
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

A61K 47/68 → (51) ***A61K 38/26***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 1/00***

---

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 210 632 B1**
C12N 9/16
(52) **A61K 48/0058; A61P 27/02; C12N 9/16;** C12N 2750/14143; C12N 2830/008; C12N 2830/48
(25) En (26) En
(21) 16156902.5 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.08.2017
(54) • *GENTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG EINER NETZHAUTDEGENERATIONSERKRANKUNG*
• *GENE THERAPY FOR THE TREATMENT OF A RETINAL DEGENERATION DISEASE*
• *THÉRAPIE GÉNIQUE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE DE DÉGÉNÉRESCENCE RÉTINIENNE*
(73) EyeServ GmbH, Jasminweg 23, 72076 Tübingen, DE
(72) SEELIGER, Mathias, 72108 Rottenburg, DE
BIEL, Martin, 82319 Starnberg, DE
MICHALAKIS, Stylianos, 81241 München, DE
SCHÖN, Christian, 81243 München, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61K 48/00 → (51) ***C07J 63/00***

A61K 48/00 → (51) ***C07K 14/495***

---

(51) ***A61K 49/00*** (11) **3 797 798 B1**
C07D 487/22 ***G01N 21/64***
C09K 11/06 ***G01N 33/497***
(52) **A61K 49/0036; A61K 49/0054; A61K 49/0073; C09K 11/06; G01N 33/497;** A61B 5/0059; A61B 2503/40
(25) En (26) En
(21) 20193383.5 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 14.03.2013 US 201361784925 P
(54) • *SAUERSTOFFSENSOREN*
• *OXYGEN SENSORS*
• *CAPTEURS D'OXYGÈNE*
(73) Profusa, Inc., 5959 Horton Street Suite 450, Emeryville, CA 94608, US
(72) GAMSEY, Soya, South San Francisco, CA 94080, US
WISNIEWSKI, Natalie, Emeryville, CA 94608, US
HELTON, Kristen, Emeryville, CA 94608, US
MCMILLAN, William, Emeryville, CA 94608, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 18200504.1 / 3 488 871
14775010.3 / 2 970 318

A61K 49/10 → (51) ***C07B 59/00***

A61K 51/10 → (51) ***C12Q 1/6804***

---

(51) ***A61L 2/20*** (11) **3 116 553 B1**
A61L 2/26
(52) **A61L 2/20; A61L 2/26;** A61L 2202/122; A61L 2202/18; A61L 2202/24
(25) En (26) En
(21) 15712814.1 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/054867 09.03.2015
(87) WO 2015/135887 2015/37 17.09.2015
(30) 09.03.2014 GB 201404127
13.03.2014 GB 201404517
(54) • *DESINFEKTIONSGERÄT*
• *DISINFECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉSINFECTION*
(73) Lynch, Edward, Mill House Stable Yard, Baggington CV8 3LA, GB
(72) BEDI, Raman, Potters Bar Hertfordshire EN6 1EL, GB
(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

A61L 2/26 → (51) ***A61L 2/20***

A61L 17/00 → (51) ***C07K 7/08***

---

(51) ***A61L 24/04*** (11) **3 632 478 B1**
(52) **A61L 24/0015; A61L 24/043; A61L 24/10;** A61L 2300/416; A61L 2300/44
(25) En (26) En
(21) 19210212.7 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 14.07.2014 US 201462024128 P
(54) • *IN-SITU-VERFESTIGENDE LÖSUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *IN SITU SOLIDIFYING SOLUTION AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF*
• *SOLUTION SOLIDIFICATION IN SITU ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) STEWART, Russell J., Salt Lake City, Utah 84105, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15821619.2 / 3 169 374

A61L 24/10 → (51) ***A61L 27/22***

---

(51) ***A61L 27/04*** (11) **3 229 852 B1**
A61L 31/08 ***A61L 31/02***
C22C 23/00 ***A61L 27/30***
(52) **A61L 27/047; A61L 27/306; A61L 27/54; A61L 31/022; A61L 31/088; A61L 31/16; C22C 23/00;** A61L 2300/102
(25) En (26) En
(21) 15867679.1 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/064694 09.12.2015
(87) WO 2016/094510 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 US 201462090939 P
(54) • *NEUARTIGE MG-LI-BASIERTE LEGIERUNGEN MIT ULTRAHOHER DUKTILITÄT FÜR BIOMEDIZINISCHE ANWENDUNGEN*
• *ULTRAHIGH DUCTILITY, NOVEL Mg-Li BASED ALLOYS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS*
• *NOUVEAUX ALLIAGES À BASE DE MG-LI, À DUCTILITÉ ULTRA-ÉLEVÉE, POUR APPLICATIONS BIOMÉDICALES*
(73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
(72) KUMTA, Prashant N., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
WU, Jingyao, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
VELIKOKHATNYI, Oleg, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61L 27/20*** (11) **3 645 063 B1**
A61L 27/50 ***A61L 27/52***
A61L 27/22 ***A61L 27/26***

(52) **A61L 27/52; A61L 27/20; A61L 27/227; A61L 27/26;** A61L 2300/402; A61L 2400/06; A61L 2430/34
(25) En (26) En
(21) 18823073.4 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/039574 26.06.2018
(87) WO 2019/005848 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 US 201762525131 P
09.03.2018 US 201862641095 P
(54) • *AUF SEIDENHYALURONSÄURE BASIERENDE GEWEBEFÜLLSTOFFE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *SILK-HYALURONIC ACID BASED TISSUE FILLERS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *AGENTS DE COMBLEMENT TISSULAIRE À BASE DE SOIE-ACIDE HYALURONIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Evolved by Nature, Inc., 196 Boston Avenue, Medford, MA 02155, US
(72) ALTMAN, Gregory H., Providence, RI 02906, US
XU, Peng, Lexington MA 02421, US
JIN, Erlei, Peabody MA 01960, US
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***A61L 27/22*** (11) **2 885 015 B1**
A61L 24/10
(52) **A61L 24/108; A61L 27/34; A61L 27/54;** A61F 2210/0076; A61L 2300/252; A61L 2300/606
(25) En (26) En
(21) 13748339.2 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) EP 2013/067031 14.08.2013
(87) WO 2014/027042 2014/08 20.02.2014
(30) 17.08.2012 US 201261684607 P
(54) • *VERWENDUNG VON SELBSTANORDNENDEN POLYPEPTIDEN ALS GEWEBEHAFTSTOFFE*
• *USE OF SELF-ASSEMBLING POLYPEPTIDES AS TISSUE ADHESIVES*
• *UTILISATION DE POLYPEPTIDES À AUTO-ASSEMBLAGE EN TANT QU'ADHÉSIFS TISSULAIRES*
(73) AMSilk GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg/Martinsried, DE
(72) LEIMER, Axel, 60529 Frankfurt/Main, DE
RÖMER, Lin, 85521 Ottobrunn, DE
MAKSIMOVIKJ, Nathalie, 80639 München, DE
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(60) 20154337.8 / 3 682 912

A61L 27/22 → (51) ***A61L 27/20***

A61L 27/26 → (51) ***A61L 27/20***

A61L 27/30 → (51) ***A61L 27/04***

---

(51) ***A61L 27/36*** (11) **3 645 065 B1**
A61F 2/24
(52) **A61L 27/3687;** A61F 2/24; A61L 2400/02
(25) En (26) En
(21) 18745733.8 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/040215 29.06.2018
(87) WO 2019/006256 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 US 201762526492 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERKALKUNGSBESTÄNDIGEM BIOPROSTHETISCHEM GEWEBE*
• *METHOD OF PREPARING CALCIFICATION-RESISTANT BIOPROSTHETIC TISSUE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TISSU BIOPROTHÉTIQUE RÉSISTANT À LA CALCIFICATION*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) ASHWORTH, Paul, E., Danbury, Wisconsin 54830, US
GREEN, Chad, J., Forest Lake, Minnesota 55025, US
REIMER, Jay, St. Paul, Minnesota 55101, US
AHMANN, Katherine, A., Arden Hills, Minnesota 55112, US
PANUS, David, A., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 22187803.6

---

(51) ***A61L 27/38*** (11) **3 914 307 B1**
A61L 27/56 ***A61L 27/60***
G01N 33/50
(52) **A61L 27/60; A61L 27/3813; A61L 27/56; G01N 33/5088**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20700951.5 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) EP 2020/051656 23.01.2020
(87) WO 2020/152282 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 FR 1900582
(54) • *ERSATZ FÜR KÖRPERGEWEBE*
• *SUBSTITUTE FOR BODY TISSUE*
• *SUBSTITUT DE TISSU CORPOREL*
(73) Microfactory, 10 Rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
(72) MONTI, Fabrice, 91160 SAULX LES CHARTREUX, FR
FOUCHE, Florent, 75014 PARIS, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/20***

A61L 27/52 → (51) ***A61L 27/20***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/38***

A61L 27/60 → (51) ***A61L 27/38***

A61L 31/00 → (51) ***C07K 7/08***

A61L 31/02 → (51) ***A61L 27/04***

A61L 31/02 → (51) ***A61L 33/00***

A61L 31/04 → (51) ***C07K 7/08***

A61L 31/08 → (51) ***A61L 27/04***

A61L 31/08 → (51) ***A61L 33/00***

A61L 31/14 → (51) ***C07K 7/08***

A61L 31/16 → (51) ***A61L 33/00***

---

(51) ***A61L 33/00*** (11) **2 982 392 B1**
A61L 31/02 ***A61L 31/16***
A61L 31/08
(52) **A61L 31/022; A61L 31/088; A61L 31/16; A61L 33/0011; A61L 33/0041;** A61L 2420/08
(25) De (26) De
(21) 15175398.5 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 05.08.2014 DE 102014111117
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON NEUROVASKULÄREN ERKRANKUNGEN SOWIE SYSTEM UND SET MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE FOR TREATING NEUROVASCULAR DISEASES AND SYSTEM AND SET WITH SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF MEDICAL DESTINE AU TRAITEMENT DE MALADIES NEUROVASCULAIRES ET SYSTEME ET KIT PRESENTANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) Acandis GmbH, Theodor-Fahrner-Straße 6, 75177 Pforzheim, DE
(72) Cattaneo, Giorgio, 76199 Karlsruhe, DE
Wendel, Hans-Peter, 72336 Balingen, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A61M 1/00 → (51) ***A61B 1/018***

A61M 1/00 → (51) ***A61B 17/34***

---

(51) ***A61M 1/06*** (11) **3 646 902 B1**
(52) **A61M 1/06;** A61M 1/82; A61M 2205/071; A61M 2205/586
(25) Ja (26) En
(21) 18823931.3 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) JP 2018/023869 22.06.2018
(87) WO 2019/004092 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 JP 2017128897
(54) • *HANDBETÄTIGTE BRUSTPUMPE*
• *MANUAL BREAST PUMP*
• *TIRE-LAIT MANUEL*
(73) Pigeon Corporation, 4-4, Nihonbashi Hisamatsucho, Chuo-ku, Tokyo 103-8480, JP
(72) OCHIAI, Yukifumi, Tokyo 103-8480, JP
KUROISHI, Sumiko, Tokyo 103-8480, JP
TAKAHASHI, Katsutoshi, Tokyo 103-8480, JP
SUGIYAMA, Yoshihito, Tokyo 103-8480, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 305 344 B1**
A61B 5/0215 ***G01L 19/06***
A61B 5/00 ***A61B 5/021***
(52) **A61B 5/6866; A61B 5/021; A61M 1/3641; G01L 19/0046**
(25) Ja (26) En
(21) 16803378.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018

(86) JP 2016/066177 01.06.2016
(87) WO 2016/194944 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111354
(54) • *MEDIZINISCHER FLÜSSIGKEITSDRUCK-DETEKTOR*
• *MEDICAL LIQUID PRESSURE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRESSION DE LIQUIDE MÉDICAL*
(73) Nikkiso Co., Ltd., 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) FUNAMURA, Shigeaki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
MOCHIZUKI, Hiroaki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

A61M 1/16 → (51) ***A61M 1/28***

A61M 1/16 → (51) ***A61M 1/36***

---

(51) ***A61M 1/28*** ***G01G 23/06*** ***G01G 23/10*** ***A61M 1/16*** (11) **3 334 476 B1** ***G01G 23/08*** ***G01G 23/12*** ***G01G 23/00***
(52) **A61M 1/1643; A61M 1/28;** A61M 2205/3379; A61M 2205/3393; G01G 19/56; G01G 23/3735
(25) De (26) De
(21) 16754190.3 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/001378 10.08.2016
(87) WO 2017/025196 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 DE 102015010468
(54) • *PERITONEALDIALYSEGERÄT*
• *PERITONEAL DIALYSIS DEVICE*
• *APPAREIL DE DIALYSE PÉRITONÉALE*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) ZEYHER, Peter, 64289 Darmstadt, DE
FRITSCH, Kim, 65468 Trebur, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***A61M 1/28*** ***G01G 23/00*** ***A61M 1/16*** (11) **3 334 478 B1**
(52) **A61M 1/1643; A61M 1/28; G01G 17/04; G01G 21/22; G01G 23/005;** A61M 2205/3379; A61M 2205/3393
(25) De (26) De
(21) 16757557.0 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/001381 10.08.2016
(87) WO 2017/025198 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 DE 102015010418
(54) • *PERITONEALDIALYSEGERÄT*
• *PERITONEAL DIALYSIS DEVICE*
• *APPAREIL DE DIALYSE PÉRITONÉALE*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) ZEYHER, Peter, 64289 Darmstadt, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 552 637 B1**
(52) **A61M 1/3683; A61M 1/3686;** A61M 2202/0415; A61M 2202/0427; A61M 2202/0443; A61M 2205/053; A61M 2205/3313; A61M 2205/702; A61M 2230/207
(25) En (26) En
(21) 19176736.7 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 06.02.2015 US 201514616422
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER BESTRAHLUNGSZEIT MIT LICHTSENSOREN WÄHREND DER EXTRAKORPORALEN PHOTOPHERESE*
• *SYSTEM FOR DETERMINING IRRADIATION EXPOSURE TIME WITH LIGHT SENSORS DURING EXTRACORPOREAL PHOTOPHERESIS*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER LA DURÉE D'EXPOSITION D'IRRADIATION PAR DES CAPTEURS DE LUMIÈRE LORS DE PHOTOPHÉRÈSE EXTRACORPORELLE*
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) RADWANSKI, Katherine N., Lake Zurich, IL 60047, US
WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, IL 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 16154065.3 / 3 053 616

---

(51) ***A61M 1/36*** ***A61M 1/16*** (11) **3 603 696 B1**
(52) **A61M 1/3639; A61M 1/3656**
(25) Ja (26) En
(21) 18776615.9 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/006182 21.02.2018
(87) WO 2018/180032 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072412
(54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON BLUTENTFERNUNGSDEFEKTEN*
• *BLOOD PURIFICATION DEVICE, CONTROL METHOD THEREOF, AND BLOOD REMOVAL DEFECT ELIMINATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DU SANG, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE DÉFAUT DE PRÉLÈVEMENT DE SANG*
(73) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) GOTANDA, Yuya, Kawagoe-shi Saitama 350-0833, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61M 3/02*** (11) **3 600 489 B1**
(52) **A61M 3/0295; A61M 3/0262**
(25) En (26) En
(21) 18718032.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/024174 23.03.2018
(87) WO 2018/183128 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478279 P
(54) • *INTEGRIERTE MANUELLE STEUERUNG UND PUMPENVORRICHTUNG FÜR KÖRPERHOHLRAUMSPÜLUNG*
• *BODY CAVITY IRRIGATION INTEGRATED MANUAL CONTROLLER AND PUMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE MANUELLE ET DISPOSITIF DE POMPE INTÉGRÉS POUR L'IRRIGATION D'UNE CAVITÉ CORPORELLE*
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) HENRY, Jerome, A., Libertyville, IL 60048, US
ARNOLD, William, K., Libertyville, IL 60048, US
MATESI, Donald, V., Libertyville, IL 60048, US
GAMBLIN, Denise, Libertyville, IL 60048, US
GLENNON, Mary, L., Libertyville, IL 60048, US
MCCARRICK, Finn, Libertyville, IL 60048, US
CULLUM, Malford, E., Libertyville, IL 60048, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A61M 3/02*** ***A61B 18/14*** (11) **3 771 475 B1**
(52) **A61M 3/0258; A61B 18/1492;** A61B 2090/065; A61B 2218/002; A61M 2205/17; A61M 2205/18
(25) En (26) En
(21) 20188421.0 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201916526764
(54) • *BLASENDETEKTOR AM PROXIMALEN ENDE EINES KATHETERS MIT AUSFALLSICHEREM MECHANISMUS*
• *BUBBLE DETECTOR ON PROXIMAL END OF CATHETER WITH FAIL-SAFE MECHANISM*
• *DÉTECTEUR DE BULLES SUR UNE EXTRÉMITÉ PROXIMALE D'UN CATHÉTER DOTÉ D'UN MÉCANISME À SÉCURITÉ INTÉGRÉE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) ALGAWI, Yehuda, P.O. Box 275 2066717, IL
GOVARI, Assaf, P.O. Box 275 2066717, IL
ALTMANN, Andres Claudio, P.O. Box 275 2066717, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, CA, 92618 US, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 3/02 → (51) ***A61B 17/34***

---

(51) ***A61M 5/31*** ***A61M 5/315*** (11) **3 628 350 B1** ***A61M 5/00***
(52) **A61M 5/3137; A61M 5/3135;** A61M 5/31525; A61M 5/31555
(25) En (26) En
(21) 19208317.8 (22) 20.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 21.08.2009 US 235792 P
(54) • *SPRITZENANORDNUNG MIT FLEXIBLEM ODER GLEITFÄHIGEM FLANSCH*
• *SYRINGE ASSEMBLY HAVING A FLEXIBLE OR SLIDABLE FLANGE*
• *ENSEMBLE DE SERINGUE COMPORTANT UNE BRIDE FLEXIBLE OU COULISSANTE*

(73) Becton Dickinson France S.A.S, 11 rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR
(72) LUM, Chee Leong, Pequannock, NJ 07440, US
SCHILLER, Eric, Westfield, NJ 07090, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 10747766.3 / 2 467 181

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 554 586 B1**
(52) **A61M 5/31568;** A61M 5/24; A61M 5/31525; A61M 5/31551; A61M 2005/3125; A61M 2205/3317; A61M 2205/3561
(25) En (26) En
(21) 17832122.0 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2017/065247 08.12.2017
(87) WO 2018/111708 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201662434684 P
(54) • *MEDIZINISCHE ABGABEVORRICHTUNG MIT SENSOREN*
• *MEDICATION DELIVERY DEVICE WITH SENSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC SENSEURS*
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) BARUCH, Uri Eliezer, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
BOONZAIER, James Angus, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
CASTRO PELAYO, Xorge, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
CLEMENTE, Matthew James, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
CLEMENTS, Jeremy, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
DAVIES, James Alexander, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
TRZYBINSKI, Robert Eugene, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 706 840 B1**
A61M 5/31
(52) **A61M 5/3137; A61M 5/3148; A61M 5/31511**
(25) En (26) En
(21) 19833797.4 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) IB 2019/055927 11.07.2019
(87) WO 2020/012410 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 SA 118390710
(54) • *SPRITZE ZUM EINHANDSPRITZEN UND ABSAUGEN*
• *SYRINGE FOR ONE-HANDED INJECTION AND ASPIRATION*
• *SERINGUE PERMETTANT UNE INJECTION ET UNE ASPIRATION D'UNE SEULE MAIN*
(73) Alsahab Medical Company, 2518 Prince Badr Ibn Abdulaziz Rabwah District, Riyadh 12821-7458, SA
(72) ALSUHAIBANI, Abdulaziz, Riyadh, 13214-2866, SA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 11/00 → (51) ***A61M 15/00***

A61M 11/04 → (51) ***A24F 40/51***

(51) ***A61M 13/00*** (11) **3 801 710 B1**
(52) **A61M 13/003;** A61M 16/202; A61M 16/203; A61M 2016/0027; A61M 2202/02; A61M 2202/0225; A61M 2205/07; A61M 2205/125; A61M 2205/3334; A61M 2205/3341; A61M 2205/3344; A61M 2205/50; A61M 2205/75; A61M 2210/1021
(25) De (26) De
(21) 19735481.4 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) DE 2019/000149 27.05.2019
(87) WO 2019/223826 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 DE 102018004211
(54) • *INSUFFLATIONSVORRICHTUNG*
• *INSUFFLATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSUFFLATION*
(73) W.O.M. World of Medicine GmbH, Salzufer 8, 10587 Berlin, DE
(72) BISCHOF, Jan, 10719 Berlin, DE
(74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte Wittestraße 30J, 13509 Berlin, DE
(60) 22191863.4

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 658 211 B1**
A61M 11/00
(52) **A61M 15/008;** A61M 11/00; A61M 15/0025; A61M 15/0035; A61M 2205/0233; A61M 2205/18; A61M 2205/3317; A61M 2205/3327; A61M 2205/3553; A61M 2205/52; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2205/8281
(25) En (26) En
(21) 18838099.2 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) NZ 2018/050103 25.07.2018
(87) WO 2019/022620 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 NZ 17734053
(54) • *EINHALTUNGSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ADHERENCE MONITORING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE SUIVI*
(73) Adherium (NZ) Limited, PO Box 106612 Auckland City, Auckland 1143, NZ
(72) BEYLEVELD, Hein, Auckland 1143, NZ
GORMACK, Michael James, Auckland 1143, NZ
KIRKER, Tony Paul, Auckland 1143, NZ
WILSON, Benjamin Laurence, Auckland 1143, NZ
(74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

A61M 15/00 → (51) ***A24F 40/51***

A61M 15/00 → (51) ***A61J 1/14***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 40/51***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **2 564 887 B1**
(52) **A61M 16/021;** A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2205/505
(25) En (26) En
(21) 12181787.8 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 31.08.2011 US 201113222368
(54) • *Systeme zur visuellen Anpassung der Lüftermodi und -einstellungen über einen Berührungsbildschirm*
• *Systems for adjusting ventilator modes and settings visually via a touchscreen*
• *Systèmes pour ajuster visuellement des réglages et modes de ventilateur par l'intermédiaire d'un écran tactile*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Knor, Timothy Michael, Madison, WI 53717, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61M 16/00*** (11) **2 608 832 B1**
(52) **A61M 16/0069; A61M 16/026;** A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2205/50; A61M 2230/46; A61M 2230/60
(25) En (26) En
(21) 11819195.6 (22) 25.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) AU 2011/001093 25.08.2011
(87) WO 2012/024733 2012/09 01.03.2012
(30) 27.08.2010 US 377664 P
(54) • *ADAPTIVE ZYKLISIERUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN*
• *ADAPTIVE CYCLING FOR RESPIRATORY TREATMENT APPARATUS*
• *ÉTABLISSEMENT DE CYCLE ADAPTATIF POUR UN APPAREIL DE TRAITEMENT RESPIRATOIRE*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) MULQUEENY, Qestra, Camille, New South Wales 2153, AU
TASSAUX, Didier, F-01200 Injoux-Genissiat, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 22191621.6

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 033 129 B1**
A61M 16/16 ***G06F 3/02***
G06F 3/0484 ***G06F 3/04847***
(52) **A61M 16/0066; A61M 16/0051; A61M 16/021; A61M 16/16; G06F 3/02; G06F 3/04847;** A61M 16/1095; A61M 2205/15; A61M 2205/18; A61M 2205/502; A61M 2205/52; G06F 3/0482
(25) En (26) En
(21) 14837769.0 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.06.2016
(86) IB 2014/063961 19.08.2014
(87) WO 2015/025264 2015/08 26.02.2015
(30) 19.08.2013 US 201361867257 P

(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *A USER INTERFACE AND METHOD OF OPERATING SAME*
• *INTERFACE UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Fisher&Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) SALMON, Andrew Paul Maxwell, Auckland 2013, NZ
LAMPRECHT, Bernhard Florian, Auckland 2013, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(60) 22186525.6

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 682 928 B1**
(52) **A61M 16/024;** A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2016/0042; A61M 2205/3331; A61M 2205/3334; A61M 2205/502
(25) De (26) De
(21) 20401001.1 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 21.01.2019 DE 102019101450
(54) • *BEATMUNGSGERÄT MIT ADAPTIVER STEUERUNG DER AUSATEMPHASE*
• *BREATHING APPARATUS WITH ADAPTIVE CONTROL OF EXHALATION PHASE*
• *APPAREIL RESPIRATOIRE À COMMANDE ADAPTATIVE DE LA PHASE D'EXPIRATION*
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, Rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) Kremeier, Peter, 76149 Karlsruhe, DE
Pulletz, Sven, 49090 Osnabrück, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE

A61M 16/00 → (51) ***A24F 40/51***

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/10***

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **2 303 379 B1**
A61M 16/08
(52) **A61M 16/06; A61M 16/0622; A61M 16/0633; A61M 16/0683; A61M 16/0825;** A61M 2205/332; A61M 2209/02
(25) En (26) En
(21) 09753350.9 (22) 29.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) AU 2009/000682 29.05.2009
(87) WO 2009/143586 2009/49 03.12.2009
(30) 29.05.2008 AU 2008902720
27.06.2008 AU 2008903294
22.07.2008 EP 08160921
17.11.2008 PCT/AU2008/001711
30.01.2009 AU 2009900323
14.05.2009 AU 2009902153
(54) • *FLEXIBLE KONSTRUKTION FÜR EINE MASKE*
• *FLEXIBLE STRUCTURE FOR MASK*
• *STRUCTURE FLEXIBLE POUR MASQUE*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) CARROLL, Fiona, Catherine, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
GUDIKSEN, Joshua, Adam, BellaVista, New South Wales 2153, AU
HITCHCOCK, Robin, Garth, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
JUDSON, Daniel, Robert, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
KWOK, Philip, Rodney, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
MAZZONE, Damien, Julian, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SARALERTSOPHON, Vishnu, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SKIPPER, Christopher, Scott, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SPRUELL, Matthew, David, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
BRAMBILLA, Enrico, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
LANG, Bernd, 82152 Martinsreid, DE
BIENER, Achim, 82152 Martinsreid, DE
NICKOL, Johannes, 82152 Martinsreid, DE
BURZ, Johann, Sebastian, 82152 Martinsreid, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 16/06 → (51) ***A61M 16/10***

A61M 16/06 → (51) ***A61M 16/16***

A61M 16/08 → (51) ***A61B 5/087***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/10***

---

(51) ***A61M 16/10*** (11) **3 766 534 B1**
A61M 16/00 ***A61M 16/08***
A61M 16/06 ***A61M 16/16***
(52) **A61M 16/024; A61M 16/1075; A61M 16/1095; A61M 16/16; A61M 16/161;** A61M 2016/102; Y10S 261/65
(25) En (26) En
(21) 20178285.1 (22) 19.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.01.2021
(30) 20.08.2004 NZ 53485304
(54) • *GERÄT ZUR MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN VON GASEN, DIE EINEM PATIENTEN ZUGEFÜHRT WERDEN*
• *APPARATUS FOR MEASURING PROPERTIES OF GASES SUPPLIED TO A PATIENT*
• *APPAREIL DE MESURE DES PROPRIÉTÉS DES GAZ ADMINISTRÉS À UN PATIENT*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(72) PAYTON, Matthew Jon, Auckland, 2013, NZ
O'DONNELL, Kevin Peter, Auckland, 2013, NZ
CLARK, Andrew Baden, Auckland 2013, NZ
QUILL, Christopher Simon James, Auckland, 2013, NZ
HAWKINS, Peter Geoffrey, Auckland, 2013, NZ
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
(60) 22169358.3 / 4 049 703
22177936.6
(62) 05776618.0 / 1 778 330

---

(51) ***A61M 16/16*** (11) **3 782 688 B1**
A61M 16/06 ***H05B 3/40***
H05B 3/56
(52) **A61M 16/1075; A61M 16/0633; A61M 16/0825; A61M 16/0875; A61M 16/108; A61M 16/1085; A61M 16/109; A61M 16/1095; A61M 16/16;** A61M 16/0066; A61M 16/06; A61M 16/0816; A61M 16/161; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2205/14; A61M 2205/3368; A61M 2205/3375; A61M 2205/3569; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/3633; A61M 2205/3653; A61M 2205/6018; A61M 2205/6054; A61M 2230/04
(25) En (26) En
(21) 20185762.0 (22) 08.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2021
(30) 10.08.2007 US 955222 P
(54) • *BEATMUNGSGERÄT*
• *RESPIRATORY APPARATUS*
• *APPAREIL RESPIRATOIRE*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) KLASEK, Paul Jan, Bella Vista, NSW 2153, AU
VIRR, Alexander, Bella Vista, NSW 2153, AU
ROW, Nathan John, Bella Vista, NSW 2153, AU
HUBY, Ronald James, Bella Vista, NSW 2153, AU
CHENG, Jack Wei, Bella Vista, NSW 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 07815519.9 / 2 079 505

A61M 16/16 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/16 → (51) ***A61M 16/10***

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 593 850 B1**
(52) **A61M 25/002;** A61M 2210/1096
(25) En (26) En
(21) 19195053.4 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 12.11.2012 US 201261725282 P
(54) • *DAMPFHYDRATIERENDE HÜLLE MIT TROCKENGRIFF*
• *DRY TO THE TOUCH VAPOR HYDRATION SLEEVE*
• *MANCHON HYDRATANT PAR VAPEUR À TOUCHE SÈCHE*
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville IL 60048, US
(72) ROSTAMI, Shamsedin, Boars Hill, Oxfordshire OX1 5DR, GB
FITZPATRICK, James J., Co. Mayo, IE
CARTER, Enda F., Co. Mayo, IE
MURRAY, Michael G., Co. Mayo, IE
O'FLYNN, Padraig M., Co. Galway, IE
HENRY, Jerome A., Co. Mayo, IE
MORAN, Martin T., Co. Galway, IE
FOLEY, Adam J., Co. Mayo, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 13716499.2 / 2 916 899

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 821 934 B1**
A61F 2/00 ***A61B 5/20***
A61B 5/00 ***A61M 27/00***
(52) **A61M 25/0017; A61B 5/208; A61B 5/4833; A61B 5/6852; A61M 27/00;** A61B 5/0002;

A61B 5/201; A61B 2562/0217; A61M 2202/0496; A61M 2205/3327
(25) En (26) En
(21) 20208375.4 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936994 P
13.11.2020 US 202017097941
(54) • *INTELLIGENTER HARNKATHETER*
• *SMART URINARY CATHETER*
• *CATHÉTER URINAIRE INTELLIGENT*
(73) Cure Medical, LLC, Suite211 3471 Via Lido, Newport Beach, CA 92663, US
(72) PALMER, Timothy A., Stillwater, Minnesota, US
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

A61M 25/01 → (51) ***A61B 17/32***

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 892 322 B1**
(52) **A61M 25/1029; B29C 48/0017; B29C 48/0022; B29C 48/09; B29C 51/008;** A61M 2025/1031; A61M 2025/1079
(25) En (26) En
(21) 21176523.5 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 28.08.2013 US 201361870913 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON STRAHLENUNDURCHLÄSSIGEN MEDIZINISCHEN BALLONS*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR PROVIDING RADIOPAQUE MEDICAL BALLOONS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES BALLONNETS MÉDICAUX RADIO-OPAQUES*
(73) Clearstream Technologies Limited, Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
(72) DO, Hiep, Tempe, AZ, 85281, US
Schaffer, Andrew, Tempe, AZ, 85281, US
Fillmore, Paul, deceased, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 20160919.5 / 3 682 936
14777949.0 / 3 038 809

A61M 25/10 → (51) ***A61B 18/14***

A61M 27/00 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 791 918 B1**
(52) **A61M 37/0015;** A61M 2037/0023; A61M 2037/0053
(25) Ja (26) En
(21) 19799100.3 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) JP 2019/015645 10.04.2019
(87) WO 2019/216097 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 JP 2018090129
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKRONADELANORDNUNGSEINHEIT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING MICRONEEDLE ARRAY UNIT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ DE RÉSEAU DE MICROAIGUILLES*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KOBAYASHI, Yuka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
SEKIZAWA, Yasuhiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 799 920 B1**
B29C 39/02 ***B29C 39/26***
(52) **B29C 39/025; B29C 39/026; B29C 39/10; B29C 39/26;** A61M 37/0015; A61M 2037/0023; A61M 2037/0046; A61M 2037/0053; B29L 2031/7544; B29L 2031/756
(25) En (26) En
(21) 20197999.4 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 25.09.2019 JP 2019174153
(54) • *MIKRONADELANORDNUNG, TRÄGERELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MIKRONADELANORDNUNG UND MIKRONADELANORDNUNGSEINHEIT*
• *MICRONEEDLE ARRAY, SUPPORT MEMBER, METHOD OF PRODUCING MICRONEEDLE ARRAY, AND MICRONEEDLE ARRAY UNIT*
• *RÉSEAU DE MICROAIGUILLES, ÉLÉMENT DE SUPPORT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSEAU DE MICROAIGUILLES ET UNITÉ DE RÉSEAU DE MICROAIGUILLES*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KOBAYASHI, Yuka, Kanagawa, 258-8577, JP
SAKAZAKI, Yoshiki, Kanagawa, 258-8577, JP
TAMAKI, Kenichiro, Kanagawa, 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(60) 22188767.2

(51) ***A61M 39/04*** (11) **3 554 622 B1**
A61M 39/26 ***A61M 39/10***
(52) **A61M 39/26; A61M 39/045; A61M 39/10;** A61M 2039/0063; A61M 2206/20
(25) It (26) En
(21) 17823226.0 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 23.10.2019
(86) IB 2017/057944 14.12.2017
(87) WO 2018/109709 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 IT 201600127162
(54) • *Y-ANSCHLUSS FÜR MEDIZINISCHE LEITUNGEN*
• *Y-CONNECTOR FOR MEDICAL LINES*
• *RACCORD EN Y POUR TUYAUX MÉDICAUX*
(73) Industrie Borla SpA, Via G. Di Vittorio, 7 bis, 10024 Moncalieri (Torino), IT
(72) GUALA, Gianni, 10133 Torino, IT
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61M 39/10 → (51) ***A61M 39/04***

A61M 39/26 → (51) ***A61M 39/04***

(51) ***A61M 60/135*** (11) **3 487 550 B1**
A61M 60/829
(52) **A61M 60/829; A61M 60/13; A61M 60/216; A61M 60/422; A61M 60/808**
(25) En (26) En
(21) 17746275.1 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) US 2017/042810 19.07.2017
(87) WO 2018/017683 2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016 US 201662365258 P
(54) • *GASGEFÜLLTE KAMMER FÜR KATHETERPUMPENMOTORANORDNUNG*
• *GAS-FILLED CHAMBER FOR CATHETER PUMP MOTOR ASSEMBLY*
• *CHAMBRE REMPLIE DE GAZ POUR ENSEMBLE MOTEUR-POMPE DE CATHÉTER*
(73) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, California 94588, US
(72) MULLER, Paul F., Pleasanton California 94588, US
FITZGERALD, Keif M., Pleasanton California 94588, US
BUTLER, Michael R., Pleasanton California 94588, US
JENKINS, Todd, Pleasanton California 94588, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 20210759.5 / 3 808 401
20210761.1 / 3 808 402

A61M 60/148 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 60/829 → (51) ***A61M 60/135***

A61M 60/857 → (51) ***A61B 17/34***

A61N 1/05 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/378***

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 397 343 B1**
G16H 20/30 ***A61N 1/05***
A61N 1/36 ***G16H 20/70***
G16H 40/63 ***G16H 50/70***
G16Z 99/00
(52) **A61N 1/0551; A61N 1/36071; A61N 1/36135; A61N 1/37235; A61N 1/37247; G16H 20/30; G16H 20/70; G16H 40/63; G16H 50/70; G16Z 99/00;** G16H 20/40; G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 16831687.5 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/069273 29.12.2016
(87) WO 2017/117421 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201562273062 P
13.07.2016 US 201662361847 P
(54) • *SYSTEM ZUR ZUSAMMENSTELLUNG VON NEUROSTIMULATIONSMUSTERN UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZWERKSMODELLS*
• *SYSTEM FOR COMPOSING NEUROSTIMULATION PATTERNS USING A NEURONAL NETWORK MODEL*

- *SYSTÈME PERMETTANT DE COMPOSER DES MOTIFS DE NEUROSTIMULATION AU MOYEN D'UN MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL*

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 92355, US
(72) STEINKE, G. Karl, Valencia, California 91354, US
MOFFITT, Michael A., Saugus, California 91390, US
BOKIL, Hemant, Santa Monica, California 90402, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61N 1/378*** ***H02J 7/00*** ***H02J 50/00*** *A61N 1/05* (11) **3 944 873 B1** ***A61N 1/36*** *A61N 1/362*
(52) **A61N 1/3787; H02J 50/005;** A61N 1/0534; A61N 1/3605; A61N 1/36062; A61N 1/362; H02J 2310/23
(25) En (26) En
(21) 21196951.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.02.2022
(30) 14.12.2017 CN 201711341212
04.12.2018 CN 201811474609
(54) • *FIXIERVORRICHTUNG FÜR EIN DRAHTLOSES LADEGERÄT UND DRAHTLOSES LADEGERÄT*
• *FIXING DEVICE OF WIRELESS CHARGER AND WIRELESS CHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE CHARGEUR SANS FIL ET DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL*
(73) Sceneray Co., Ltd, BioBay C16, 218 Xinghu Street Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) NING, Yihua, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Fan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
GAO, Minfang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
(62) 18888136.1 / 3 725 367

A61N 5/06 → (51) ***A61C 19/06***

A61N 5/06 → (51) ***H05B 47/155***

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 574 957 B1**
(52) **A61N 5/1047;** A61N 2005/1091
(25) En (26) En
(21) 18175106.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNGSTHERAPIEPLANUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RADIOTHERAPY TREATMENT PLANNING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRAPIE*
(73) RaySearch Laboratories AB, P.O.Box 45169, 104 30 Stockholm, SE
(72) Bokrantz, Rasmus, 11326 Stockholm, SE

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 581 241 B1**
(52) **A61N 5/1031;** A61N 5/1045
(25) En (26) En
(21) 18177329.2 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(54) • *VERFAHREN, BENUTZERSCHNITTSTELLE, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERSYSTEM ZUR OPTIMIERUNG EINES STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPLANS*
• *A METHOD, A USER INTERFACE, A COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND A COMPUTER SYSTEM FOR OPTIMIZING A RADIATION THERAPY TREATMENT PLAN*
• *PROCÉDÉ, INTERFACE UTILISATEUR, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME INFORMATIQUE PERMETTANT D'OPTIMISER UN PLAN DE TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRAPIE*
(73) RaySearch Laboratories AB, P.O.Box 45169, 104 30 Stockholm, SE
(72) Bokrantz, Rasmus, 11326 Stockholm, SE
Eriksson, Kjell, 74651 Bålsta, SE
Zhang, Tianfang, SE-113 46 Stockholm, SE

A61N 5/10 → (51) ***A61B 6/03***

A61N 5/10 → (51) ***A61B 90/14***

A61N 7/00 → (51) ***A61B 6/12***

A61N 7/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61N 7/00 → (51) ***A61N 7/02***

A61N 7/00 → (51) ***G01R 33/48***

---

(51) ***A61N 7/02*** ***A61B 17/22*** (11) **2 968 982 B1** ***A61N 7/00***
(52) **A61N 7/022;** A61N 2007/0043; A61N 2007/0047; A61N 2007/0078; A61N 2007/025
(25) En (26) En
(21) 14713915.8 (22) 10.03.2014
(84) DE FR GB IT

BA ME
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/059604 10.03.2014
(87) WO 2014/141052 2014/38 18.09.2014
(30) 11.03.2013 US 201313794347
(54) • *INTERSTITIELLER EINWEG-ULTRASCHALLAPPLIKATOR FÜR EINE WÄRMEKONFORME GEWEBEVOLUMENABLATION UND DEREN ÜBERWACHUNG*
• *INTERSTITIAL ULTRASONIC DISPOSABLE APPLICATOR FOR TISSUE THERMAL CONFORMAL VOLUME ABLATION AND MONITORING THE SAME*
• *APPLICATEUR ULTRASONORE INTERSTITIEL JETABLE POUR L'ABLATION THERMIQUE DE VOLUME CONFORME DE TISSU ET SA SURVEILLANCE*
(73) Vermon S.A., 67, rue Fromentel B.P. 93813, 37038 Tours Cedex 1, FR
Carthera S.A.S., Hôtel d'entreprises Laënnec 60 avenue Rockefeller, 69008 Lyon, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR
(72) NGUYEN-DINH, An, F-37520 La Riche, FR
DUFAIT, Remi, F-37000 Tours, FR
NOTARD, Christophe, F-37150 La Croix En Touraine, FR
CANNEY, Michael, F-69001 Lyon, FR
CHAPELON, Jean-Yves, F-69100 Villeurbanne, FR
CHAVRIER, Francoise, F-38300 Chezeneuve, FR
LAFON, Cyril, F-69780 Toussieu, FR
N'DJIN, William Apoutou, F-69006 Lyon, FR
CARPENTIER, Alexandre, F-75116 Paris, FR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61N 7/02 → (51) ***G01R 33/48***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/437***

A61P 1/02 → (51) ***A61K 31/522***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 36/185***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/202***

A61P 1/18 → (51) ***A61K 31/365***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 38/26***

A61P 3/06 → (51) ***A61K 9/107***

A61P 7/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 7/00 → (51) ***A61K 31/506***

A61P 7/04 → (51) ***C07K 7/08***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 9/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 9/12 → (51) ***A61K 36/185***

---

(51) ***A61P 13/10*** ***A61P 35/00*** ***A61P 43/00*** ***A61P 35/04*** ***C12Q 1/6886*** (11) **3 423 596 B1**
(52) **C12Q 1/6886; A61P 13/10; A61P 35/00; A61P 35/04; A61P 43/00; C07K 16/2818; G16H 20/10;** A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/76; C12Q 2600/106; C12Q 2600/156; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 17709892.8 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/019682 27.02.2017
(87) WO 2017/151502 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 US 201662301595 P
06.10.2016 US 201662405190 P
(54) • *THERAPEUTISCHE UND DIAGNOSTISCHE METHODEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBSERKRANKUNGEN*
• *THERAPEUTIC AND DIAGNOSTIC METHODS FOR CANCER*
• *PROCEDES THERAPEUTIQUES ET DIAGNOSTIQUES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
Foundation Medicine, Inc., 150 Second Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) BOURGON, Richard, South San Francisco CA 94080-4990, US
FABRIZIO, David, Cambridge,MA 02141, US
FINE, Gregg, South San Francisco CA 94080-4990, US
FRAMPTON, Garrett, M., Cambridge,MA 02141, US
HEGDE, Priti, South San Francisco CA 94080-4990, US
MARIATHASAN, Sanjeev, South San Francisco CA 94080-4990, US

STEPHENS, Philip J., Cambridge,MA 02141, US
SUN, James, Xin, Cambridge,MA 02141, US
YELENSKY, Roman, Newton,MA 02462, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 22191450.0

A61P 13/10 → (51) ***A61K 9/00***
A61P 15/02 → (51) ***A61K 31/05***
A61P 17/00 → (51) ***A61K 36/889***
A61P 17/00 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 17/00 → (51) ***C07F 9/6561***
A61P 17/02 → (51) ***A61K 31/365***
A61P 17/06 → (51) ***A61K 9/00***
A61P 17/10 → (51) ***A61K 31/365***
A61P 19/00 → (51) ***A61K 9/00***
A61P 19/02 → (51) ***A61K 9/00***
A61P 19/02 → (51) ***A61K 31/618***
A61P 19/08 → (51) ***A61K 9/00***
A61P 19/08 → (51) ***A61K 47/60***
A61P 19/08 → (51) ***C07D 417/14***
A61P 21/00 → (51) ***C07C 69/24***
A61P 25/02 → (51) ***C07C 69/24***
A61P 25/20 → (51) ***C07C 69/24***
A61P 25/22 → (51) ***A61K 31/47***
A61P 25/22 → (51) ***A61K 36/45***
A61P 25/24 → (51) ***A61K 36/45***
A61P 25/30 → (51) ***C07K 1/00***
A61P 27/00 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 27/02 → (51) ***A61K 31/015***
A61P 27/14 → (51) ***A61K 9/00***
A61P 29/00 → (51) ***A61K 9/00***
A61P 29/00 → (51) ***A61K 9/107***
A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/618***
A61P 29/00 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 29/00 → (51) ***C07D 403/04***
A61P 31/00 → (51) ***A61K 9/107***
A61P 31/00 → (51) ***A61K 31/365***
A61P 31/04 → (51) ***A61K 9/107***
A61P 31/04 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 31/10 → (51) ***A61K 9/107***
A61P 31/12 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 31/14 → (51) ***C07F 9/6558***
A61P 33/00 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/00***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/107***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4709***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/50***
A61P 35/00 → (51) ***A61P 13/10***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 213/73***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 405/14***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 413/14***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 498/22***
A61P 35/04 → (51) ***A61P 13/10***
A61P 37/00 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 37/04 → (51) ***C07K 1/00***
A61P 37/06 → (51) ***A61K 9/00***
A61P 37/06 → (51) ***A61K 9/107***
A61P 43/00 → (51) ***A61P 13/10***
A61P 43/00 → (51) ***C07D 417/14***
A61Q 1/10 → (51) ***A61K 8/81***
A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/49***
A61Q 5/00 → (51) ***A61K 36/889***
A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/49***
A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/49***
A61Q 13/00 → (51) ***A61K 8/11***
A61Q 17/00 → (51) ***C11D 1/34***
A61Q 19/00 → (51) ***A23J 1/14***
A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/06***
A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/11***
A61Q 19/00 → (51) ***C11D 1/34***
A61Q 19/08 → (51) ***A61K 36/889***
A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/36***
A61Q 19/10 → (51) ***C11D 1/34***
A61Q 19/10 → (51) ***C11D 1/825***
A62B 23/02 → (51) ***A41D 13/11***
A62B 35/00 → (51) ***A63B 27/00***
A62C 3/00 → (51) ***G08B 17/10***

(51) ***A62C 3/06*** (11) **3 578 232 B1**
A62C 4/02
(52) **A62C 4/02; A62C 3/065**
(25) De (26) De
(21) 19173939.0 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 08.06.2018 DE 102018113770
(54) • *VERFAHREN ZUM LÖSCHEN EINER FLAMMENFRONT UND LÖSCHVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR EXTINGUISHING A FLAME FRONT AND EXTINGUISHING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'EXTINCTION D'UN FRONT DE FLAMME ET DISPOSITIF D'EXTINCTION*
(73) Leinemann GmbH & Co. KG, Industriestrasse 11, 38110 Braunschweig, DE
(72) KOSMEHL, Ralf, 31275 Lehrte, DE
GUTTE, Tom, 38118 Braunschweig, DE
HELMSEN, Frank, 31228 Peine, DE
DAVIES, Michael, 31141 Hildesheim, DE
HEIDERMANN, Thomas, 38530 Didderse, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

A62C 4/02 → (51) ***A62C 3/06***
A62C 37/38 → (51) ***G08B 17/10***
A63B 24/00 → (51) ***A61B 5/11***
A63B 24/00 → (51) ***G16H 40/67***

(51) ***A63B 27/00*** (11) **3 924 070 B1**
A62B 35/00 ***A63B 29/02***
F16B 45/02
(52) **A62B 35/0068; A63B 27/00;** A63B 29/02; F16B 45/021
(25) Fr (26) Fr
(21) 20715890.8 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) EP 2020/059691 03.04.2020
(87) WO 2020/201570 2020/41 08.10.2020
(30) 03.04.2019 FR 1903596
(54) • *VERBINDER, LÖSBARE GABELATTRAPPE MIT EINEM SOLCHEN VERBINDER UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *CONNECTOR, RELEASABLE DUMMY FORK PROVIDED WITH SUCH A CONNECTOR AND OPERATING METHOD*
• *CONNECTEUR, FAUSSE FOURCHE LARGABLE MUNI D'UN TEL CONNECTEUR ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Zedel, Zone Industrielle de Crolles, 38920 Crolles, FR
(72) TARRAJAT, Jules, 38920 Crolles, FR
VUILLERMOZ, Benoît, 38400 Saint Martin d'Heres, FR
PILOTTE, Maurice, Beauharnois Québec J6N 2K6, CA
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

A63B 29/02 → (51) ***A63B 27/00***

(51) ***A63B 37/00*** (11) **2 962 739 B1**
(52) **A63B 37/0092; A63B 37/0043; A63B 37/0044; A63B 37/00621; A63B 37/0063; A63B 37/008;** A63B 37/0064; A63B 37/0074; A63B 37/0075; A63B 37/0076
(25) En (26) En
(21) 15174080.0 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016
(30) 30.06.2014 JP 2014135406
30.06.2014 JP 2014135407
14.05.2015 JP 2015099149
14.05.2015 JP 2015099150
(54) • *GOLFBALL*
• *GOLF BALL*
• *BALLE DE GOLF*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) SHIGEMITSU, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
INOUE, Hidetaka, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***A63B 69/00*** (11) **3 678 748 B1**
F16B 5/06 ***F16B 21/08***
F16C 11/02 ***F16B 7/04***
F16C 7/02 ***F16C 9/04***
F16C 17/02 ***F16C 17/10***
F16C 17/26 ***F16C 35/02***
F16B 2/22 *F16C 11/04*
(52) **A63B 69/0024;** **A63B 69/0026; F16B 7/044; F16B 21/086; F16C 9/04; F16C 11/02; F16C 11/04; F16C 17/10; F16C 17/26;** A63B 2210/50; F16C 7/02; F16C 17/02; F16C 35/02; F16C 2226/12; F16C 2316/00
(25) En (26) En
(21) 18853500.9 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) IB 2018/055995 09.08.2018
(87) WO 2019/048952 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 LV 170054
(54) • *TRAININGSVORRICHTUNG*
• *A TRAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Sutta, Peters, Brivibas 71-14, 1010 Riga, LV
Leitans, Janis, Ausekla 3-61, 1011 Riga, LV
(72) Sutta, Peters, 1010 Riga, LV
Leitans, Janis, 1011 Riga, LV
(74) Kromanis, Artis, Petersona patents - AAA Law, SIA Citadeles Street 12, 3rd floor, 1010 Riga, LV

---

(51) ***A63C 9/00*** (11) **3 485 948 B1**
A63C 9/22 ***A63C 9/08***
A63C 9/085 ***A43B 5/04***
A63C 9/10
(52) **A63C 9/001; A63C 9/005; A63C 9/0807; A63C 9/08592; A63C 9/22**
(25) De (26) De
(21) 18214719.9 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 13.01.2015 DE 102015100435
(54) • *AUFSTANDSTRUKTUR MIT STARKER AUFWÖLBUNG*
• *STAND STRUCTURE WITH STRONG ARCHING*
• *STRUCTURE DE CONTACT FORTEMENT BOMBÉE*
(73) MARKER Deutschland GmbH, Dr.-Gotthilf-Näher-Strasse 6 und 12, 82377 Penzberg, DE
(72) Krumbeck, Markus, 82490 Farchant, DE
Mangold, Michael, 82491 Grainau, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 16151150.6 / 3 045 213

A63C 9/08 → (51) ***A63C 9/00***

A63C 9/085 → (51) ***A63C 9/00***

A63C 9/10 → (51) ***A63C 9/00***

A63C 9/22 → (51) ***A63C 9/00***

---

(51) ***A63F 13/213*** (11) **3 537 700 B1**
H04N 1/00 ***H04N 1/387***
A63F 13/50 ***A63F 13/655***
H04N 21/81
(52) **H04N 1/00188; A63F 13/213; A63F 13/50; A63F 13/655; H04N 1/00137; H04N 1/00167; H04N 1/00169; H04N 1/00177; H04N 1/387; H04N 21/8153;** A63F 2300/203
(25) Ja (26) En
(21) 17868063.3 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) JP 2017/037509 17.10.2017
(87) WO 2018/083971 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 JP 2016217314
09.02.2017 JP 2017022191
(54) • *SPIELKARTENDRUCKSERVER UND SPIELKARTENDRUCKVERFAHREN*
• *GAME CARD PRINTING SERVER AND GAME CARD PRINTING METHOD*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION DE CARTE DE JEU ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE CARTE DE JEU*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) OSHIMA, Hiroyuki, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A63F 13/2145 → (51) ***A63F 13/24***

---

(51) ***A63F 13/24*** (11) **3 496 831 B1**
(52) **A63F 13/24**
(25) En (26) En
(21) 17752441.0 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) GB 2017/052312 04.08.2017
(87) WO 2018/029450 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 US 201662373456 P
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG FÜR EINEN RECHNER*
• *INPUT APPARATUS FOR A COMPUTER*
• *APPAREIL D'ENTRÉE POUR UN ORDINATEUR*
(73) Ironburg Inventions Limited, 10 Market Place, Wincanton, Somerset BA9 9LP, GB
(72) IRONMONGER, Duncan, Suwanee, Georgia 30024, US
JEFFREY, Carl Steven, Cheltenham Gloucestershire GL52 2EH, GB
(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

---

(51) ***A63F 13/24*** (11) **3 861 426 B1**
A63F 13/2145 ***G06F 3/033***
G06F 3/01 ***G05G 9/047***
A63F 13/98 *A63F 13/285*
(52) **A63F 13/2145; A63F 13/24; A63F 13/98; G05G 9/047; G06F 3/0338;** A63F 13/285; G05G 2009/04766
(25) En (26) En
(21) 18936104.1 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) SG 2018/050504 05.10.2018
(87) WO 2020/071997 2020/15 09.04.2020
(54) • *JOYSTICK-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *JOYSTICK DEVICE AND A METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MANCHE À BALAI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01, Singapore 138538, SG
(72) GUERRERO, Gil Jr Palma, Singapore 138538, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A63F 13/50 → (51) ***A63F 13/213***

A63F 13/54 → (51) ***H04S 7/00***

A63F 13/655 → (51) ***A63F 13/213***

A63F 13/98 → (51) ***A63F 13/24***

A63H 17/00 → (51) ***A63H 30/04***

A63H 17/26 → (51) ***A63H 30/04***

---

(51) ***A63H 30/04*** (11) **3 606 629 B1**
A63H 17/00 ***A63H 17/26***
B60G 5/00 ***B60G 5/02***
B62D 55/20 ***B62D 49/06***
(52) **A63H 17/262; A63H 17/004; A63H 30/04; B62D 49/0678; B62D 55/202; B62D 55/305;** B60B 35/10; B60B 35/1054; B60G 2202/413; B60G 2300/32; B60G 2300/40; B60Y 2200/20
(25) It (26) En
(21) 18718224.1 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) IB 2018/052332 04.04.2018
(87) WO 2018/185682 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 IT 201700036800
(54) • *FUNKGESTEUERTES FAHRZEUG*
• *RADIO-CONTROLLED VEHICLE*
• *VÉHICULE RADIOCOMMANDÉ*
(73) MDB SRL, Contrada Sant'Onofrio 6/A, 66034 Lanciano (CH), IT
(72) DI BIASE, Mario, 66034 Lanciano (CH), IT
(74) Cataldi, Giulia, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(60) 22191710.7

B01D 1/00 → (51) ***C02F 1/14***

B01D 3/00 → (51) ***D01D 1/10***

---

(51) ***B01D 11/04*** (11) **3 010 615 B1**
C07F 9/48
(52) **B01D 11/0426; B01D 11/0457; C07F 9/4841;** Y02P 20/582
(25) En (26) En
(21) 14739626.1 (22) 19.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/043125 19.06.2014
(87) WO 2014/205183 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 US 201361837450 P
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON DIPHOSPHONITHALTIGEN VERBINDUNGEN MITTELS EINES MEHRSTUFIGEN GEGENSTROM-FLÜSSIG-FLÜSSIG-EXTRAKTORS MIT MISCH-ABSETZER UND RÜCKFÜHRUNG DER SCHWEREN PHASE*
• *PROCESS FOR THE RECOVERY OF DIPHOSPHONITE CONTAINING COMPOUNDS USING MULTISTAGE COUNTERCURRENT LIQUID-LIQUID EXTRACTOR WITH MIXER-SETTLER AND HEAVY PHASE RECYCLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE COMPOSÉS CONTENANT DU DIPHOSPHONITE AU MOYEN D'UN EXTRACTEUR LIQUIDE-LIQUIDE À CONTRE-COURANT À PLUSIEURS ÉTAGES AVEC UN MÉLANGEUR-DÉCANTEUR ET RECYCLAGE DE LA PHASE LOURDE*
(73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
(72) TENN III, William, J., Beaumont, TX 77706, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***B01D 11/04*** (11) **3 010 616 B1**
C07F 9/48 ***C07F 9/6574***
C07F 9/145
(52) **B01D 11/0426;** **B01D 11/0457;** **C07F 9/4841;** Y02P 20/582
(25) En (26) En
(21) 14741454.4 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/043132 19.06.2014
(87) WO 2014/205188 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 US 201361837458 P
(54) • *STEUERUNG EINES EXTRAKTIONSLÖSUNGSMITTELS ZUR REDUZIERUNG STABILER EMULSIONEN*
• *EXTRACTION SOLVENT CONTROL FOR REDUCING STABLE EMULSIONS*
• *CONTRÔLE DE SOLVANT D'EXTRACTION POUR LA RÉDUCTION D'ÉMULSIONS STABLES*
(73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
(72) TENN, William, J., Beaumont, TX 77706, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B01D 15/00 → (51) ***B01D 53/02***

B01D 15/12 → (51) ***B01F 25/431***

B01D 15/32 → (51) ***G01N 30/88***

B01D 17/04 → (51) ***B01J 19/10***

---

(51) ***B01D 19/00*** (11) **3 259 041 B1**
B01D 19/02 ***B01D 19/04***
(52) **B01D 19/04**
(25) En (26) En
(21) 16753043.5 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/018431 18.02.2016
(87) WO 2016/134124 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 US 201562117934 P
(54) • *EMULSIONSSCHAUMREDUZIERER FÜR NASSBEHANDLUNG VON ZELLSTOFF- ODER HOLZPRODUKTEN ODER IN DER LEBENSMITTELVERARBEITUNG*
• *EMULSION FOAM REDUCER FOR WET PROCESSING OF CELLULOSE OR WOODBASED PRODUCTS OR IN FOOD PROCESSING*
• *RÉDUCTEUR DE MOUSSE D'ÉMULSION POUR LE TRAITEMENT HUMIDE DE PRODUITS DE CELLULOSE OU À BASE DE BOIS, OU INTERVENANT DANS LA TRANSFORMATION DES PRODUITS ALIMENTAIRES*
(73) State Line Holdings, LLC., 10 Fall Creek Road, Ridgeway VA 24148, US
(72) HUNDLEY, Joseph, Ridgeway Virginia 24148, US
DUNWOODY, Steven, A., Castle Hayne, NC 28429, US
HUNDLEY, David, M., Ridgeway, Virginia 24148, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***B01D 19/00*** (11) **3 702 011 B1**
F28D 15/02 ***F28F 27/00***
F28D 15/04 ***F28D 15/06***
(52) **F28D 15/025;** **B01D 19/0031;** **F28D 15/0258;** **F28D 15/0266;** **F28D 15/043;** **F28D 15/06;** B01D 2311/2673
(25) En (26) En
(21) 20162672.8 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 10.02.2017 US 201715429789
(54) • *ZWEIPHASIGER THERMISCHER KREISLAUF MIT MEMBRANTRENNUNG*
• *TWO-PHASE THERMAL LOOP WITH MEMBRANE SEPARATION*
• *BOUCLE THERMIQUE BIPHASÉE À SÉPARATION PAR MEMBRANE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ADAMSON, Gary A., North Granby, CT 06060, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18154697.9 / 3 360 607

B01D 19/00 → (51) ***D01D 1/10***

B01D 19/02 → (51) ***B01D 19/00***

B01D 19/02 → (51) ***D01D 1/10***

B01D 19/04 → (51) ***B01D 19/00***

B01D 21/28 → (51) ***B01J 19/10***

B01D 29/33 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 29/58 → (51) ***B01D 46/00***

---

(51) ***B01D 33/21*** (11) **3 878 536 B1**
B01D 33/46 ***B01D 33/50***
(52) **B01D 33/21;** **B01D 33/463;** **B01D 33/503;** B01D 2201/082
(25) En (26) En
(21) 21157644.2 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 10.03.2020 KR 20200029357
(54) • *RÜCKSPÜLENDE SAUGVORRICHTUNG FÜR GEWEBEFILTRATIONSEINRICHTUNG*
• *BACKWASHING SUCTION DEVICE FOR FABRIC FILTRATION APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION À CONTRE-COURANT POUR APPAREIL DE FILTRATION DE TISSU*
(73) Grenex Limited, (Samseong-Dong) 605, 6 Teheran-ro 103-gil, Gangnam-gu Seoul 06173, KR
(72) KUK, Chungchang, 05794 SEOUL, KR
KUK, Younglong, 05785 SEOUL, KR
(74) Raimondi, Adriana, et al, Cavattoni - Raimondi, Viale dei Parioli, 160, 00197 Roma, IT

B01D 33/46 → (51) ***B01D 33/21***

B01D 33/50 → (51) ***B01D 33/21***

B01D 35/02 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 35/06 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 36/00 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 39/08 → (51) ***B32B 5/02***

---

(51) ***B01D 39/16*** (11) **3 754 083 B1**
D04H 3/147
(52) **D04H 3/16;** **B01D 39/163;** **D04H 3/007;** **D04H 3/147;** B01D 2239/0216; B01D 2239/0435; B01D 2239/0622; B01D 2239/0627; B01D 2239/0654; B01D 2239/0681; B01D 2239/1233
(25) Ja (26) En
(21) 19754009.9 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) JP 2019/002494 25.01.2019
(87) WO 2019/159654 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018024685
(54) • *VLIESSTOFF UND LUFTFILTERMATERIAL DAMIT*
• *NONWOVEN FABRIC AND AIR-FILTER FILTERING MATERIAL USING SAME*
• *TISSU NON TISSÉ ET MATÉRIAU DE FILTRATION POUR FILTRE À AIR L'UTILISANT*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) HAYASHI, Shingo, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
INABA, Sachio, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
HANE, Ryoichi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01D 39/16 → (51) ***B32B 5/02***

B01D 39/18 → (51) ***D04H 3/073***

B01D 45/00 → (51) ***F04B 39/02***

---

(51) ***B01D 45/14*** (11) **2 574 389 B1**
B01D 47/06 ***B01D 50/00***
B04B 5/12 ***B05B 1/30***
B05B 7/06
(52) **B01D 45/14;** **B01D 47/06;** **B01D 50/40;** **B04B 5/12;** **B05B 7/0075;** **B05B 7/068;** **B05B 7/2494;**

B01D 2247/104; B04B 2005/125; B05B 1/3046
(25) En (26) En
(21) 11183271.3 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(54) • *Vorrichtung mit Zentrifugaltrenner und Verfahren zum Reinigen eines Gases*
• *A DEVICE COMPRISING A CENTRIFUGAL SEPARATOR AND A METHOD FOR CLEANING OF A GAS*
• *Dispositif comprenant un séparateur centrifuge et un procédé pour nettoyer un gaz*
(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) Holm, Staffan, 144-33 Rönninge, SE
Skoog, Jan, 141-69 Huddinge, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

---

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 468 690 B1**
B01D 46/42 ***B01D 29/33***
B01D 29/58 ***B01D 35/02***
B01D 35/06 ***B01D 36/00***
B03C 1/033 ***B03C 1/28***
(52) **B01D 36/001; B01D 29/336; B01D 29/58; B01D 35/02; B01D 35/06; B03C 1/0332; B03C 1/284; B03C 1/288;** B03C 2201/18; B03C 2201/28
(25) En (26) En
(21) 17811142.3 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/036903 09.06.2017
(87) WO 2017/214598 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 US 201662348004 P
(54) • *LUFT- UND PARTIKELABSCHEIDER*
• *AIR AND PARTICLE SEPARATORS*
• *SÉPARATEURS D'AIR ET DE PARTICULES*
(73) Amtrol, Inc., 1400 Division Road, West Warwick, RI 02893, US
(72) COGLIATI, Michael, Boonton, NJ 07005, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 599 008 B1**
B01D 46/10 ***B01D 46/52***
(52) **B01D 46/0005; B01D 46/10; B01D 46/521;** B01D 2271/02; B01D 2271/025
(25) De (26) De
(21) 19179978.2 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 24.07.2018 EP 18185206
(54) • *FILTERANORDNUNG MIT GELDICHTUNG UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN FILTERANORDNUNG*
• *FILTER ASSEMBLY WITH GEL SEAL AND USE OF SUCH A FILTER*
• *DISPOSITIF FILTRANT POURVU DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À GEL ET UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF FILTRANT*
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) Sieh, Maik, 69207 Sandhausen, DE
Chirnside, Morfula, 68723 Schwetzingen, DE
Schumacher, Sascha, 69483 Wald-Michelbach, DE
Beisel, Tobias, 69509 Mörlenbach, DE

---

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 651 874 B1**
(52) **B01D 46/003; B01D 46/0015; B01D 46/2411; B01D 46/62**
(25) En (26) En
(21) 17917773.8 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) CN 2017/092800 13.07.2017
(87) WO 2019/010671 2019/03 17.01.2019
(54) • *TRENNVORRICHTUNG UND ÖLABSCHEIDENDE LUFTFILTERANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN TRENNVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG EINER FLÜSSIGKEIT AUS EINEM GASSTROM AUS EINER VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *SEPARATION DEVICE AND OIL SEPARATING AIR FILTER ASSEMBLY COMPRISING SUCH SEPARATION DEVICE AS WELL AS METHOD FOR SEPARATING FLUID FROM A GAS STREAM DERIVING FROM A CONNECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION ET ENSEMBLE FILTRE À AIR DE SÉPARATION D'HUILE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE SÉPARATION AINSI QUE PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE FLUIDE D'UN FLUX DE GAZ ISSU D'UN DISPOSITIF DE RACCORDEMENT*
(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) BIEBRICHER, Peter, 68309 Mannheim, DE
BARTELT, Bertram, 71711 Steinheim, DE
DWORATZEK, Klemens, 68535 Edingen, DE
WANG, Fei, 200435 Shanghai, CN
ROTH, Sascha, 67365 Schwegenheim, DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

---

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 849 690 B1**
B01D 46/24
(52) **B01D 46/2411; B01D 46/0005; B01D 46/88;** B01D 2273/14; B01D 2279/60
(25) En (26) En
(21) 18769333.8 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) EP 2018/074465 11.09.2018
(87) WO 2020/052739 2020/12 19.03.2020
(54) • *LUFTFILTERGEHÄUSE FÜR EINE LUFTFILTERANORDNUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *AN AIR FILTER HOUSING FOR AN AIR FILTER ARRANGEMENT IN A VEHICLE*
• *BOÎTIER DE FILTRE À AIR POUR UN AGENCEMENT DE FILTRE À AIR DANS UN VÉHICULE*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) LINDFORS, Fredrik, 411 49 Göteborg, SE
RÖNNINGS, Hans, 417 60 Göteborg, SE
EKBOM, Leo, 423 36 Torslanda, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B01D 46/00 → (51) ***B01D 50/00***

B01D 46/10 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/24 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/42 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 47/06 → (51) ***B01D 45/14***

---

(51) ***B01D 50/00*** (11) **3 651 876 B1**
B01D 46/00
(52) **B01D 46/2411; B01D 46/00; B01D 46/0015; B01D 46/003; B01D 46/62; B01D 50/00**
(25) En (26) En
(21) 17917565.8 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) CN 2017/092808 13.07.2017
(87) WO 2019/010675 2019/03 17.01.2019
(54) • *TRENNVORRICHTUNG UND ÖLABSCHEIDENDE LUFTFILTERANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN TRENNVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG EINER FLÜSSIGKEIT AUS EINEM GASSTROM AUS EINER VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *SEPARATION DEVICE AND OIL SEPARATING AIR FILTER ASSEMBLY COMPRISING SUCH SEPARATION DEVICE AS WELL AS METHOD FOR SEPARATING FLUID FROM A GAS STREAM DERIVING FROM A CONNECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION ET ENSEMBLE FILTRE À AIR DE SÉPARATION D'HUILE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE SÉPARATION AINSI QUE PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE FLUIDE D'UN FLUX DE GAZ ISSU D'UN DISPOSITIF DE RACCORDEMENT*
(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) BIEBRICHER, Peter, 68309 Mannheim, DE
BARTELT, Bertram, 71711 Steinheim, DE
DWORATZEK, Klemens, 68535 Edingen, DE
WANG, Fei, 20435 Shanghai, CN
ROTH, Sascha, 67365 Schwegenheim, DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 50/00 → (51) ***B01D 45/14***

---

(51) ***B01D 53/02*** (11) **3 426 377 B1**
B01J 20/28 ***B01D 15/00***
B01J 20/04 ***B01D 53/56***
B01J 20/30
(52) **B01D 53/02; B01D 15/00; B01D 53/565; B01J 20/043; B01J 20/048; B01J 20/28059; B01J 20/28061; B01J 20/3071; C02F 1/281;** B01D 2251/40; B01D 2251/404; B01D 2251/606; B01D 2251/61; B01D 2253/306; B01D 2257/404; C02F 2101/16; C02F 2101/163; C02F 2101/166; Y02C 20/10; Y02W 10/37
(25) En (26) En
(21) 17707925.8 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055178 06.03.2017
(87) WO 2017/153329 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 EP 16158979

14.03.2016 US 201662307603 P

(54) • *TEILCHENFÖRMIGES ERDALKALIKARBONATHALTIGES MATERIAL ZUR AUFNAHME VON NOX*
• *A PARTICULATE EARTH ALKALI CARBONATE-COMPRISING MATERIAL FOR NOX UPTAKE*
• *MATÉRIAU COMPRENANT UN CARBONATE ALCALINO-TERREUX PARTICULAIRE POUR L'ABSORPTION DES OXYDES D'AZOTE*

(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH

(72) LAPORTE, Christophe, 1680 Romont, CH
FREY, Daniel, 4800 Zofingen, CH
HETTMANN, Kai Max, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
RENTSCH, Samuel, 3095 Spiegel bei Bern, CH
GYSAU, Detlef, 5324 Full, CH
GANE, Patrick A.C., 4852 Rothrist, CH

(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***B01D 53/04*** (11) **3 388 135 B1**
B01D 53/14 ***C01B 3/56***
G01N 21/3504 ***H01M 8/0606***
B01D 53/30 ***H01M 8/0662***
C01B 3/04 ***C01B 3/34***
C01B 3/50 ***C01C 1/12***
G01N 21/39

(52) **B01D 53/04; B01D 53/30; C01B 3/047; C01B 3/34; C01B 3/50; C01B 3/56; C01C 1/12; H01M 8/0662;** B01D 2256/16; B01D 2257/406; C01B 2203/0233; C01B 2203/042; C01B 2203/0435; C01B 2203/048; C01B 2203/146; G01N 21/39; Y02E 60/36; Y02E 60/50

(25) Ja (26) En
(21) 16873036.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) JP 2016/086434 07.12.2016
(87) WO 2017/099143 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 JP 2015238988

(54) • *AMMONIAKENTFERNUNGSAUSRÜSTUNG, AMMONIAKENTFERNUNGSVERFAHREN UND WASSERSTOFFGASHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *AMMONIA REMOVAL EQUIPMENT, AMMONIA REMOVAL METHOD, AND HYDROGEN GAS PRODUCTION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT D'ÉLIMINATION D'AMMONIAC, PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'AMMONIAC, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE D'HYDROGÈNE GAZEUX*

(73) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
Hiroshima University, 3-2 Kagamiyama 1-chome, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP

(72) AOKI, Takanori, Tokyo 105-8518, JP
KOJIMA, Yoshitsugu, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***B01D 53/14*** (11) **3 473 324 B1**
B01D 53/58 ***B01D 53/96***
C07C 273/04

(52) **B01D 53/1425; B01D 53/1418; B01D 53/58; B01D 53/96; C07C 273/04;** B01D 2251/506; B01D 2251/512; B01D 2251/608; B01D 2251/61; B01D 2257/406; B01D 2258/02; Y02A 50/20; Y02P 20/141; Y02P 20/582

(25) En (26) En
(21) 18211138.5 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 10.03.2014 IT MI20140369

(54) • *RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES GASSTROMS AUS EINER HARNSTOFFANLAGENVERFESTIGUNGSEINHEIT*
• *RECOVERY METHOD FOR PROCESSING A GAS STREAM FROM A UREA PLANT SOLIDIFICATION UNIT*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION PERMETTANT LE TRAITEMENT D'UN COURANT DE GAZ PROVENANT D'UNE UNITÉ DE SOLIDIFICATION D'INSTALLATION DE PRODUCTION D'URÉE*

(73) SAIPEM S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (MI), IT

(72) BRUNO, Lorenzo, 20097 SAN DONATO MILANESE (MI), IT
CARLESSI, Lino, 24044 DALMINE (BG), IT

(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(62) 15718587.7 / 3 116 627

---

(51) ***B01D 53/14*** (11) **3 583 997 B1**
C01B 3/52 ***C10K 1/08***

(52) **B01D 53/1462; B01D 53/1406; B01D 53/1425; C01B 3/52; C10K 1/004; C10K 1/005; C10K 1/006; C10K 1/08;** B01D 2252/2021; B01D 2252/2026; B01D 2252/20426; B01D 2252/20431; B01D 2252/20468; B01D 2252/20489; B01D 2257/306; B01D 2257/406; B01D 2257/408; B01D 2257/7027; Y02C 20/40; Y02P 20/129; Y02P 20/151

(25) De (26) De
(21) 18400026.3 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019

(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR REINIGUNG VON ROHSYNTHESEGAS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF SYNTHESIS GAS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE NETTOYAGE DE GAZ DE SYNTHÈSE BRUT*

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) Corbet, Sharon, 60438 Frankfurt, DE
Gubrinski, Alfred, 64390 Erzhausen, DE
Puri, Pankaj, 121004 Faridabad, IN
Rappold, Dorit, 60487 Frankfurt, DE

(74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

B01D 53/14 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/14 → (51) ***B01D 53/64***

---

(51) ***B01D 53/22*** (11) **2 958 657 B1**

(52) **B01D 53/22;** B01D 2053/224; B01D 2256/10; B01D 2257/104; B01D 2259/4575

(25) En (26) En
(21) 14702674.4 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/010523 07.01.2014
(87) WO 2014/130166 2014/35 28.08.2014
(30) 19.02.2013 US 201313770146

(54) • *GEGENSTROM-GASTRENNMODULE UND VERFAHREN*
• *COUNTER-FLOW GAS SEPARATION MODULES AND METHODS*
• *MODULES ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION DE GAZ PAR CIRCULATION À CONTRECOURANT*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) CAO, Tuan Q., Seattle, Washington 98124-2207, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***B01D 53/30*** (11) **3 370 852 B1**
B01D 53/34 ***B01D 53/62***
B01D 53/84

(52) **B01D 53/30; B01D 53/346; B01D 53/62; B01D 53/84;** B01D 2251/95; B01D 2257/504; B01D 2258/06; B01D 2259/4591; B01D 2259/802; Y02A 50/20; Y02C 20/40

(25) Fr (26) Fr
(21) 16791582.6 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076708 04.11.2016
(87) WO 2017/077061 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 FR 1560666

(54) • *STEUERUNG VON LUFTREINIGUNGSSYSTEMEN*
• *CONTROLLING AIR PURIFICATION SYSTEMS*
• *REGULATION DE SYSTEMES D'EPURATION D'AIR*

(73) SUEZ Groupe, 16 Place de l'Iris - Tour CB21, 92040 Paris la Défense CEDEX, FR

(72) LABAQUERE, Hervé, 01400 Chatillon Sur Chalaronne, FR
HEINRICH, Arnaud, 92140 Clamart, FR
DE CHEZELLES, Marie-Cécile, 92300 Levallois-Perret, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B01D 53/30 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/34 → (51) ***B01D 53/30***

B01D 53/56 → (51) ***B01D 53/02***

B01D 53/58 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/62 → (51) ***B01D 53/30***

---

(51) ***B01D 53/64*** (11) **2 680 938 B1**
B03C 3/14 ***B03C 3/145***
B03C 3/49 ***B01D 53/14***

(52) **B01D 53/1456; B01D 53/64; B03C 3/14; B03C 3/145; B03C 3/49;** B01D 2252/103; B03C 2201/08; B03C 2201/10

(25) En (26) En
(21) 12711487.4 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2014
(86) US 2012/027209 01.03.2012
(87) WO 2012/118926 2012/36 07.09.2012
(30) 01.03.2011 US 201113037921
(54) • *ELEKTROSTATISCHER NASSFILTER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *WET ELECTROSTATIC PRECIPITATOR AND RELATED METHODS*
• *ÉLECTROFILTRE HUMIDE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) RSR Technologies, Inc., 4828 Calvert Street, Dallas, TX 75247, US
(72) ELLIS, Timothy, W., Dallas, TX 75204, US
KRIGMONT, Henry, V., Seal Beach, CA 90740, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B01D 53/84 → (51) ***B01D 53/30***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 27/055***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/08***

B01D 53/96 → (51) ***B01D 53/14***

(51) ***B01D 61/02*** (11) **3 542 890 B1**
B01D 61/08 ***B01D 63/10***
B01D 65/08
(52) **B01D 61/025; B01D 61/08; B01D 63/10; B01D 65/08;** B01D 2313/143
(25) Ja (26) En
(21) 17871925.8 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) JP 2017/022819 21.06.2017
(87) WO 2018/092343 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 JP 2016225396
22.05.2017 JP 2017101262
(54) • *ABSTANDSHALTER FÜR ROHWASSER-STRÖMUNGSWEG UND SPIRALFÖRMIGES MEMBRANELEMENT DAMIT*
• *RAW WATER FLOW PATH SPACER AND SPIRAL MEMBRANE ELEMENT PROVIDED WITH SAME*
• *ESPACEUR DE VOIE D'ÉCOULEMENT D'EAU BRUTE ET ÉLÉMENT DE MEMBRANE EN SPIRALE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) OKAZAKI, Yuha, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
UDA, Yasuhiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01D 61/08 → (51) ***B01D 61/02***

(51) ***B01D 63/02*** (11) **2 885 064 B1**
(52) **B01D 63/022;** B01D 2323/42
(25) En (26) En
(21) 13745502.8 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/051020 18.07.2013
(87) WO 2014/028164 2014/08 20.02.2014
(30) 17.08.2012 US 201213588611
(54) • *VERFAHREN ZUM VERGIESSEN VON HOHLFASERMEMBRANEN UND VORRICHTUNG ZUM FILTRIEREN VON FLÜSSIGKEITEN MIT HOHLFASERMEMBRANEN*
• *METHOD OF POTTING HOLLOW FIBER MEMBRANES AND APPARATUS FOR FILTERING LIQUID WITH HOLLOW FIBER MEMBRANES*
• *PROCÉDÉ D'ENROBAGE DE MEMBRANES À FIBRES CREUSES ET APPAREIL DE FILTRATION DE LIQUIDE COMPRENANT DES MEMBRANES À FIBRES CREUSES*
(73) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55341, US
(72) BATOR, Zsolt, H-2840 Oroszlany, HU
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B01D 63/10 → (51) ***B01D 61/02***

B01D 65/08 → (51) ***B01D 61/02***

(51) ***B01D 67/00*** (11) **3 377 201 B1**
B01D 71/52
(52) **B01D 67/0011; B01D 67/0016; B01D 67/0088; B01D 71/52; C08L 81/06;** B01D 2323/12; B01D 2323/18; C08G 2650/50
(25) En (26) En
(21) 16798225.5 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/078338 21.11.2016
(87) WO 2017/085322 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 GB 201520466
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEMBRANEN*
• *METHOD OF PREPARING MEMBRANES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MEMBRANES*
(73) Vandstrom ApS, Østager 2 Vollerup, 6400 Sønderborg, DK
(72) GRZELAKOWSKI, Mariusz Piotr, Gaithersburg, MD, 20878, US
ZHANG, Yan, Gaithersburg, MD, 20878, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B01D 67/00 → (51) ***B32B 5/02***

B01D 69/10 → (51) ***B32B 5/02***

B01D 69/12 → (51) ***B32B 5/02***

B01D 71/52 → (51) ***B01D 67/00***

B01F 21/20 → (51) ***E04H 4/12***

(51) ***B01F 23/45*** (11) **3 852 912 B1**
B01F 25/431 ***B01F 25/00***
(52) **B01F 23/45; B01F 25/4315; B01F 25/4316; B01F 25/431974;** B01F 2025/913
(25) En (26) En
(21) 18815025.4 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) IB 2018/059010 15.11.2018
(87) WO 2020/058751 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734056 P
(54) • *FLUIDMISCHVORRICHTUNG*
• *FLUID MIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE DE FLUIDE*
(73) Noram Engineering and Constructors Ltd., Granville Square, Suite 1800 200 Granville Street, Vancouver, BC V6C 1S4, CA
(72) MEILI, Stefan F., Vancouver, British Columbia V7P 1N3, CA
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

B01F 25/00 → (51) ***B01F 23/45***

(51) ***B01F 25/431*** (11) **3 503 985 B1**
B01F 25/4314 ***B01F 25/432***
B01F 25/433 ***B01F 25/452***
B01F 33/81 ***G01N 30/60***
B01D 15/12 ***B33Y 80/00***
(52) **G01N 30/603; B01D 15/12; B01F 25/4312; B01F 25/43141; B01F 25/43172; B01F 25/431971; B01F 25/432; B01F 25/4323; B01F 25/4331; B01F 25/4332; B01F 25/4337; B01F 25/4338; B01F 25/4522; B01F 25/4523; B01F 33/811; B01F 33/813; B33Y 80/00; G01N 30/60;** B01F 2215/0431
(25) En (26) En
(21) 17751899.0 (22) 29.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/044562 29.07.2017
(87) WO 2018/044451 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 US 201662380688 P
(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGER STATISCHER MISCHER*
• *HIGH PERFORMANCE STATIC MIXER*
• *MÉLANGEUR STATIQUE HAUTE PERFORMANCE*
(73) Mott Corporation, 84 Spring Lane, Farmington, CT 06032, US
(72) STEELE, James, K., Rockfall CT 06481, US
MARTINO, Christopher, Farmington CT 06032, US
SIOK, Matthew, C., Farmington CT 06032, US
ROMANO, Alfred, Terryville CT 06786, US
RUBOW, Kenneth, L., Avon CT 06001, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01F 25/431 → (51) ***B01F 23/45***

B01F 25/4314 → (51) ***B01F 25/431***

B01F 25/432 → (51) ***B01F 25/431***

B01F 25/433 → (51) ***B01F 25/431***

B01F 25/452 → (51) ***B01F 25/431***

(51) ***B01F 29/80*** (11) **3 485 969 B1**
B01F 35/21 ***B01F 35/90***
B01F 35/92 ***F16K 31/00***
F16K 11/00
(52) **B01F 29/80; B01F 35/2115; B01F 35/92; F16K 11/00; F16K 31/00;** B01F 2035/98
(25) Ko (26) En
(21) 17827864.4 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) KR 2017/007122 04.07.2017
(87) WO 2018/012790 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 KR 20160088095
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINES SCHLAMMHERSTELLUNGSMISCHERS*

- *DEVICE FOR COOLING SLURRY MANUFACTURING MIXER*
- *DISPOSITIF POUR REFROIDIR UN MÉLANGEUR DE FABRICATION DE SUSPENSION ÉPAISSE*

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Ho Seob, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
HWANG, Jee Sang, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
PARK, Jin Seo, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
MOON, So Il, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
CHOI, Ho Wn, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B01F 33/452 → (51) ***C03B 5/187***

B01F 33/503 → (51) ***E04H 4/12***

B01F 33/81 → (51) ***B01F 25/431***

B01F 35/21 → (51) ***B01F 29/80***

B01F 35/213 → (51) ***G01J 3/02***

B01F 35/22 → (51) ***G01J 3/02***

B01F 35/90 → (51) ***B01F 29/80***

B01F 35/90 → (51) ***G01J 3/02***

B01F 35/92 → (51) ***B01F 29/80***

B01F 35/92 → (51) ***G01J 3/02***

(51) ***B01J 8/00*** (11) **3 903 923 B1**
(52) **B01J 8/002;** B01J 2208/00761; B01J 2208/00769
(25) Fr (26) Fr
(21) 21168486.5 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 30.04.2020 FR 2004297
(54)
- *VERFAHREN ZUR VOLLSTÄNDIGEN ENTLEERUNG EINES KATALYTISCHEN REAKTORS MITHILFE EINES GELENKARMS, DER MIT ROTIERENDEN SPIRALFÖRMIGEN FORTSÄTZEN VERSEHEN IST*
- *METHOD FOR COMPLETE DRAINING OF A CATALYTIC REACTOR BY MEANS OF AN ARTICULATED ARM PROVIDED WITH ROTARY SPIRAL PROTRUSIONS*
- *PROCÉDÉ DE VIDANGE COMPLÈTE D'UN RÉACTEUR CATALYTIQUE AU MOYEN D'UN BRAS ARTICULÉ MUNI DE PROTUBÉRANCES SPIRALAIRES ROTATIVES*

(73) Eurecat S.A., ZI Jean Jaurès 121 Avenue Marie Curie, 07800 La Voulte-sur-Rhône, FR
(72) THEVENET, Vincent, 26400 ALLEX, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B01J 13/20 → (51) ***A61K 8/11***

B01J 19/00 → (51) ***B01J 19/10***

B01J 19/00 → (51) ***C07C 407/00***

B01J 19/08 → (51) ***H05H 1/24***

(51) ***B01J 19/10*** (11) **3 104 966 B1**
B01D 17/04 ***B01D 21/28***
B01J 19/00 ***B01J 19/18***
F16K 11/085 ***F16K 5/04***
(52) **B01D 17/04; B01D 17/041; B01D 17/042; B01D 17/044; B01J 19/0066; B01J 19/008; B01J 19/1812;** B01J 2219/00189
(25) En (26) En
(21) 14858189.5 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) CA 2014/000783 31.10.2014
(87) WO 2015/061888 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 US 201361898833 P
06.11.2013 US 201361900539 P
(54)
- *KAVITATIONSREAKTOR MIT PULSVENTIL UND RESONANZKAMMER*
- *CAVITATION REACTOR COMPRISING PULSE VALVE AND RESONANCE CHAMBER*
- *RÉACTEUR À CAVITATION COMPRENANT UNE SOUPAPE À IMPULSIONS ET UNE CHAMBRE DE RÉSONANCE*

(73) Mitton Valve Technology Inc., 469 Mt. Pleasant Road, Brantford, ON N3T 5L5, CA
(72) MITTON, Michael Jon, Brantford, Ontario N3T 5L5, CA
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Ltd 6F Thomas Way Lakeview International Business Park, Canterbury Kent CT3 4JZ, GB

(51) ***B01J 19/12*** (11) **3 813 996 B1**
C10B 19/00 ***H05B 6/64***
(52) **B01J 19/0013; B01J 19/002; B01J 19/126; C10B 19/00; C10B 53/07; C10G 1/10; C10K 3/023; H05B 6/6491; H05B 6/784;** H05B 2206/045; Y02P 20/143
(25) En (26) En
(21) 19826336.0 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2019/039985 28.06.2019
(87) WO 2020/006512 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691514 P
(54)
- *MIKROWELLENSYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON ABFALLSTOFFEN AUF KOHLENWASSERSTOFFBASIS IN ÖL- UND GASBRENNSTOFFE*
- *MICROWAVE SYSTEM FOR CONVERTING HYDROCARBON-BASED WASTE MATERIALS INTO OIL AND GAS FUELS*
- *SYSTÈME À MICRO-ONDES POUR CONVERTIR DES DÉCHETS À BASE D'HYDROCARBURES EN CARBURANTS À BASE D'HUILE ET DE GAZ*

(73) Resynergi, Inc., 1400 Valley House Drive Suite 276, Rohnert Park, CA 94928, US
(72) BAUER, Brian, Rohnert Park, CA 94928, US
TANNE, Jason, Vancouver, WA 98683, US
SPOTT, Tyler, Rohnert Park, CA 94928, US
MAYHEW, Frank, Rohnert Park, CA 94928, US
MCINNIS, A. J., Rohnert Park, CA 94928, US
LEIS, Mathew, Rohnert Park, CA 94928, US
CARDINAL, Christopher, Rohnert Park, CA 94928, US
GREER, Tom, Sebastopol, CA 95472, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01J 19/18 → (51) ***B01J 19/10***

B01J 20/04 → (51) ***B01D 53/02***

B01J 20/28 → (51) ***B01D 53/02***

B01J 20/30 → (51) ***B01D 53/02***

B01J 23/30 → (51) ***C07C 253/24***

B01J 23/58 → (51) ***B01J 27/055***

B01J 23/75 → (51) ***B23B 27/14***

(51) ***B01J 27/055*** (11) **3 581 269 B1**
B01J 35/04 ***F01N 3/022***
F01N 3/28 ***B01J 37/02***
B01D 53/94 ***C01F 11/46***
F01N 3/10 ***B01J 35/00***
B01J 23/58
(52) **B01J 23/58; B01D 53/94; B01J 27/055; B01J 35/0006; B01J 35/0066; B01J 35/04; B01J 37/02; B01J 37/0244; F01N 3/0222; F01N 3/10; F01N 3/101; F01N 3/2825;** C01F 11/46; F01N 2510/068; Y02T 10/12
(25) Ja (26) En
(21) 18783833.9 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) JP 2018/014939 09.04.2018
(87) WO 2018/190300 2018/42 18.10.2018
(30) 11.04.2017 JP 2017078366
(54)
- *KATALYSATOR ZUR ABGASREINIGUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *CATALYST FOR EXHAUST GAS PURIFICATION AND METHOD OF PREPARATION*
- *CATALYSEUR POUR LA PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE PREPARATION*

(73) Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(72) OISHI, Shunsuke, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
KAWAMURA, Shogo, Iwata-shi Shizuoka 438-0112, JP
NAGATA, Takahiro, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
ORI, Hirotaka, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
ITOU, Minoru, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B01J 31/02 → (51) ***C07C 67/36***

B01J 31/02 → (51) ***C08G 18/20***

B01J 31/24 → (51) ***C07C 67/36***

B01J 31/26 → (51) ***C07C 67/36***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 27/055***

B01J 35/04 → (51) ***B01J 27/055***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 27/055***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 552 704 B1**
G01N 21/00 ***G01N 35/00***
G01N 30/04
(52) **G01N 35/00693; B01L 3/527; G01N 35/0095;** B01L 2200/148;

B01L 2300/021; G01N 2030/047; G01N 2035/00702

(25) En (26) En
(21) 19170240.6 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 12.12.2012 US 201261736389 P
09.12.2013 US 201314100397
(54) • *KALIBRIERUNGSMATERIALPACKUNG*
• *PACKAGE OF CALIBRATION MATERIAL*
• *PAQUET DE MATÉRIAU DE CALIBRAGE*
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) DARMSTADT, Adam, Hercules, CA 94547, US
WAITE, Michael, Hercules, CA 94547, US
FORNI, Theresa, Hercules, CA 94547, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 13862220.4 / 2 932 234

B01L 3/02 → (51) ***G01N 35/10***

B01L 9/00 → (51) ***G01N 35/10***

B02C 4/02 → (51) ***B02C 23/26***

B02C 4/04 → (51) ***B02C 23/26***

B02C 4/06 → (51) ***B02C 23/26***

(51) ***B02C 4/28*** (11) **3 782 732 B1**
B02C 4/30 ***B02C 25/00***
G01D 11/16
(52) **B02C 4/30;** **B02C 4/28; B02C 25/00**
(25) De (26) De
(21) 19193455.3 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(54) • *WALZE MIT EINEM SENSOR*
• *ROLLER WITH A SENSOR*
• *ROULEAU AVEC UN CAPTEUR*
(73) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
(72) Neff, Martin, 9512 Rossrüti, CH
Luquin, Marcos, 78467 Konstanz, DE
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B02C 4/28 → (51) ***B02C 23/26***

B02C 4/30 → (51) ***B02C 4/28***

B02C 15/00 → (51) ***B02C 23/26***

(51) ***B02C 23/26*** (11) **3 302 809 B1**
B02C 4/02 ***B02C 4/04***
B02C 4/06 ***B02C 4/28***
B02C 15/00 ***B02C 23/30***
(52) **B02C 15/001;** **B02C 15/007; B02C 23/26;** B02C 2015/002
(25) En (26) En
(21) 16804220.8 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034999 31.05.2016
(87) WO 2016/196456 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169091 P
(54) • *VERTIKALES WALZWERK*
• *VERTICAL ROLLER MILL*
• *BROYEUR À ROULEAUX VERTICAL*
(73) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK
(72) FORTSCH, David, Easton, Pennsylvania 18045, US
EUCULANO, Jason, Northampton, Pennsylvania 18067, US
GEIGER, Kurt A., Danielsville, Pennsylvania 18038, US
WENTZEL, William, Bethlehem, Pennsylvania 18017, US

B02C 23/30 → (51) ***B02C 23/26***

B02C 25/00 → (51) ***B02C 4/28***

B03C 1/033 → (51) ***B01D 46/00***

B03C 1/28 → (51) ***B01D 46/00***

B03C 3/14 → (51) ***B01D 53/64***

B03C 3/145 → (51) ***B01D 53/64***

B03C 3/49 → (51) ***B01D 53/64***

(51) ***B03D 1/01*** (11) **3 697 540 B1**
(52) **B03D 1/01;** B03D 2201/02; B03D 2203/02
(25) En (26) En
(21) 18783517.8 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/078179 16.10.2018
(87) WO 2019/076858 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17197569
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON METALL ODER MINERALERZEN UND SAMMLERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM DIMEREN NITRIL*
• *PROCESS TO TREAT METAL OR MINERAL ORES AND COLLECTOR COMPOSITION WITH A DIMERIC NITRILE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MINERAIS MÉTALLIQUES OU MINÉRAUX ET COMPOSITION COLLECTRICE COMPRENANT DU NITRILE DIMÉRIQUE*
(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) LEWIS, Andrew Clist, SE-471 93 Kållekärr, SE
BAAN, Willem Hendrikus, NL-7397 NV Nijbroek, NL
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B04B 5/12 → (51) ***B01D 45/14***

(51) ***B04C 5/08*** (11) **3 250 327 B1**
B04C 5/103 ***B04C 5/24***
A47L 9/16 ***E04H 4/16***
(52) **E04H 4/1654; B04C 5/26; B04C 5/28; B04C 9/00;** B04C 2009/002
(25) En (26) En
(21) 16743956.1 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/014914 26.01.2016
(87) WO 2016/123098 2016/31 04.08.2016
(30) 26.01.2015 US 201562107565 P
(54) • *SCHWIMMBADREINIGER MIT HYDROZYKLONISCHEM PARTIKELABSCHEIDER UND/ODER SECHSWALZENANTRIEBSSYSTEM*
• *SWIMMING POOL CLEANER WITH HYDROCYCLONIC PARTICLE SEPARATOR AND/OR SIX-ROLLER DRIVE SYSTEM*
• *NETTOYEUR DE PISCINE AVEC SÉPARATEUR DE PARTICULES HYDROCYCLONIQUE ET/OU SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À SIX ROULEAUX*
(73) Hayward Industries, Inc., 400 Connell Drive, Suite 6100, Berkeley Heights, NJ 07922, US
(72) HAYES, Graham, M., Winston-Salem, NC 27127, US
TEUSCHER, Scott, Advance, NC 27006, US
MARCIANO, Edward, Lawrence, Lexington, NC 27295, US
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(60) 18206750.4 / 3 477 021
19154274.5 / 3 508 275

B04C 5/103 → (51) ***B04C 5/08***

B04C 5/24 → (51) ***B04C 5/08***

B05B 1/04 → (51) ***E03D 9/08***

(51) ***B05B 1/14*** (11) **3 548 185 B1**
B05B 1/18 ***B05B 7/08***
B05B 11/00 ***B65D 83/28***
B65D 83/14
(52) **B05B 1/14; B05B 1/185; B65D 83/28; B65D 83/753;** B05B 7/0892; B05B 11/30; B05B 11/3023
(25) Fr (26) Fr
(21) 17821972.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) FR 2017/053344 01.12.2017
(87) WO 2018/100321 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 FR 1661845
(54) • *SPENDER FÜR EIN FLÜSSIGES PRODUKT*
• *FLUID PRODUCT DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUIT FLUIDE*
(73) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) DUQUET, Frédéric, 78121 Crespières, FR
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

B05B 1/16 → (51) ***B08B 3/02***

B05B 1/18 → (51) ***B05B 1/14***

(51) ***B05B 1/30*** (11) **3 471 895 B1**
B05C 11/10 ***G01F 9/00***
G01F 25/10 *B05C 5/02*
(52) **B05B 1/30; B05C 11/1007; B05C 11/101; B05C 11/1013; B05C 11/1034; G01F 9/003;** B05C 5/022; G01F 25/14
(25) En (26) En
(21) 17729337.0 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2017/035678 02.06.2017
(87) WO 2017/222781 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 US 201615186926
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER FLÜSSIGKEITSBESCHICHTUNG AUF EIN SUBSTRAT*
• *METHODS FOR APPLYING A LIQUID COATING TO A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉS POUR APPLIQUER UN REVÊTEMENT LIQUIDE SUR UN SUBSTRAT*

(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) ORLA-JENSEN, Per, Vista, CA 92083, US
HOGAN, Patrick, T., San Marcos, CA 92078, US
HARTMEIER, Gregory, L., San Diego, CA 92103, US
ESPENSCHIED, Kenneth, S., Olmstead Township, OH 44138, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 19212295.0 / 3 639 936

B05B 1/30 → (51) ***B01D 45/14***

B05B 7/06 → (51) ***B01D 45/14***

B05B 7/08 → (51) ***B05B 1/14***

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 209 428 B1**
F04B 45/02
(52) **B05B 11/0041; B05B 11/3028; B05B 11/3035; B05B 11/3059; F04B 43/00**
(25) En (26) En
(21) 15785175.9 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) GB 2015/053086 16.10.2015
(87) WO 2016/063015 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 GB 201418658
(54) • *PUMPSPENDER*
• *PUMP DISPENSERS*
• *DISTRIBUTEURS À POMPE*
(73) Rieke Packaging Systems Limited, Scudamore Road, Leicester, Leicestershire LE3 1UG, GB
(72) KNIGHT, Simon Christopher, Bridgend Mid Glamorgan CF31 3LE, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 821 987 B1**
(52) **A61M 15/08; B05B 11/00444; B05B 11/0059;** A61M 2205/7536
(25) De (26) De
(21) 19209529.7 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT FLASCHENBELÜFTUNG*
• *FLUID DISPENSER WITH BOTTLE VENTILATION*
• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE À AÉRATION DE BOUTEILLE*
(73) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
(72) Heinzle, Christian, 78224 Singen, DE
(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 919 181 B1**
(52) **B05B 11/0044; B05B 11/0027; B05B 11/3033; B05B 11/3071; B05B 11/3094;** B05B 11/0089; B05B 11/3047
(25) En (26) En
(21) 20210964.1 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(30) 05.06.2020 CN 202021019919 U
13.08.2020 CN 202010814647
(54) • *VOLLKUNSTSTOFFFLÜSSIGKEITSSPENDER*
• *ALL-PLASTIC LIQUID DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE ENTIÈREMENT EN PLASTIQUE*
(73) Ningbo Shunde Medical Technology Co., Ltd., Fengyanghe Village Lanjiang Street, Yuyao, Zhejiang, CN
(72) XU, Rulong, Yuyao City, Zhejiang, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B05B 11/00 → (51) ***B05B 1/14***

B05B 11/04 → (51) ***A47K 5/122***

B05B 13/02 → (51) ***F01D 25/28***

B05B 13/04 → (51) ***B25J 9/04***

B05B 15/656 → (51) ***E03D 9/08***

B05B 15/68 → (51) ***B08B 3/02***

B05B 17/00 → (51) ***A24F 40/05***

B05C 5/00 → (51) ***B41J 2/01***

B05C 5/02 → (51) ***D05C 9/02***

B05C 9/12 → (51) ***B41J 2/01***

B05C 11/10 → (51) ***B05B 1/30***

B05C 13/02 → (51) ***B41J 2/01***

B05C 13/02 → (51) ***F01D 25/28***

B05D 3/04 → (51) ***D05C 9/02***

B05D 7/16 → (51) ***C09D 5/00***

(51) ***B06B 1/02*** (11) **3 664 939 B1**
G01N 29/24
(52) **B06B 1/0292; G01N 29/2406**
(25) En (26) En
(21) 18746198.3 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/070642 31.07.2018
(87) WO 2019/030045 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 US 201762542484 P
09.10.2017 US 201762569839 P
14.11.2017 EP 17201544
(54) • *VORRICHTUNGEN MIT KAPAZITIVEN MIKROMECHANISCHEN ULTRASCHALLWANDLERN (CMUT) UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CAPACITIVE MICRO-MACHINED ULTRASOUND TRANSDUCER (CMUT) DEVICES AND CONTROL METHODS*
• *DISPOSITIFS DE TRANSDUCTEUR ULTRASONORE MICRO-USINÉ CAPACITIF (CMUT) ET PROCÉDÉS DE COMMANDE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE WILD, Nico, Maris, Adriaan, 5656 AE Eindhoven, NL
NOTTEN, Marc, Godfriedus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN RENS, Antonia, Cornelia, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HEESCH, Franciscus, Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL
POLAND, Mckee, Dunn, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***B06B 1/06*** (11) **3 736 051 B1**
H01L 41/187
(52) **B06B 1/0651; H01L 41/1873**
(25) En (26) En
(21) 20167543.6 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 09.05.2019 JP 2019088954
(54) • *ULTRASCHALLSENSOR*
• *ULTRASONIC SENSOR*
• *CAPTEUR ULTRASONORE*
(73) Honda Electronics Co., Ltd., 20, Oyamazuka Oiwa-cho, Toyohashi-shi, Aichi 441-3193, JP
(72) NAGAREDA, Kenji, Toyohashi-shi, Aichi 4413193, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

B06B 1/06 → (51) ***G06F 3/041***

B06B 1/06 → (51) ***H04N 5/225***

B06B 1/18 → (51) ***E02D 3/046***

(51) ***B06B 3/02*** (11) **3 659 717 B1**
B23K 20/10 *B06B 1/06*
(52) **B06B 3/02; B23K 20/106;** B06B 1/0611
(25) De (26) De
(21) 19211378.5 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 27.11.2018 DE 102018129912
(54) • *SONOTRODE*
• *SONOTRODE*
• *SONOTRODE*
(73) MS Ultraschall Technologie GmbH, Karlstrasse 8-20, 78549 Spaichingen, DE
(72) KELLER, Fabian, 78532 Tuttlingen, DE
KRELL, Volker, 78579 Neuhausen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B07B 1/28*** (11) **3 463 692 B1**
B07B 1/42
(52) **B07B 1/284; B07B 1/282; B07B 1/286; B07B 1/42;** B07B 2201/04
(25) En (26) En
(21) 17731071.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062571 24.05.2017
(87) WO 2017/202929 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171447
(54) • *SIEBMASCHINE ZUM SIEBEN VON MATERIAL NACH GRÖSSE*
• *A SCREENING MACHINE FOR SCREENING MATERIAL ACCORDING TO SIZE*
• *MACHINE DE CRIBLAGE PERMETTANT DE CRIBLER DES MATÉRIAUX SELON LA TAILLE*
(73) Finbawn Ltd, Donegal Road, Pettigo, Co. Donegal, IE
(72) NABERG, Ralph, 06130 Grasse, FR
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

B07B 1/42 → (51) ***B07B 1/28***

---

(51) ***B08B 3/02*** (11) **3 936 241 B1**
B05B 15/68 ***B08B 13/00***
B05B 1/16 ***B08B 9/02***
(52) **B08B 3/024;** B05B 1/1654; B08B 9/021; B08B 2203/027
(25) Ja (26) En
(21) 21179037.3 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 08.07.2020 JP 2020117727
(54) • *REINIGUNGSVERFAHREN UND REINIGUNGSMASCHINE*
• *CLEANING METHOD AND CLEANING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET APPAREIL DE NETTOYAGE*
(73) Sugino Machine Limited, 2410 Hongo, Uozu city Toyama 937-8511, JP
(72) MITSUE, Toyoaki, Uozu City, 9378511, JP
KAWAMORI, Yoshiteru, Itasca, 60143, US
YAMAUCHI, Toyohiro, Uozu City, 9378511, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***B08B 5/02*** (11) **3 102 343 B1**
B23K 26/16 ***B08B 15/04***
B08B 15/00
(52) **B08B 15/007; B08B 5/02; B08B 15/04;** B23K 26/16
(25) De (26) De
(21) 15714394.2 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) DE 2015/000044 05.02.2015
(87) WO 2015/117590 2015/32 13.08.2015
(30) 05.02.2014 DE 102014001427
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABSAUGEN UND/ODER AUSBLASEN EINES BAUTEILS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SUCTIONING AND/OR BLOWING OUT A PART*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'ASPIRATION ET/OU LE SOUFFLAGE D'UN COMPOSANT*
(73) Robot Technology GmbH, Bruchweg 1, 63801 Kleinostheim, DE
(72) MAIER, Stefan, 63762 Großostheim, DE
(74) Nitz, Astrid, Goethestrasse 23, 63739 Aschaffenburg, DE

B08B 7/02 → (51) ***H04N 5/225***

B08B 9/02 → (51) ***B08B 3/02***

---

(51) ***B08B 9/032*** (11) **3 278 885 B1**
F01D 25/00 ***B08B 9/049***
(52) **B08B 9/0322; B08B 9/0495; F01D 25/002;** F05D 2230/72; F05D 2260/607; F05D 2260/98; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 17183460.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 03.08.2016 US 201615227575
(54) • *BESEITIGUNG VON MATERIALANLAGERUNG VON EINER INNEREN OBERFLÄCHE INNERHALB EINES GASTURBINENTRIEBWERKSSYSTEMS*
• *REMOVING MATERIAL BUILD UP FROM AN INTERNAL SURFACE WITHIN A GAS TURBINE ENGINE SYSTEM*
• *RETRAIT DE MATIÈRE CONSTRUITE À PARTIR D'UNE SURFACE INTERNE À L'INTÉRIEUR D'UN SYSTÈME DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) FILES, Jay C., Windsor, CT Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B08B 9/043*** (11) **3 636 359 B1**
F16L 55/00 ***F16H 1/14***
F16H 1/16
(52) **B08B 9/043; B08B 9/0436**
(25) Ko (26) En
(21) 18851257.8 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) KR 2018/009457 17.08.2018
(87) WO 2019/045334 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 KR 20170111879
30.07.2018 KR 20180088263
(54) • *BOHRVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON VERSTOPFUNGEN IN ROHREN*
• *DRILL DEVICE FOR REMOVING PLUGGING INSIDE PIPE*
• *DISPOSITIF DE PERÇAGE POUR ENLEVER DES OBTURATIONS DANS DES TUBES*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jong Hyuk, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B08B 9/049 → (51) ***B08B 9/032***

B08B 13/00 → (51) ***B08B 3/02***

B08B 15/00 → (51) ***B08B 5/02***

B08B 15/04 → (51) ***B08B 5/02***

---

(51) ***B08B 17/02*** (11) **3 520 912 B1**
F21V 8/00 *B63B 59/04*
G02B 6/00
(52) **B63B 59/04; B08B 17/02; G02B 6/0043;** G02B 6/0036
(25) En (26) En
(21) 19152147.5 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 22.05.2013 US 201361826148 P
06.11.2013 EP 13191713
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERHINDERUNG DER VERSCHMUTZUNG VON OBERFLÄCHEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREVENTING FOULING OF SURFACES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EMPÊCHER L'ENCRASSEMENT DE SURFACES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SALTERS, Bart Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
HIETBRINK, Roelant Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, NL
RUTTEN, Ivo Wilhelmus Johannes Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HOUTEN, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(62) 14732400.8 / 2 999 553

---

(51) ***B21B 37/28*** (11) **3 854 494 B1**
(52) **B21B 37/28;** B21B 38/02; B21B 2027/103; B21B 2263/02; B21B 2263/04; B21B 2269/04; B21B 2269/12; B21B 2271/025
(25) De (26) De
(21) 20153523.4 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(54) • *FREQUENZABHÄNGIGE VERTEILUNG VON STELLGRÖSSEN ZUR VERÄNDERUNG DES WALZGUTQUERSCHNITTS IN EINER WALZSTRASSE*
• *FREQUENCY-DEPENDENT DISTRIBUTION OF MANIPULATED VARIABLES FOR CHANGING THE ROLLED STRIP CROSS SECTION IN A ROLLING MILL*
• *RÉPARTITION DÉPENDANTE DE LA FRÉQUENCE DES GRANDEURS DE RÉGLAGE PERMETTANT DE CHANGER LA SECTION TRANSVERSALE DE PRODUIT LAMINÉ DANS UN LAMINOIR*
(73) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
(72) LOEHE, Klaus, 90768 Fürth, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

---

(51) ***B21B 45/02*** (11) **3 670 011 B1**
(52) **B21B 45/0233;** B21B 1/24; B21B 31/08; B21B 45/0218; B21B 45/0281; B21B 2027/103; B21B 2203/187; B21B 2269/14
(25) De (26) De
(21) 18215003.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • *KÜHLUNG VON METALLBAND IN EINEM WALZGERÜST*
• *COOLING OF METAL STRIP IN A ROLLING STAND*
• *REFROIDISSEMENT DE LA BANDE MÉTALLIQUE DANS UNE CAGE DE LAMINOIR*
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) Krueckel, Michael, 4030 Linz, AT
Lengauer, Thomas, 4616 Weißkirchen a.d. Traun, AT
Linzer, Bernd, 4621 Leombach, AT
Seilinger, Alois, 4040 Linz, AT
Zahedi, Michael, 4502 St. Marien, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

---

(51) ***B21D 22/22*** (11) **3 895 824 B1**
B21D 24/04 ***B21D 53/88***
B21D 22/26
(52) **B21D 22/22; B21D 22/26; B21D 24/04; B21D 53/88**
(25) Ja (26) En
(21) 19897191.3 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) JP 2019/030639 05.08.2019
(87) WO 2020/121591 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 JP 2018232199
(54) • *FORMPRESSVERFAHREN*
• *PRESS FORMING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FORMAGE À LA PRESSE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SUMIKAWA, Satoshi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B21D 22/26 → (51) ***B21D 22/22***

B21D 24/04 → (51) ***B21D 22/22***

B21D 28/02 → (51) ***H02K 15/02***

(51) ***B21D 53/84*** (11) **3 723 925 B1**
F16H 53/02
(52) **B21D 53/845; F16H 53/025;** F01L 2001/0471; F01L 2001/0473; F01L 2303/00
(25) De (26) De
(21) 18822316.8 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/084464 12.12.2018
(87) WO 2019/115579 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017222605
(54) • *GEBAUTE NOCKENWELLE, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEBAUTEN NOCKENWELLE*
• *ASSEMBLED CAMSHAFT AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ASSEMBLED CAMSHAFT*
• *ARBRE À CAMES ASSEMBLÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARBRE À CAMES ASSEMBLÉ*
(73) thyssenkrupp Dynamic Components TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) JUNGE, Volker, 38855 Wernigerode, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B21D 53/88 → (51) ***B21D 22/22***

B22C 1/02 → (51) ***B22C 9/10***

B22C 1/06 → (51) ***B22D 21/00***

(51) ***B22C 9/10*** (11) **3 628 414 B1**
B22C 1/02 ***G01N 23/00***
F01D 5/00 ***B22D 29/00***
B23P 6/00 ***B23K 26/382***
B22D 46/00 ***B22C 9/24***
B23K 26/18 ***B23K 35/30***
B23K 101/00 ***C22C 19/00***
(52) **B22C 1/02; B22C 9/10; B22C 9/103; B22C 9/105; B22C 9/24; B22D 29/001; B22D 29/005; B22D 46/00; B23K 26/18; B23K 26/389; B23K 35/3033; C22C 19/00;** B23K 2101/001; F05D 2230/211; F05D 2300/50; F05D 2300/603
(25) En (26) En
(21) 19203428.8 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 04.08.2015 US 201514817422
(54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER GEKÜHLTEN KOMPONENTE MIT EINER FALSCH PLATZIERTEN KÜHLÖFFNUNG*
• *METHOD OF REPAIRING A COOLED COMPONENT HAVING A MISPLACED COOLING HOLE*
• *PROCEDE DE REPARATION D'UN COMPOSANT REFROIDI POSSEDANT UN TROU DE REFROIDISSEMENT MAL PLACE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) AUXIER, James Tisley, Bloomfield, CT 06002, US
CASTLE, Lea Dynnette, Vernon, CT 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16182883.5 / 3 127 631

B22C 9/24 → (51) ***B22C 9/10***

(51) ***B22D 1/00*** (11) **3 366 387 B1**
B22D 17/00
(52) **B22D 1/00; B01F 27/0531; B01F 27/90; B01F 35/2115; B01F 35/95; B22D 17/007; B22D 21/04;** B01F 2035/98; B01F 2101/26
(25) Zh (26) En
(21) 16869861.1 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) CN 2016/105099 08.11.2016
(87) WO 2017/092551 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 CN 201510873950
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HALBFESTER SCHLÄMME*
• *METHOD AND DEVICE FOR PREPARING SEMI-SOLID SLURRY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE COULIS SEMI-SOLIDE*
(73) Zhuhai Runxingtai Electrical Co., Ltd, Jieyong Industrial Park Qianshan Town Xiangzhou Park, Zhuhai, Guangdong 519075, CN
(72) REN, Huaide, Zhuhai Guangdong 519075, CN
ZHANG, Ying, Zhuhai Guangdong 519075, CN
WANG, Jicheng, Zhuhai Guangdong 519075, CN
LI, Gunan, Zhuhai Guangdong 519075, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B22D 17/00 → (51) ***B22D 1/00***

B22D 17/08 → (51) ***C22C 21/02***

B22D 17/20 → (51) ***C22C 21/02***

B22D 17/32 → (51) ***C22C 21/02***

(51) ***B22D 19/00*** (11) **3 021 998 B1**
F02F 1/00 ***F02F 1/10***
(52) **F02F 1/004; B22D 19/0009; B22D 19/0081; F02F 1/102;** F05C 2201/021; F05C 2201/0439; Y10T 29/49272
(25) En (26) En
(21) 14747248.4 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/046782 16.07.2014
(87) WO 2015/009777 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 US 201361846973 P
(54) • *KRAFTMASCHINENBLOCKANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DES MOTORBLOCKS*
• *ENGINE BLOCK ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING THE ENGINE BLOCK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BLOC MOTEUR ET MÉTHODE DE FABRICATION DU BLOC MOTEUR*
(73) Federal-Mogul LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) HIGHUM, Eric, Allan, Howell, MI 48843, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B22D 21/00*** (11) **2 890 509 B1**
B22C 1/06 ***B22D 21/02***
C04B 28/06
(52) **B22C 1/181; B22C 1/06; B22D 21/005; B22D 21/022; C04B 28/06; C04B 35/10; C04B 35/44; C04B 35/465; C04B 35/62625; C04B 35/6303;** C04B 2111/00939; C04B 2235/3206; C04B 2235/3208; C04B 2235/3217; C04B 2235/3222; C04B 2235/3232; C04B 2235/3244; C04B 2235/3418; C04B 2235/528; C04B 2235/5427; C04B 2235/5436; C04B 2235/80
(25) En (26) En
(21) 13752970.7 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/053385 02.08.2013
(87) WO 2014/035602 2014/10 06.03.2014
(30) 29.08.2012 US 201213598164
(54) • *CALCIUMTITANAT MIT FORMZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUM GIESSEN VON TITAN- UND TITANALUMINIDLEGIERUNGEN*
• *CALCIUM TITANATE CONTAINING MOLD COMPOSITIONS AND METHODS FOR CASTING TITANIUM AND TITANIUM ALUMINIDE ALLOYS*
• *COMPOSITIONS DE MOULE CONTENANT DU TITANATE DE CALCIUM, PROCÉDÉS POUR COULER DU TITANE ET ALLIAGES D'ALUMINURE DE TITANE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BEWLAY, Bernard, Patrick, Niskayuna, NY 12309, US
MCKIEVER, Joan, Niskayuna, NY 12309, US
ELLIS, Brian, Michael, Niskayuna, NY 12309, US
McLASKY, Nicholas, Vincent, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B22D 21/00 → (51) ***C22C 21/02***

B22D 21/02 → (51) ***B22D 21/00***

B22D 21/04 → (51) ***C22C 21/02***

B22D 29/00 → (51) ***B22C 9/10***

B22D 46/00 → (51) ***B22C 9/10***

B22F 1/05 → (51) ***C22C 33/02***

B22F 3/10 → (51) ***B23B 27/14***

B22F 3/10 → (51) ***C22C 1/04***

B22F 3/105 → (51) ***B22F 10/28***

B22F 3/11 → (51) ***B22F 10/28***

B22F 3/16 → (51) ***C22C 33/02***

B22F 3/24 → (51) ***C22C 1/04***

(51) ***B22F 5/00*** (11) **3 661 675 B1**
B22F 7/08 ***B22F 10/20***
B22F 10/25 ***B22F 10/28***
B22F 10/64 ***B22F 10/66***
B22F 12/30 ***B22F 12/90***
B32B 15/01 ***B33Y 10/00***
B33Y 40/20 ***B33Y 70/00***
B33Y 80/00 ***C22C 1/04***
C22C 5/00 ***C22C 5/04***
C22C 19/05 ***H01T 13/20***
H01T 21/02

(52) **B22F 5/008; B22F 7/08; B22F 10/20; B22F 10/25; B22F 10/28; B22F 10/64; B22F 10/66; B22F 12/30; B22F 12/90; B32B 15/01; B32B 15/018; B33Y 10/00; B33Y 40/20; B33Y 50/02; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C22C 1/0466; C22C 5/00; C22C 5/04; C22C 9/00; C22C 19/05; H01T 13/00; H01T 13/20; H01T 21/02;** B22F 10/73; B22F 2999/00; H01T 13/39; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 18755262.5 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) GB 2018/052196 01.08.2018
(87) WO 2019/025795 2019/06 07.02.2019
(30) 03.08.2017 US 201762540728 P
22.11.2017 GB 201719370
(54) • *VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES BAUTEILS*
• *PROCESS FOR ADDITVE MANUFACTURING A COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN COMPOSANT*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) COUPLAND, Duncan Roy, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
EDGAR, Jonathan, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB
TO, Nelson, West Chester Pennsylvania 19380, US
(74) Lorkin, Thomas James Anthony, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston SG8 5HE, GB

B22F 5/00 → (51) ***B23B 27/14***

B22F 7/00 → (51) ***B23B 27/14***

B22F 7/06 → (51) ***B23B 27/14***

B22F 7/08 → (51) ***B22F 5/00***

B22F 9/04 → (51) ***C22C 33/02***

B22F 10/20 → (51) ***B22F 5/00***

B22F 10/20 → (51) ***B29C 64/393***

B22F 10/25 → (51) ***B22F 5/00***

(51) ***B22F 10/28*** (11) **3 046 702 B1**
B22F 10/366 ***B22F 10/85***
B22F 12/41 ***B33Y 50/02***
B33Y 10/00 ***B28B 1/00***
G05B 19/4099 ***B29C 64/153***
B22F 12/45 *B22F 10/368*

(52) **B33Y 10/00; B22F 10/28; B22F 10/366; B22F 10/85; B22F 12/41; B28B 1/001; B29C 64/153; B33Y 50/02; G05B 19/4099;** B22F 10/368; B22F 12/45; B29C 64/386; B29K 2105/251; G05B 2219/49023; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 14750499.7 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/067312 13.08.2014
(87) WO 2015/039817 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 US 201361880555 P
05.08.2014 US 201414452308
05.08.2014 US 201414452294
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHREREN DREIDIMENSIONALE ARTIKELN*
• *METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF A PLURALITY OF THREE-DIMENSIONAL ARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE DE PLUSIEURS ARTICLES TRIDIMENSIONNELS*
(73) ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 431 37 Mölndal, SE
(72) HELLESTAM, Calle, S-41749 Göteborg, SE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***B22F 10/28*** (11) **3 279 597 B1**
B22F 10/366 ***B22F 10/38***
F28D 15/02 ***F28D 15/04***
B22F 3/105 ***B22F 3/11***
H05K 7/20 ***B22F 10/36***
F28D 21/00 ***B33Y 10/00***
B33Y 50/02 ***B33Y 80/00***

(52) **H05K 7/20336; B22F 3/1103; B22F 10/28; B22F 10/36; B22F 10/366; B22F 10/38; B33Y 10/00; B33Y 50/02; B33Y 80/00; F28D 15/046; H05K 7/20672;** B22F 3/1109; B22F 2999/00; F28D 2021/0028; F28F 2255/18; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 17184526.6 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 04.08.2016 US 201615228336
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEVERWALTUNG MIT EINER DAMPFKAMMER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SYSTEM FOR THERMAL
 MANAGEMENT USING VAPOR CHAMBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE À L'AIDE D'UNE CHAMBRE DE VAPEUR*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) RUSH, Brian, Niskayuna, New York 12309, US
SEARS, James William, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B22F 10/28 → (51) ***B22F 5/00***

B22F 10/28 → (51) ***B33Y 10/00***

B22F 10/30 → (51) ***B29C 64/393***

B22F 10/36 → (51) ***B22F 10/28***

B22F 10/366 → (51) ***B22F 10/28***

B22F 10/38 → (51) ***B22F 10/28***

B22F 10/64 → (51) ***B22F 5/00***

B22F 10/66 → (51) ***B22F 5/00***

B22F 10/85 → (51) ***B22F 10/28***

B22F 12/30 → (51) ***B22F 5/00***

B22F 12/41 → (51) ***B22F 10/28***

B22F 12/60 → (51) ***B33Y 10/00***

B22F 12/90 → (51) ***B22F 5/00***

B23B 1/00 → (51) ***G05B 19/4093***

B23B 27/04 → (51) ***B23B 27/10***

B23B 27/08 → (51) ***B23B 27/10***

(51) ***B23B 27/10*** (11) **3 519 130 B1**
B23B 27/08 ***B23B 29/04***
B23B 27/04

(52) **B23B 27/10; B23B 27/045; B23B 27/086; B23B 29/043;** B23B 2250/12

(25) De (26) De
(21) 18706508.1 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2018/054265 21.02.2018
(87) WO 2018/153907 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 DE 102017103520
(54) • *STECHSCHWERT*
• *PARTING BLADE*
• *LAME DE SEPARATION DE TOURNAGE*
(73) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, Horn-Strasse 1, 72072 Tübingen, DE
(72) KEMMLER, Tobias, 72124 Pliezhausen, DE
LUIK, Matthias, 72766 Reutlingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B23B 27/14*** (11) **3 378 586 B1**
C22C 29/06 ***C22C 29/08***
C22C 1/05 ***C01B 32/25***
B23B 27/20 ***B23B 27/18***
B22F 7/06 ***B22F 7/00***
B22F 3/10 ***B01J 23/75***
B22F 5/00 ***C22C 26/00***

(52) **B01J 23/75; B22F 7/06; B23B 27/14; B23B 27/18; B23B 27/20; C22C 26/00; C22C 29/067; C22C 29/08;** B22F 2005/001; C22C 1/05; C22C 2204/00

(25) Ja (26) En
(21) 16866485.2 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) JP 2016/084440 21.11.2016
(87) WO 2017/086485 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 JP 2015226537
(54) • *GESINTERTES KOMPAKTWERKZEUG AUS POLYKRISTALLINEM DIAMANT MIT AUSSERGEWÖHNLICHER GRENZFLÄCHENVERBINDUNGSFESTIGKEIT UND*

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES WERKZEUGS
- *POLYCRYSTALLINE-DIAMOND SINTERED COMPACT TOOL HAVING EXCEPTIONAL INTERFACE JOINING STRENGTH, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID TOOL*
- *OUTIL COMPACT FRITTÉ EN DIAMANT POLYCRISTALLIN AYANT UNE FORCE DE JONCTION D'INTERFACE EXCEPTIONNELLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT OUTIL*

(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) MATSUO, Toshihiko, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
AKHMADI EKO, Wardoyo, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
AKAISHI, Minoru, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0074, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

B23B 27/18 → (51) ***B23B 27/14***

B23B 27/20 → (51) ***B23B 27/14***

---

(51) ***B23B 29/034*** (11) **3 528 984 B1**
(52) **B23B 29/03417**
(25) De (26) De
(21) 17787172.0 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/076768 19.10.2017
(87) WO 2018/073373 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016119957
(54)
- *WERKZEUG ZUR BEARBEITUNG VON BOHRUNGEN*
- *TOOL FOR MACHINING BOREHOLES*
- *OUTIL SERVANT À L'USINAGE D'ALÉSAGES*

(73) Schweiher Werkzeugbau GmbH&Co. KG, Johannes-Bieg-Strasse 15, 74391 Erligheim, DE
(72) SCHWEIHER, Alexander, 74391 Erligheim, DE
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

B23B 29/04 → (51) ***B23B 27/10***

B23B 31/00 → (51) ***B23B 31/117***

---

(51) ***B23B 31/02*** (11) **2 666 569 B1**
(52) **B23B 31/02; B23B 31/1179;** B23B 2250/12; Y10T 279/17111
(25) De (26) De
(21) 13160065.2 (22) 18.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 29.08.2008 DE 102008044996
(54)
- *Werkzeughaltervorrichtung*
- *Tool holder device*
- *Dispositif porte-outil*

(73) Franz Haimer Maschinenbau KG, Weiherstrasse 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
(72) Haimer, Franz, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
(74) Schwarz, Wolfgang, Haimer GmbH Weiherstraße 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
(62) 09777948.2 / 2 328 702

B23B 31/107 → (51) ***B23B 31/117***

---

(51) ***B23B 31/117*** (11) **3 448 607 B1**
B23B 31/00 ***B23B 31/107***
(52) **B23B 31/1075; B23B 31/005; B23B 31/1179;** B23B 2231/0256
(25) De (26) De
(21) 17720090.4 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/059928 26.04.2017
(87) WO 2017/186792 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 DE 102016005081
(54)
- *SCHRUMPFFUTTER*
- *SHRINK-FIT CHUCK*
- *MANDRIN À AJUSTEMENT FRETTÉ*

(73) Karl Schüssler GmbH & Co. KG, Bahnhofstrasse 108, 72411 Bodelshausen, DE
(72) SCHÜSSLER, Klaus, 72379 Hechingen-Sickingen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

---

(51) ***B23B 31/26*** (11) **3 838 458 B1**
(52) **B23B 31/265;** B23B 2231/12; B23B 2260/146
(25) En (26) En
(21) 19218651.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(54)
- *SPANNVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGHALTER*
- *CLAMPING DEVICE FOR TOOL HOLDER*
- *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR PORTE-OUTILS*

(73) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE
(72) MÄTLIK, Gunnar, 802 80 Gävle, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

---

(51) ***B23B 51/02*** (11) **3 427 877 B1**
(52) **B23B 51/02;** B23B 2200/28; B23B 2240/32; B23B 2251/02; B23B 2251/04
(25) En (26) En
(21) 17180488.3 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(54)
- *ROTIERENDER SCHNEIDEINSATZ UND WERKZEUG MIT DEKLINIERTEN AXIALABSTÜTZUNGSFLÄCHEN*
- *ROTARY CUTTING INSERT AND TOOL HAVING A DECLINED AXIAL SUPPORT SURFACES*
- *INSERT DE COUPE ROTATIF ET OUTIL COMPORTANT DES SURFACES DE SUPPORT AXIALESINCLINÉES*

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) PÄBEL, Helena, 811 70 Järbo, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

---

(51) ***B23C 5/08*** (11) **3 703 893 B1**
B23C 5/10 ***B27G 13/00***
(52) **B23C 5/08; B23C 5/10; B27G 13/007; B27G 13/04;** B23C 2210/02; B23C 2210/244; B23C 2260/04
(25) De (26) De
(21) 18826016.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) EP 2018/085966 19.12.2018
(87) WO 2019/121998 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017131001
(54)
- *FRÄSWERKZEUG-HALTER UND FRÄSWERKZEUG*
- *MILLING TOOL HOLDER AND MILLING TOOL*
- *PORTE-OUTIL DE FRAISAGE ET OUTIL DE FRAISAGE*

(73) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, Horn-Strasse 1, 72072 Tübingen, DE
(72) STARK, Christian, 72108 Rottenburg, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B23C 5/10*** (11) **3 378 589 B1**
B23C 5/20
(52) **B23C 5/109; B23C 5/20;** B23C 2200/203; B23C 2200/28; B23C 2210/0414; B23C 2210/0421; B23C 2210/0485; B23C 2210/082; B23C 2210/084; B23C 2210/40
(25) Ja (26) En
(21) 16865978.7 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) JP 2016/074240 19.08.2016
(87) WO 2017/085975 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 JP 2015223958
(54)
- *ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG MIT AUSWECHSELBARER SCHNEIDKANTE UND EINSATZ*
- *REPLACEABLE-CUTTING-EDGE ROTARY CUTTING TOOL AND INSERT*
- *OUTIL DE COUPE ROTATIF À BORD DE COUPE REMPLAÇABLE ET PLAQUETTE*

(73) MOLDINO Tool Engineering, Ltd., 4-31-11, Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
(72) KIUCHI Yasuhiro, Narita-shi Chiba 286-0825, JP
KOBAYASHI Yoshiyuki, Narita-shi Chiba 286-0825, JP
NAKAMIGAWA Takao, Narita-shi Chiba 286-0825, JP
INAGAKI Fumihiko, Narita-shi Chiba 286-0825, JP
HAYASHI Yuuki, Narita-shi Chiba 286-0825, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B23C 5/10*** (11) **3 744 454 B1**
B23C 5/20
(52) **B23C 5/109; B23C 5/202;** B23C 2200/0411; B23C 2200/125; B23C 2200/208; B23C 2200/284; B23C 2210/0442
(25) En (26) En
(21) 20176436.2 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019101920
16.10.2019 JP 2019189633
(54)
- *SCHNEIDEINSATZ*
- *CUTTING INSERT*
- *INSERT DE DÉCOUPE*

(73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP

(72) Aso, Takahiro, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23C 5/10 → (51) ***B23C 5/08***

B23C 5/20 → (51) ***B23C 5/10***

B23D 31/00 → (51) ***B30B 9/32***

(51) ***B23D 51/02*** (11) **3 664 977 B1**
B26B 29/06 ***B23D 59/00***
(52) **B26B 29/06; B23D 51/025; B23D 59/007**
(25) De (26) De
(21) 18746176.9 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/070209 25.07.2018
(87) WO 2019/029996 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 DE 102017118331
(54) • *FÜHRUNGSSYSTEM*
• *GUIDE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE*
(73) Festool GmbH, Wertstr. 20, 73240 Wendlingen, DE
(72) KOVÁCS, Ondrej, 47001 Ceská Lipa, CZ
ZVÀNOVEC, Václav, 47124 Mimon, CZ
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

B23D 51/20 → (51) ***A43D 8/02***

B23D 59/00 → (51) ***B23D 51/02***

(51) ***B23D 63/00*** (11) **3 833 503 B1**
B23D 63/18 ***B23D 65/00***
(52) **B23D 63/18; B23D 63/008; B23D 65/00**
(25) It (26) En
(21) 19769238.7 (22) 04.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) IB 2019/056631 04.08.2019
(87) WO 2020/031051 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 IT 201800008070
(54) • *WERKZEUGMASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON SÄGESCHEIBEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *MACHINE TOOL FOR PROCESSING SAW DISKS AND METHODS OF USING IT*
• *MACHINE OUTIL POUR L'USINAGE DE DISQUES DE SCIE ET PROCEDES D'UTILISATION*
(73) Partec S.r.l., Via Torricella 1, 29121 Piacenza, IT
(72) CELI, Fosco, 47922 Rimini, IT
MAZZA, Stefano, 29020 Carminano (PC), IT
(74) Sach, Greg Robert, STERAF S.r.l. Corso di Porta Romana 132, 20122 Milan, IT

B23D 63/18 → (51) ***B23D 63/00***

B23D 65/00 → (51) ***B23D 63/00***

B23F 5/16 → (51) ***B23F 21/00***

B23F 19/06 → (51) ***B23F 23/12***

B23F 19/10 → (51) ***B23F 21/00***

(51) ***B23F 21/00*** (11) **3 151 993 B1**
B23F 5/16 ***B23F 19/10***
(52) **B23F 21/005; B23F 5/163; B23F 19/102**
(25) De (26) De
(21) 15727552.0 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/001041 21.05.2015
(87) WO 2015/185186 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 DE 102014008475
(54) • *VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS, WERKZEUGANORDNUNG UND VERZAHNUNGSMASCHINE*
• *METHOD FOR MACHINING A WORKPIECE, TOOL ARRANGEMENT AND TOOTH CUTTING MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE PIÈCE, AGENCEMENT D'OUTIL ET MACHINE À TAILLER LES ENGRENAGES*
(73) Gleason-Pfauter Maschinenfabrik GmbH, Daimlerstrasse 14, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) WEPPELMANN, Edgar, 71679 Asperg, DE
KRESCHEL, Jürgen, 71679 Asperg, DE
FISCHER, Steffen, 71686 Ramseck am Neckar, DE
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

(51) ***B23F 23/12*** (11) **3 592 492 B1**
B23F 19/06 ***B24B 53/075***
(52) **B23F 23/1231; B23F 19/063; B24B 53/075;** B23F 19/057
(25) De (26) De
(21) 18710006.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055476 06.03.2018
(87) WO 2018/162484 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017104625
(54) • *WERKZEUG ZUM VERZAHNEN ODER ABRICHTEN EINES EINE AUSSENVERZAHNUNG AUFWEISENDEN FEINBEARBEITUNGSWERKZEUGS*
• *TOOL FOR CUTTING TEETH OR FOR DRESSING A FINE MACHINING TOOL HAVING A SET OF EXTERNAL TEETH*
• *OUTIL DESTINÉ À TAILLER EN DÉVELOPPANTE OU À DRESSER UN OUTIL DE FINITION COMPRENANT UNE DENTURE EXTÉRIEURE*
(73) Präwema Antriebstechnik GmbH, Hessenring 4, 37269 Eschwege/Werra, DE
(72) SCHIEKE, Jörg, 99092 Erfurt-Marbach, DE
HOLDERBEIN, Walter, 37269 Eschwege, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***B23K 9/173*** (11) **3 749 476 B1**
B23K 9/29 ***B23K 9/32***
(52) **B23K 9/173; B23K 9/295; B23K 9/32**
(25) En (26) En
(21) 19706154.2 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) US 2019/016746 06.02.2019
(87) WO 2019/156996 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 US 201862626752 P
30.01.2019 US 201916262581
(54) • *DÜSENANORDNUNG MIT MEHREREN BEFESTIGUNGSMITTELS; VERFAHREN ZUM VERBINDEN SOLCHER DÜSENANORDNUNG MIT EINER GASDIFFUSORANORDNUNG UND SCHWEISSBRENNER MIT EINER DÜSENANORDNUNG MIT MEHREREN BEFESTIGUNGSMITTELS*
• *NOZZLE ASSEMBLY HAVING MULTIPLE ATTACHMENT MEANS ; METHOD OF COUPLING SUCH NOZZLE ASSEMBLY TO A GAS DIFFUSER ASSEMBLY, AND WELDING TORCH WITH A NOZZLE ASSEMBLY HAVING MULTIPLE ATTACHMENT MEANS*
• *ENSEMBLE BUSE AYANT DE MULTIPLES MOYENS DE FIXATION; PROCÉDÉ D'ACCOUPLEMENT D'UN TEL ENSEMBLE BUSE À UN ENSEMBLE DIFFUSEUR DE GAZ, ET TORCHE DE SOUDAGE POURVU D'UN ENSEMBLE BUSE AYANT DE MULTIPLES MOYENS DE FIXATION*
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) CENTNER, Robert J., Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23K 9/29 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 9/32 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 11/00 → (51) ***B23K 11/14***

(51) ***B23K 11/14*** (11) **3 233 360 B1**
B23K 11/00 ***B23K 11/18***
B23K 11/20 ***B23K 11/30***
B23K 35/02 ***F16B 5/08***
B23K 101/38 ***B23K 103/10***
B23K 103/12 ***B23K 103/08***
B23K 103/18
(52) **B23K 11/3009; B23K 11/0053; B23K 11/0066; B23K 11/18; B23K 11/185; B23K 11/20; B23K 35/0288; F16B 5/08;** B23K 2101/38; B23K 2103/10; B23K 2103/12; B23K 2103/15; B23K 2103/18
(25) En (26) En
(21) 15870785.1 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/065491 14.12.2015
(87) WO 2016/100179 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201462091980 P
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR WIDERSTANDSCHWEISSEN, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON ÄHNLICHEN UND UNÄHNLICHEN MATERIALIEN*
• *RESISTANCE WELDING FASTENER, APPARATUS AND METHODS FOR JOINING SIMILAR AND DISSIMILAR MATERIALS*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION À SOUDAGE PAR RÉSISTANCE, APPAREIL ET PROCÉDÉS DESTINÉS À JOINDRE DES MATÉRIAUX SIMILAIRES ET NON SIMILAIRES*
(73) Howmet Aerospace Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US
(72) SPINELLA, Donald J., Greensburg, PA 15601, US
BERGSTROM, Daniel, Sarver, PA 16055, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(60) 21191955.0 / 3 936 272

B23K 11/18 → (51) ***B23K 11/14***

B23K 11/20 → (51) ***B23K 11/14***

B23K 11/30 → (51) ***B23K 11/14***

B23K 20/10 → (51) ***B06B 3/02***

B23K 26/00 → (51) ***B26D 5/00***

(51) ***B23K 26/03*** (11) **3 648 925 B1**
B23K 26/08 ***B23K 26/36***
B23K 26/0622 ***B23K 26/352***
B23K 103/16
(52) **B23K 26/03;** **B23K 26/032;** **B23K 26/034;** **B23K 26/0622;** **B23K 26/08;** **B23K 26/3584;** **B23K 26/36;** B23K 2103/16
(25) De (26) De
(21) 18742696.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) DE 2018/000184 13.06.2018
(87) WO 2019/007449 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 DE 102017006358
(54) • *VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG EINER SUBSTRATOBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR STRUCTURING A SUBSTRATE SURFACE*
• *MÉTHODE DE STRUCTURATION D'UNE SURFACE DE SUBSTRAT*
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) GATZEN, Caren Sophia, 52070 Aachen, DE
MACK, Daniel Emil, 50931 Köln, DE
TANDLER, Martin, 41751 Viersen, DE
VAßEN, Robert, 52134 Herzogenrath, DE

B23K 26/03 → (51) ***B26D 5/00***

B23K 26/04 → (51) ***B26D 5/00***

B23K 26/0622 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/0622 → (51) ***G02B 21/06***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/08 → (51) ***B26D 5/00***

B23K 26/16 → (51) ***B08B 5/02***

B23K 26/18 → (51) ***B22C 9/10***

(51) ***B23K 26/242*** (11) **3 840 910 B1**
B23K 101/38 ***B23K 103/12***
(52) **B23K 26/242;** **B23K 15/0053;** B23K 2101/38; B23K 2103/12
(25) De (26) De
(21) 20731420.4 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) EP 2020/065275 03.06.2020
(87) WO 2021/013413 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 DE 102019119666
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN VON LEITERSTÜCKEN IN EINER KOMPONENTE EINES ELEKTROMECHANISCHEN WANDLERS SOWIE KOMPONENTE EINES ELEKTROMECHANISCHEN WANDLERS MIT VERSCHWEISSTEN LEITERSTÜCKEN*
• *METHOD FOR WELDING CONDUCTOR PIECES IN A COMPONENT OF AN ELECTROMECHANICAL TRANSDUCER, AND COMPONENT OF AN ELECTROMECHANICAL TRANSDUCER COMPRISING WELDED CONDUCTOR PIECES*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE PIÈCES CONDUCTRICES DANS UN ÉLÉMENT CONSTITUTIF D'UN CONVERTISSEUR ÉLECTROMÉCANIQUE ET ÉLÉMENT CONSTITUTIF D'UN CONVERTISSEUR ÉLECTROMÉCANIQUE À PIÈCES CONDUCTRICES SOUDÉES*
(73) Gehring Technologies GmbH + Co. KG, Gehringstraße 28, 73760 Ostfildern, DE
(72) BAPP, Jaro, 71272 Renningen, DE
WIENS, Andreas, 74343 Sachsenheim, DE
LOHSE, Wolfram, 73207 Plochingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B23K 26/352 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/36 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/38 → (51) ***B26D 5/00***

B23K 26/382 → (51) ***B22C 9/10***

B23K 26/40 → (51) ***B26D 5/00***

B23K 26/402 → (51) ***B26D 5/00***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 11/14***

B23K 35/30 → (51) ***B22C 9/10***

B23K 37/00 → (51) ***B26D 5/00***

B23K 37/053 → (51) ***B64F 5/50***

B23K 101/00 → (51) ***B22C 9/10***

B23K 101/18 → (51) ***B26D 5/00***

B23K 101/38 → (51) ***B23K 11/14***

B23K 101/38 → (51) ***B23K 26/242***

B23K 103/00 → (51) ***B26D 5/00***

B23K 103/08 → (51) ***B23K 11/14***

B23K 103/10 → (51) ***B23K 11/14***

B23K 103/12 → (51) ***B23K 11/14***

B23K 103/12 → (51) ***B23K 26/242***

B23K 103/16 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 103/16 → (51) ***B26D 5/00***

B23K 103/18 → (51) ***B23K 11/14***

B23P 6/00 → (51) ***B22C 9/10***

(51) ***B23Q 1/00*** (11) **3 708 294 B1**
B23Q 3/10 ***B23Q 3/06***
(52) **B23Q 1/0072**
(25) It (26) En
(21) 20162544.9 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 13.03.2019 IT 201900003675
(54) • *MODULARE VORRICHTUNG ZUM EINSPANNEN UND/ODER ABSTÜTZEN EINES ZU BEARBEITENDEN TEILS*
• *MODULAR DEVICE FOR CLAMPING AND/OR SUPPORTING A PIECE TO BE WORKED*
• *DISPOSITIF MODULAIRE POUR SERRER ET/OU SUPPORTER UNE PIÈCE À USINER*
(73) Rem Industrie S.R.L., Via Cavazzana 5, 35123 Padova, IT
(72) PICCOLO, Sebastiano, 35012 Camposampiero (PD), IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT

(51) ***B23Q 1/52*** (11) **3 492 218 B1**
B23Q 11/00
(52) **B23Q 1/525;** **B23Q 11/0014**
(25) De (26) De
(21) 18206817.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 28.11.2017 DE 102017128099
(54) • *WERKSTÜCKTRÄGERVORRICHTUNG*
• *WORKPIECE SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTE-PIÈCES*
(73) Gebr. Heller Maschinenfabrik GmbH, Gebrüder-Heller-Strasse 15, 72622 Nürtingen, DE
(72) Walz, Jürgen, 72636 Frickenhausen, DE
Hummel, Erhard, 73278 Schlierbach, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

B23Q 3/06 → (51) ***B23Q 1/00***

B23Q 3/10 → (51) ***B23Q 1/00***

B23Q 11/00 → (51) ***B23Q 1/52***

B23Q 15/013 → (51) ***G05B 19/4093***

B23Q 17/22 → (51) ***G01B 21/04***

B24B 13/005 → (51) ***B29D 11/00***

(51) ***B24B 23/02*** (11) **2 724 816 B1**
B25F 5/02 ***H01H 9/06***
(52) **B24B 23/028;** **B25F 5/02;** H01H 9/06; H01H 15/24
(25) De (26) De
(21) 13180384.3 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(30) 23.08.2012 DE 102012215025
(54) • *Angetriebene Werkzeugmaschine, insbesondere Winkelschleifer oder Geradschleifer*
• *Driven machine tool, in particular an angle grinder or straight grinder*
• *Machine-outil motorisée, en particulier meuleuse d'angle ou meuleuse droite*
(73) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE
(72) Hiller, Matthias, 72657 Altenriet, DE
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

B24B 37/00 → (51) ***C09K 3/14***

B24B 53/075 → (51) ***B23F 23/12***

(51) ***B24D 3/02*** (11) **3 240 655 B1**
B24D 3/06 ***B24D 3/20***
(52) **C09K 3/1409;** **B24D 3/28;** **B24D 3/34;** **C09K 3/1436**
(25) En (26) En
(21) 15876300.3 (22) 30.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/068154 30.12.2015
(87) WO 2016/109728 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201462097892 P
(54) • *SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ABRASIVE ARTICLES AND METHODS FOR FORMING SAME*
• *OBJETS ABRASIFS ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(72) ZHONG, Yang, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
SARANGI, Nilanjan, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
YANG, Shu, Hopkinton, MA 01748, US
BAUER, Ralph, Niagara Falls, Ontario L2H 4R6, CA
VUJCIC, Stefan, Buffalo, New York 14221, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B24D 3/06 → (51) ***B24D 3/02***

B24D 3/20 → (51) ***B24D 3/02***

B25B 5/02 → (51) ***B25J 15/02***

B25B 5/06 → (51) ***B25J 15/02***

B25B 5/10 → (51) ***E05B 67/38***

B25B 5/16 → (51) ***B25J 15/02***

(51) ***B25B 27/14*** (11) **3 863 802 B1**
H01R 43/042
(52) **B25B 27/146; H01R 43/0421**
(25) En (26) En
(21) 19789768.9 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) IB 2019/058605 09.10.2019
(87) WO 2020/075089 2020/16 16.04.2020
(30) 11.10.2018 US 201816157197
(54) • *HANDQUETSCHWERKZEUG MIT DRAHTEINFÜHRER*
• *HAND CRIMP TOOL HAVING WIRE INSERTER*
• *OUTIL DE SERTISSAGE MANUEL AYANT UN DISPOSITIF D'INSERTION DE FIL*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) KERSTETTER, Chadwick Alan, Richfield, Pennsylvania 17086, US
MOYER, Caleb Andrew, Harrisburg, Pennsylvania 17109, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) ***B25D 9/12*** (11) **3 436 219 B1**
B25D 17/24
(52) **B25D 9/12; B25D 17/245**
(25) En (26) En
(21) 17713547.2 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/022134 13.03.2017
(87) WO 2017/172340 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615085794
(54) • *SPERRVENTILKÖRPERANORDUNG*
• *LOCKING VALVE BODY ASSEMBLY*
• *ARRANGEMENT DE CORPS DE VALVE DE VERROUILLAGE*
(73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) MOORE, Cody, Waco TX 76712, US
GRZYBOWSKI, Joshua, Waco TX 76712, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

B25D 17/24 → (51) ***B25D 9/12***

(51) ***B25F 1/00*** (11) **3 842 186 B1**
B25F 5/00
(52) **B25F 1/00; B25F 5/00**
(25) En (26) En
(21) 20213483.9 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 12.12.2019 CN 201911271738
(54) • *ADAPTER UND ELEKTROWERKZEUGSYSTEM*
• *ADAPTER AND POWER TOOL SYSTEM*
• *ADAPTATEUR ET SYSTÈME D'OUTIL ÉLECTRIQUE*
(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) HUANG, Lei, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
GUO, Xinzhong, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
YAN, An, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

B25F 5/00 → (51) ***B25F 1/00***

B25F 5/02 → (51) ***B24B 23/02***

B25J 3/04 → (51) ***A61B 17/28***

(51) ***B25J 5/00*** (11) **2 965 872 B1**
(52) **B21J 15/02; B21J 15/10; B21J 15/142; B25J 5/007; B25J 11/007; B60G 3/145; B64F 5/10;** B29C 2793/0081; B60G 2204/143; B60G 2204/418; B60G 2206/8207; B60G 2300/60; Y02P 90/80; Y02T 50/40; Y10S 901/01; Y10S 901/02; Y10S 901/41
(25) En (26) En
(21) 14196474.2 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 09.07.2014 US 201462022641 P
(54) • *Mobile Plattformen zur Durchführung von Verfahren im Innern einer Rumpfanordnung*
• *Mobile platforms for performing operations inside a fuselage assembly*
• *Plateformes mobiles permettant d'effectuer des opérations à l'intérieur d'un ensemble de fuselage*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Oberoi, Harinder S., Chicago IL 60606-2016, US
Reese, Richard Griffith, IV, Chicago IL 60606-2016, US
Barrick, Kevin Marion, Chicago IL 60606-2016, US
Do, Quang T., Chicago IL 60606-2016, US
Draper, Alan, Chicago IL 60606-2016, US
Miller, Jeffrey Lawrence, Chicago IL 60606-2016, US
Gudzinski, Gregory, Chicago IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B25J 5/00 → (51) ***G05D 1/00***

(51) ***B25J 9/04*** (11) **3 436 223 B1**
B25J 9/10 ***B25J 19/00***
B05B 13/04
(52) **B25J 9/047; B05B 13/0431; B25J 9/108; B25J 19/0029**
(25) De (26) De
(21) 17713925.0 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/057178 27.03.2017
(87) WO 2017/167683 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 DE 102016003966
(54) • *BESCHICHTUNGSROBOTER*
• *COATING ROBOT*
• *ROBOT POUR APPLIQUER UN REVÊTEMENT*
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) COLLMER, Andreas, 71665 Vaihingen/Enz, DE
HEIN, Steffen, 74243 Langenbrettach, DE
HEZEL, Thomas, 71679 Asperg, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B25J 9/10 → (51) ***B25J 9/04***

B25J 9/10 → (51) ***B25J 13/00***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 593 959 B1**
(52) **B25J 9/1674;** G05B 2219/40202
(25) En (26) En
(21) 19154643.1 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 10.07.2018 IN 201821025682
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NICHTINVASIVEN ONLINE-ERMÜDUNGS-ZUSTANDSERKENNUNG IN EINER UMGEBUNG FÜR ROBOTISCHE ZUSAMMENARBEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ONLINE NON-INTRUSIVE FATIGUE- STATE DETECTION IN A ROBOTIC CO-WORKING ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION NON INTRUSIVE D'ÉTAT DE FATIGUE EN LIGNE DANS UN ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL EN COMMUN ROBOTIQUE*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SARKAR, CHAYAN, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
PRAMANICK, PRADIP, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 795 307 B1**
B25J 9/22 ***G05B 19/423***
G06K 9/62 ***G06N 20/00***
G06V 20/10

(52) **G05B 19/423; B25J 9/1664; G06N 20/00; G06V 20/10;** G05B 2219/40465; G05B 2219/40471; G05B 2219/40474; Y10S 901/04
(25) En (26) En
(21) 20206274.1 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 09.02.2017 US 201715428916
(54) • *VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF DIE ERZEUGUNG EINER ROBOTERSTEUERUNGSRICHTLINIE AUS DEMONSTRATIONEN, DIE DURCH KINÄSTHETISCHES LEHREN EINES ROBOTERS GESAMMELT WURDEN*
• *IMPROVEMENTS RELATED TO GENERATING A ROBOT CONTROL POLICY FROM DEMONSTRATIONS COLLECTED VIA KINESTHETIC TEACHING OF A ROBOT*
• *AMÉLIORATIONS SE RAPPORTANT À LA GÉNÉRATION D'UNE POLITIQUE DE COMMANDE DE ROBOT À PARTIR DE DÉMONSTRATIONS COLLECTÉES PAR LE BIAIS D'UN APPRENTISSAGE KINESTHÉSIQUE D'UN ROBOT*
(73) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KHANSARI ZADEH, Seyed Mohammad, Mountain View, California 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18706162.7 / 3 568 268

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 873 703 B1**
G05B 19/19
(52) **B25J 9/163; B25J 9/1633; G05B 19/19**
(25) De (26) De
(21) 19829099.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) EP 2019/085655 17.12.2019
(87) WO 2020/156732 2020/32 06.08.2020
(30) 28.01.2019 EP 19153959
(54) • *RECHNERGESTÜTZTE OPTIMIERUNG EINER NUMERISCH GESTEUERTEN BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *COMPUTER-AIDED OPTIMIZATION OF A NUMERICALLY CONTROLLED MACHINING OF A WORKPIECE*
• *OPTIMISATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR D'UN USINAGE À COMMANDE NUMÉRIQUE D'UNE PIÈCE À USINER*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HARTMANN, Dirk, 85617 Aßling, DE
BITTEROLF, David, 91056 Erlangen, DE
KÖPKEN, Hans-Georg, 91056 Erlangen, DE
OBST, Birgit, 80935 München, DE
SCHNÖS, Florian Ulli Wolfgang, 80939 München, DE
TAUCHMANN, Sven, 09127 Chemnitz, DE

B25J 9/16 → (51) ***A61B 34/30***

B25J 9/16 → (51) ***B25J 13/00***

B25J 9/22 → (51) ***B25J 9/16***

---

(51) ***B25J 13/00*** (11) **3 636 396 B1**
B25J 9/10 ***B25J 9/16***
(52) **B25J 9/1641;** B25J 9/1638; B25J 9/1653; G05B 2219/39194; G05B 2219/39195; G05B 2219/41112; G05B 2219/41114; G05B 2219/49197; G05B 2219/49292
(25) Ja (26) En
(21) 18812588.4 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) JP 2018/021387 04.06.2018
(87) WO 2018/225689 2018/50 13.12.2018
(30) 05.06.2017 JP 2017111011
(54) • *WINKELÜBERTRAGUNGSFEHLERERKENNUNGSSYSTEM, WINKELÜBERTRAGUNGSFEHLERERKENNUNGSVERFAHREN UND ROBOTERSYSTEM*
• *ANGULAR TRANSMISSION ERROR IDENTIFICATION SYSTEM, ANGULAR TRANSMISSION ERROR IDENTIFICATION METHOD, AND ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'ERREUR DE TRANSMISSION ANGULAIRE, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'ERREUR DE TRANSMISSION ANGULAIRE, ET SYSTÈME ROBOT*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) OKUNO, Junichi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B25J 15/02*** (11) **3 927 504 B1**
B25B 5/02 ***B25B 5/06***
B25B 5/16
(52) **B25J 15/026; B25B 1/02; B25B 1/18; B25B 5/02; B25B 5/06; B25B 5/16; B25J 15/086**
(25) De (26) De
(21) 20712523.8 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) EP 2020/057244 17.03.2020
(87) WO 2020/193279 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 DE 102019107557
(54) • *SPANN- ODER GREIFVORRICHTUNG MIT ERWEITERTEM HUB*
• *CLAMPING OR GRIPPING ASSEMBLY WITH INCREASED RANGE*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION OU DE SERRAGE AVEC UNE COURSE ÉLARGIE*
(73) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, Bahnhofstrasse 106-134, 74348 Lauffen am Neckar, DE
(72) WOHLFAHRT, Jens, 97980 Bad Mergentheim, DE
BECKER, Ralf, 71672 Marbach, DE
SCHNEIDER, Helge, 74336 Brackenheim-Hausen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B25J 19/00 → (51) ***B25J 9/04***

B26B 21/14 → (51) ***B26B 21/22***

---

(51) ***B26B 21/22*** (11) **3 590 670 B1**
B26B 21/40 ***B26B 21/52***
B26B 21/14
(52) **B26B 21/521; B26B 21/14; B26B 21/225; B26B 21/40**
(25) En (26) En
(21) 19193965.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 31.05.2016 US 201615169631
(54) • *ADAPTER FÜR EINEN GRIFF UND EINEN KOPF VERSCHIEDENER RASIERERSYSTEME*
• *ADAPTER FOR A HANDLE AND A CARTRIDGE OF DIFFERENT RAZOR SYSTEMS*
• *ADAPTATEUR POUR POIGNÉE ET CARTOUCHE DE DIFFÉRENTS SYSTÈMES DE RASOIR*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) LEE, Alejandro Carlos, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
WALKER, JR. Vincent Paul, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(62) 17728351.2 / 3 448 638

B26B 21/22 → (51) ***B29C 33/00***

B26B 21/40 → (51) ***B26B 21/22***

B26B 21/40 → (51) ***B29C 33/00***

B26B 21/52 → (51) ***B26B 21/22***

B26B 21/58 → (51) ***B29C 33/00***

B26B 29/02 → (51) ***A47J 47/16***

B26B 29/06 → (51) ***B23D 51/02***

B26D 1/00 → (51) ***A43D 8/02***

B26D 3/16 → (51) ***B26D 7/06***

---

(51) ***B26D 5/00*** (11) **3 802 026 B1**
G05B 19/18 ***B23K 37/00***
B23K 26/00 ***B26D 7/00***
B26F 3/00 ***G05B 19/19***
B23K 26/03 ***B23K 26/04***
B23K 26/08 ***B23K 26/38***
B23K 26/40 ***B23K 26/402***
B23K 101/18 ***B23K 103/00***
B23K 103/16
(52) **B26D 7/0006; B23K 26/03; B23K 26/048; B23K 26/083; B23K 26/38; B23K 26/40; B23K 26/402; B26D 5/00; G05B 19/19;** B23K 2101/18; B23K 2103/00; B23K 2103/172; B23K 2103/42; B23K 2103/52; B26F 3/004; G05B 2219/42073; G05B 2219/49362
(25) De (26) De
(21) 19761770.7 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/072033 16.08.2019
(87) WO 2020/043513 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 EP 18190891
(54) • *FÜHREN EINES SCHNEIDKOPFES GEGENÜBER EINEM SCHNEIDGUT*
• *GUIDANCE OF A CUTTING HEAD RELATIVE TO A MATERIAL FOR CUTTING*
• *GUIDAGE D'UNE TÊTE DE COUPE RELATIVEMENT À UN PRODUIT À COUPER*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FORSTER, Gerhard, 90592 Schwarzenbruck, DE
GEISSDÖRFER, Klaus, 91056 Erlangen, DE
HAMM, Carsten, 91330 Eggolsheim, DE
SCHÄFERS, Elmar, 90763 Fürth, DE

B26D 5/02 → (51) ***B26D 7/06***

B26D 5/06 → (51) ***B26D 7/06***

B26D 5/08 → (51) ***B26D 7/06***

B26D 7/00 → (51) ***B26D 5/00***

B26D 7/01 → (51) ***B26D 7/06***

(51) ***B26D 7/06*** (11) **3 448 641 B1**
B26D 7/30 ***A22C 25/18***
A22C 25/08 ***B26D 3/16***
B26D 5/08 ***B26D 5/02***
B26D 5/06 ***B26D 7/01***
(52) **B26D 7/30; A22C 17/002; A22C 17/0033; A22C 17/02; A22C 25/08; A22C 25/18; B26D 3/16; B26D 5/02; B26D 5/06; B26D 5/08; B26D 5/086; B26D 5/30; B26D 7/01; B26D 7/0608; B26D 7/0625; B26D 7/0641; B26D 7/0683;** B26D 2007/013; B26D 2210/02; B26D 2210/04
(25) De (26) De
(21) 17719602.9 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/060010 27.04.2017
(87) WO 2017/186826 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 DE 102016107849
(54) • *SCHNEIDEMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM AUFSCHNEIDEN VON ELASTISCHEN STRÄNGEN, INSBESONDERE FLEISCHSTRÄNGEN*
• *CUTTING MACHINE AND METHOD FOR SLICING ELASTIC STRANDS, IN PARTICULAR MEAT STRANDS*
• *TRANCHEUSE ET PROCÉDÉ POUR TRANCHER DES BOUDINS ÉLASTIQUES, EN PARTICULIER DES BOUDINS DE VIANDE*
(73) TVI Entwicklung und Produktion GmbH, Robert-Bosch-Str. 2, 83052 Bruckmühl, DE
(72) VÖLKL, Thomas, 83052 Bruckmühl, DE
MAYR, Martin, 83549 Eiselfing, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B26D 7/30 → (51) ***B26D 7/06***

B26F 3/00 → (51) ***B26D 5/00***

(51) ***B27B 17/00*** (11) **3 397 434 B1**
B27B 33/14
(52) **B27B 33/145; B27B 33/141**
(25) En (26) En
(21) 17739106.7 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2017/013567 13.01.2017
(87) WO 2017/124039 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 US 201662278331 P
(54) • *SÄGEKETTE MIT EINEM TREIBGLIED MIT ZWEI ÜBERDIMENSIONIERTEN NIETLÖCHERN*
• *SAW CHAIN COMPRISING A DRIVE LINK WITH TWO OVERSIZED RIVET HOLES*
• *CHAÎNE DE SCIE AVEC UN MAILLON D'ENTRAÎNEMENT AYANT DEUX TROUS DE RIVET SURDIMENSIONNÉS*
(73) Oregon Tool, Inc., 4909 SE International Way, Portland, OR 97222, US
(72) HARFST, Michael, D., Portland OR 97204, US
SEIGNEUR, Christopher, D., Portland OR 97204, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B27B 33/14 → (51) ***B27B 17/00***

(51) ***B27C 1/10*** (11) **3 230 026 B1**
B27C 1/14
(52) **B27C 1/10; B27C 1/14**
(25) En (26) En
(21) 15868258.3 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/065240 11.12.2015
(87) WO 2016/094793 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 US 201462090491 P
(54) • *KOMPAKTE HOBELMASCHINE*
• *COMPACT PLANER*
• *RABOTEUSE COMPACTE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WIERZCHON, Peter, Jack, Morton Grove, IL 60053, US

B27C 1/14 → (51) ***B27C 1/10***

B27G 13/00 → (51) ***B23C 5/08***

B27M 3/04 → (51) ***B32B 38/14***

B27N 1/00 → (51) ***B27N 3/02***

(51) ***B27N 3/02*** (11) **3 845 351 B1**
B27N 3/04 ***B27N 1/00***
B27N 3/18 *B27N 7/00*
(52) **B27N 1/00; B09B 3/20; B09B 3/40; B09B 5/00; B27N 3/007; B27N 3/02; B27N 3/04; B27N 3/18; C04B 18/30; C04B 26/006; C04B 30/00;** B27N 7/005; Y02W 30/78; Y02W 30/91
(25) En (26) En
(21) 20000312.7 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 03.01.2020 CZ 20200003
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR GETRENNTEN SIEDLUNGSABFALL*
• *SORTED COMMUNAL WASTE PROCESSING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS COMMUNAUX TRIÉS*
(73) SMART TECHNIK a.s., Ma Zámecku 956, 66452 Újezd u Brna, CZ
(72) Suchomel, Zdenek, 66453 Újezd u Brna, CZ
Horava, Frantisek, 602 00 Brno, CZ
(74) Markes, Libor, PATENT ATTORNEY Grohova 54, 602 00 Brno, CZ

B27N 3/04 → (51) ***B27N 3/02***

B27N 3/04 → (51) ***D04H 1/26***

B27N 3/18 → (51) ***B27N 3/02***

B28B 1/00 → (51) ***B22F 10/28***

(51) ***B28B 11/00*** (11) **3 034 261 B1**
F01N 3/28 ***F01N 3/022***
(52) **B28B 11/006; F01N 3/0222; F01N 3/2828;** F01N 2330/06; F01N 2330/34; Y02T 10/12
(25) Ja (26) En
(21) 14836798.0 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) JP 2014/064417 30.05.2014
(87) WO 2015/022802 2015/07 19.02.2015
(30) 12.08.2013 JP 2013167359
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WABENSTRUKTUR UND VERWENDUNG EINER SCHABLONE*
• *METHOD FOR PRODUCING HONEYCOMB STRUCTURE AND USE OF A CYLINDRICAL JIG*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE EN NID D'ABEILLES ET UTILISATION D'UN GABARIT*
(73) IBIDEN Co., Ltd., 2-1 Kanda-cho Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
(72) INOUE Masashi, Niihama-shi Ehime 792-8521, JP
NAITO Tatsuya, Niihama-shi Ehime 792-8521, JP
IKAWA Hiroyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2655, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B28B 23/00*** (11) **3 573 799 B1**
E04C 1/42 ***F21V 8/00***
(52) **B28B 23/0037; B28B 23/0056; E04C 1/42; G02B 6/0008; G02B 6/0095**
(25) En (26) En
(21) 18705838.3 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/052274 30.01.2018
(87) WO 2018/138377 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 CH 1002017
(54) • *TRANSLUZENTES OBJEKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSLUZIERENDEN OBJEKTS*
• *TRANSLUCENT OBJECT AND PRODUCTION METHOD FOR PRODUCING A TRANSLUCENT OBJECT*
• *OBJET TRANSLUCIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL OBJET TRANSLUCIDE*
(73) Lumineo Group SA, Route de Courgenay, 2900 Porrentruy, CH
(72) MOUSSA, Samuel, 2946 Miécourt, CH
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

(51) ***B29B 11/16*** (11) **3 843 965 B1**
B29C 70/22 ***D04H 3/10***
(52) **B29B 11/16; B29C 70/222;** Y02T 50/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 19756415.6 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) EP 2019/072893 27.08.2019
(87) WO 2020/043746 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 FR 1857693
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN VORFORMLINGS ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDPLATTE MIT DOPPELTER KRÜMMUNGSGEOMETRIE*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE PREFORM FOR PRODUCING A COMPOSITE PANEL WITH DOUBLE CURVATURE GEOMETRY*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PRÉFORME COMPOSITE POUR LA FABRICATION D'UN PANNEAU COMPOSITE À GÉOMÉTRIE À DOUBLE COURBURE*

(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) DESJOYEAUX, Bertrand, 77550 Moissy Cramayel, FR
LORRILLARD, Julien, 77550 Moissy Cramayel, FR
PROVOST, Benjamin, 77550 Moissy Cramayel, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B29B 11/16 → (51) ***B29C 67/00***

---

(51) ***B29B 13/02*** (11) **3 807 067 B1**
B29C 51/04 ***B29C 51/14***
B29C 51/18 ***B29C 51/42***
B32B 7/03
(52) **B32B 5/022; B29B 13/023; B29C 51/18; B32B 5/08; B32B 5/26; B32B 37/06;** B29C 51/004; B29C 51/145; B29K 2995/0001; B29K 2995/0002; B29L 2031/3017; B32B 38/0012; B32B 2250/20; B32B 2260/021; B32B 2260/048; B32B 2262/0261; B32B 2262/0284; B32B 2262/106; B32B 2262/12; B32B 2262/14; B32B 2307/718; B32B 2307/738; B32B 2471/00; B32B 2605/00
(25) De (26) De
(21) 19726994.7 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) EP 2019/063625 27.05.2019
(87) WO 2019/238398 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 DE 102018114125
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEFORMTEN TEXTILEN MEHRSCHICHTVERBUNDEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING FORMED TEXTILE MULTILAYER COMPOSITES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE COMPOSITES MULTICOUCHES TEXTILES FAÇONNÉS*
(73) Adler Pelzer Holding GmbH, Kabeler Straße 4, 58099 Hagen, DE
(72) AL SAYED SABSABI, Oussama, 35685 Dillenburg-Manderbach, DE
GERST, Matthias, 63755 Alzenau, DE
HERZOG, Uwe, 63755 Alzenau, DE
SCHULZE, Volkmar, 84069 Schierling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***B29B 17/02*** (11) **3 504 037 B1**
C08J 11/08
(52) **B29B 17/02; B29B 17/0206; C08J 11/08;** B29B 2017/0203; Y02P 20/582; Y02W 30/62
(25) En (26) En
(21) 17842451.1 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) AU 2017/050896 24.08.2017
(87) WO 2018/035565 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 AU 2016903391
(54) • *TRENNUNG VON POLYMER VON VERBUNDSTRUKTUREN*
• *SEPARATING POLYMER FROM COMPOSITE STRUCTURES*
• *SÉPARATION DE POLYMÈRE DE STRUCTURES COMPOSITES*
(73) PVC SEPARATION HOLDINGS PTY LTD., 112 Aspect Parade, Alfredton VIC 3350, AU
(72) COLLINS, Dennis Martin, Alfredton, Victoria 3350, AU
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

B29C 31/04 → (51) ***B29C 67/00***

---

(51) ***B29C 33/00*** (11) **3 317 064 B1**
B26B 21/22 ***B29C 33/38***
B29C 33/40 ***B26B 21/58***
B29C 35/08 ***B29C 39/00***
G03F 7/00 ***B26B 21/40***
B29L 31/00 *B29C 39/26*
(52) **B26B 21/4068; B26B 21/58; B29C 33/005; B29C 33/3857; B29C 33/40; B29C 35/0805; B29C 35/0888; B29C 39/006;** B29C 39/26; B29C 2035/0827; B29C 2035/0833; B29L 2031/7186; B29L 2031/72; B29L 2031/756
(25) En (26) En
(21) 16733840.9 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/038514 21.06.2016
(87) WO 2017/003760 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186729 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN SCHNEIDKANTENSTRUKTUREN*
• *METHOD OF MANUFACTURING POLYMERIC CUTTING EDGE STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'ARÊTES COUPANTES POLYMÉRIQUES*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) GESTER, Matthias, Reading Berkshire RG2 0QE, GB
KIYAN, Roman, 30419 Hannover, DE
HINZE, Ulf, 30419 Hannover, DE
KURSELIS, Kestutis, 30419 Hannover, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B29C 33/00 → (51) ***B29C 70/46***

B29C 33/00 → (51) ***G02B 7/00***

B29C 33/30 → (51) ***B29C 70/46***

B29C 33/38 → (51) ***B29C 33/00***

B29C 33/40 → (51) ***B29C 33/00***

---

(51) ***B29C 33/44*** (11) **3 368 261 B1**
B29C 33/48 ***B29C 53/82***
B29C 53/58 ***B29C 70/32***
B29C 70/48 ***B29C 70/56***
(52) **B29C 33/485; B29C 33/444; B29C 53/584; B29C 53/824;** B29C 53/564; B29C 70/32; B29C 70/48
(25) De (26) De
(21) 16751304.3 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/069369 16.08.2016
(87) WO 2017/071852 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 DE 102015221182
(54) • *KERNSYSTEM, VERWENDUNG DES KERNSYSTEMS BEI DER HERSTELLUNG EINES FASERVERBUNDBAUTEILS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERBUNDBAUTEILS*
• *CORE SYSTEM, USE OF THE CORE SYSTEM IN THE PRODUCTION OF A FIBER COMPOSITE COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING A FIBER COMPOSITE COMPONENT*
• *SYSTÈME DE NOYAU, UTILISATION DU SYSTÈME DE NOYAU DANS LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT COMPOSITE RENFORCÉ PAR FIBRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT COMPOSITE RENFORCÉ PAR FIBRES*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) EISCH, Christoph, 80939 München, DE
SPIRKL, Florian, 84155 Bodenkirchen, DE

B29C 33/44 → (51) ***B29C 70/46***

B29C 33/48 → (51) ***B29C 33/44***

B29C 35/08 → (51) ***B29C 33/00***

B29C 37/00 → (51) ***B29C 59/02***

B29C 39/00 → (51) ***B29C 33/00***

B29C 39/02 → (51) ***A61M 37/00***

B29C 39/10 → (51) ***G02B 7/00***

B29C 39/26 → (51) ***A61M 37/00***

B29C 39/42 → (51) ***G02B 7/00***

B29C 45/00 → (51) ***C08L 101/00***

---

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 603 926 B1**
B29C 45/77 ***H02K 1/27***
H02K 15/03 ***B29C 45/53***
(52) **B29C 45/02; B29C 45/14836; B29C 45/77; H02K 15/03;** B29C 2045/14942; B29C 2945/76498; B29C 2945/76765; B29C 2945/76859; B29C 2945/76882
(25) En (26) En
(21) 19186885.0 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 31.07.2018 JP 2018144335
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPRITZGIESSEN EINES PRODUKTES MIT EISENKERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INJECTION MOULDING AN IRON CORE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION D'UN PRODUIT DE NOYAU DE FER*
(73) Mitsui High-Tec, Inc., 10-1, Komine 2-chome Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 807-8588, JP
(72) FUKUMOTO, Takashi, Fukuoka 807-8588, JP
YOSHIDA, Kohei, Fukuoka 807-8588, JP
SATAKE, Junya, Fukuoka 807-8588, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 782 791 B1**
(52) **B29C 45/14065;** B29K 2995/0008
(25) En (26) En
(21) 20190432.3 (22) 11.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 20.08.2019 JP 2019150625
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTENFÖRMIGEN KÖRPERS MIT HARZRAHMEN*
• *APPARATUS FOR PRODUCING PLATE-LIKE BODY WITH RESIN FRAME*
• *APPAREIL DE FABRICATION D'UN OBJET EN FORME DE PLAQUE AVEC UN CADRE DE RÉSINE*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) Takahashi, Kazuhiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29C 45/16 → (51) ***F16H 55/22***

(51) ***B29C 45/17*** (11) **3 843 969 B1**
B65B 35/20 ***B65B 23/22***
B29L 31/00
(52) **B29C 45/1769;** **B65B 23/22;** **B65B 35/20;** B29L 2031/753
(25) De (26) De
(21) 19762341.6 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) EP 2019/072882 27.08.2019
(87) WO 2020/043738 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 DE 102018120963
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON SPRITZGUSSTEILEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PACKAGING INJECTION MOULDINGS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'EMBALLAGE DE PIÈCES MOULÉES PAR INJECTION*
(73) HEKUMA GmbH, Dornierstrasse 14 85399 Hallbergmoos, DE
(72) KAMMERLOHER, Jakob, 85395 Wolfersdorf, DE
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

B29C 45/27 → (51) ***F16H 55/22***

B29C 45/53 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 45/77 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 45/82 → (51) ***E02F 9/20***

B29C 48/08 → (51) ***B29C 48/88***

B29C 48/18 → (51) ***B32B 15/08***

(51) ***B29C 48/88*** (11) **3 927 520 B1**
B29C 48/08
(52) **B29C 48/08;** **B29C 48/914;** **B29C 48/9165;** **B29C 48/917;** B29C 48/305
(25) It (26) En
(21) 20706593.9 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) IB 2020/051123 12.02.2020
(87) WO 2020/170075 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 IT 201900002389
06.02.2020 IT 202000002317
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANHEFTEN DER RÄNDER EINER EXTRUDIERTEN MASSE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PINNING THE EDGES OF AN EXTRUDED MASS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FIXATION DES BORDS D'UNE MATIÈRE EXTRUDÉE*
(73) COLINES S.p.A., Via Biglieri 3, 28100 Novara, IT
(72) LOMBARDINI, Nicola, 28047 Oleggio (NO), IT
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/62***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/78***

(51) ***B29C 49/42*** (11) **3 793 802 B1**
B29C 49/06 ***B29L 31/00***
(52) **B29C 49/4205;** B29C 49/06; B29C 49/42057; B29L 2031/7158
(25) De (26) De
(21) 19732330.6 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/066081 18.06.2019
(87) WO 2020/011497 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 DE 102018116841
(54) • *SORTIEREINRICHTUNG UND ZUFÜHRSCHIENE FÜR KUNSTSTOFFVORFORMLINGE*
• *SORTING DEVICE AND FEED RAIL FOR PLASTIC PREFORMS*
• *DISPOSITIF DE TRI ET RAIL D'ALIMENTATION POUR PRÉFORMES EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) SCHRÖTER, Carsten, 93073 Neutraubling, DE
BEUTL, Jürgen, 93073 Neutraubling, DE
WÜNSCHE, Dieter, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) ***B29C 49/42*** (11) **3 825 097 B1**
B29C 49/78 *B29C 49/06*
B29C 49/12 *B29C 49/36*
(52) **B29C 49/4289;** **B29C 49/4284;** **B29C 49/78;** B29C 49/06; B29C 49/12; B29C 49/36; Y02P 70/10
(25) De (26) De
(21) 20203186.0 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 19.11.2019 DE 102019131188
(54) • *VORRICHTUNG ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN ZU KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MIT PROPORTIONALVENTIL*
• *DEVICE FOR FORMING PLASTIC PREFORMS INTO PLASTIC CONTAINERS WITH PROPORTIONAL VALVE*
• *DISPOSITIF DE FORMAGE DES PRÉFORMES EN MATIÈRE PLASTIQUE POUR OBTENIR DES RÉCIPIENTS EN MATIÈRE PLASTIQUE POURVU DE SOUPAPE PROPORTIONNELLE*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Handschuh, Eduard, 93073 Neutraubling, DE
Voth, Klaus, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/62***

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/66***

(51) ***B29C 49/62*** (11) **3 877 146 B1**
B29C 49/78 ***B29C 49/06***
B29C 49/42 ***B29K 67/00***
B29L 31/00
(52) **B29C 49/783;** B29C 49/06; B29C 49/4284; B29C 49/62; B29C 49/78; B29K 2067/003; B29L 2031/7158; Y02P 70/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 19816833.8 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) FR 2019/052576 30.10.2019
(87) WO 2020/094947 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 FR 1871411
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFBEHÄLTERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC CONTAINER*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN RECIPIENT EN MATIERE PLASTIQUE*
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) DERRIEN, Mikaël, 76930 Octeville-sur-mer, FR
PENET, Laurent, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/64 → (51) ***B29C 49/66***

B29C 49/64 → (51) ***B29C 49/78***

(51) ***B29C 49/66*** (11) **3 833 527 B1**
B29C 49/64 ***B29C 49/42***
B29C 49/06 *B29K 67/00*
B29L 31/00
(52) **B29C 49/64;** **B29C 49/42069;** **B29C 49/66;** B29C 49/06; B29C 2049/6676; B29C 2049/6692; B29K 2067/003; B29L 2031/7158
(25) Fr (26) Fr
(21) 19765536.8 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) FR 2019/051894 02.08.2019
(87) WO 2020/030870 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 FR 1857421
(54) • *HANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR VORFORMEN MIT EINER HÖHENVERSTELLBAREN KÜHLVORRICHTUNG*
• *PREFORM HANDLING DEVICE EQUIPPED WITH A HEIGHT-ADJUSTABLE COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANUTENTION DE PREFORMES, EQUIPE D'UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT REGLABLE EN HAUTEUR*
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) LE PECHOUR, Anthony, 76930 Octeville-Sur-Mer, FR

CHOMEL, Nicolas, 76930 Octeville-Sur-Mer, FR
CARBOGNANI, Andrea, 76930 Octeville-Sur-Mer, FR
PRONI, Angelo, 76930 Octeville-Sur-Mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/68 → (51) ***B29C 49/78***

(51) ***B29C 49/78*** (11) **3 672 779 B1**
B29C 49/64 ***B29C 49/68***
B29C 49/06
(52) **B29C 49/786; B29C 49/6418; B29C 49/68;** B29C 49/06; B29C 49/6445; B29C 49/6454; B29C 49/6472
(25) De (26) De
(21) 18759624.2 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/072926 24.08.2018
(87) WO 2019/038441 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 DE 102017119492
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR HEATING PLASTIC PREFORMS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHAUFFE DE PRÉFORMES EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) FINGER, Dieter, 93073 Neutraubling, DE
KITZINGER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) ***B29C 49/78*** (11) **3 843 974 B1**
B29C 49/06 ***B29C 49/64***
B29L 31/00
(52) **B29C 49/786;** B29C 49/06; B29C 49/6409; B29L 2031/7158
(25) Fr (26) Fr
(21) 19759664.6 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) FR 2019/051901 05.08.2019
(87) WO 2020/043974 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 FR 1857710
(54) • *VERFAHREN ZUR INDIVIDUELLEN MESSUNG DER TEMPERATUR EINER VORFORM*
• *METHOD FOR INDIVIDUAL MEASUREMENT OF THE TEMPERATURE OF A PREFORM*
• *PROCEDE DE MESURE INDIVIDUELLE DE LA TEMPERATURE D'UNE PREFORME*
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) BOURVELLEC, Loïc, 76930 Octeville-sur-mer, FR
GIRARD, Yann, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/78 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 49/78 → (51) ***B29C 49/62***

(51) ***B29C 51/04*** (11) **3 750 685 B1**
(52) **B29C 51/04;** B29C 2791/007; B29K 2871/00; B29K 2877/00
(25) En (26) En
(21) 20177207.6 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 14.06.2019 NL 2023318
(54) • *VORSTRECKER MIT REDUZIERTER EFFEKTIVER WÄRMEKAPAZITÄT*
• *PRE-STRETCHER WITH REDUCED EFFECTIVE HEAT CAPACITY*
• *PRÉ-ÉTIREUR À CAPACITÉ THERMIQUE EFFECTIVE RÉDUITE*
(73) B.V. Holdingmaatschappij B.S.M.F., Ekster 58, 5161 WR Sprang-Capelle, NL
(72) Bosch, Antonie, 5161 WR Sprang-Capelle, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B29C 51/04 → (51) ***B29B 13/02***

B29C 51/14 → (51) ***B29B 13/02***

B29C 51/18 → (51) ***B29B 13/02***

(51) ***B29C 51/26*** (11) **3 808 535 B1**
B65H 29/56
(52) **B29C 51/261; B65H 29/56;** B65H 2404/234
(25) It (26) En
(21) 20201008.8 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 16.10.2019 IT 201900019055
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES KUNSTSTOFFARTIKELS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MOVING PRODUCTS MADE OF PLASTICS*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE MISE EN MOUVEMENT D'UN ARTICLE EN PLASTIQUE*
(73) C.M.S. S.p.A., Via Locatelli, 123, 24019 Zogno (BG), IT
(72) VILLA, Giuseppe, 21100 Varese, IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B29C 51/42 → (51) ***B29B 13/02***

B29C 53/58 → (51) ***B29C 33/44***

B29C 53/82 → (51) ***B29C 33/44***

(51) ***B29C 59/02*** (11) **3 486 067 B1**
B29C 59/04 ***B29C 37/00***
B32B 27/16 ***B32B 27/18***
B32B 27/30 ***B32B 38/06***
C08G 18/67 ***C08G 18/79***
G02B 1/18 *B29C 35/08*
(52) **B29C 37/0067; B29C 59/026; B29C 59/046; B32B 27/16; B32B 27/18; B32B 27/30; B32B 38/06; C08G 18/67; C08G 18/79; G02B 1/18;** B29C 2035/0827; B29C 2059/023
(25) Ja (26) En
(21) 17827474.2 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) JP 2017/024381 03.07.2017
(87) WO 2018/012344 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 JP 2016137936
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANTIFOULING-FOLIE*
• *METHOD FOR PRODUCING ANTI-FOULING FILM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM ANTISALISSURE*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HAYASHI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TAGUCHI, Tokio, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
NAKAMATSU, Kenichiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SHIBAI, Yasuhiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
ATSUMO, Ken, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMASHITA, Tsuneo, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
NII, Saya, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
SAKAMOTO, Eiji, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
HANABUSA, Kakeru, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
MITSUHASHI, Hisashi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
ARAKI, Takayuki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

B29C 59/04 → (51) ***B29C 59/02***

(51) ***B29C 64/106*** (11) **2 952 331 B1**
B29C 64/135 ***B33Y 70/00***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
(52) **B29C 48/0013; B33Y 70/00; B29C 48/92; B29C 64/106; B29C 64/135; B33Y 10/00; B33Y 30/00**
(25) En (26) En
(21) 15150125.1 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 08.06.2014 US 201462009241 P
(54) • *Pseudoplastisches Material zur Herstellung von 3D-Objekten*
• *Pseudoplastic material for manufacture of 3D objects*
• *Matériau pseudoplastique pour fabriquer des objets 3D*
(73) Massivit 3D Printing Technologies Ltd., North Industrial Zone 13a Hamelacha Street, 7152025 Lod, IL
(72) Lisitsin, Nataly, 5830614 Holon, IL
Miller, Yoav, 762183 Rehovot, IL
Yakubov, Igor, 46440 Herzlia, IL
Uzan, Moshe, 99623 Bet Shemesh, IL
Gordon, Victoria, 96741 Jerusalem, IL
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B29C 64/106 → (51) ***G02B 7/00***

B29C 64/135 → (51) ***B29C 64/106***

(51) ***B29C 64/153*** (11) **3 597 401 B1**
B29C 64/268 ***B29C 64/386***
B33Y 50/00 ***B33Y 30/00***
(52) **B29C 64/268; B29C 64/153; B29C 64/386; B33Y 30/00;**

B33Y 50/00; B22F 10/28; B22F 12/90; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 19194706.8 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Zeulner, Fabian, 96215 Lichtenfels, DE
Dicken, Christian, 95466 Weidenberg, DE
Hunze, Stephan, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 17187994.3 / 3 446 854

B29C 64/153 → (51) ***B22F 10/28***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/393***

B29C 64/153 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/176 → (51) ***F23R 3/14***

B29C 64/205 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/264 → (51) ***B29C 64/393***

B29C 64/268 → (51) ***B29C 64/153***

(51) ***B29C 64/30*** (11) **3 661 732 B1**
B29C 64/35 ***B33Y 10/00***
B33Y 40/00 ***B33Y 40/20***
(52) **B33Y 80/00;** **B29C 64/30; B29C 64/35; B29C 64/386; B33Y 10/00; B33Y 40/00; B33Y 40/20; B33Y 50/00**
(25) En (26) En
(21) 17920514.1 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) US 2017/044872 01.08.2017
(87) WO 2019/027446 2019/06 07.02.2019
(54) • *DREIDIMENSIONAL GEDRUCKTES OBJEKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES OBJEKTS*
• *THREE-DIMENSIONALLY PRINTED OBJECT AND METHOD OF MANUFACTURING IT*
• *OBJET IMPRIMÉ EN TROIS DIMENSIONS ET MÉTHODE DE FABRICATION DUDIT OBJET*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
Instituto Atlantico, Av. Washington Soares 909 Lojas 42 a 45 Bairro Edson Queiroz, 60811-341 Fortaleza - CE, BR
(72) RISS, Marcelo Aita, 90619-900 Porto Alegre, BR
LIMA DE MOURA, Thiago B., 60811-341 Fortaleza - CE, BR
GOMES SOARES CANTAL, Alyne, 60811-341 Fortaleza - CE, BR
DEL ANGEL, Ana Patricia, 45060 Guadalajara, MX
ZENG, Jun, Palo Alto, California 94304, US
WHITE, Scott, Boise, Idaho 83714-0021, US
CORTES I HERMES, Sebastia, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B29C 64/35 → (51) ***B29C 64/30***

B29C 64/386 → (51) ***B29C 64/153***

(51) ***B29C 64/393*** (11) **3 441 214 B1**
B29C 64/264 ***B29C 64/153***
B33Y 50/02 ***B33Y 30/00***
B22F 10/20 ***B22F 10/30***
B22F 3/105
(52) **B33Y 30/00;** **B22F 10/28; B22F 10/31; B29C 64/153; B29C 64/264; B29C 64/393; B33Y 50/02;** B22F 12/49; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 17185639.6 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Schödel, Frank, 96317 Kronach, DE
Pontiller-Schymura, Peter, 95512 Neudrossenfeld, DE
Eichenberg, Boris, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/40 → (51) ***F23R 3/14***

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 548 257 B1**
B29C 31/04 ***B29B 11/16***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 40/00
(52) **B22D 11/01;** **B22F 1/10; B22F 3/24; B22F 5/10; B22F 10/16; B22F 12/17; B22F 12/50; B29C 64/00; B29C 64/118; B29C 64/153; B29C 64/35; B29C 64/40;** B22F 3/1021; B22F 10/12; B22F 10/14; B22F 10/18; B22F 10/32; B22F 10/37; B22F 10/385; B22F 10/43; B22F 10/62; B22F 12/55; B22F 2003/244; B22F 2005/103; B22F 2998/10; B22F 2999/00; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 17875218.4 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/064298 01.12.2017
(87) WO 2018/102739 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429711 P
06.12.2016 US 201662430902 P
04.01.2017 US 201762442395 P
31.03.2017 US 201762480331 P
24.04.2017 US 201762489410 P
11.05.2017 US 201762505081 P
13.06.2017 US 201762519138 P
15.08.2017 US 201762545966 P
20.10.2017 US 201762575219 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON VERZERRUNGEN IN EINEM GENERATIV GEFERTIGTEN BAUTEIL*
• *METHOD OF REDUCING DISTORTION IN AN ADDITIVELY MANUFACTURED PART*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES DISTORTIONS DANS UNE PIÈCE PRODUITE PAR MÉTHODE ADDITIVE*
(73) Markforged, Inc., 85 School Street, Watertown, MA 02472, US
(72) MARK, Gregory, Thomas, Watertown, MA 02472, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

B29C 70/12 → (51) ***B29C 70/46***

B29C 70/22 → (51) ***B29B 11/16***

B29C 70/32 → (51) ***B29C 33/44***

B29C 70/38 → (51) ***G05B 19/418***

B29C 70/44 → (51) ***G01M 3/18***

(51) ***B29C 70/46*** (11) **3 337 654 B1**
B29C 33/44 ***B29C 70/12***
B29C 33/00 ***B29K 63/00***
B29K 79/00 ***B29K 105/10***
B29K 105/26 ***B29K 277/00***
B29K 307/04 ***B29K 309/08***
F02K 1/54 ***B29C 33/30***
B29K 105/08 ***B29L 31/00***
(52) **B29C 70/462;** **B29C 33/0033; B29C 33/306; B29C 33/44; B29C 70/12;** B29K 2063/00; B29K 2079/08; B29K 2105/0872; B29K 2105/105; B29K 2105/26; B29K 2277/00; B29K 2307/04; B29K 2309/08; B29L 2031/737; B29L 2031/7504; F02K 1/54
(25) En (26) En
(21) 16754440.2 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/068647 04.08.2016
(87) WO 2017/029121 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 EP 15181486
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT FORMUNG*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO MOULDING*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT AU MOULAGE*
(73) Hexcel Reinforcements SAS, 45 Rue de la Plaine, 01120 Dagneux, FR
(72) DUCROT, Mayeul, 01120 Dagneux, FR
BARNIER, Laurent, 01120 Dagneux, FR
POULLEAU, Pascal, 01120 Dagneux, FR
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

B29C 70/48 → (51) ***B29C 33/44***

B29C 70/56 → (51) ***B29C 33/44***

B29C 73/16 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 73/22 → (51) ***B29D 30/06***

(51) ***B29D 11/00*** (11) **3 357 639 B1**
B24B 13/005
(52) **B24B 13/0052;** **B29D 11/00009; B29D 11/00942**
(25) En (26) En
(21) 17305144.2 (22) 07.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(54) • *SATZ MIT EINEM HALBFERTIGEN OPTISCHEN ELEMENT UND BLOCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG SOLCH EINES SATZES*
• *A SET INCLUDING A SEMI-FINISHED OPTICAL ELEMENT AND A BLOCKING DEVICE; AND A METHOD FOR PROVIDING SUCH A SET*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN ÉLÉMENT OPTIQUE SEMI-FINI ET UN DISPOSITIF DE BLOCAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN TEL ENSEMBLE*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) MOINE, Jérome, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
MARTIN, Luc, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
PINAULT, Sébastien, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
BULTEZ, Xavier, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

B29D 11/00 → (51) ***G02B 7/00***

B29D 29/08 → (51) ***C08K 5/098***

---

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 572 218 B1**
B29C 73/16 ***B29C 73/22***
B60C 5/14 ***B60C 19/12***
B29L 30/00
(52) **B29C 73/163;** **B29C 73/22;** **B29D 30/0685;** **B60C 5/14;** **B60C 19/122;** B29L 2030/00
(25) En (26) En
(21) 19174969.6 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 24.05.2018 US 201815987966
(54) • *LUFTREIFEN MIT NACHHÄRTUNGSDICHTUNGSSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *PNEUMATIC TIRE WITH POST CURE SEALANT LAYER AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *PNEUMATIQUE DOTÉ D'UNE COUCHE D'ÉTANCHÉITÉ POST-DURCISSEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) FRANTZEN, Andreas, 54292 Trier, DE
NZULU, Frida, 7516 Rollingen, LU
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

---

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 819 109 B1**
(52) **B29D 30/0606;** **B29D 30/0662;** B29D 2030/0612; B29D 2030/0613
(25) En (26) En
(21) 20204690.0 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(30) 07.11.2019 US 201962932081 P
(54) • *REIFENSEGMENTMODELL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENFORMSEGMENTS*
• *A TIRE SEGMENT MODEL AND A METHOD OF MAKING A TIRE MOLD SEGMENT*
• *MODÈLE DE SEGMENT DE PNEU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEGMENT DE MOULE DE PNEU*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) LAURENT, David Charles Jacques Robert, 4130 Tilff, BE
SANDER, Jean-Philippe Aloyse Henri, 57330 Entrange, FR
REGNIER, Antoine Francois, 6717 Attert, BE
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B29K 63/00 → (51) ***B29C 70/46***

B29K 67/00 → (51) ***B29C 49/62***

B29K 79/00 → (51) ***B29C 70/46***

B29K 105/08 → (51) ***B29C 70/46***

B29K 105/08 → (51) ***C08K 5/098***

B29K 105/10 → (51) ***B29C 70/46***

B29K 105/26 → (51) ***B29C 70/46***

B29K 277/00 → (51) ***B29C 70/46***

B29K 307/04 → (51) ***B29C 70/46***

B29K 307/04 → (51) ***C08K 5/098***

B29K 309/08 → (51) ***B29C 70/46***

B29L 11/00 → (51) ***G02B 7/00***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 49/42***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 49/62***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 49/78***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 70/46***

B30B 1/00 → (51) ***E02F 9/20***

---

(51) ***B30B 1/26*** (11) **2 844 456 B1**
B30B 11/02 ***B30B 15/02***
B30B 1/28 ***B30B 15/14***
(52) **B30B 1/26;** **B30B 1/28;** **B30B 11/02;** **B30B 15/02;** **B30B 15/14**
(25) De (26) De
(21) 13719715.8 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) DE 2013/100133 11.04.2013
(87) WO 2013/163988 2013/45 07.11.2013
(30) 02.05.2012 DE 102012103807
(54) • *PULVERPRESSE*
• *POWDER PRESS*
• *PRESSE À POUDRE*
(73) Komage-Gellner Maschinenfabrik KG, Dr. Hermann-Gellner Strasse 1, 54427 Kell am See, DE
(72) HEMMER, Nicolas, 54427 Kell am See, DE
FLESCH, Johannes, 54290 Trier, DE
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

B30B 1/28 → (51) ***B30B 1/26***

---

(51) ***B30B 9/30*** (11) **3 907 065 B1**
B65B 27/12
(52) **B30B 9/3003;** **B65B 13/027;** **B65B 13/20;** **B65B 13/28;** **B65B 27/12**
(25) De (26) De
(21) 20172860.7 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(54) • *BALLENPRESSE*
• *BALING PRESS*
• *PRESSE À BALLES*
(73) Maschinenfabrik Bermatingen GmbH & Co. KG, Kesselbachstraße 2, 88697 Bermatingen, DE
(72) Schautzgy, Maximilian, 88697 Bermatingen, DE
Amann, Pascal, 88634 Herdwangen-Schönach, DE
Gotterbarm, Roderich, 88697 Bermatingen, DE
(74) Christ, Niko, Geitz Truckenmüller Lucht Christ Patentanwälte PartGmbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

---

(51) ***B30B 9/32*** (11) **3 405 333 B1**
B23D 31/00
(52) **B30B 9/326;** **B30B 9/32**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17703917.9 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) BE 2017/000008 09.01.2017
(87) WO 2017/124157 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 BE 201605052
(54) • *VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON METALLSCHROTT AUF EINER METALLSCHROTTRECYCLINGSTELLE UND BEI DIESEM VERFAHREN EINGESETZTE SCHERPRESSE ODER PRESSE ODER SCHEREN*
• *METHOD OF WORKING FOR PROCESSING SCRAP METAL ON A SCRAP-METAL RECYCLING SITE, AND SHEARING PRESS OR PRESS OR SHEARS EMPLOYED IN THIS METHOD*
• *MÉTHODE DE TRAVAIL POUR LE TRAITEMENT DE FERRAILLES SUR UN CHANTIER DE RECYCLAGE DE FERRAILLES ET PRESSE-CISAILLE OU PRESSE OU CISAILLE UTILISÉE POUR CETTE MÉTHODE*
(73) Presses et Cisailles Lefort, Rue Tahon 1A, 6041 Gosselies, BE
(72) LEFORT, Christian Yvon N., 1380 Lasne, BE
(74) Gevers Patents, et al, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
(60) 21168962.5 / 3 868 550
22191137.3

B30B 11/02 → (51) ***B30B 1/26***

B30B 11/08 → (51) ***B30B 15/00***

---

(51) ***B30B 15/00*** (11) **3 623 145 B1**
B30B 11/08
(52) **B30B 15/0082;** **B30B 11/08**
(25) De (26) De
(21) 19190057.0 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 13.09.2018 DE 102018122394
(54) • *ROTOR FÜR EINE RUNDLÄUFERPRESSE*
• *ROTOR FOR A ROTARY PRESS*
• *ROTOR POUR UNE PRESSE ROTATIVE*
(73) Fette Compacting GmbH, Grabauer Strasse 24, 21493 Schwarzenbek, DE

(72) Kolbe, Sven, 21514 Büchen, DE
Naeve, Jan, 23899 Kehrsen, DE
Schade, Frank, 21516 Tramm, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B30B 15/02 → (51) ***B30B 1/26***

B30B 15/14 → (51) ***B30B 1/26***

B30B 15/18 → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***B32B 3/08*** (11) **3 865 294 B1**
B32B 3/10 ***B32B 3/14***
B32B 3/16 ***B32B 5/02***
B32B 5/18 ***B32B 5/20***
B32B 7/05 ***B32B 7/08***
B32B 15/02 ***B32B 21/04***
B32B 27/06 ***B32B 27/32***
B32B 37/00 ***E04B 2/00***
B32B 3/26
(52) **B32B 3/08; B29C 44/18; B32B 3/085; B32B 3/10; B32B 3/14; B32B 3/16; B32B 3/266; B32B 5/022; B32B 5/18; B32B 5/20; B32B 7/05; B32B 7/08; B32B 15/02; B32B 21/04; B32B 27/065; B32B 27/32; E04C 2/386; E04C 2/46;** B29C 44/367; B29K 2075/00; B29L 2007/002; B32B 2255/02; B32B 2262/101; B32B 2266/0278; B32B 2307/50; B32B 2307/542; B32B 2307/72; B32B 2419/00; B32B 2419/04; E04C 2002/3488
(25) En (26) En
(21) 21155940.6 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202016790022
(54) • *SCHAUMWANDSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *FOAM WALL STRUCTURES AND METHODS FOR THEIR MANUFACTURE*
• *STRUCTURES DE PAROI EN MOUSSE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
(72) Lambach, Jim, McMurray, 15317, US
Palmosina, Michael, Baden, 15005-2611, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B32B 3/10 → (51) ***B32B 3/08***

B32B 3/14 → (51) ***B32B 3/08***

B32B 3/14 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/16 → (51) ***B32B 3/08***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 3/08***

B32B 5/00 → (51) ***B32B 38/14***

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 231 595 B1**
B32B 5/26 ***B32B 7/04***
B32B 27/02 ***B81C 1/00***
G06F 1/16 ***H04R 31/00***
B01D 69/10 ***B01D 69/12***
D06M 10/02 ***B01D 67/00***
H04R 7/10 ***H04R 7/12***
H04R 29/00 ***D04H 1/728***
D06M 10/10 ***D06M 14/18***
B01D 39/08 ***B01D 39/16***
D01D 5/00
(52) **B01D 67/0002; B01D 39/08; B01D 69/105; B01D 69/12; B01D 69/127; B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 7/04; D04H 1/728; D06M 10/025; D06M 10/10; D06M 14/18; H04R 7/10; H04R 31/003;** B01D 39/1623; B01D 2239/0421; B01D 2239/0428; B01D 2239/0478; B01D 2239/0631; B01D 2239/0668; B01D 2239/0681; B01D 2239/1216; B01D 2239/1258; B01D 2323/04; B01D 2323/39; B01D 2325/38; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2255/02; B32B 2255/26; B32B 2262/0238; B32B 2262/0246; B32B 2307/10; B32B 2307/724; B32B 2307/726; B32B 2307/7265; B32B 2307/73; B32B 2307/754; D01D 5/0007; D01D 5/0084; D06M 2200/11; D06M 2200/12; H04R 7/125; H04R 29/001; H04R 2307/025; H04R 2307/029
(25) De (26) De
(21) 16165227.6 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(54) • *KOMPOSIT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KOMPOSITS FÜR EINE AKUSTISCHE KOMPONENTE*
• *COMPOSITE AND METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE FOR AN ACOUSTIC COMPONENT*
• *COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSITE POUR UN COMPOSANT ACOUSTIQUE*
(73) Sefar AG, Hinterbissaustrasse 12, 9410 Heiden, CH
(72) HOSSAIN, Mohammad Mokbul, 9410 Heiden, CH
MEIER, Hanspeter, 9112 Schachen, CH
CAMANI, Matteo, 9320 Arbon, CH
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
(60) 18154106.1 / 3 348 393

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 254 842 B1**
B32B 5/26 ***A41C 3/00***
A41C 3/14
(52) **A41C 3/0014; A41C 3/144; A41C 5/005; B32B 5/026; B32B 5/26;** B32B 2255/02; B32B 2255/26; B32B 2262/0292; B32B 2262/06; B32B 2262/062; B32B 2307/734; B32B 2437/00
(25) En (26) En
(21) 16290104.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(54) • *AUS NATURFASER GEFORMTES KLEIDUNGSSTÜCK*
• *NATURAL FIBER MOLDED GARMENT*
• *VÊTEMENT MOULÉ EN FIBRES NATURELLES*
(73) Hanes Operations Europe SAS, 2 Rue des Martinets, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Turlan-Van Der Hoeven, Manon, 71710 Marmagne, FR
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 880 461 B1**
B32B 5/06 ***B32B 5/14***
A01G 9/22 ***A01G 9/14***
B32B 3/14 ***B32B 5/26***
B32B 5/12 ***B32B 5/08***
B32B 27/12 ***B32B 15/14***
(52) **B32B 5/26; A01G 9/14; A01G 9/1438; A01G 9/22; B32B 3/14; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/028; B32B 5/06; B32B 5/08; B32B 5/12;** A01G 2009/1461; B32B 15/14; B32B 27/12; B32B 2262/0238; B32B 2262/0246; B32B 2262/0253; B32B 2262/0276; B32B 2262/12; B32B 2307/3065; B32B 2307/4026; B32B 2307/41; B32B 2307/416; B32B 2307/726; B32B 2307/728; B32B 2419/00; Y02A 40/25
(25) En (26) En
(21) 19797759.8 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) EP 2019/080736 08.11.2019
(87) WO 2020/099275 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 EP 18206073
(54) • *VERDUNKELUNGSSCHIRM*
• *DARKENING SCREEN*
• *ÉCRAN ASSOMBRISSANT*
(73) IFG Exelto NV, Nederzwijnaarde 2, 9052 Gent (Zwijnaarde), BE
(72) PARREIN, Tim, 9041 Oostakker, BE
OLLEVIER, Peter, 2800 Mechelen, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B32B 5/02 → (51) ***B32B 3/08***

B32B 5/02 → (51) ***C09J 151/06***

B32B 5/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/08 → (51) ***C09J 151/06***

B32B 5/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/14 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 3/08***

B32B 5/20 → (51) ***B32B 3/08***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 7/00*** (11) **3 568 720 B1**
(52) **G02B 5/0875; C23C 16/407; C23C 16/45525; G02B 5/208; G02B 5/282**
(25) En (26) En
(21) 18700145.8 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2018/050479 09.01.2018
(87) WO 2018/130530 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 LU 100018
(54) • *INFRAROTREFLEKTIERENDE UND ELEKTRISCH LEITFÄHIGE VERBUNDFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INFRARED REFLECTIVE AND ELECTRICAL CONDUCTIVE COMPOSITE FILM AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*

- *FILM COMPOSITE RÉFLÉCHISSANT LES INFRAROUGES ET CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) LETURCQ, Renaud, 2518 Luxembourg, LU
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

B32B 7/00	→ (51)	***H01B 5/14***
B32B 7/02	→ (51)	***B42D 25/41***
B32B 7/03	→ (51)	***B29B 13/02***
B32B 7/04	→ (51)	***B32B 5/02***
B32B 7/05	→ (51)	***B32B 3/08***
B32B 7/08	→ (51)	***B32B 3/08***
B32B 7/12	→ (51)	***B32B 15/08***
B32B 7/12	→ (51)	***C09D 5/08***
B32B 7/12	→ (51)	***C09J 151/06***
B32B 15/01	→ (51)	***B22F 5/00***
B32B 15/02	→ (51)	***B32B 3/08***

(51) ***B32B 15/08*** (11) **3 769 959 B1**
B32B 27/28 ***B32B 7/12***
B32B 37/15 ***C08L 79/08***
C08G 73/10 ***C09D 179/08***
B29C 48/18 ***H05K 3/00***
H05K 1/03 ***B32B 27/08***
B32B 15/20 ***B32B 15/18***
(52) **B32B 27/281; B29C 48/0021; B29C 48/08; B29C 48/21; B32B 7/12; B32B 15/08; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 37/0015; C08G 73/10; C08L 79/08; C09D 179/08;** B32B 37/12; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2250/40; B32B 2307/202; B32B 2307/546; B32B 2307/5825; B32B 2307/734; B32B 2457/08
(25) Ko (26) En
(21) 20738489.2 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) KR 2020/000409 09.01.2020
(87) WO 2020/145695 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003369
(54)
- *FILM, METALLKASCHIERTES LAMINAT, FLEXIBLES SUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEN FILM, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN METALLKASCHIERTES LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXIBLEN SUBSTRATS*
- *FILM, METAL-CLAD LAMINATE, FLEXIBLE SUBSTRATE, MANUFACTURING METHOD FOR FILM, MANUFACTURING METHOD FOR METAL-CLAD LAMINATE, AND MANUFACTURING METHOD FOR FLEXIBLE SUBSTRATE*
- *FILM, STRATIFIÉ REVÊTU DE MÉTAL, SUBSTRAT FLEXIBLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ REVÊTU DE MÉTAL, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT FLEXIBLE*

(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KINO, Takashi, Shinagawa City, Tokyo 140-0002, JP
PARK, Soonyong, Daejeon 34122, KR
PARK, Youngseok, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B32B 15/14	→ (51)	***B32B 5/02***
B32B 15/18	→ (51)	***B32B 15/08***
B32B 15/20	→ (51)	***B32B 15/08***

(51) ***B32B 17/06*** (11) **3 774 329 B1**
B32B 17/10 ***C03C 17/00***
C03C 17/34 ***C09D 7/41***
G02B 5/22 ***C08K 5/00***
G02B 5/23 ***G02B 5/20***
G02B 1/10
(52) **G02B 5/223; B32B 17/10036; B32B 17/10339; C03C 27/06; C09D 5/32; C09D 7/41; G02B 1/10; G02B 5/206;** C08K 5/0041; C08K 2201/014
(25) En (26) En
(21) 19717698.5 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/025338 02.04.2019
(87) WO 2019/199523 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 US 201815947891
(54)
- *SELEKTIVE LICHTBLOCKIERENDE OPTISCHE PRODUKTE MIT NEUTRALER REFLEXION*
- *SELECTIVE LIGHT-BLOCKING OPTICAL PRODUCTS HAVING A NEUTRAL REFLECTION*
- *PRODUITS OPTIQUES DE BLOCAGE SÉLECTIF DE LUMIÈRE À RÉFLEXION NEUTRE*

(73) Southwall Technologies Inc., 3788 Fabian Way, Palo Alto, CA 94303, US
(72) KROGMAN, Kevin C., Los Gatos, CA 95032, US
FARROW, James Yancy, St. Louis, MO 63367, US
HODDER, Daniel Lewis, St. Louis, MO 63108, US
HONEYCUTT, David Lee, O'Fallon, Missouri 63368, US
BOMAN, Lee Campbell, Belmont, CA 94002, US
PORT, Anthony Brian, Salem, OR 97306, US
LANG, Bruce Robert, Half Moon Bay, CA 94019, US
HAWKINS, Michael, Dronfield S18 8XF, GB
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 542 195 B1**
G02B 5/02
(52) **G02B 5/0236; B32B 17/10036; B32B 17/10504; G02B 5/0242; G02B 5/0257**
(25) En (26) En
(21) 17714411.0 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/057062 24.03.2017
(87) WO 2018/091150 2018/21 24.05.2018
(30) 19.11.2016 PCT/EP2016/001945
(54)
- *ABSTIMMBARKEIT IN SONNENLICHT-IMITIERENDEN BELEUCHTUNGSSYSTEMEN*
- *TUNABILITY IN SUN-LIGHT IMITATING LIGHTING SYSTEMS*
- *ACCORDABILITÉ DANS DES SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE IMITANT LA LUMIÈRE SOLAIRE*

(73) CoeLux S.r.l., Via Cavour 2 Polo Tecnologico ComoNExT, 22074 Lomazzo (CO), IT
(72) USSEGLIO NANOT, Sandro, 10094 Giaveno (TO), IT
BONANOMI, Simone, 20835 Muggiò, IT
(74) Mati, Silvia, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

B32B 17/10	→ (51)	***B32B 17/06***
B32B 17/10	→ (51)	***H05B 1/02***

(51) ***B32B 18/00*** (11) **3 115 200 B1**
C04B 35/80 ***F01D 5/18***
F01D 5/28 ***C04B 38/00***
C04B 37/00 ***F01D 9/06***
F01D 5/14
(52) **C04B 35/00; B32B 18/00; C04B 35/80; C04B 37/005; C04B 37/006; C04B 38/10; F01D 5/147; F01D 5/189; F01D 5/282; F01D 9/041;** C04B 2235/5248; C04B 2235/5256; C04B 2235/5268; C04B 2235/5272; C04B 2235/6025; C04B 2235/6028; C04B 2235/616; C04B 2237/38; C04B 2237/597; C04B 2237/62; C04B 2237/84; F01D 5/284; F01D 9/065; F05D 2230/22; F05D 2240/11; F05D 2260/204; F05D 2260/231; F05D 2300/6012; F05D 2300/6033; F05D 2300/6034; F05D 2300/613
(25) En (26) En
(21) 16178757.7 (22) 09.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 10.07.2015 EP 15176309
(54)
- *HERSTELLUNG VON MEHREREN ABKÜHLUNGSPANEELEN*
- *MANUFACTURING OF MULTIPLE COOLING PANELS*
- *FABRICATION DE PANNEAUX DE REFROIDISSEMENT MULTIPLES*

(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) GRASSO, Piero-Daniele, 8166 Niederweningen, CH
STANKOWSKI, Alexander, 5303 Würenlingen, CH
PUIDOKAS, Sabrina, 5408 Ennetbaden, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B32B 21/04	→ (51)	***B32B 3/08***
B32B 21/06	→ (51)	***B32B 38/14***
B32B 21/08	→ (51)	***B32B 38/14***
B32B 25/02	→ (51)	***C09D 5/08***
B32B 25/08	→ (51)	***C09D 5/08***
B32B 25/16	→ (51)	***C09D 5/08***
B32B 25/18	→ (51)	***C09D 5/08***

B32B 27/02 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 3/08***

B32B 27/06 → (51) ***C09D 5/08***

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 383 651 B1**
B32B 27/32 ***B65D 65/40***
(52) **B32B 27/08;** **B32B 27/32;**
B32B 2307/758; B32B 2311/20; B32B 2439/00; B32B 2439/70
(25) En (26) En
(21) 16805455.9 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079677 02.12.2016
(87) WO 2017/093541 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 EP 15197906
(54) • *GERUCHSHEMMENDE MEHRSCHICHTIGE VERPACKUNGSFILME UND DARAUS HERGESTELLTE VERPACKUNGEN*
• *ANTI-ODOUR MULTILAYER PACKAGING FILMS AND PACKAGES MADE THEREFROM*
• *FILMS D'EMBALLAGE MULTICOUCHES ANTI-ODEURS ET EMBALLAGES FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
(73) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
(72) SPIGAROLI, Romano, 20025 Legnano, IT
STAFYLA, Eirini, 20017 Rho, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

B32B 27/08 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 27/10 → (51) ***B32B 38/14***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/12 → (51) ***C09J 151/06***

B32B 27/12 → (51) ***D06N 3/00***

B32B 27/16 → (51) ***B29C 59/02***

B32B 27/16 → (51) ***C09D 5/08***

B32B 27/18 → (51) ***B29C 59/02***

B32B 27/18 → (51) ***C09D 5/08***

B32B 27/20 → (51) ***C09D 5/08***

B32B 27/20 → (51) ***C09J 151/06***

B32B 27/22 → (51) ***C09J 151/06***

B32B 27/26 → (51) ***C09D 5/08***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 27/30 → (51) ***B29C 59/02***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 3/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/32 → (51) ***C09D 5/08***

B32B 27/32 → (51) ***C09J 151/06***

B32B 27/40 → (51) ***D06N 3/00***

B32B 29/00 → (51) ***B32B 38/14***

B32B 37/00 → (51) ***B32B 3/08***

B32B 37/12 → (51) ***B32B 38/14***

B32B 37/15 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 38/06 → (51) ***B29C 59/02***

(51) ***B32B 38/14*** (11) **3 393 806 B1**
B27M 3/04 ***B32B 37/12***
B32B 21/06 ***B32B 21/08***
B32B 27/10 ***B32B 29/00***
E04F 15/02 ***B44C 5/04***
B32B 5/00
(52) **B32B 21/06;** **B32B 3/06; B32B 3/14; B32B 5/00; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 7/12; B32B 13/08; B32B 13/14; B32B 19/046; B32B 19/06; B32B 21/02; B32B 21/08; B32B 21/10; B32B 27/10; B32B 27/12; B32B 27/20; B32B 29/002; B32B 29/005; B32B 29/02; B32B 37/12; B32B 38/14; B44C 5/04;** B32B 29/00; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2255/00; B32B 2255/08; B32B 2255/10; B32B 2255/12; B32B 2255/26; B32B 2260/021; B32B 2260/028; B32B 2260/046; B32B 2262/062; B32B 2307/4023; B32B 2307/718; B32B 2307/7246; B32B 2307/73; B32B 2307/75; B32B 2419/00; B32B 2419/04; B32B 2479/00; B32B 2607/00; B44C 1/24; E04F 15/02
(25) En (26) En
(21) 16879485.7 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) SE 2016/051294 20.12.2016
(87) WO 2017/111689 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 SE 1551683
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAUPLATTE UND EINES HALBZEUGS*
• *A METHOD TO PRODUCE A BUILDING PANEL AND A SEMI-FINISHED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PANNEAU DE CONSTRUCTION ET PRODUIT SEMI-FINI*
(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
(72) PERSSON, Hans, 284 33 Perstorp, SE
BERGELIN, Marcus, 263 52 Lerberget, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE

(51) ***B33Y 10/00*** (11) **3 784 425 B1**
B33Y 30/00 ***B29C 64/153***
B29C 64/205 ***B22F 10/28***
B22F 12/60
(52) **B33Y 10/00;** **B22F 10/28; B22F 12/20; B22F 12/224; B22F 12/226; B22F 12/50; B22F 12/60; B29C 64/153; B29C 64/205; B33Y 30/00;** B22F 12/30; B22F 12/90; B22F 2999/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 19708271.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) EP 2019/054710 26.02.2019
(87) WO 2019/206496 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 US 201862663622 P
05.10.2018 US 201862741870 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG*
• *A METHOD AND DEVICE FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *APPAREIL ET MÉTHODE POUR FABRICATION ADDITIVE*
(73) ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 43137 Mölndal, SE
(72) KARLSSON, Kristofer, 43491 Kungsbacka, SE
LÖWGREN, Lars, 43896 Hällingsjö, SE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 5/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 10/28***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/30***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/30***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 40/20 → (51) ***B22F 5/00***

B33Y 40/20 → (51) ***B29C 64/30***

B33Y 50/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 10/28***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 70/00 → (51) ***B22F 5/00***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 80/00 → (51) ***B01F 25/431***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 5/00***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 10/28***

B41F 13/04 → (51) ***B41F 19/06***

B41F 16/00 → (51) ***B41F 19/02***

B41F 16/00 → (51) ***B41F 19/06***

(51) ***B41F 19/02*** (11) **3 815 901 B1**
B41F 16/00
(52) **B41F 19/02;** **B41F 16/0026; B41F 16/0033; B41F 16/006;** B41P 2219/20
(25) En (26) En
(21) 20201346.2 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 30.10.2019 JP 2019197872
(54) • *TRANSFERVORRICHTUNG UND TRANSFERVERFAHREN DAFÜR*
• *TRANSFER APPARATUS AND TRANSFER METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT CORRESPONDANT*

(73) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., 1-13-5, Tsudanuma, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP
(72) SUGIYAMA, Seiko, Daisen-city, Akita 019-1605, JP
UOZUMI, Shinobu, Daisen-city, Akita 019-1605, JP
TAKAHASHI, Toshihiro, Daisen-city, Akita 019-1605, JP
OKUYAMA, Kazuya, Daisen-city, Akita 019-1605, JP
SAGA, Toshihiro, Daisen-city, Akita 019-1605, JP
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

---

(51) ***B41F 19/06*** (11) **3 984 748 B1**
B41F 13/04 ***B41F 16/00***
(52) **B41F 19/062;** **B41F 19/068;** B41P 2219/20
(25) En (26) En
(21) 21214215.2 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 30.10.2019 JP 2019197873
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TRANSFER APPARATUS AND TRANSFER METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT CORRESPONDANT*
(73) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., 1-13-5, Tsudanuma, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP
(72) SUGIYAMA, Seiko, Daisen-city, 019-1605, JP
UOZUMI, Shinobu, Daisen-city, 019-1605, JP
TAKAHASHI, Toshihiro, Daisen-city, 019-1605, JP
OKUYAMA, Kazuya, Daisen-city, 019-1605, JP
SAGA, Toshihiro, Daisen-city, 019-1605, JP
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
(62) 20201348.8 / 3 815 902

B41J 2/005 → (51) ***B41J 2/03***

---

(51) ***B41J 2/01*** (11) **3 521 033 B1**
B41J 25/308 ***B41J 25/304***
B41J 11/00 ***B41J 2/14***
B41J 19/20 ***B41J 25/00***
(52) **B41J 11/0095;** **B41J 2/14233;** **B41J 19/202;** **B41J 25/304;** B41J 11/0015; B41J 2002/14491; B41J 2025/008; B41J 2202/12; B41J 2202/20; B41J 2202/21
(25) Ja (26) En
(21) 17855894.6 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/033937 20.09.2017
(87) WO 2018/061939 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016188701
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN HINSICHTLICH DES SCHWIMMENS EINES MEDIUMS*
• *LIQUID EJECTION APPARATUS AND METHOD FOR ADDRESSING FLOATING OF MEDIUM*
• *APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE RÉSOLUTION DU FLOTTEMENT D'UN MILIEU*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TAKEUCHI, Makoto, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***B41J 2/01*** (11) **3 753 735 B1**
B05C 5/00 ***B05C 9/12***
B05C 13/02 ***B41J 3/407***
(52) **B41J 3/4073;** **B05C 5/00;** **B05C 9/12;** **B05C 13/02;** **B41J 2/01;** **B41J 3/40733;** **B41J 11/00214**
(25) En (26) En
(21) 20185903.0 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 05.08.2015 JP 2015155075
05.08.2015 JP 2015155076
05.08.2015 JP 2015155077
05.10.2015 JP 2015197368
(54) • *DRUCKGERÄT*
• *PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION*
(73) ALTEMIRA Co., Ltd., 1-4-25, Kouraku, Bunkyo-ku, Tokyo 1128525, JP
(72) OJIMA, Shinichi, Tokyo, 141-0031, JP
IKEDA, Kazunori, Tokyo, 141-0031, JP
KASHIWAZAKI, Tetsuo, Tokyo, 141-0031, JP
SUWA, Asumi, Tokyo, 141-0031, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(62) 16832681.7 / 3 332 966

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/101***

---

(51) ***B41J 2/03*** (11) **3 747 655 B1**
B41J 2/005 ***H01L 31/18***
H05K 3/12
(52) **B41J 2/005;** **H01L 31/18;** **H05K 3/1241;** H05K 2201/09236
(25) De (26) De
(21) 20177800.8 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 04.06.2019 DE 102019115009
(54) • *DRUCKKOPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKKOPFS*
• *PUSH BUTTON AND METHOD FOR PRODUCING A PUSH BUTTON*
• *TÊTE D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÊTE D'IMPRESSION*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) KUCHLER, Martin, 79110 Freiburg, DE
TEPNER, Sebastian, 79110 Freiburg, DE
KLAWITTER, Markus, 79110 Freiburg, DE
BREITENBÜCHER, Marian, 79110 Freiburg, DE
RIEBE, Tim, 79110 Freiburg, DE
POSPISCHIL, Maximilian, 79110 Freiburg, DE
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/01***

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 686 017 B1**
(52) **B41J 2/175**
(25) En (26) En
(21) 20153091.2 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 24.01.2019 JP 2019010414
(54) • *KOPFEINHEIT UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAD UNIT AND INKJET RECORDING APPARATUS*
• *UNITÉ DE TÊTE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) TOMIOKA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B41J 3/407 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 19/20 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 25/00 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 25/304 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 25/308 → (51) ***B41J 2/01***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/101***

---

(51) ***B42D 15/00*** (11) **2 890 568 B1**
(52) **B42D 25/46;** **B42D 25/324;** **B42D 25/351;** **B42D 25/425;** **B42D 25/455**
(25) De (26) De
(21) 13753661.1 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) EP 2013/067992 30.08.2013
(87) WO 2014/033260 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 DE 102012215475
(54) • *SICHERHEITSDOKUMENT MIT MEHRFARBIGEM UND ZWEISEITIGEM SICHERHEITSMERKMAL*
• *SECURITY DOCUMENT HAVING A MULTICOLORED AND TWO-SIDED SECURITY FEATURE*
• *DOCUMENT DE SÉCURITÉ MUNI D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ MULTICOLORE SUR LES DEUX FACES*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) SPRINGMANN, Edward, 10249 Berlin, DE
PFLUGHOEFFT, Malte, 45127 Essen, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B42D 25/23 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/24 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/24 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/29 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/305 → (51) ***B42D 25/41***

---

(51) ***B42D 25/324*** (11) **3 645 300 B1**
B42D 25/328 ***B42D 25/342***
B42D 25/351 ***B42D 25/373***
B42D 25/23 ***B42D 25/24***
B42D 25/29 ***B42D 25/425***
B42D 25/45 ***G02B 3/00***

(52) **B42D 25/23; B42D 25/24; B42D 25/29; B42D 25/324; B42D 25/328; B42D 25/342; B42D 25/351; B42D 25/373; B42D 25/425; B42D 25/45; G02B 3/005; G02B 5/1814; G02B 5/1819**
(25) En (26) En
(21) 18739602.3 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) GB 2018/051814 28.06.2018
(87) WO 2019/002872 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 GB 201710430
(54) • *SICHERHEITSELEMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SECURITY ELEMENTS AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
• *ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
(72) HOLMES, Brian, Fleet Hampshire GU51 5HZ, GB
FOURNIER, Fred, Thatcham Berkshire RG18 3AT, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B42D 25/324 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/342 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/373 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/378 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/387 → (51) ***B42D 25/41***

(51) ***B42D 25/41*** (11) **3 674 099 B1**
B32B 7/02 ***B42D 25/24***
B42D 25/328 ***G02B 5/20***
G02B 5/30 ***B42D 25/387***
G07D 7/00 ***B42D 25/378***
B42D 25/324 ***B42D 25/435***
B42D 25/305 ***G09F 3/00***
(52) **B42D 25/387; B32B 7/02; B42D 25/23; B42D 25/305; B42D 25/324; B42D 25/328; B42D 25/382; B42D 25/41; B42D 25/435; B42D 25/455; B42D 25/46; G02B 5/20; G02B 5/30; G07D 7/0043; G07D 7/005; G07D 7/12; G09F 3/0294; G09F 3/0297;** G09F 2003/021; G09F 2003/0213
(25) Ja (26) En
(21) 18847317.7 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) JP 2018/031046 22.08.2018
(87) WO 2019/039524 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 JP 2017160323
24.08.2017 JP 2017161113
25.08.2017 JP 2017162415
11.07.2018 JP 2018131849
(54) • *LAMINIERTER KÖRPER, IDENTIFIKATION UND IDENTIFIKATIONSVERIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *LAMINATED BODY, IDENTIFICATION, AND IDENTIFICATION VERIFYING METHOD*
• *CORPS STRATIFIÉ, IDENTIFICATION ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'IDENTIFICATION*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) OHKAWA, Mihoko, Tokyo 110-0016, JP
MINOWA, Kazuyo, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 22191198.5

B42D 25/425 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/435 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/45 → (51) ***B42D 25/324***

B44C 5/04 → (51) ***B32B 38/14***

B60B 3/08 → (51) ***B64C 25/36***

(51) ***B60B 3/16*** (11) **3 426 499 B1**
F16B 39/10
(52) **B60B 3/165; F16B 39/101;** B60B 2900/3312
(25) En (26) En
(21) 17709657.5 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055456 08.03.2017
(87) WO 2017/153478 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 SE 1650315
(54) • *SPERRBÜGEL FÜR RADMUTTERN*
• *WHEEL-NUT LOCKING CLAMP*
• *PINCE DE BLOCAGE D'ÉCROU DE ROUE*
(73) Niso Tech AB, Plogvägen 3, 467 30 Grästorp, SE
(72) NILSSON, Bengt-Åke, 467 95 Grästorp, SE
MCCULLOUGH, Mark, 467 30 Grästorp, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***B60B 19/14*** (11) **3 659 817 B1**
(52) **B60B 19/003;** B60B 19/14
(25) Zh (26) En
(21) 17919181.2 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) CN 2017/116990 18.12.2017
(87) WO 2019/019538 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 CN 201710625715
27.07.2017 CN 201720928752 U
(54) • *OMNIDIREKTIONALES KUGELRAD*
• *OMNIDIRECTIONAL BALL WHEEL*
• *ROUE À BILLES OMNIDIRECTIONNELLE*
(73) Beijing Orion Star Technology Co., Ltd., 3F Podium Building Pacific Century Place Jia 2 Workers' Stadium North Road Chaoyang District, Beijing 100026, CN
(72) SU, Wenli, BEIJING 100026, CN
(74) Romano, Giuseppe, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

B60B 25/00 → (51) ***B64C 25/36***

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 844 002 B1**
(52) **B60C 1/0008; C08L 21/00; C08L 23/12; C08L 23/28**
(25) De (26) De
(21) 19749665.6 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) EP 2019/070294 29.07.2019
(87) WO 2020/043407 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 DE 102018214700
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) PETERS, Fabian, 30165 Hannover, DE
JEROMIN, Dieter, 30165 Hannover, DE
PLÜCKERS, Matthias, 30165 Hannover, DE
FINGER, Sebastian, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 3/02 → (51) ***B60C 3/08***

(51) ***B60C 3/08*** (11) **3 902 687 B1**
B60C 7/12 ***B60C 7/14***
B60C 9/02 ***B60C 3/02***
(52) **B60C 9/02; B60C 3/02; B60C 7/125; B60C 7/14; B60C 7/146**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19853287.1 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) FR 2019/053296 24.12.2019
(87) WO 2020/136354 2020/27 02.07.2020
(30) 24.12.2018 FR 1874106
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINEN REIFEN, REIFEN UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ASSEMBLY FOR A TYRE, TYRE AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHODS*
• *ASSEMBLAGE POUR UN PNEUMATIQUE, PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BROUSSEAU, Magaly, 63040 CLERMONT FERRAND CEDEX 9, FR
LIMOZIN, Bastien, 63040 CLERMONT FERRAND CEDEX 9, FR
RIGO, Sébastien, 63040 CLERMONT FERRAND CEDEX 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 5/14 → (51) ***B29D 30/06***

B60C 7/12 → (51) ***B60C 3/08***

B60C 7/14 → (51) ***B60C 3/08***

B60C 9/02 → (51) ***B60C 3/08***

(51) ***B60C 11/00*** (11) **3 778 262 B1**
B60C 11/13 ***B60C 11/03***
(52) **B60C 11/0058; B60C 11/1346;** B60C 19/082; B60C 2011/0016; B60C 2011/0025; B60C 2011/0033; B60C 2011/0341
(25) En (26) En
(21) 20189434.2 (22) 04.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887157 P
(54) • *REIFENLAUFFLÄCHE UND REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE*
• *A TIRE TREAD AND A TIRE COMPRISING A TREAD*
• *BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE ET PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE BANDE DE ROULEMENT*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) SCHWEITZER, Claude, L-7750 Colmar-Berg, LU
THOMAS, Jean-Louis Marie Felicien, B-6700 Arlon, BE
VAISSAUD, Julien Alexandre, B-6700 Tontelange, BE
AHRENS, Bodo, D-54295 Trier, DE
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 11/24 → (51) ***G01M 17/02***

(51) ***B60C 19/00*** (11) **3 597 454 B1**
(52) **B60C 19/002**
(25) En (26) En
(21) 19187332.2 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 20.07.2018 TW 107125252
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERMINDERUNG VON REIFENGERÄUSCHEN*
• *TIRE NOISE REDUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION SONORE DE PNEU*
(73) Cheng Shin Rubber Ind. Co., Ltd., No.215, Meei-Kong Road Ta-Suen, Chang-Hwa, TW
(72) Liu, Chi Min, Chang-Hwa Taipei, TW
Lo, Yuan Hsiang, Chang-Hwa Taipei, TW
Cheng, Teng Kai, Chang-Hwa Taipei, TW
Lin, Sheng Jie, Chang-Hwa Taipei, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B60C 19/12 → (51) ***B29D 30/06***

B60C 23/00 → (51) ***B60R 21/013***

B60C 23/04 → (51) ***B60R 21/013***

B60G 5/00 → (51) ***A63H 30/04***

B60G 5/02 → (51) ***A63H 30/04***

B60G 11/16 → (51) ***F16F 1/06***

B60G 15/06 → (51) ***F16F 1/06***

(51) ***B60G 17/015*** (11) **3 409 516 B1**
B60G 21/055 ***F16H 49/00***
H02K 5/16 ***H02K 5/24***
H02K 7/116 ***H02K 7/00***
(52) **B60G 17/0157; B60G 21/0555; H02K 5/16; H02K 5/24; H02K 7/006; H02K 7/116;** B60G 2202/135; B60G 2202/32; B60G 2202/42; B60G 2202/442; B60G 2204/1222; B60G 2204/419; B60G 2204/4191; B60G 2206/427; B60G 2400/051; B60G 2400/98; B60G 2500/32; B60G 2500/322; B60G 2500/324; B60G 2800/014; B60G 2800/912
(25) De (26) De
(21) 18175513.3 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 02.06.2017 LU 100273
(54) • *AKTIVES FAHRWERK*
• *ACTIVE SUSPENSION*
• *CHÂSSIS ACTIF*
(73) Ovalo GmbH, Anna-Ohl-Straße 2, 65555 Limburg, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

(51) ***B60G 17/052*** (11) **3 416 836 B1**
F16K 31/53 ***F16K 11/14***
F16K 31/52
(52) **B60G 17/0525; F16K 11/14; F16K 31/523; F16K 31/53;** B60G 2202/42; B60G 2202/442; B60G 2204/116; B60G 2204/4191; B60G 2204/4193; B60G 2400/0516; B60G 2400/252; B60G 2400/61; B60G 2400/63; B60G 2400/95; B60G 2500/2022; B60G 2500/30; B60G 2600/02; B60G 2600/07; B60G 2600/1877; B60G 2600/20; B60G 2800/202; B60G 2800/203; B60G 2800/914; B60G 2800/922
(25) De (26) De
(21) 17703164.8 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/052745 08.02.2017
(87) WO 2017/140552 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 EP 16156357
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUEREINRICHTUNG UND STEUERKREIS FÜR EINE LUFTFEDERUNGSANLAGE EINES NUTZFAHRZEUGS*
• *ELECTRONIC CONTROL UNIT AND CONTROL CIRCUIT FOR A PNEUMATIC SUSPENSION SYSTEM OF A COMMERCIAL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ELECTRONIQUE ET CIRCUIT DE COMMANDE D'UN SYSTEME DE SUSPENSION PNEUMATIQUE D'UN VEHICULE UTILITAIRE*
(73) Haldex Brake Products Aktiebolag, Instrumentgatan 15, 261 24 Landskrona, SE
(72) HARRISON, Dudley, Shirley Solihull West Midlands B90 4YP, GB
MELLINGS, Carl, Southcrest Redditch Worcestershire B98 7NR, GB
SULZYC, Georg, 68305 Mannheim, DE
SCHERING, Christian, 48691 Vreden, DE
HEER, Siegfried, 69168 Wiesloch, DE
BECKE, Stefan, 68804 Altlussheim, DE
NÖCKER, Joachim, 69412 Eberbach, DE
TSCHÖKE, Tobias, 69121 Heidelberg, DE
BUSCH, Arne, 67227 Frankenthal (Pfalz), DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

B60G 21/055 → (51) ***B60G 17/015***

B60H 1/00 → (51) ***H02P 29/00***

B60H 1/00 → (51) ***H05B 1/02***

B60H 1/14 → (51) ***H02P 29/00***

B60J 10/24 → (51) ***H05B 1/02***

(51) ***B60J 10/40*** (11) **3 708 398 B1**
B61D 19/00
(52) **B61D 19/001; B60J 10/40; B61D 19/005**
(25) En (26) En
(21) 19475502.1 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 12.03.2019 SK 500202019 U
(54) • *DICHTUNGSSYSTEM FÜR WAGENSCHIEBEWÄNDE*
• *SEALING SYSTEM FOR WAGON SLIDING WALLS*
• *SYSTEME D'ÉTANCHÉITÉ POUR PAROIS COULISSANTES DE WAGONS*
(73) Tatravagónka, a.s., Stefánikova 887/53, 058 01 Poprad, SK
(72) BENDÍK, Jaroslav, 05918 Spisské Bystré, SK
(74) Belicka, Ivan, Markoffice Svermova 21, 974 04 Banska Bystrica, SK

B60J 10/60 → (51) ***H05B 1/02***

B60J 10/80 → (51) ***H05B 1/02***

B60J 10/84 → (51) ***H05B 1/02***

(51) ***B60K 1/00*** (11) **3 782 836 B1**
B60K 5/00
(52) **B60K 1/00; B60K 5/00;** B60Y 2200/92; B60Y 2306/01; Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 20189777.4 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 23.08.2019 JP 2019153130
(54) • *FAHRZEUGINTERNE STRUKTUR EINER ELEKTRISCHEN AUSRÜSTUNG UND FAHRZEUG*
• *IN-VEHICLE STRUCTURE OF ELECTRICAL EQUIPMENT AND VEHICLE*
• *STRUCTURE EMBARQUÉE D'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE*
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) HAMADA, Takashi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
HIROTA, Kazuki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
NAKAMURA, Satoshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
YUGAMI, Toshimitsu, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
NOGUCHI, Yoshiaki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
JAHARA, Koji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60K 1/02 → (51) ***B60K 6/365***

(51) ***B60K 1/04*** (11) **3 862 205 B1**
(52) **B62D 53/00; B60K 1/04;** B60K 2001/0438; B60K 2001/0444; B60Y 2200/142; B60Y 2200/148; Y02T 10/70
(25) De (26) De
(21) 21154709.6 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 04.02.2020 DE 102020000734
(54) • *BATTERIEELEKTRISCH BETRIEBENES SATTELKRAFTFAHRZEUG*
• *BATTERY-OPERATED SEMI-TRAILER MOTOR VEHICLE*
• *VÉHICULE ARTICULÉ FONCTIONNANT SUR BATTERIE ÉLECTRIQUE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Finkel, Simon, 80995 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B60K 1/04 → (51) ***H01M 6/50***

B60K 5/00 → (51) ***B60K 1/00***

(51) ***B60K 6/365*** (11) **3 119 655 B1**
B60K 1/02 ***B60K 6/40***
B60K 6/445 ***B60K 6/547***
B60W 10/06 ***B60W 10/08***
B60W 10/26 ***B60W 10/30***
B60W 20/00
(52) **B60W 20/20; B60K 6/365; B60K 6/387; B60K 6/442; B60K 6/547; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/113; B60W 10/26; B60W 20/30; B60W 30/19; F16H 3/126; F16H 3/728; F16H 61/0403; F16H 61/682; F16H 61/686; F16H 63/502;** B60K 2006/4841; F16H 3/006; F16H 2037/101; F16H 2200/2007; Y02T 10/62; Y10S 903/945
(25) Sv (26) En
(21) 15765882.4 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) SE 2015/050305 17.03.2015
(87) WO 2015/142265 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 SE 1450325
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE REGELUNG EINES HYBRIDEN ANTRIEBSSTRANGS ZUR VERMINDERUNG VON ELEKTRISCHEN VERLUSTEN*
• *METHOD OF CONTROLING A HYBRID DRIVELINE FOR REDUCING ELECTRICAL LOSSES*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE LIGNE D'ARBRES DE TRANSMISSION HYBRIDE POUR RÉDUIRE DES PERTES ÉLECTRIQUES*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) BJÖRKMAN, Mathias, S-146 50 Tullinge, SE
PETTERSSON, Niklas, S-117 27 Stockholm, SE
LINDSTRÖM, Johan, S-611 37 Nyköping, SE
BERGQUIST, Mikael, S-141 69 Huddinge, SE

B60K 6/40 → (51) ***B60K 6/365***

B60K 6/445 → (51) ***B60K 6/365***

B60K 6/485 → (51) ***B60W 10/02***

B60K 6/547 → (51) ***B60K 6/365***

(51) ***B60K 7/00*** (11) **3 849 835 B1**
B60K 17/04
(52) **B60K 7/00; B60K 17/046**
(25) En (26) En
(21) 18769329.6 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) EP 2018/074416 11.09.2018
(87) WO 2020/052734 2020/12 19.03.2020
(54) • *RADNABENANTRIEBSSYSTEM*
• *A WHEEL HUB DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE MOYEU DE ROUE*
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) WANGENBORN, Carl Fredrik, 635 07 Eskilstuna, SE
HONKANEN, Arto, 632 39 Eskilstuna, SE
ANDERSSON, Thomas, 632 39 Eskilstuna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***B60K 7/00*** (11) **3 980 287 B1**
(52) **B60K 7/0007;** B60K 2007/0038; B60K 2007/0092
(25) De (26) De
(21) 20740162.1 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) AT 2020/060231 08.06.2020
(87) WO 2020/247991 2020/51 17.12.2020
(30) 08.06.2019 AT 601452019
(54) • *OMNIDIREKTIONALER RADNABEN-ANTRIEB*
• *OMNIDIRECTIONAL WHEEL HUB DRIVE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT OMNIDIRECTIONNEL DE MOYEU DE ROUE*
(73) Agilox Systems GmbH, Gewerbepark 3, 4671 Neukirchen bei Lambach, AT
(72) SCHWAIGER, Meinhard, 4040 LINZ, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

(51) ***B60K 15/03*** (11) **3 807 115 B1**
(52) **B60K 15/03;** B60K 2015/03256; B60K 2015/03296
(25) En (26) En
(21) 18736807.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) EP 2018/065721 13.06.2018
(87) WO 2019/238229 2019/51 19.12.2019
(54) • *DURCHFLUSSREGELUNGSVORRICHTUNG, KRAFTSTOFFVERWALTUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM SYSTEM*
• *FLOW REGULATION DEVICE, FUEL MANAGING SYSTEM COMPRISING SUCH A DEVICE AND AUTOMOTIVE VEHICLE COMPRISING SUCH A SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE DÉBIT, SYSTÈME DE GESTION DE CARBURANT COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) GIROUD, François, 69007 LYON, FR
COSTE, Hervé, 38090 ROCHE, FR
PHATAK, Manas, 76140 LE PETIT-QUEVILLY, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B60K 17/04 → (51) ***B60K 7/00***

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 974 230 B1**
G09G 5/36
(52) **B60K 35/00; G06F 3/147; G09G 5/02;** B60K 2370/155; B60K 2370/167; B60K 2370/172; B60K 2370/179; B60K 2370/1868; B60K 2370/188; B60K 2370/195; B60K 2370/331; B60K 2370/332; B60K 2370/52; G09G 2320/0686; G09G 2340/04; G09G 2380/10
(25) En (26) En
(21) 21195041.5 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(30) 23.09.2020 JP 2020158313
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *DISPLAY DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR VÉHICULE*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) Yamada, Yoshihisa, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B60L 1/00*** (11) **3 769 996 B1**
H02M 7/00
(52) **B60L 1/00;** B60L 2240/525; H02M 1/327; H02M 3/003
(25) En (26) En
(21) 20186648.0 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 23.07.2019 JP 2019135492
(54) • *STROMRELAIS ELEKTRISCHER ANSCHLUSSKASTEN MIT KÜHLUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRZEUG*
• *POWER RELAY ELECTRIC CONNECTION BOX WITH COOLING FOR AN ELECTRIC VEHICLE*
• *COFFRET DE CONNEXION ÉLECTRIQUE DE RELAIS DE PUISSANCE AVEC REFROIDISSEMENT POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) Kubota, Minoru, Shizuoka, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60L 1/00 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 1/00 → (51) ***H02P 29/00***

B60L 1/02 → (51) ***H02P 29/00***

B60L 1/08 → (51) ***H05B 1/02***

B60L 3/00 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 3/04 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***B60L 5/00*** (11) **3 471 990 B1**
B60L 9/00 ***G05D 1/00***
B60L 53/30

(52) **B60L 5/005; B60L 53/126; B60L 53/32; G05D 1/0094; H02G 7/00;** B60L 2200/10; B64C 2201/042; B64C 2201/066; B64C 2201/108; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 17814088.5 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2017/037668 15.06.2017
(87) WO 2017/218768 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 US 201662350329 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR INDUKTIONSBASIERTEN ENERGIEGEWINNUNG IN BATTERIEBETRIEBENEN FAHRZEUGEN*
• *SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR INDUCTION-BASED POWER HARVESTING IN BATTERY-POWERED VEHICLES*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COLLECTE D'ÉNERGIE À BASE D'INDUCTION DANS DES VÉHICULES ALIMENTÉS PAR BATTERIE*
(73) FerrarisPower Co., Ltd, A-401, Pangyo Digital Center(PDC), 242, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
Koo, Ja-Il, 4119 124th Ave. SE 301, Bellevue, Washington 98006, US
(72) KOO, Ja-Il, Bellevue, Washington 98006, US
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

---

(51) ***B60L 5/00*** (11) **3 575 128 B1**
H01F 38/14 ***H02J 50/10***
B60L 53/12 *B60L 50/50*
(52) **B60L 5/00; B60L 53/12; B60L 50/60; H01F 38/14; H02J 50/10;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) Ja (26) En
(21) 17894326.2 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) JP 2017/003149 30.01.2017
(87) WO 2018/138908 2018/31 02.08.2018
(54) • *FAHRZEUGMONTAGESTRUKTUR FÜR EINE KONTAKTLOSE STROMEMPFANGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE-MOUNTING STRUCTURE FOR CONTACTLESS POWER RECEPTION DEVICE*
• *STRUCTURE DE MONTAGE SUR VÉHICULE POUR DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS CONTACT*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) ASAI, Akihiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60L 5/00 → (51) ***H02J 50/00***

B60L 9/00 → (51) ***B60L 5/00***

---

(51) ***B60L 15/20*** (11) **3 206 928 B1**
(52) **B60L 15/20;** B60K 2370/169; B60L 2240/34; B60L 2240/662; B60L 2260/52; B60W 2555/20; B60W 2556/20; B60W 2556/45; B60W 2556/65; Y02T 10/64; Y02T 10/72; Y02T 10/84; Y02T 90/16
(25) De (26) De
(21) 16794304.2 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2016/077046 09.11.2016
(87) WO 2017/092989 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 DE 102015015743
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER FAHRTREICHWEITE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETERMINING A DRIVING RANGE OF A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'AUTONOMIE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHULLER, Florian, 85737 Ismaning, DE
HAUBNER, Florian, 85049 Ingolstadt, DE

---

(51) ***B60L 50/50*** (11) **3 392 076 B1**
(52) **B60L 53/62; B60L 53/65; B60L 53/66; B60L 58/10; G06F 16/955;** B60L 2240/62; B60L 2240/70; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y02T 90/169; Y04S 30/14
(25) En (26) En
(21) 18167880.6 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 20.04.2017 JP 2017083474
29.03.2018 JP 2018064160
(54) • *INFORMATIONSSAMMELSYSTEM FÜR ELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG*
• *INFORMATION COLLECTION SYSTEM FOR ELECTRIC STORAGE DEVICE*
• *SYSTÈME DE COLLECTE D'INFORMATIONS POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KURIMOTO, Yasuhide, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B60L 50/50 → (51) ***B60L 53/80***

B60L 50/53 → (51) ***H02J 50/00***

B60L 50/60 → (51) ***B60L 53/80***

B60L 53/12 → (51) ***B60L 5/00***

B60L 53/12 → (51) ***H01F 27/02***

B60L 53/122 → (51) ***H02J 50/90***

---

(51) ***B60L 53/126*** (11) **2 462 679 B1**
(52) **H01F 38/14; B60L 53/126;** B60L 2200/26; H02J 50/005; H02J 50/12; H02J 50/402; H02J 50/70; H02J 50/80; H02J 50/90; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 10806691.1 (22) 06.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) NZ 2010/000160 06.08.2010
(87) WO 2011/016737 2011/06 10.02.2011
(30) 07.08.2009 US 273701 P
(54) • *INDUKTIVES STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *INDUCTIVE POWER TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUISSANCE INDUCTIVE*
(73) Auckland UniServices Limited, Level 10, 70 Symonds Street, Auckland 1010, NZ
(72) COVIC, Grant, Anthony, Auckland 1004, NZ
KISSIN, Michael, Le Gallais, Auckland 0622, NZ
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B60L 53/126 → (51) ***H02J 50/00***

B60L 53/126 → (51) ***H02J 50/90***

---

(51) ***B60L 53/18*** (11) **2 556 986 B1**
(52) **B60L 53/18; B60L 53/305; B60L 53/65; B60L 53/66;** B60L 2270/36; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y02T 90/168; Y02T 90/169; Y04S 30/12; Y04S 30/14
(25) En (26) En
(21) 12179541.3 (22) 07.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(30) 09.08.2011 US 201113206026
(54) • *Fahrzeugladestationen und -verfahren zur Verwendung beim Laden eines elektrisch angetriebenen Fahrzeugs*
• *Vehicle charging stations and methods for use in charging an electrically powered vehicle*
• *Stations de charge de véhicule et procédés pour charger un véhicule alimenté électriquement*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Lafrance, Ryan Marc, Atlanta, GA Georgia 30339-8404, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

B60L 53/30 → (51) ***B60L 5/00***

B60L 53/302 → (51) ***H01F 27/02***

B60L 53/302 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 53/38 → (51) ***H02J 50/00***

---

(51) ***B60L 53/80*** (11) **3 379 682 B1**
H02J 7/00 ***B60L 50/50***
B60L 58/22 ***B60L 58/14***
B60L 58/12 ***B60L 50/60***
(52) **B60L 50/60; B60L 53/80; B60L 58/12; B60L 58/14; B60L 58/22; H02J 7/00;** B60L 2200/12; B60L 2260/54; Y02T 10/70; Y02T 10/7072
(25) Ja (26) En
(21) 16866167.6 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) JP 2016/082597 02.11.2016
(87) WO 2017/086165 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 JP 2015224440

(54) • *VORRICHTUNG ZUR LADUNGS-/ENTLADUNGSSTEUERUNG, SYSTEM ZUR LADUNGS-/ENTLADUNGSSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUR LADUNGS-/ENTLADUNGSSTEUERUNG*
• *CHARGE/DISCHARGE CONTROL DEVICE, CHARGE/DISCHARGE CONTROL SYSTEM, AND CHARGE/DISCHARGE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE/DÉCHARGE, SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE/DÉCHARGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE/DÉCHARGE*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) TAKATSUKA, Hiromasa, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
WADA, Junichi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
KASAI, Kazuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

B60L 58/12 → (51) ***B60L 53/80***

B60L 58/14 → (51) ***B60L 53/80***

B60L 58/21 → (51) ***H01M 10/42***

B60L 58/22 → (51) ***B60L 53/80***

(51) ***B60N 2/20*** (11) **3 722 146 B1**
B60N 2/22 ***B60N 2/90***
B64D 11/06 *B60N 3/00*
F16B 21/16
(52) **B64D 11/064; B60N 2/20; B60N 2/224; B60N 2/943; B64D 11/0643; B64D 11/0644;** B60N 2/753; B60N 2/767; B60N 2/841; B60N 3/001; B64D 11/0638
(25) En (26) En
(21) 19212855.1 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 10.04.2019 US 201916380268
(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR DREHKOMPONENTENSTEUERUNG*
• *LOCK MECHANISM FOR ROTARY COMPONENT CONTROL*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR COMMANDE DE COMPOSANTS ROTATIFS*
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US
(72) SUHRE, Ryan J., WINSTON-SALEM, NC 27106, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***B60N 2/22*** (11) **3 756 942 B1**
B60N 2/68 ***B60N 2/90***
B64D 11/06
(52) **B64D 11/0607; B60N 2/06; B60N 2/062; B60N 2/0717; B60N 2/14; B60N 2/1832; B60N 2/1846; B60N 2/1885; B60N 2/1892; B60N 2/22; B60N 2/34; B60N 2/68; B60N 2/995; B64D 11/064**
(25) En (26) En
(21) 19216119.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201916451577
(54) • *FLUGGASTSITZ MIT SCHAUKELBEWEGUNG IM FLUG*
• *AIRCRAFT PASSENGER SEAT WITH IN-FLIGHT ROCKING MOTION*
• *SIÈGE PASSAGER D'AÉRONEF AYANT UN MOUVEMENT À BASCULE EN VOL*
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US
(72) KOUSTUBHAN, Arjun, 500091 HYDERABAD, IN
MAHABALESHWARA, Arvind, 500089 HYDERABAD, IN
MOHANAM, Rajesh, 500089 HYDERABAD, IN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B60N 2/22 → (51) ***B60N 2/20***

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 680 127 B1**
(52) **B60N 2/286; B60N 2/28; B60N 2/2857; B60N 2/2863; B60N 2/2875**
(25) En (26) En
(21) 20151140.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790707 P
10.05.2019 US 201962846140 P
(54) • *KINDERRÜCKHALTESYSTEM*
• *CHILD RESTRAINT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RETENUE D'ENFANT*
(73) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) MA, Andrew, Downingtown, PA 19335, US
LEHMAN, David A, Lancaster, PA 17603, US
MASON, Kyle S., Lititz, PA 17543, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(60) 22190999.7

B60N 2/68 → (51) ***B60N 2/22***

B60N 2/75 → (51) ***B64D 11/06***

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/20***

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/22***

B60N 3/00 → (51) ***B64D 11/06***

B60P 1/00 → (51) ***H02S 20/20***

B60P 3/32 → (51) ***B62D 21/15***

(51) ***B60P 7/15*** (11) **3 848 244 B1**
(52) **B60P 7/15**
(25) De (26) De
(21) 20150941.1 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(54) • *LADEBALKEN*
• *LOAD BEAM*
• *POUTRE DE CHARGEMENT*
(73) WISTRA GmbH Cargo Control, An der Trave 11, 23923 Selmsdorf, DE
(72) Birenheide, Christian, 23919 Berkenthin, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

B60Q 1/00 → (51) ***B60Q 1/04***

B60Q 1/00 → (51) ***F21S 43/237***

(51) ***B60Q 1/04*** (11) **3 592 603 B1**
B60Q 1/00 ***B60Q 1/24***
F21S 41/19 ***F21S 41/143***
F21S 41/29 ***F21S 41/20***
F21S 41/32 ***F21S 41/36***
F21S 45/50 ***F21S 41/153***
F21S 45/48
(52) **B60Q 1/0483; B60Q 1/0005; B60Q 1/24; F21S 41/143; F21S 41/153; F21S 41/19; F21S 41/28; F21S 41/29; F21S 41/321; F21S 41/36; F21S 45/48; F21S 45/50;** B60Q 2800/20
(25) En (26) En
(21) 18852756.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) TR 2018/000017 06.03.2018
(87) WO 2019/083468 2019/18 02.05.2019
(30) 06.03.2017 TR 201703364
(54) • *ARBEITSPLATZLEUCHTE MIT HERMETISCHER LED*
• *WORK LAMP WITH HERMETIC LED*
• *LAMPE DE TRAVAIL À LED HERMÉTIQUE*
(73) Serdar Plastik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Türkmenistan Caddesi No:1-3 OSB, 06395 Sincan/Ankara, TR
(72) TÜTEK, Serdar, 06395 Sincan/Ankara, TR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60Q 1/24 → (51) ***B60Q 1/04***

B60Q 1/26 → (51) ***F21S 43/237***

B60Q 3/43 → (51) ***H05B 45/375***

B60Q 3/47 → (51) ***H05B 45/375***

(51) ***B60R 7/04*** (11) **3 795 494 B1**
B65D 43/14
(52) **B60R 7/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19803032.2 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) JP 2019/017434 24.04.2019
(87) WO 2019/220898 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 JP 2018094901
(54) • *SCHIEBEDECKEL*
• *SLIDE TYPE LID STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE COUVERCLE DU TYPE COULISSANT*
(73) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi Kanagawa 239-8560, JP
(72) IZUME Tomoharu, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

B60R 11/00 → (51) ***H04M 1/72412***

B60R 11/02 → (51) ***H04M 1/72412***

B60R 13/04 → (51) ***B62D 25/04***

B60R 13/08 → (51) ***B62D 25/18***

(51) ***B60R 15/00*** (11) **3 778 308 B1**
(52) **B60R 15/00**
(25) De (26) De
(21) 20191418.1 (22) 17.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 16.08.2019 DE 102019122085
(54) • *NASSZELLE FÜR EIN CAMPINGFAHRZEUG*
• *WET CELL FOR A CAMPING VEHICLE*
• *CELLULE TECHNIQUE POUR UN VÉHICULE DE CAMPING*
(73) Hymer GmbH & Co. KG, Holzstrasse 19, 88339 Bad Waldsee, DE
(72) Sawetzki, Bernhard, 88364 Wolfegg, DE
Hepe, Dominik, 68212 Ravensburg, DE
(74) Waller, Stefan, Waller-IP Patent- und Rechtsanwaltsbüro Landsberger Str. 155 / Haus 1 3 Stock, 80687 München, DE

B60R 16/02 → (51) ***H02G 3/04***

B60R 16/03 → (51) ***H02J 7/14***

B60R 16/033 → (51) ***H02J 7/14***

B60R 19/24 → (51) ***B62D 25/18***

(51) ***B60R 21/013*** (11) **3 127 756 B1**
B60C 23/04 ***B60C 23/00***
(52) **B60C 23/0408;** **B60C 23/006;** **B60R 21/013**
(25) It (26) En
(21) 16182836.3 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 07.08.2015 IT UB20152966
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFPRALLERKENNUNG*
• *IMPACT DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'IMPACT*
(73) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
(72) Silani, Enrico, 21026 Gavirate (Varese), IT
Ronco, Luigi, 36060 Molvena (Vicenza), IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

(51) ***B60R 21/02*** (11) **3 853 078 B1**
(52) **B60R 21/026**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19774151.5 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) FR 2019/051991 29.08.2019
(87) WO 2020/058590 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 FR 1858376
(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG UND MONTAGEVERFAHREN*
• *GUIDE DEVICE FOR A UTILITY VEHICLE, AND ASSEMBLY METHOD*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR VEHICULE UTILITAIRE ET PROCEDE D'ASSEMBLAGE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) VIRY, Patrick, 25200 MONTBELIARD, FR
VAZQUEZ, Ruben, 36400 PORRINO (PONTEVEDRA), ES
VAZQUEZ SABARIEGO, José Ignacio, 36400 PORRINO (PONTEVEDRA), ES

B60R 21/02 → (51) ***B62D 21/15***

B60R 21/16 → (51) ***B62D 1/181***

(51) ***B60R 22/28*** (11) **3 287 329 B1**
B60R 22/46
(52) **B60R 22/28; B60R 22/46**
(25) Ja (26) En
(21) 16783247.6 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) JP 2016/062678 21.04.2016
(87) WO 2016/171226 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 JP 2015089187
24.04.2015 JP 2015089188
(54) • *GURTBANDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *WEBBING TAKE-UP DEVICE*
• *DISPOSITIF ENROULEUR DE CEINTURE*
(73) Kabushiki Kaisha Tokai-Rika-Denki-Seisakusho, 260, Toyota 3-chome Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(72) SUGIYAMA, Motoki, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60R 22/34*** (11) **3 600 976 B1**
B60R 22/46
(52) **B60R 22/4676;** B60R 2022/287
(25) En (26) En
(21) 18774638.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/024575 27.03.2018
(87) WO 2018/183331 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201715472241
(54) • *SICHERHEITSGURTAUFROLLER MIT ENERGIEABSORPTIONSMECHANISMUS*
• *SEAT BELT RETRACTOR WITH ENERGY ABSORBING MECHANISM*
• *ENROULEUR DE CEINTURE DE SÉCURITÉ À MÉCANISME D'ABSORPTION D'ÉNERGIE*
(73) Joyson Safety Systems Acquisition LLC, 2500 Innovation Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) GRAY, Mark, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B60R 22/46 → (51) ***B60R 22/28***

B60R 22/46 → (51) ***B60R 22/34***

(51) ***B60R 25/24*** (11) **3 444 151 B1**
(52) **B60R 25/245**
(25) De (26) De
(21) 18184550.4 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017118746
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM ZUR AKTIVIERUNG EINER SICHERHEITSRELEVANTEN FUNKTION BEI EINEM FAHRZEUG*
• *SECURE SYSTEM FOR ACTIVATING A SECURITY-RELEVANT FUNCTION IN A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DESTINÉ À L'ACTIVATION D'UNE FONCTION RELATIVE À LA SÉCURITÉ DANS UN VÉHICULE*
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) Ziller, Boris, 40885 Ratingen, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

(51) ***B60R 25/24*** (11) **3 478 541 B1**
G07C 9/00
(52) **F16H 57/01;** **G07C 9/00309;** **G08B 23/00**
(25) De (26) De
(21) 17725512.2 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/025129 15.05.2017
(87) WO 2018/007015 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 DE 102016008010
(54) • *SICHERHEITSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS*
• *SECURITY DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) RITSCHEL, Andreas, 76706 Dettenheim, DE
NORENBURG, Benjamin, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
SENFT, Christian, 76185 Karlsruhe-Grünwettersbach, DE
RICHTER, Sebastian, 69120 Heidelberg, DE
MECKELNBURG, Inga, 67117 Limburgerhof, DE

(51) ***B60S 1/08*** (11) **3 450 267 B1**
(52) **B60S 1/0814;** B60S 1/0896
(25) En (26) En
(21) 18190441.8 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 28.08.2017 IN 201711030390
(54) • *KONFIGURIERBARES WISCHERSYSTEM MIT VARIABLEM WISCH UND VARIABLER GESCHWINDIGKEIT*
• *CONFIGURABLE VARIABLE SWEEP VARIABLE SPEED WIPER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE À VITESSE VARIABLE ET À BALAYAGE VARIABLE CONFIGURABLE*
(73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) MAHAPATRA, Guru Prasad, 560037 Bangalore, Karnataka, IN
VADGAONKAR, Prashant, 560037 Bangalore, IN
KHANRA, Sujoy, 560003 Bangalore, IN
DUSSA, Pullaiah, 560102 Bangalore, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 22185837.6

B60S 1/56 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***B60T 8/1755*** (11) **3 663 146 B1**
B60W 30/095 ***B60W 40/09***
B60W 50/14
(52) **B60T 8/17558;** **B60W 30/0956;** **B60W 40/09;** **B60W 50/14;**
B60T 2201/022; B60T 2220/02; B60T 2260/06
(25) De (26) De
(21) 19210994.0 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 07.12.2018 DE 102018221241
(54) • *FAHRASSISTENZSYSTEM FÜR EINEN KRAFTWAGEN, KRAFTWAGEN UND VER-*

FAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTWAGENS
- *DRIVING ASSISTANCE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE*
- *SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Klingemann, Timo, 38524 Sassenburg, DE
Wonke, Michael, 38124 Braunschweig, DE
Schmidt, Bastian, 38440 Wolfsburg, DE
Fauck, Jörn, 38108 Braunschweig, DE
Wall, Maike, 38116 Braunschweig, DE

---

(51) ***B60T 8/1755*** (11) **3 883 827 B1**
B60T 8/1761
(52) **B60T 8/885; B60T 8/1755; B60T 8/17616;** B60T 2270/413
(25) De (26) De
(21) 19795182.5 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) EP 2019/079307 25.10.2019
(87) WO 2020/104138 2020/22 28.05.2020
(30) 19.11.2018 DE 102018128946
(54)
- *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM STEUERN EINER FESTSTELLBREMSE FÜR EIN FAHRZEUG UND FESTSTELLBREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
- *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING A PARKING BRAKE FOR A VEHICLE, AND PARKING BRAKE SYSTEM FOR A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR LA COMMANDE D'UN FREIN DE STATIONNEMENT POUR UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE FREIN DE STATIONNEMENT POUR UN VÉHICULE*

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) REICHERT, Matthias, 71282 Hemmingen, DE

B60T 8/1755 → (51) ***B60W 40/114***

B60T 8/176 → (51) ***B60W 40/064***

B60T 8/1761 → (51) ***B60T 8/1755***

---

(51) ***B60T 8/32*** (11) **3 551 513 B1**
B60W 50/16
(52) **B60T 8/3255; B60W 30/18127; B60W 50/16;** B60T 2220/04; B60T 2270/604; B60W 2540/12
(25) En (26) En
(21) 17828999.7 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) GB 2017/053685 07.12.2017
(87) WO 2018/104740 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 GB 201620811
(54)
- *BREMSSYSTEM*
- *BRAKING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE FREINAGE*

(73) Bentley Motors Limited, Pym's Lane, Crewe, Cheshire CW1 3PL, GB
(72) O MEACHAIR, Deaglan, Nantwich Cheshire CW5 7DR, GB
CRUMPTON, Matthew, Nantwich Cheshire CW5 6RJ, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B60T 8/32 → (51) ***B60T 15/20***

---

(51) ***B60T 13/12*** (11) **3 898 357 B1**
(52) **B60T 13/12;** B60T 2270/40; B60T 2270/611
(25) De (26) De
(21) 19831970.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/086864 20.12.2019
(87) WO 2020/128078 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018133189
10.07.2019 DE 202019107191 U
30.08.2019 DE 202019107193 U
(54)
- *REDUNDANTES BREMSSYSTEM MIT 2 DRUCKVERSORGUNGEN FÜR ELEKTROFAHRZEUGE UND FAHRZEUGE MIT AUTONOMEM FAHREN DER STUFE 3 (HAD) BIS STUFE 5 (AD)*
- *REDUNDANT BRAKE SYSTEM WITH 2 PRESSURE SUPPLIES FOR ELECTRIC VEHICLE AND VEHICLE WITH AUTONOMOUS DRIVE OF THE 3RD (HAD) TO 5 (AD) LEVEL*
- *SYSTÈME DE FREINAGE REDONDANTE AVEC DEUX ALIMENTATIONS DE PRESSION POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE AUTONOME DE NIVEAU 3 (HAD) À 5 (AD)*

(73) IPGATE AG, Churerstrasse 160a, 8808 Pfäffikon SZ, CH
(72) LEIBER, Thomas, 22203 Rogoznica, HR
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

---

(51) ***B60T 13/16*** (11) **3 730 363 B1**
(52) **B60T 13/16;** B60T 2270/40
(25) De (26) De
(21) 20167945.3 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 10.04.2019 DE 102019205151
(54)
- *HYDRAULIKSYSTEM UND FAHRZEUG*
- *HYDRAULIC SYSTEM AND VEHICLE*
- *SYSTÈME HYDRAULIQUE ET VÉHICULE*

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Meid, Michael, 68163 Mannheim, DE
Brueser, Christian, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***B60T 13/26*** (11) **3 936 395 B1**
B60T 17/00 ***B60T 17/02***
B60T 17/06 ***B61C 17/02***
F04B 41/02 ***F15B 21/048***
(52) **B60T 17/002; B60T 13/26; B60T 17/004; B60T 17/02; B60T 17/06; F04B 41/02; F17C 13/084;** F17C 2201/0157; F17C 2201/056; F17C 2201/058; F17C 2205/0107; F17C 2205/0332; F17C 2221/031; F17C 2223/0123; F17C 2223/035; F17C 2270/0171; F17C 2270/0176
(25) De (26) De
(21) 21178144.8 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 07.07.2020 DE 102020117822
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR DRUCKLUFTSPEICHERUNG*
- *DEVICE FOR STORAGE OF COMPRESSED AIR*
- *DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'AIR COMPRIMÉ*

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Stockinger, Felix, 81539 München, DE
Gesierich, Luis Vinzenz, 21614 Buxtehude, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B60T 13/26 → (51) ***B60T 17/22***

---

(51) ***B60T 13/58*** (11) **3 939 843 B1**
B60T 17/22
(52) **B60T 13/581; B60T 13/58; B60T 17/221; B60T 17/226;** B60T 2270/403
(25) En (26) En
(21) 21192911.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(30) 28.07.2016 US 201615222075
(54)
- *PNEUMATISCHE ANHÄNGERBREMSENSCHALTUNG MIT LOSBRECHERKENNUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
- *PNEUMATIC TRAILER BRAKE CIRCUIT WITH BREAKAWAY DETECTION AND METHOD THEREOF*
- *CIRCUIT DE FREIN DE REMORQUE PNEUMATIQUE AVEC DÉTECTION DE RUPTURE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) SCHICK, Troy E., Waterloo IA 50613, US
MCMILLEN, Brandon J., Waterloo IA 50613, US
TAGTOW, Jordan, Waterloo IA 50613, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 17178854.0 / 3 275 747

B60T 13/68 → (51) ***B60T 15/20***

---

(51) ***B60T 15/20*** (11) **3 784 540 B1**
B60T 13/68 ***B60T 8/32***
(52) **B60T 8/327; B60T 13/683; B60T 15/20**
(25) De (26) De
(21) 19716103.7 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) EP 2019/058046 29.03.2019
(87) WO 2019/206565 2019/44 31.10.2019
(30) 26.04.2018 DE 102018110088
(54)
- *STEUERVENTIL, ELEKTRONISCH STEUERBARES BREMSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM STEUERN DES ELEKTRONISCH STEUERBAREN BREMSSYSTEMS*
- *CONTROL VALVE, ELECTRONICALLY CONTROLLABLE BRAKING SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING THE ELECTRONICALLY CONTROLLABLE BRAKING SYSTEM*
- *SOUPAPE DE COMMANDE, SYSTÈME DE FREINAGE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME DE FREINAGE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE*

(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) BEIER, Peter, 31515 Wunstorf, DE
OTREMBA, Robert, 30952 Ronnenberg, DE
VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 17/00 → (51) ***B60T 13/26***

B60T 17/02 → (51) ***B60T 13/26***

B60T 17/06 → (51) ***B60T 13/26***

B60T 17/18 → (51) ***B60T 17/22***

(51) ***B60T 17/22*** (11) **3 317 153 B1**
B60T 13/26 ***B60T 17/18***
G01L 5/28
(52) **B60T 13/26;** **B60T 13/662; B60T 13/683; B60T 17/18; B60T 17/221**
(25) En (26) En
(21) 16818334.1 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) SE 2016/050603 22.06.2016
(87) WO 2017/003349 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 SE 1550936
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT FÜR EINE FAHRZEUGBREMSANORDNUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING SAFETY FOR A VEHICLE BRAKING ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'AMÉLIORER LA SÉCURITÉ POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) JEDDI TEHRANI, Hossein, 126 34 Hägersten, SE
SANDER, Lars-Göran, 141 73 Segeltorp, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) ***B60T 17/22*** (11) **3 842 300 B1**
(52) **B60T 17/228;** **B60T 13/665;** B60T 2270/406
(25) En (26) En
(21) 20204531.6 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 13.11.2019 JP 2019205382
(54) • *BREMSABNORMALITÄTSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, BREMSZUSTANDSSPEICHERVORRICHTUNG, ABNORMALITÄTSBESTIMMUNGSVERFAHREN, ABNORMALITÄTSBESTIMMUNGSPROGRAMM UND BREMSSTEUERVORRICHTUNG*
• *BRAKE ABNORMALITY DETERMINATION DEVICE, BRAKE STATE STORAGE DEVICE, ABNORMALITY DETERMINATION METHOD, ABNORMALITY DETERMINATION PROGRAM, AND BRAKE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE DE FREIN, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉTAT DE FREIN, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE, PROGRAMME DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN*
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) MAEDA, Wataru, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
ATSUMO, Daichi, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60T 17/22 → (51) ***B60T 13/58***

(51) ***B60W 10/02*** (11) **3 277 552 B1**
B60W 10/06 ***B60W 30/18***
B60K 6/485
(52) **B60K 6/485;** **B60W 10/02; B60W 10/06; B60W 30/18072; B60W 30/18136;** B60W 2030/18081; B60W 2030/1809; B60W 2510/0638; B60W 2510/1015; B60W 2540/12; B60W 2710/022; B60W 2710/0627; Y02T 10/60; Y02T 10/62; Y10S 903/915; Y10S 903/93; Y10S 903/946
(25) De (26) De
(21) 16712844.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/056648 24.03.2016
(87) WO 2016/156245 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 DE 102015004118
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDE ANTRIEBSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND CORRESPONDING DRIVE DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT CORRESPONDANT*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) ENKE, Martin, 85057 Ingolstadt, DE

B60W 10/06 → (51) ***B60K 6/365***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 20/12***

B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/365***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 20/12***

B60W 10/20 → (51) ***B60W 40/114***

B60W 10/22 → (51) ***B60W 40/114***

B60W 10/26 → (51) ***B60K 6/365***

B60W 10/30 → (51) ***B60K 6/365***

B60W 20/00 → (51) ***B60K 6/365***

(51) ***B60W 20/12*** (11) **3 565 747 B1**
B60W 10/06 ***B60W 10/08***
B60W 50/00
(52) **B60W 20/12;** **B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 50/0097;** B60W 2050/0013; B60W 2050/0075; B60W 2510/0623; B60W 2510/244; B60W 2552/05; B60W 2552/15; B60W 2552/20; B60W 2552/30; B60W 2555/60; B60W 2556/10; B60W 2556/50; Y02T 10/40; Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 10/84
(25) Fr (26) Fr
(21) 17828981.5 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) FR 2017/053718 20.12.2017
(87) WO 2018/127644 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 FR 1750110
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES VERWALTUNGSSOLLWERTS ZUR VERWALTUNG DES KRAFTSTOFF- UND STROMVERBRAUCHS EINES HYBRIDKRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CALCULATING A MANAGEMENT SETPOINT FOR MANAGING THE FUEL AND ELECTRIC POWER CONSUMPTION OF A HYBRID MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL D'UNE CONSIGNE DE GESTION DE LA CONSOMMATION EN CARBURANT ET EN COURANT ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE HYBRIDE*
(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) OURABAH, Abdel-Djalil, 75013 Paris, FR
QUOST, Benjamin, 60200 Compiègne, FR
DENOEUX, Thierry, 60200 Compiègne, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60W 30/095 → (51) ***B60T 8/1755***

(51) ***B60W 30/12*** (11) **3 914 494 B1**
B60W 50/14 ***B60W 50/16***
B60W 50/02 ***B60W 60/00***
B60W 50/029
(52) **B60W 30/12;** **B60W 50/14; B60W 50/16; B60W 60/005;** B60W 2050/0215; B60W 2050/0295
(25) De (26) De
(21) 20701928.2 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) EP 2020/051068 16.01.2020
(87) WO 2020/152030 2020/31 30.07.2020
(30) 22.01.2019 DE 102019000461
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SPURFÜHRUNGSSYSTEMS UND SPURFÜHRUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A LANE GUIDANCE SYSTEM, AND LANE GUIDANCE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE GUIDAGE SUR UNE VOIE ET SYSTÈME DE GUIDAGE SUR UNE VOIE*
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) HERGET, Constantin, 70195 Stuttgart, DE
DICK, Markus, 71263 Weil der Stadt, DE
KLINGEL, Ralph, 71299 Wimsheim, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) ***B60W 30/14*** (11) **3 674 157 B1**
B60W 30/18
(52) **B60W 30/14;** **B60W 30/18163;** B60W 2552/00; B60W 2554/804; B60W 2555/60; B60W 2556/40
(25) En (26) En
(21) 19208648.6 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020
(30) 10.12.2018 JP 2018230856
(54) • *FAHRZEUGSTEUERGERÄT*
• *VEHICLE CONTROLLER*
• *ORGANE DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HASHIMOTO, Ryo, Aichi-ken, 471-8571, JP
WATANABE, Yoshinori, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMAOKA, Masaaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
AOKI, Kenichiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B60W 30/18 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 40/04 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 40/04 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B60W 40/064*** (11) **3 967 565 B1**
B60W 40/068 ***B60T 8/176***
G06N 20/00
(52) **B60W 40/064; B60T 8/172; B60W 40/068;** B60T 2210/12; B60T 2210/122; B60W 30/18172; B60W 2050/0075; B60W 2510/18; B60W 2540/12; B60W 2556/10; B60W 2556/20; B60W 2556/45; G06N 3/006; G06N 3/0445; G06N 3/0454
(25) En (26) En
(21) 20195941.8 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ABSCHÄTZUNG EINES UMGEBUNGSZUSTANDES*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR ESTIMATING AN ENVIRONMENTAL CONDITION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR ESTIMER UNE CONDITION ENVIRONNEMENTALE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
Tactile Mobility, 45 Derech Ha'atzmaut, 3303323 Haifa, IL
(72) BONFIGT, Martin, 82299 Türkenfeld, DE
ALBRECHT, Rico, 80933 München, DE
MIZRACHI, Boaz, 32546 Haifa, IL
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

B60W 40/068 → (51) ***B60W 40/064***

B60W 40/09 → (51) ***B60T 8/1755***

B60W 40/101 → (51) ***B60W 40/114***

B60W 40/103 → (51) ***B60W 40/114***

(51) ***B60W 40/114*** (11) **3 172 103 B1**
B60W 10/20 ***B60W 10/22***
B60T 8/1755 ***B60W 40/101***
B60W 40/103 ***B60W 50/00***
(52) **B60W 40/114; B60T 8/17552; B60W 10/20; B60W 10/22;** B60T 2230/02; B60T 2260/06; B60W 2050/0012; B60W 2050/0033; B60W 2520/10; B60W 2520/125; B60W 2520/20; B60W 2540/18; B60W 2720/14; B60W 2720/406
(25) De (26) De
(21) 15730770.3 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/063844 19.06.2015
(87) WO 2016/012167 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 DE 102014214272
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES RESULTIERENDEN GIERMOMENTS SOWIE VERFAHREN ZUR FAHRDYNAMIKREGELUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A RESULTANT YAW MOMENT, AND METHOD FOR DRIVING DYNAMICS REGULATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN COUPLE D'EMBARDÉE RÉSULTANT ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA DYNAMIQUE DE CONDUITE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) LAUMANNS, Nando, 38442 Wolfsburg, DE

(51) ***B60W 50/00*** (11) **3 433 152 B1**
B60W 40/04 ***G06T 1/20***
G06K 9/00
(52) **B60W 40/04; B60W 50/00; G06T 1/20; G06V 10/62; G06V 10/94; G06V 20/58;** B60W 2050/0005; B60W 2050/0006; B60W 2420/42
(25) De (26) De
(21) 17706175.1 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/053153 13.02.2017
(87) WO 2017/194211 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 DE 102016005730
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON UMFELDDATEN IN EINEM STEUERGERÄT EINES KRAFTFAHRZEUGS, STEUERGERÄT UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR EVALUATING ENVIRONMENT DATA IN A CONTROL UNIT OF A MOTOR VEHICLE, CONTROL UNIT, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE DONNÉES D'ENVIRONNEMENT DANS UN APPAREIL DE COMMANDE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, APPAREIL DE COMMANDE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) LAUER, Christoph, 85051 Ingolstadt, DE
KAMMENHUBER, Alexander, 80802 München, DE

B60W 50/00 → (51) ***B60W 20/12***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 40/114***

B60W 50/02 → (51) ***B60W 30/12***

B60W 50/029 → (51) ***B60W 30/12***

(51) ***B60W 50/06*** (11) **3 871 940 B1**
G05B 19/042 ***G06K 9/62***
G06V 20/56 *B60K 31/00*
B60W 30/14 *B60W 50/00*
H04L 12/40
(52) **B60W 50/06; G05B 19/0421; G06K 9/6293; G06V 10/811; G06V 20/56;** B60K 31/00; B60W 30/14; B60W 2050/0006; B60W 2420/42; G05B 2219/2637; H04L 2012/40273
(25) En (26) En
(21) 21152303.0 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020018116
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ISHIBASHI, Masato, Hiroshima, 730-8670, JP
TSUCHIYAMA, Kiyoyuki, Hiroshima, 730-8670, JP
HAMANO, Daisuke, Hiroshima, 730-8670, JP
FUTA, Tomotsugu, Hiroshima, 730-8670, JP
HORIGOME, Daisuke, Hiroshima, 730-8670, JP
TASAKI, Atsushi, Hiroshima, 730-8670, JP
HASHIMOTO, Yosuke, Hiroshima, 730-8670, JP
KIHARA, Yusuke, Hiroshima, 730-8670, JP
HOJIN, Eiichi, Hiroshima, 730-8670, JP
VAN DEN BOSSCHE, Arnaud, 5656 AG Eindhoven, NL
MARSHAL, Ray, 5656 AG Eindhoven, NL
SURICO, Leonardo, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60W 50/14 → (51) ***B60T 8/1755***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 30/12***

B60W 50/16 → (51) ***B60T 8/32***

B60W 50/16 → (51) ***B60W 30/12***

B60W 60/00 → (51) ***B60W 30/12***

B60W 60/00 → (51) ***G05D 1/00***

B60W 60/00 → (51) ***G05D 1/02***

B61B 13/02 → (51) ***B65G 49/06***

B61C 11/04 → (51) ***B65G 49/06***

B61C 17/02 → (51) ***B60T 13/26***

(51) ***B61D 17/08*** (11) **3 666 617 B1**
(52) **B61D 17/08**
(25) De (26) De
(21) 19210746.4 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 22.11.2018 DE 102018129469
22.11.2018 DE 102018129470
(54) • *DOPPELWANDIGE HÜLLSTRUKTUR FÜR EINEN WAGENKASTEN*
• *DOUBLE-WALLED ENVELOPE STRUCTURE FOR A CART BOX*
• *STRUCTURE D'ENVELOPPE À DOUBLE PAROI POUR UNE CARROSSERIE*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Seidler, Hendrick, 16562 Hohen Neuendorf, DE
Uschmann, Sven, 39104 Magdeburg, DE

Prockat, Dr. Jan, 12559 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B61D 19/00 → (51) ***B60J 10/40***

(51) ***B61F 5/38*** (11) **2 886 412 B1**
(52) **B61F 5/38**
(25) PI (26) En
(21) 14460069.9 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 15.10.2013 PL 40565313
(54) • *Verbindungssystem von Radsätzen in selbstlenkenden Eisenbahndrehgestellen*
• *Connection system of wheelsets in self-steering railway bogie*
• *Système de connexion de trains de roues de bogie ferroviaire autodirecteur*
(73) Wagony Swidnica sp. z o.o., ul. Strzelinska 35, 58-100 Swidnica, PL
(72) Piotrowski, Jerzy, 02-761 Warszawa, PL
Matej, Jan, 02-904 Warszawa, PL
(74) Bartula-Toch, Marta, Kancelaria Prawno-Patentowa Patent Krzeslawicka 3A, 31-416 Kraków, PL

(51) ***B61F 5/52*** (11) **3 741 642 B1**
B61F 7/00 ***B61H 1/00***
(52) **B61F 5/52; B61F 7/00; B61H 13/36; F16D 49/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20176214.3 (22) 24.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 24.05.2019 FR 1905531
(54) • *SCHWENK-QUERTRÄGER FÜR UMKEHRBARES IBERISCHES FAHRGESTELL / UIC (INTERNATIONALER EISENBAHNVERBAND) MIT INTEGRIERTER BREMSVORRICHTUNG*
• *BOLSTER FOR IBERIAN REVERSIBLE BOGIE/UIC WITH INTEGRATED BRAKING DEVICE*
• *TRAVERSE PIVOT POUR BOGIE RÉVERSIBLE IBERIQUE / UIC AVEC DISPOSITIF DE FREINAGE INTÉGRÉ*
(73) C.G.L., Rue Charles de Gaulle, 53960 Bonchamp les Laval, FR
(72) LELASSEUX, Gérard, 53960 BONCHAMP-LES-LAVAL, FR
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent - Cabinet Guiu 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

B61F 7/00 → (51) ***B61F 5/52***

B61H 1/00 → (51) ***B61F 5/52***

(51) ***B61K 9/08*** (11) **3 431 359 B1**
G01M 17/08 ***B61L 23/04***
(52) **B61K 9/08; B61L 23/042; G01M 17/08**
(25) Ja (26) En
(21) 17766698.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/010276 14.03.2017
(87) WO 2017/159701 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051149
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR AUSWERTUNG DES GLEISZUSTANDS*
• *TRACK STATE EVALUATION METHOD, DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ÉVALUATION D'ÉTAT DE LA VOIE FERRÉE*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) ITO, Shota, Tokyo 100-8071, JP
MORITA, Akira, Tokyo 100-8071, JP
SHINAGAWA, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B61L 3/00 → (51) ***B64D 45/00***

(51) ***B61L 15/00*** (11) **3 828 055 B1**
(52) **B61L 15/0063; B61L 15/0072; B61L 15/009;** B61L 15/0081
(25) Zh (26) En
(21) 20785892.9 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) CN 2020/108331 11.08.2020
(87) WO 2021/073221 2021/16 22.04.2021
(30) 17.10.2019 CN 201910988880
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER DMI-DATENREDUNDANZ EINER ZUGSTEUERUNG*
• *TRAIN CONTROL DMI DATA REDUNDANCY CONTROL METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE REDONDANCE DE DONNÉES DMI DE COMMANDE DE TRAIN*
(73) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd., Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District, Beijing 100070, CN
(72) ZHU, Zhicheng, Beijing 100070, CN
WANG, Jianmin, Beijing 100070, CN
ZHANG, Youbing, Beijing 100070, CN
YU, Xiaona, Beijing 100070, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

B61L 23/04 → (51) ***B61K 9/08***

(51) ***B61L 27/12*** (11) **3 656 645 B1**
B61L 27/14
(52) **B61L 27/12; B61L 27/14**
(25) En (26) En
(21) 19195583.0 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 20.11.2018 JP 2018217656
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, METHOD FOR THE SAME, AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) OTSUKI, Tomoshi, Tokyo, JP
SAKAMOTO, Hideo, Tokyo, JP
AISU, Hideyuki, Tokyo, JP
YOSHIDA, Takufumi, Tokyo, JP
KUBO, Hideki, Kanagawa, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B61L 27/14 → (51) ***B61L 27/12***

(51) ***B62D 1/181*** (11) **3 730 381 B1**
B62D 1/19 ***B60R 21/16***
(52) **B62D 1/181;** B62D 1/197
(25) En (26) En
(21) 20171085.2 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 25.04.2019 JP 2019084476
02.04.2020 JP 2020066929
(54) • *LENKVORRICHTUNG*
• *STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION*
(73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
(72) NOZAWA, Yasuyuki, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
OCHI, Norihiro, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
TOKIOKA, Ryoichi, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
WATANABE, Takeshi, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 1/19 → (51) ***B62D 1/181***

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 715 215 B1**
B62D 6/00
(52) **B62D 5/0481;** B62D 5/0409; B62D 6/008
(25) En (26) En
(21) 20164266.7 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 25.03.2019 JP 2019056999
(54) • *LENKSYSTEM*
• *STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION*
(73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
(72) HIGASHI, Masayasu, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
MIKI, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
FUCHS, Robert, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 6/00 → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 700 803 B1**
G08G 1/14 ***G08G 1/16***
(52) **B62D 15/027; G08G 1/143; G08G 1/168**
(25) De (26) De
(21) 18731801.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/065670 13.06.2018
(87) WO 2019/081072 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 DE 102017218921
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM BETREIBEN EINER DISPLAYEINHEIT EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD, DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR OPERATING A DISPLAY UNIT IN A VEHICLE*

- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE UNITÉ D'AFFICHAGE D'UN VÉHICULE*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) LAUBER, Felix, 80634 München, DE
MANSFELD, Simon, 81373 München, DE
VON EICHHORN, Andreas, 80538 München, DE

B62D 15/02 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B62D 21/15*** (11) **3 863 910 B1**
B62D 25/02 ***B62D 29/04***
B60R 21/02 ***B60P 3/32***
(52) **B62D 21/15; B60P 3/32; B60R 21/026; B62D 25/02; B62D 29/043;** B60R 2021/0266
(25) De (26) De
(21) 19783076.3 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) EP 2019/077607 11.10.2019
(87) WO 2020/074710 2020/16 16.04.2020
(30) 11.10.2018 EP 18199903
24.10.2018 US 201862749847 P
01.02.2019 DE 102019102543
21.08.2019 DE 102019122440
(54) • *SICHERHEITSKABINE FÜR EIN WOHN- BZW. REISEMOBIL MIT DEFORMATIONSELEMENTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SOLCHE SICHERHEITSKABINE*
• *SAFETY CABIN FOR A RECREATIONAL OR CAMPER VAN WITH DEFORMATION ELEMENTS, AND MANUFACTURING METHOD FOR SUCH A SAFETY CABIN*
• *CABINE DE SÉCURITÉ POUR UN CAMPING-CAR OU UNE CARAVANE AUTOMOBILE POURVUE D'ÉLÉMENTS DE DÉFORMATION, ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE TELLE CABINE DE SÉCURITÉ*
(73) ELDA Entwicklungsgesellschaft mbH, Wullwisch 16 b, 22529 Hamburg, DE
(72) RÖDIGER, Andreas, 22529 Hamburg, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

B62D 25/02 → (51) ***B62D 21/15***

(51) ***B62D 25/04*** (11) **3 665 069 B1**
B60R 13/04
(52) **B60R 13/04;** B60J 10/70; B62D 25/04
(25) En (26) En
(21) 17921000.0 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 17.06.2020
(86) CN 2017/096414 08.08.2017
(87) WO 2019/028674 2019/07 14.02.2019
(54) • *FAHRZEUG MIT FRONTSÄULENANORDNUNG*
• *VEHICLE WITH A FRONT PILLAR ASSEMBLY*
• *VÉHICULE DOTÉ D'UN ENSEMBLE MONTANT AVANT*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LI, Xiucheng, Shanghai 200233, CN
WU, Yunzhu, Shanghai 200233, CN
ZHANG, Chundong, Shanghai 200233, CN
BOUTEILLER, Bertrand, Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
WU, Luofei, Shanghai 200 233, CN

B62D 25/16 → (51) ***B62D 25/18***

(51) ***B62D 25/18*** (11) **3 763 604 B1**
B60R 13/08 ***B60R 19/24***
(52) **B60R 13/0861; B60R 19/24; B62D 25/18;** B60R 2019/247
(25) Ja (26) En
(21) 19789467.8 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) JP 2019/015804 11.04.2019
(87) WO 2019/203116 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 JP 2018078192
(54) • *STRUKTUR FÜR DEN UNTEREN TEIL EINER FAHRZEUGKAROSSERIE*
• *STRUCTURE FOR LOWER PART OF BODY OF VEHICLE*
• *STRUCTURE POUR PARTIE INFÉRIEURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE*
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) NISHIDA Shuhei, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KUGA Yoshiatsu, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SAKAMOTO Toshio, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) ***B62D 25/18*** (11) **3 763 605 B1**
B62D 25/16
(52) **B62D 25/168; B62D 25/18**
(25) De (26) De
(21) 20183252.4 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 12.07.2019 DE 102019210327
(54) • *TRAKTOR MIT RADHAUS*
• *TRACTOR WITH WHEELHOUSE*
• *TRACTEUR DOTÉ D'UN PASSAGE DE ROUE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Kahnert, Thomas, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

B62D 29/04 → (51) ***B62D 21/15***

(51) ***B62D 33/06*** (11) **3 424 805 B1**
B60H 1/00
(52) **B60H 1/00378; B60H 1/3233; B62D 33/0617;** B60H 2001/00235
(25) De (26) De
(21) 18163872.7 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 06.07.2017 DE 102017115126
(54) • *KABINE FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSFAHRZEUG*
• *CABIN FOR AN AGRICULTURAL WORKING DEVICE*
• *CABINE POUR UN ENGIN AGRICOLE*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Behnke, Alexander, 33378 Rheda- Wiedenbrück, DE
Deppe, Markus, 33790 Halle/Westf., DE
Dannigkeit, Florian, 33428 Harsewinkel, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 702 255 B1**
B62D 35/02
(52) **B62D 35/005;** B62D 35/02; Y02T 10/82; Y02T 10/88
(25) En (26) En
(21) 19216620.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 26.12.2018 JP 2018242859
(54) • *ABWEISERSTRUKTUR FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND KRAFTFAHRZEUG*
• *DEFLECTOR STRUCTURE FOR AUTOMOBILE, AND AUTOMOBILE*
• *STRUCTURE DE DÉFLECTEUR POUR AUTOMOBILE ET AUTOMOBILE*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) NAKATA, Akihiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
BESSHO, Masaaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MIZOKANE, Michiya, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KUGA, Yoshiatsu, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
NISHIDA, Shuhei, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YANAGISAWA, Ryo, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B62D 35/02 → (51) ***B62D 35/00***

B62D 49/06 → (51) ***A63H 30/04***

B62D 55/02 → (51) ***B62D 55/14***

(51) ***B62D 55/14*** (11) **3 619 096 B1**
B62D 55/21 ***B62D 55/26***
B62D 55/02 ***B62D 55/20***
(52) **B62D 55/202; B62D 55/14; B62D 55/20; B62D 55/21; B62D 55/26**
(25) En (26) En
(21) 18729795.7 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) US 2018/030823 03.05.2018
(87) WO 2018/204600 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 US 201762501235 P
03.04.2018 US 201815943838
(54) • *KONTURIERTE DOPPELDURCHGANGS-ROLLENBAHN FÜR EINE KETTENSCHIENE*
• *CONTOURED DOUBLE PASS ROLLER PATH FOR A TRACK CHAIN*
• *CHEMIN DE ROULEMENT À DOUBLE PASSAGE PROFILÉ POUR UNE CHAÎNE DE CHENILLE*
(73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) ACOSTA, Gustavo, Flossmoor, IL 60422, US
HAKES, David J., Peoria, IL 61629-9510, US

ABELLO, Benoit, Dunlap, IL 61525, US
JONES, Benjamin I., Peoria, Illinois 61629-9510, US
NOTT, Udo, 58313 Herdecke, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

B62D 55/20 → (51) ***A63H 30/04***

B62D 55/20 → (51) ***B62D 55/14***

(51) ***B62D 55/21*** (11) **3 680 154 B1**
(52) **B62D 55/213**
(25) En (26) En
(21) 20159071.8 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 30.03.2017 US 201715473863
(54) • *SPANNMASTERKETTENGLIED EINES FAHRWERKS*
• *UNDERCARRIAGE CLAMPING MASTER TRACK LINK*
• *MAILLON DE CHENILLE MAÎTRE DE SERRAGE DE CHÂSSIS*
(73) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) TRONE, Matthew W., Pekin, IL Illinois 61554, US
JOHANNSEN, Eric J., Washington, IL Illinois 61571, US
RECKER, Roger L., Dunlap, IL 61526, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH
(62) 18709451.1 / 3 601 024

B62D 55/21 → (51) ***B62D 55/14***

B62D 55/26 → (51) ***B62D 55/14***

B62J 45/412 → (51) ***B62M 25/08***

B62J 45/415 → (51) ***B62M 25/08***

B62M 9/04 → (51) ***F16H 61/32***

B62M 11/06 → (51) ***B62M 25/08***

(51) ***B62M 25/08*** (11) **3 901 025 B1**
F16H 61/02 ***B62M 11/06***
B62J 45/415 ***F16H 59/50***
F16H 63/46 ***B62J 45/412***
F16H 59/44 *F16H 59/36*
F16H 61/16 *F16H 61/20*
(52) **B62M 11/06; B62J 45/412; B62J 45/4151; B62M 25/08; F16H 59/50; F16H 63/46;** B60Y 2200/12; B62M 2025/006; F16H 59/44; F16H 2059/366; F16H 2061/168; F16H 2061/207
(25) Ja (26) En
(21) 20752385.3 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) JP 2020/004668 06.02.2020
(87) WO 2020/162566 2020/33 13.08.2020
(30) 06.02.2019 JP 2019019424
(54) • *NEIGEFAHRZEUG*
• *LEAN VEHICLE*
• *VÉHICULE À FAIBLE ROULIS*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) OHATA, Shinobu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***B63B 21/18*** (11) **3 844 059 B1**
B63B 21/20 ***B63B 21/22***
B63B 21/50
(52) **B63B 21/50; B63B 21/18; B63B 21/20; B63B 21/22;** B63B 2021/505
(25) En (26) En
(21) 19782779.3 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) NL 2019/050559 30.08.2019
(87) WO 2020/046127 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 NL 2021529
(54) • *KETTENSPANNER MIT KETTENSCHALTUNG*
• *CHAIN TENSIONER WITH CHAIN SWITCH DEVICE*
• *TENDEUR DE CHAÎNE À DISPOSITIF COMMUTATEUR DE CHAÎNE*
(73) STEVLOS B.V., Karel Doormanweg 7, 3115 JD Schiedam, NL
(72) REMMERS, Victor Maria Wilhelm Gerard, 3115 JD Schiedam, NL
(74) Geurts, Franciscus Antonius, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B63B 21/20 → (51) ***B63B 21/18***

B63B 21/22 → (51) ***B63B 21/18***

B63B 21/50 → (51) ***B63B 21/18***

(51) ***B63B 22/24*** (11) **3 898 401 B1**
B63B 27/34 ***B63H 25/42***
B63B 27/24
(52) **B63B 22/021; B63B 27/24; B63B 27/34; B63H 25/42; F17C 9/00;** B63B 22/24; F17C 2201/052; F17C 2205/0364; F17C 2221/033; F17C 2221/035; F17C 2223/0153; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2225/0153; F17C 2225/0161; F17C 2225/033; F17C 2265/061; F17C 2270/0105; F17C 2270/0113; F17C 2270/0126
(25) En (26) En
(21) 19842608.2 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) GB 2019/053684 23.12.2019
(87) WO 2020/128530 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201820998
(54) • *SCHIFF-ZU-SCHIFF-TRANSFER VON KOHLENWASSERSTOFFFLÜSSIGKEITEN*
• *SHIP-TO-SHIP TRANSFER OF HYDROCARBON LIQUIDS*
• *TRANSFERT DE LIQUIDES HYDROCARBONÉS DE NAVIRE À NAVIRE*
(73) Future Marine Services Limited, Unit 24-27, Diss Business Centre Dark Lane, Diss IP21 4HD, GB
(72) GILCHRIST, Robert, Eye IP23 7JA, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

B63B 27/24 → (51) ***B63B 22/24***

B63B 27/34 → (51) ***B63B 22/24***

B63B 34/00 → (51) ***B63H 21/21***

B63B 35/00 → (51) ***G01N 3/00***

(51) ***B63B 35/32*** (11) **3 643 594 B1**
E02B 15/10 ***E02B 15/04***
(52) **B63B 35/32; E02B 15/04; E02B 15/0835;** B63B 2035/006
(25) NI (26) En
(21) 19204701.7 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 23.10.2018 BE 201805731
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABHOLUNG VON SCHWIMMENDEM ABFALL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REMOVING FLOATING WASTE FROM WATER*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LA COLLECTE DE DÉCHETS FLOTTANTS*
(73) DEME Environmental N.V., Haven 1025 Scheldedijk 30, 2070 Zwijndrecht, BE
(72) Donze, Fabian, 2610 Wilrijk, BE
Bilbao Amézaga, Virginia, 2018 Antwerpen, BE
(74) Brouwer, Hendrik Rogier, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

B63B 35/38 → (51) ***A01K 61/00***

B63B 35/44 → (51) ***A01K 61/00***

B63B 35/613 → (51) ***A01K 61/00***

B63H 5/125 → (51) ***B63H 20/22***

B63H 20/10 → (51) ***B63H 21/21***

(51) ***B63H 20/22*** (11) **3 887 245 B1**
B63H 5/125
(52) **B63H 20/22; B63H 5/125**
(25) En (26) En
(21) 18814531.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) EP 2018/082891 28.11.2018
(87) WO 2020/108749 2020/23 04.06.2020
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EINE ANTRIEBSEINHEIT*
• *MOUNTING ARRANGEMENT FOR A PROPULSION UNIT*
• *AGENCEMENT DE MONTAGE POUR UNE UNITÉ DE PROPULSION*
(73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) JOHANSSON, Stig, 429 59 Torslanda, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***B63H 21/21*** (11) **3 790 795 B1**
B63H 20/10 ***B63B 34/00***
(52) **B63H 21/21; B63B 34/00; B63H 20/10;** B63H 2021/216
(25) En (26) En
(21) 18724819.0 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) EP 2018/061897 08.05.2018
(87) WO 2019/214811 2019/46 14.11.2019
(54) • *VERBESSERTE MOTORSTEUERUNG*
• *IMPROVED ENGINE CONTROL*
• *COMMANDE DE MOTEUR AMÉLIORÉE*
(73) CPAC Systems AB, Falkenbergsgatan 3, 412 85 Göteborg, SE
(72) GULLIKSSON, Erik, 412 73 Göteborg, SE
LINDEBORG, Mathias, 413 22 Göteborg, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B63H 25/42 → (51) ***B63B 22/24***

(51) ***B64C 1/14*** (11) **3 587 244 B1**
E05D 15/30 ***E06B 3/50***
(52) **B64C 1/1469; B64C 1/1461; E05D 15/30; E05D 15/58; E06B 3/5018;** E05D 2015/586; E05Y 2900/502
(25) En (26) En
(21) 19182909.2 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201816021489
(54) • *COCKPITSCHIEBE- UND -DREHTÜR UND VERFAHREN*
• *SLIDE AND ROTATING COCKPIT DOOR AND METHOD*
• *PORTE DE COCKPIT COULISSANTE ET ROTATIVE ET PROCÉDÉ*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
Airbus Americas, Inc., 313 N Mead, Wichita, KS 67202, US
(72) Heidtmann, Andreas, 21129 Hamburg, DE
Lange, Roland, 21079 Hamburg, DE
Boos, Sassa Nadine, 21079 Hamburg, DE
Will, David, WICHITA, KS 67202, US
(74) Klöpper, Ute, Airbus Operations GmbH Patentabteilung XIG Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

B64C 1/14 → (51) ***H05B 1/02***

(51) ***B64C 1/18*** (11) **3 842 335 B1**
B64D 11/06
(52) **B64C 1/18; B64D 11/0696;** Y02T 50/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 20215906.7 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 27.12.2019 FR 1915656
(54) • *BODENSTRUKTUR FÜR LUFTFAHRZEUG MIT EINEM SCHIENENABDECKELEMENT, DAS VON EINER WABENSTRUKTUR GETRAGEN WIRD*
• *FLOOR STRUCTURE FOR AN AIRCRAFT WITH RAIL COVERING ELEMENT SUPPORTED BY A HONEYCOMB STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PLANCHER POUR AÉRONEF À ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT DE RAIL SOUTENU PAR UNE STRUCTURE ALVÉOLAIRE*
(73) Airbus, 2 Rond-Point Émile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) GODENZI, Christian, 31060 TOULOUSE, FR
CORVI, Jean-Michel, 31700 BLAGNAC CEDEX, FR
SANPONS, Thomas, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

B64C 1/36 → (51) ***C09D 175/02***

B64C 7/02 → (51) ***B64C 21/02***

(51) ***B64C 11/16*** (11) **3 747 764 B1**
B64C 11/18 ***B64C 11/20***
B64C 11/22 ***B64C 11/24***
B64C 11/26 ***B64C 27/467***
B64C 27/473 ***B64C 39/02***
F03D 1/06 ***B64C 27/46***
(52) **B64C 39/024; B64C 11/16; B64C 11/18; B64C 11/20; B64C 11/205; B64C 11/22; B64C 11/24; B64C 11/26; B64C 27/463; B64C 27/467; B64C 27/473; B64C 39/028;** B64C 2230/14; B64C 2230/28; F05B 2250/61; Y02E 10/72; Y02T 50/10; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 20161933.5 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 18.12.2015 US 201514975291
18.12.2015 US 201514975209
18.12.2015 US 201514975236
18.12.2015 US 201514975265
18.12.2015 US 201514975274
18.12.2015 US 201514975249
22.06.2016 US 201615189849
22.06.2016 US 201615189861
26.09.2016 US 201615276549
(54) • *PROPELLERSCHAUFELBEHANDLUNGEN ZUR SCHALLSTEUERUNG*
• *PROPELLER BLADE TREATMENTS FOR SOUND CONTROL*
• *TRAITEMENTS DE LA PALE D'HÉLICE POUR CONTRÔLE DU BRUIT*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) BECKMAN, Brian C., Seattle, WA 98109-5210, US
KIMCHI, Gur, Seattle, WA 98109-5210, US
KO, Allan, Seattle, WA 98109-5210, US
CORALIC, Vedran, Seattle, WA 98109-5210, US
BUNECI, Emilia Sorana, Seattle, WA 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16822338.6 / 3 390 218

B64C 11/18 → (51) ***B64C 11/16***

B64C 11/20 → (51) ***B64C 11/16***

B64C 11/22 → (51) ***B64C 11/16***

B64C 11/24 → (51) ***B64C 11/16***

B64C 11/26 → (51) ***B64C 11/16***

(51) ***B64C 13/04*** (11) **3 847 096 B1**
G05G 9/047 ***G05G 5/03***
(52) **B64C 13/042; G05G 5/03; G05G 9/047;** G05G 2009/04718
(25) Fr (26) Fr
(21) 19755632.7 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) EP 2019/072126 19.08.2019
(87) WO 2020/048757 2020/11 12.03.2020
(30) 04.09.2018 FR 1857941
(54) • *FLUGSTEUERVORRICHTUNG FÜR EIN FLUGZEUG*
• *AIRCRAFT FLIGHT CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VOL D'UN AERONEF*
(73) Safran Electronics & Defense, 72-76, rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
(72) WERQUIN, Mickael, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***B64C 13/12*** (11) **3 521 157 B1**
B64C 13/28 *B64C 13/50*
B64C 13/42
(52) **B64C 13/12; B64C 13/341;** B64C 13/42; B64C 13/505
(25) En (26) En
(21) 19155328.8 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 05.02.2018 US 201815888957
(54) • *FLUGSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN LUFTFAHRZEUG*
• *FLIGHT CONTROL SYSTEMS AND METHODS FOR AN AERIAL VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE VOL D'UN VÉHICULE AÉRIEN*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) JOHNSON, Mitchell, CHICAGO, IL 60606-1596, US
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B64C 13/20 → (51) ***G05D 1/06***

B64C 13/28 → (51) ***B64C 13/12***

(51) ***B64C 21/02*** (11) **3 628 589 B1**
B64D 29/00 ***B64C 7/02***
B64D 33/02
(52) **B64C 21/02; B64C 7/02; B64D 29/00; B64D 33/02;** B64C 2230/08; B64C 2230/22; B64D 2033/0226; Y02T 50/10
(25) En (26) En
(21) 19191006.6 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201816147064
(54) • *STRUKTURELLE SAMMELKAMMERSTÜTZE FÜR AKTIVE LAMINARSTRÖMUNGSSTEUERUNG*
• *ACTIVE LAMINAR FLOW CONTROL STRUCTURAL PLENUMS FASTENED*
• *PLÉNUMS STRUCTURAUX FIXES DE COMMANDE DE FLUX LAMINAIRE ACTIF*
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) SANZ MARTINEZ, Pablo T., San Diego, CA California 92120-1562, US
SCHRELL, Johann Steven, San Diego, CA California 92109, US
PAOLINI, Thomas, Felton, CA California 95018, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64C 25/10*** (11) **3 578 460 B1**
B64C 25/40
(52) **B64C 25/10; B64C 25/405;** Y02T 50/80
(25) Fr (26) Fr
(21) 19178272.1 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019

(30) 04.06.2018 FR 1854843
(54) • *FAHRWERK EINES LUFTFAHRZEUGS, DAS MIT ROUTING-MITTELN FÜR KABEL UND LEITUNGEN AUSGESTATTET IST*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR PROVIDED WITH A MEANS FOR ROUTING CABLES AND PIPES*
• *ATTERRISSEUR D'AERONEF MUNI DE MOYENS DE ROUTAGE DE CABLES ET TUYAUX*
(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) PIZANA, Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, FR
SERIGNAC, Yvain, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

---

(51) ***B64C 25/36*** (11) **3 715 244 B1**
B60B 3/08 ***B60B 25/00***
F16B 37/00 ***F16D 55/24***
F16D 65/02 ***F16D 65/12***
(52) **B64C 25/36; B60B 3/08; B60B 25/002; F16B 37/00; F16D 55/24; F16D 65/12;** F16D 2065/1372; F16D 2065/1392
(25) En (26) En
(21) 19215274.2 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 25.03.2019 US 201916363522
(54) • *SCHRAUBVERBINDUNG FÜR RAD-ANORDNUNGEN*
• *BOLTED JOINT FOR WHEEL ASSEMBLIES*
• *RACCORD BOULONNÉ POUR ENSEMBLE ROUES*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) WHITTLE, Scott, Springboro, OH 45066, US
WAGNER, Nicholas P., Troy, OH 45373, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 25/40 → (51) ***B64C 25/10***

B64C 25/42 → (51) ***F16D 65/12***

B64C 27/00 → (51) ***H02J 50/00***

B64C 27/04 → (51) ***B64D 33/08***

B64C 27/12 → (51) ***B64C 27/82***

B64C 27/46 → (51) ***B64C 11/16***

B64C 27/467 → (51) ***B64C 11/16***

B64C 27/473 → (51) ***B64C 11/16***

---

(51) ***B64C 27/82*** (11) **3 728 027 B1**
B64C 27/12 ***B64D 27/24***
(52) **B64C 27/82; B64C 27/12; B64D 27/24;** B64C 2027/8209; B64C 2027/8227; B64C 2027/8254; B64D 2027/026; Y02T 50/40; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 18839728.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) IB 2018/060525 21.12.2018
(87) WO 2019/123419 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210094
(54) • *HUBSCHRAUBER MIT EINEM ANTI-DREHMOMENTSYSTEM*
• *HELICOPTER WITH AN ANTI-TORQUE SYSTEM*
• *HÉLICOPTÈRE AVEC UN SYSTÈME ANTI-COUPLE*
(73) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) BRUNETTI, Massimo, 21017 Samarate (VA), IT
BOTTASSO, Luigi Maria, 21017 Samarate (VA), IT
GOH, Chee Su, 21017 Samarate (VA), IT
WELLER, Gary, 21017 Samarate (VA), IT
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 705 400 B1**
B64D 1/18
(52) **B64D 1/18; B64C 39/024;** B64C 2201/024; B64C 2201/12
(25) En (26) En
(21) 20161610.9 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 02.11.2015 US 201562285023 P
(54) • *VERTEILUNGSSYSTEM FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *DISBURSEMENT SYSTEM FOR AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION POUR VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(73) AeroVironment, Inc., 241 18th Street South 415, Arlington VA 22202, US
(72) HOLLY, Lance, Lawrence, KS 66044, US
DONOVAN, William, Lawrence, KS 66044, US
LESSIG, Aaron, Lawrence, KS 66044, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 16809224.5 / 3 371 051

B64C 39/02 → (51) ***B64C 11/16***

B64C 39/02 → (51) ***G05D 1/00***

B64C 39/02 → (51) ***G05D 1/06***

B64D 1/18 → (51) ***B64C 39/02***

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 552 967 B1**
B60N 2/75 ***A47C 7/54***
(52) **B64D 11/0646; B60N 2/787; B64D 11/0644**
(25) En (26) En
(21) 19167991.9 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 09.04.2018 US 201862654559 P
30.08.2018 CN 201821413245 U
(54) • *TRAGBARE HILFSARMLEHNE FÜR FLUGZEUGSITZE*
• *PORTABLE AUXILIARY ARMREST FOR AIRCRAFT SEATS*
• *ACCOUDOIR AUXILIAIRE PORTABLE POUR SIÈGES D'AVION*
(73) Eshet, Yuval, 101 Meyron st., 25147 Kfar Vradim, IL
McGee, Eric, 994 Shipmaster, Myrtle Beach, SC 29579, US
Eshet, Adi, 2346E 6000N, Tetonia, ID 83452, US
(72) Eshet, Yuval, 25147 Kfar Vradim, IL
McGee, Eric, Myrtle Beach, SC 29579, US
Eshet, Adi, Tetonia, ID 83452, US
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 736 216 B1**
B60N 3/00
(52) **B64D 11/0638; B60N 3/001; B64D 11/0605**
(25) En (26) En
(21) 19216028.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 07.05.2019 US 201962844497 P
16.08.2019 US 201916542725
(54) • *PASSAGIERSUITE MIT TISCHMECHANISMUS MIT VERTIKALER, TRANSLATORISCHER UND ROTATORISCHER VERSTELLUNG*
• *PASSENGER SUITE WITH TABLE MECHANISM WITH VERTICAL, TRANSLATIONAL AND ROTATIONAL ADJUSTMENT*
• *SUITE DE PASSAGER COMPORTANT UN MÉCANISME DE TABLE À RÉGLAGE VERTICAL, TRANSLATIONNEL ET ROTATIF*
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US
(72) FROST, Ian L., Winston-Salem, NC 27106, US
OVERHISER, Gerry J., Winston-Salem, NC 27106, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B64D 11/06 → (51) ***B60N 2/20***

B64D 11/06 → (51) ***B60N 2/22***

B64D 11/06 → (51) ***B64C 1/18***

B64D 15/12 → (51) ***H05B 1/02***

---

(51) ***B64D 15/20*** (11) **3 173 338 B1**
B64F 5/60 ***B64F 5/40***
(52) **B64F 5/60**
(25) En (26) En
(21) 16200510.2 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 27.11.2015 DE 102015120660
(54) • *LUFTFAHRZEUGINSPEKTIONSSYSTEM*
• *AIRCRAFT INSPECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSPECTION D'AÉRONEF*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Engel, Franz, 81539 Munich, DE
Bauer, Daniel, 73568 Durlangen, DE
Orth, Tilman, 80469 Munich, DE
Weimer, Christian, 81539 Munich, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***B64D 25/14*** (11) **3 321 183 B1**
B64D 47/02 ***F21V 33/00***
F21W 107/30
(52) **B64D 47/02; B64D 25/14;** B64D 2203/00; F21W 2107/30
(25) En (26) En
(21) 17201592.7 (22) 14.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201615350817
(54) • *EXTERNE FLUGZEUGNOTBELEUCHTUNG*
• *EXTERNAL AIRCRAFT EMERGENCY LIGHTING*
• *ÉCLAIRAGE D'URGENCE EXTERNE D'AÉRONEF*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) VOLNY, Jaro S., Scottsdale, AZ Arizona 85251, US
HARTMAN, Drew, Phoenix, AZ Arizona 85085, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64D 25/14*** (11) **3 835 211 B1**
(52) **B64D 25/14**
(25) En (26) En
(21) 20208038.8 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 11.12.2019 IN 201911051313
(54) • *ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGTE MODULE FÜR AUFBLASSYSTEME UND DEREN MONTAGEVERFAHREN*
• *SOLENOID-OPERATED MODULES FOR INFLATION SYSTEMS AND ASSEMBLING METHODS THEREOF*
• *MODULES ACTIONNÉS PAR SOLÉNOÏDE POUR SYSTÈMES DE GONFLAGE ET LEURS PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) NAGARAJ, Badarinath, 563125 Chintamani, IN
JOHN, Poly Puthur, 695015 Trivandrum, Kerala, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 27/02 → (51) ***B64D 27/10***

---

(51) ***B64D 27/10*** (11) **3 403 932 B1**
B64D 27/24 ***B64D 27/02***
F01D 15/10 ***H02K 1/00***
H02K 16/04 ***H02K 21/00***
H02K 7/18
(52) **B64D 27/24; B64D 27/10; F01D 15/10; F02K 3/12; H02K 1/2753; H02K 7/1823; H02K 16/04; H02K 21/14;** B64D 2027/026; F05D 2220/768; H02K 5/1732; H02K 2213/06; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 18171909.7 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 17.05.2017 US 201715597571
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *PROPULSION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE PROPULSION POUR UN AÉRONEF*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) VONDRELL, Randy M., Cincinnati, OH 45215, US
GANSLER, Michael Thomas, Cincinnati, OH 45215, US
CRABTREE, Glenn David, Cincinnati, OH 45215, US
WEEBER, Konrad Roman, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(60) 22190875.9

B64D 27/24 → (51) ***B64C 27/82***

B64D 27/24 → (51) ***B64D 27/10***

B64D 27/26 → (51) ***F16C 23/04***

B64D 29/00 → (51) ***B64C 21/02***

B64D 33/02 → (51) ***B64C 21/02***

---

(51) ***B64D 33/08*** (11) **3 904 217 B1**
B64D 33/10 ***B64C 27/04***
(52) **B64D 33/08; B64D 33/10;** B64C 27/04
(25) It (26) En
(21) 20171458.1 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(54) • *SCHWEBEFLUGFÄHIGES LUFTFAHRZEUG*
• *AIRCRAFT CAPABLE OF HOVERING*
• *AÉRONEF CAPABLE DE VOL STATIONNAIRE*
(73) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) BRAGHIROLI, Marco, Frazione Cascina Costa 21017 SAMARATE (VA), IT
CANTA, Enrico, Frazione Cascina Costa 21017 SAMARATE (VA), IT
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B64D 33/10 → (51) ***B64D 33/08***

B64D 39/06 → (51) ***B64G 1/64***

---

(51) ***B64D 45/00*** (11) **3 704 024 B1**
G07C 5/08 ***G07C 5/02***
G07C 5/00 ***B61L 3/00***
(52) **G07C 5/085; B64D 45/00; G07C 5/008; G07C 5/02;** B64D 2045/0065
(25) En (26) En
(21) 18801248.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) US 2018/058215 30.10.2018
(87) WO 2019/089597 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715799245
(54) • *VERTEILTES FLUGSCHREIBERSYSTEM*
• *DISTRIBUTED AIRCRAFT RECORDER SYSTEM*
• *SYSTÈME DISTRIBUÉ D'ENREGISTREUR POUR AÉRONEF*
(73) L3 Technologies, Inc., 600 Third Avenue, New York, New York 10016, US
(72) CARRO, Eduardo M., Sarasota, Florida 34241, US
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B64D 47/02 → (51) ***B64D 25/14***

B64F 5/40 → (51) ***B64D 15/20***

---

(51) ***B64F 5/50*** (11) **3 841 022 B1**
B23K 37/053
(52) **B64F 5/50**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19774134.1 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) FR 2019/051951 22.08.2019
(87) WO 2020/039149 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 FR 1857647
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER FLUGZEUG-ANTRIEBSANORDNUNG*
• *HANDLING ASSEMBLY AND METHOD FOR HANDLING AN AIRCRAFT PROPULSION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE MANUTENTION D'UN ENSEMBLE PROPULSIF D'AÉRONEF*
(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) GUILLOIS, Denis, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B64F 5/60 → (51) ***B64D 15/20***

B64G 1/10 → (51) ***B64G 1/64***

B64G 1/50 → (51) ***F28D 15/02***

---

(51) ***B64G 1/64*** (11) **3 609 788 B1**
F42B 15/36 ***B64G 1/10***
B64D 39/06
(52) **B64G 1/646; B64G 1/1078; B64G 1/64;** B64D 39/06; F42B 15/36
(25) En (26) En
(21) 18707515.5 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) US 2018/017865 12.02.2018
(87) WO 2018/190944 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 US 201762484965 P
01.12.2017 US 201715829807
(54) • *SYSTEME ZUR ERFASSUNG EINES KUNDENFLUGZEUGS UND ZUSAMMENGEHÖRIGE METHODEN*
• *SYSTEMS FOR CAPTURING A CLIENT VEHICLE AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈMES DE CAPTURE D'UN VÉHICULE CLIENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042, US
(72) SORENSON, Peter O., Santa Barbara California 93103, US
MICHEL, Matthew Alan, Oak Hill Virginia 20171, US
LLORENS, William A., Herndon Virginia 20170, US
MURPHY, David M., Goleta California 93117, US
BRADEN, Jeffrey R., Bethesda Maryland 20816, US
MCEACHEN, Michael Edward, Santa Barbara California 93111, US
FOSTER, Michael, Goleta California 93117, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B64G 7/00 → (51) ***F28D 15/02***

B65B 11/06 → (51) ***B65B 61/12***

B65B 23/22 → (51) ***B29C 45/17***

B65B 27/12 → (51) ***B30B 9/30***

B65B 31/04 → (51) ***B65D 47/24***

B65B 35/20 → (51) ***B29C 45/17***

B65B 57/06 → (51) ***B65B 61/12***

B65B 57/14 → (51) ***B65B 61/12***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 61/12***

B65B 59/02 → (51) ***B65B 61/12***

(51) ***B65B 61/12*** (11) **3 969 379 B1**
B65B 11/06 ***B65H 35/08***
B65H 35/10 ***B65B 57/06***
B65B 57/14 ***B65B 59/00***
B65B 59/02

(52) **B65B 61/12;** **B65B 11/06;** **B65B 57/06;** **B65B 57/14;** **B65B 59/005;** **B65B 59/02;** **B65H 35/08;** B65H 2301/5152; B65H 2404/261; B65H 2408/2171; B65H 2801/81

(25) It (26) En
(21) 20736239.3 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) IB 2020/056566 13.07.2020
(87) WO 2021/014269 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 IT 201900012426
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON FOLIEN ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN*
• *DEVICE FOR FEEDING FILM FOR PACKAGING PRODUCTS*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FILM POUR DES PRODUITS D'EMBALLAGE*
(73) T.M.C. S.p.A., Via I Maggio 3, 40023 Castel Guelfo (Bologna), IT
(72) CALAMOSCA, Andrea, 40026 Imola (Bologna), IT
ROSSI, William, 40016 San Giorgio di Piano (Bologna), IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***B65B 67/08*** (11) **3 862 284 B1**
B65H 16/00

(52) **B65H 16/005;** **B65B 67/085;** B65H 2402/41; B65H 2701/1944

(25) It (26) En
(21) 21152955.7 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 24.01.2020 IT 202000001414
(54) • *SPENDER*
• *DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR*
(73) HIPAC S.p.A., Via per Rovato, 10, 25046 Cazzago San Martino (BS), IT
(72) GIORLANDO, Serafino, I-25046 Cazzago San Martino, BRESCIA, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

B65B 69/00 → (51) ***B65G 69/18***

B65D 35/40 → (51) ***A47K 5/122***

B65D 35/50 → (51) ***A47K 5/122***

B65D 39/12 → (51) ***B65D 47/24***

B65D 39/16 → (51) ***B65D 47/24***

B65D 43/14 → (51) ***B60R 7/04***

B65D 47/08 → (51) ***A47K 5/122***

(51) ***B65D 47/24*** (11) **3 568 359 B1**
B65D 39/12 ***B65D 39/16***
B65D 81/20 ***B65B 31/04***

(52) **B65D 47/247;** **B65B 31/047;** **B65D 39/12;** **B65D 39/16;** **B65D 81/2038**

(25) En (26) En
(21) 18700421.3 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2018/050985 16.01.2018
(87) WO 2018/130717 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 NL 2018182
(54) • *STOPPERANORDNUNG, VERWENDUNG EINER STOPPERANORDNUNG*
• *STOPPER ASSEMBLY, USE OF A STOPPER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BOUCHON, UTILISATION D'UN ENSEMBLE BOUCHON*
(73) Vacu Vin Innovations Ltd., Sovereign Place 117 Main Street, Gibraltar GX11 1AA, GI
(72) VAN WINDEN, Jasper Wilhelmus Petrus, Gibraltar GX11 1AA, GI
MEDEIROS SANTOS, Rui, Gibraltar GX11 1AA, GI
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B65D 47/28 → (51) ***A47G 19/22***

B65D 47/28 → (51) ***A47K 5/122***

B65D 55/02 → (51) ***A47G 23/16***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***B65D 65/46*** (11) **3 824 140 B1**
B65D 77/20 ***B65D 85/32***
D21J 3/00

(52) **D21J 3/00;** **B65D 65/466;** **B65D 77/20;** **B65D 85/324;** Y02W 90/10

(25) En (26) En
(21) 19749459.4 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) NL 2019/050458 18.07.2019
(87) WO 2020/017968 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 NL 2021355
30.11.2018 NL 2022111
13.03.2019 NL 2022734
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE UND KOMPOSTIERBARE LEBENSMITTELVERPACKUNGSEINHEIT AUS EINEM GEFORMTEN ODER FLOCKIGEN ZELLSTOFFMATERIAL MIT EINER LAMINATMULTISCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER LEBENSMITTELVERPACKUNGSEINHEIT*
• *BIODEGRADABLE AND COMPOSTABLE FOOD PACKAGING UNIT FROM A MOULDED OR FLUFF PULP MATERIAL WITH A LAMINATED MULTI-LAYER, AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH FOOD PACKAGING UNIT*
• *UNITÉ D'EMBALLAGE ALIMENTAIRE BIODÉGRADABLE ET COMPOSTABLE OBTENUE À PARTIR D'UN MATÉRIAU DE PÂTE MOULÉ OU EN FLOCONS À MULTICOUCHE STRATIFIÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE UNITÉ D'EMBALLAGE ALIMENTAIRE*
(73) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V., Poolsterweg 3, 8938 AN Leeuwarden, NL
(72) KUIPER, Harald John, 8445 SC Heerenveen, NL
TIMMERMAN, Jan Hendrik, 7696 BD Brucht, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B65D 77/20 → (51) ***B65D 65/46***

B65D 77/28 → (51) ***A47G 19/22***

B65D 81/20 → (51) ***B65D 47/24***

B65D 83/00 → (51) ***A41D 13/11***

B65D 83/06 → (51) ***A61J 1/14***

B65D 83/14 → (51) ***B05B 1/14***

B65D 83/28 → (51) ***B05B 1/14***

B65D 85/32 → (51) ***B65D 65/46***

(51) ***B65F 1/06*** (11) **3 347 289 B1**
B65F 1/14 ***B65F 1/16***

(52) **B65F 1/062;** B65F 1/1405; B65F 1/1615; B65F 2210/126; B65F 2210/1675; B65F 2240/132

(25) En (26) En
(21) 16766598.3 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) GB 2016/052815 12.09.2016
(87) WO 2017/042591 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 GB 201516048
27.07.2016 GB 201612982
(54) • *ABFALLAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG*
• *WASTE STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DÉCHETS*
(73) Sangenic International Limited, Mayborn House Balliol Business Park, Newcastle Upon Tyne NE12 8EW, GB
(72) CUDWORTH, Paul, Cramlington Northumberland NE23 7RH, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 21166284.6 / 3 865 424

B65F 1/14 → (51) ***B65F 1/06***

B65F 1/16 → (51) ***B65F 1/06***

B65G 13/11 → (51) ***B65G 47/66***

(51) ***B65G 17/08*** (11) **3 414 191 B1**
B65G 23/06

(52) **B65G 17/08;** **B65G 23/06**

(25) En (26) En
(21) 17750580.7 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/015841 31.01.2017
(87) WO 2017/139137 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 US 201662293395 P

(54) • *FÖRDERBÄNDER MIT LANGEN ANTRIEBSSTUFEN*
• *CONVEYOR BELTS WITH LONG DRIVE PITCH*
• *BANDES TRANSPORTEUSES AVEC LONG PAS D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Laitram, LLC, Legal Department 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) MACLACHLAN, Gilbert J., Harahan Louisiana 70123, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B65G 23/06 → (51) ***B65G 17/08***

(51) ***B65G 23/08*** (11) **3 390 248 B1**
H02K 1/27 ***H02K 7/11***
(52) **B65G 23/08; H02K 1/2786; H02K 7/116;** H02K 11/25; H02K 11/33
(25) De (26) De
(21) 17748798.0 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2017/069978 07.08.2017
(87) WO 2018/024917 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 DE 102016114524
26.10.2016 DE 102016120415
(54) • *MOTORBETRIEBENE FÖRDERROLLE MIT BUSSTEUERUNG*
• *MOTOR-DRIVEN CONVEYOR ROLLER WITH BUS CONTROL*
• *ROULEAU DE TRANSPORT MOTORISÉ À COMMANDE PAR BUS*
(73) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH
(72) HENZE, Herbert, San't Antonino, CH
(74) Kohlhof, Stephan, Interroll Innovation GmbH Opelstr. 1, 41836 Hückelhoven, DE
(60) 19218128.7 / 3 674 234

(51) ***B65G 47/08*** (11) **3 830 009 B1**
B65G 47/252 ***B65G 47/32***
(52) **B65G 47/088; B65G 47/252; B65G 47/32;** B65G 47/715; B65G 47/914; B65G 2201/0252
(25) De (26) De
(21) 19752118.0 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) EP 2019/069803 23.07.2019
(87) WO 2020/025395 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 DE 102018118716
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM GRUPPIEREN, INSBESONDERE PALETTIEREN VON PRODUKTROHLINGEN*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR GROUPING PRODUCT BLANKS, IN PARTICULAR PALLETIZING PRODUCT BLANKS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME PERMETTANT DE GROUPER, EN PARTICULIER DE PALETTISER, DES ÉBAUCHES DE PRODUIT*
(73) PackSys Global AG, Joweid Zentrum 1, 8630 Rüti ZH, CH
(72) ALIG, Lukas, 7000 Chur, CH
BUNER, Andreas, 8890 Flums, CH
RUTISHAUSER, Remo, 9424 Rheineck, CH
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

B65G 47/252 → (51) ***B65G 47/08***

B65G 47/32 → (51) ***B65G 47/08***

(51) ***B65G 47/66*** (11) **3 393 940 B1**
B65G 13/11
(52) **B65G 47/66; B65G 13/11**
(25) En (26) En
(21) 16879501.1 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2016/000131 22.12.2016
(87) WO 2017/111976 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201514757664
(54) • *GLEITPLATTE FÜR FÖRDERER*
• *CONVEYOR GLIDE PLATE*
• *PLAQUE DE GLISSEMENT DE CONVOYEUR*
(73) Fives Intralogistics Corp., 4400 Commerce Crossing Dr., Suite 101, Louisville, KY 40229, US
(72) SCHROADER, Steven Vann, Louisville, KY 40291, US
HERMAN, Tyler, Louisville, KY 40204, US
NANDANWAR, Piyush, Louisville, KY 40206, US
(74) Collins, Clare Melissa, et al, Murgitroyd & Company London Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

(51) ***B65G 49/06*** (11) **3 597 575 B1**
H01L 21/677 ***G02F 1/13***
B61B 13/02 ***B61C 11/04***
(52) **B61B 13/02; B61C 11/04; B65G 49/06; G02F 1/13; H01L 21/677**
(25) Ko (26) En
(21) 18767423.9 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) KR 2018/000971 23.01.2018
(87) WO 2018/169199 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 KR 20170031572
(54) • *FÜHRUNGSMODUL UND ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *GUIDE MODULE AND DRIVING DEVICE HAVING SAME*
• *MODULE DE GUIDAGE ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT COMPORTANT CELUI-CI*
(73) Sejin-igb Co., Ltd., Block 6 Dogonong-kongdanji 48-29 Dogomyeon-ro Dogomyeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 31550, KR
(72) LIM, Sun Ho, Asan-si Chungcheongnam-do 31533, KR
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) ***B65G 53/46*** (11) **3 231 746 B1**
(52) **F16K 1/22; F16K 1/32;** B08B 9/00
(25) Zh (26) En
(21) 15866435.9 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) CN 2015/097078 11.12.2015
(87) WO 2016/091204 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 CN 201410763540
(54) • *DROSSELVENTIL, STERILE PULVERZUFUHRVORRICHTUNG AUS MEHREREN DROSSELVENTILEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *BUTTERFLY VALVE, STERILE POWDER DELIVERY APPARATUS CONSISTING OF A PLURALITY OF BUTTERFLY VALVES, AND METHOD FOR USE THEREOF*
• *VANNE PAPILLON, APPAREIL DE DISTRIBUTION DE POUDRE STÉRILE CONSTITUÉ D'UNE PLURALITÉ DE VANNES PAPILLONS, ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) ZHEJIANG NOVUS PHARMACEUTICALS CO., LTD., 125, Yuezhong Rd., Binhai New Area, Shaoxing Zhejiang 312366, CN
(72) ZHAO, Junxing, Xinchang Zhejiang 312500, CN
WANG, Xiaoyong, Xinchang Zhejiang 312500, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B65G 54/02*** (11) **3 907 162 B1**
(52) **B65G 54/02**
(25) It (26) En
(21) 21166055.0 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(30) 21.04.2020 IT 202000008479
(54) • *ANLAGE ZUR VERARBEITUNG VON BEHÄLTERN*
• *PLANT FOR PROCESSING CONTAINERS*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE CONTENANTS*
(73) Kosme S.r.l. Unipersonale, Via dell'Artigianato 5, 46048 Roverbella (MN), IT
(72) Boarin, Andrea Giovanni, 36010 Zanè (Vicenza), IT
Franceschini, Gianluca, 46045 Marmirolo (Mantova), IT
Meneghello, Paolo, 46044 Goito (Mantova), IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

B65G 67/08 → (51) ***B65G 67/20***

(51) ***B65G 67/20*** (11) **3 441 331 B1**
B65G 67/08 ***G06Q 10/06***
(52) **B65G 67/08; G06Q 10/083; G06Q 10/0832;** B65G 2203/0283
(25) De (26) De
(21) 17185625.5 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM HANDLING VON SORTIERSTÜCKEN MIT ÜBERWACHTEN TELESKOPFÖRDERBÄNDERN*
• *METHOD FOR HANDLING SORTING PIECES WITH MONITORED TELESCOPIC CONVEYOR BELTS*
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'ARTICLES À TRIER AU MOYEN DE BANDES TRANSPORTEUSES TÉLESCOPIQUES SURVEILLÉES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BECHER, Jörn, 55127 Mainz, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B65G 69/18*** (11) **3 444 210 B1**
B65B 69/00
(52) **B65G 69/181**
(25) De (26) De
(21) 18185943.0 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019

(30) 02.08.2017 AT 506442017
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES FLEXIBLEN ERSTEN BEHÄLTERS MIT EINEM FORMSTABILEN ZWEITEN BEHÄLTER*
• *CONNECTING DEVICE FOR CONNECTING A FLEXIBLE FIRST CONTAINER TO A DIMENSIONALLY STABLE SECOND CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION POUR RACCORDER UN PREMIER CONTENEUR FLEXIBLE À UN SECOND CONTENEUR DE DIMENSIONS STABLES*
(73) Vogelbusch Biopharma GmbH, Blechturmgasse 11, 1050 Wien, AT
(72) Kallinger, Harald, 1150 Wien, AT
Pühringer, Karl, 2325 Himberg, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

B65H 16/00 → (51) ***B65B 67/08***

(51) ***B65H 19/28*** (11) **3 835 243 B1**
B65H 23/16
(52) **B65H 19/28;** **B65H 23/16;** B65H 2301/414324; B65H 2801/93
(25) Es (26) En
(21) 19383103.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(54) • *AUTOMATISIERTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN UND EINFÄDELN EINES LAGERBANDES*
• *AUTOMATED DEVICE AND PROCEDURE TO TRANSFER AND THREAD A BEARING BAND*
• *DISPOSITIF AUTOMATISÉ ET PROCÉDURE POUR TRANSFÉRER ET ENFILER UNE BANDE DE ROULEMENT*
(73) Desmasa, S.L. (Desarrollo de Máquinas y Soluciones Automáticas, S.L.), Condado de Treviño, 87, 09001 Burgos (Burgos), ES
(72) CUEVAS PADILLA, Carlos, 09006 Burgos (BURGOS), ES
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

B65H 23/025 → (51) ***D06C 3/06***

B65H 23/16 → (51) ***B65H 19/28***

B65H 29/56 → (51) ***B29C 51/26***

B65H 35/08 → (51) ***B65B 61/12***

B65H 35/10 → (51) ***B65B 61/12***

B65H 67/06 → (51) ***D01H 9/00***

B65H 75/38 → (51) ***A43C 7/00***

(51) ***B66B 5/04*** (11) **3 608 273 B1**
B66B 5/22
(52) **B66B 5/18;** B66B 5/22
(25) En (26) En
(21) 18188532.8 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(54) • *AUFZUGSICHERHEITSAUSRÜSTUNGBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ELEVATOR SAFETY GEAR ACTUATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'ENGRENAGE DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Sanchex Munoz, Ruben, 28919 Madrid, ES
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***B66B 5/04*** (11) **3 666 712 B1**
B66B 5/16
(52) **B66B 5/04;** **B66B 5/16**
(25) En (26) En
(21) 19213355.1 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201816214634
(54) • *AUFZUGSICHERHEITSAKTUATORSYSTEME*
• *ELEVATOR SAFETY ACTUATOR SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ACTIONNEUR DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) CHAO, Lifeng, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 5/16 → (51) ***B66B 5/04***

(51) ***B66B 5/18*** (11) **3 617 119 B1**
(52) **B66B 5/18**
(25) De (26) De
(21) 19193309.2 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 24.08.2018 DE 202018104891 U
(54) • *BREMSFANGVORRICHTUNG FÜR DEN MONTAGEBETRIEB*
• *SAFETY BRAKE FOR MOUNTING OPERATION*
• *FREIN DE SÉCURITÉ POUR OPÉRATION DE MONTAGE*
(73) Wittur Holding GmbH, Rohrbachstrasse 26-30, 85259 Wiedenzhausen, DE
(72) KRIENER, Karl, 3322 Viehdorf, AT
KARNER, Herbert, 3270 Saffen, AT
HOLZER, René, 3270 Scheibbs, AT
RUSSWURM, Christoph, 3200 Ober-Grafendorf, AT
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE
(60) 21164287.1 / 3 858 776
21164288.9 / 3 878 791

(51) ***B66B 13/30*** (11) **3 418 243 B1**
(52) **B66B 13/308**
(25) En (26) En
(21) 18153205.2 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 23.06.2017 JP 2017123740
(54) • *AUFZUGSVORRICHTUNG*
• *ELEVATOR APPARATUS*
• *APPAREIL ASCENSEUR*
(73) Toshiba Elevator Kabushiki Kaisha, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) WAKASA, Miyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***B66B 23/10*** (11) **3 851 403 B1**
B66B 23/12
(52) **B66B 23/10;** B66B 23/12
(25) En (26) En
(21) 20151934.5 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(54) • *STÜTZELEMENT FÜR EINEN ANTRIEBSRIEMEN EINES PERSONENFÖRDERERS*
• *SUPPORT MEMBER FOR A DRIVE BELT OF A PASSENGER CONVEYOR*
• *ELEMENT DE SUPPORT D'UNE COURROIE D'ENTRAÎNEMENT POUR TRANSPORTEUR DE PERSONNES*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) TUREK, Alexander, 2482 Münchendorf, AT
ILLEDITS, Thomas, 2491 Neufeld an der Leitha, AT
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66C 1/22*** (11) **3 486 206 B1**
B66C 1/34 ***B66C 1/66***
(52) **B66C 1/663**
(25) Es (26) En
(21) 16902278.7 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) ES 2016/070387 20.05.2016
(87) WO 2017/198880 2017/47 23.11.2017
(54) • *AUTOMATISCHES ZUBEHÖR ZUM HEBEN VON LASTEN*
• *AUTOMATIC ACCESSORY FOR LIFTING LOADS*
• *ACCESSOIRE AUTOMATIQUE POUR ÉLÉVATION DE CHARGES*
(73) Hooks Tania Verdu, S.L., Pol. Raos - Edificio Puerta de Santander s/n, 39600 Camargo (Cantabria), ES
(72) VERDÚ NIETO, Tania, 25005 Lleida, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

B66C 1/34 → (51) ***B66C 1/22***

B66C 1/66 → (51) ***B66C 1/22***

B66C 7/08 → (51) ***E01B 9/60***

(51) ***B66D 5/02*** (11) **3 628 636 B1**
B66D 5/24 ***B66D 5/14***
B66D 5/30
(52) **B66D 5/14;** **B66D 5/30**
(25) En (26) En
(21) 19192391.1 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 17.08.2018 CN 201810940991
(54) • *AUFZUGSBREMSVORRICHTUNG UND AUFZUGSSYSTEM*
• *ELEVATOR BRAKING DEVICE AND ELEVATOR SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE D'ASCENSEUR ET SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ZHANG, Zixu, Binhai, Tianjin, CN
LIU, RuGuang, Binhai, Tianjin, CN
GAO, GuoChen, Binhai, Tianjin, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66D 5/14 → (51) ***B66D 5/02***

B66D 5/24 → (51) ***B66D 5/02***

B66D 5/30 → (51) ***B66D 5/02***

B66F 9/00 → (51) ***E02F 3/627***

B66F 9/075 → (51) ***G05G 1/01***

(51) ***B66F 9/19*** (11) **3 656 729 B1**
(52) **B66F 9/19**
(25) De (26) De
(21) 19210550.0 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 22.11.2018 DE 102018129409
(54) • *GREIFVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM GREIFEN EINER TRANSPORTPALETTE*
• *GRIPPING DEVICE AND METHOD FOR GRIPPING A TRANSPORT PALLET*
• *DISPOSITIF PRÉHENSEUR AINSI QUE PROCÉDÉ DE PRÉHENSION D'UNE PALETTE DE TRANSPORT*
(73) DIS GmbH, Münsterlandstrasse 369, 33334 Gütersloh, DE
(72) Kölsch, Ursula, 33803 Steinhagen, DE
(74) Pellengahr, Maximilian Rudolf, Bauer Wagner Pellengahr Sroka Patent- & Rechtsanwälte PartGmbB Gartenstraße 4, 33332 Gütersloh, DE

B66F 9/20 → (51) ***G05G 1/01***

B81B 7/02 → (51) ***G01N 27/12***

(51) ***B81C 1/00*** (11) **2 840 059 B1**
G04B 15/14
(52) **B81C 1/00103; G04B 15/14;** B81B 2201/035; B81B 2203/0384; B81C 2201/0132; B81C 2201/0138
(25) Fr (26) Fr
(21) 14181691.8 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 20.08.2013 CH 14112013
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines mikromechanischen Teils und Teil hergestellt durch dieses Verfahren*
• *Manufacturing process for a micromechanical component and component manufactured with this process*
• *Procédé de fabrication d'une pièce de micro-mécanique et la pièce fabriquée à l'aide de ce procédé*
(73) Sigatec SA, Route des Iles, 20, 1950 Sion, CH
(72) Glassey, Marc-André, 1967 Bramois, CH
Clivaz, Johannes, 1967 Bramois, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

B81C 1/00 → (51) ***B32B 5/02***

B81C 1/00 → (51) ***G01J 5/02***

B81C 1/00 → (51) ***G01N 27/12***

B82Y 10/00 → (51) ***H01L 29/775***

B82Y 15/00 → (51) ***G01N 33/532***

(51) ***B82Y 30/00*** (11) **3 442 901 B1**
D01F 6/00 ***D01D 5/00***
(52) **B82Y 30/00; D01D 5/00; D01F 6/00**
(25) En (26) En
(21) 17783312.6 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/027764 14.04.2017
(87) WO 2017/181108 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 US 201662322598 P
(54) • *TEMPLATED-SYNTHESE VON FORMKONTROLLIERTEN POLYMEREN NANOFASERN DURCH CHEMISCHE DAMPFABSCHEIDUNG (CVD) IN FLÜSSIGKRISTALLEN*
• *TEMPLATED SYNTHESIS OF SHAPECONTROLLED POLYMERIC NANOFIBERS BY CHEMICAL VAPOR DEPOSITION (CVD) IN LIQUID CRYSTALS*
• *SYNTHÈSE À MATRICE DE NANOFIBRES POLYMÈRES À FORME CONTRÔLÉE PAR DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR (CVD) DANS DES CRISTAUX LIQUIDES*
(73) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US
(72) BEDOLLA PANTOJA, Marco A., Fitchburg, Wisconsin 53711, US
ABBOTT, Nicholas L., Madison, Wisconsin 53711, US
CHENG, Kenneth, Ann Arbor, Michigan 48109, US
LAHANN, Joerg, Ann Arbor, Michigan 48105, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C01B 3/04 → (51) ***B01D 53/04***

C01B 3/34 → (51) ***B01D 53/04***

C01B 3/50 → (51) ***B01D 53/04***

C01B 3/52 → (51) ***B01D 53/14***

C01B 3/56 → (51) ***B01D 53/04***

(51) ***C01B 7/24*** (11) **3 053 875 B1**
C01D 3/02 ***C01D 13/00***
C07D 309/10 ***C07D 493/04***
C07D 209/10
(52) **C01B 7/24; C01D 3/02; C01D 13/00; C07D 209/10; C07D 309/10; C07D 493/04;** C07C 2603/86
(25) Ja (26) En
(21) 14850310.5 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/076455 02.10.2014
(87) WO 2015/050229 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 JP 2013207010
28.08.2014 JP 2014173792
(54) • *FLUORIERUNGSMITTEL*
• *FLUORINATING AGENT*
• *AGENT DE FLUORATION*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(72) HARA, Shoji, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
KISHIKAWA, Yosuke, Osaka 530-8323, JP
SHIRAI, Atsushi, Osaka 530-8323, JP
NAMIKAWA, Takashi, Osaka 530-8323, JP
ISHIHARA, Sumi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01B 21/06 → (51) ***C04B 35/56***

(51) ***C01B 25/455*** (11) **3 231 769 B1**
H01M 10/0567
(52) **C01B 25/455; H01M 10/0567;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 15867035.6 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2015/082230 17.11.2015
(87) WO 2016/093025 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 JP 2014248913
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LITHIUMDIFLUORPHOSPHATPULVER UND LITHIUMDIFLUORPHOSPHAT*
• *MANUFACTURING METHOD FOR LITHIUM DIFLUOROPHOSPHATE POWDER, AND LITHIUM DIFLUOROPHOSPHATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUDRE DE DIFLUOROPHOSPHATE DE LITHIUM ET DIFLUOROPHOSPHATE DE LITHIUM*
(73) Central Glass Company, Limited, 5253 Oaza Okiube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) NAKAHARA, Keita, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP
MORINAKA, Takayoshi, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP
IKEDA, Yuta, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP
NISHIMURA, Natsuya, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C01B 32/158 → (51) ***H01M 10/04***

C01B 32/25 → (51) ***B23B 27/14***

C01B 32/907 → (51) ***C04B 35/56***

C01B 32/914 → (51) ***C04B 35/56***

(51) ***C01B 33/02*** (11) **3 781 519 B1**
C01B 33/04 ***C01B 33/107***
(52) **C01B 33/02; C01B 33/043; C01B 33/1071;** C01P 2004/53; C01P 2004/61; C01P 2006/80
(25) De (26) De
(21) 18720189.2 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) EP 2018/059933 18.04.2018
(87) WO 2019/201439 2019/43 24.10.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLORSILANEN*
• *METHOD FOR PRODUCING CHLOROSILANES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CHLOROSILANES*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) RIMBÖCK, Karl-Heinz, 84431 Heldenstein, DE
SOFINA, Natalia, 84489 Burghausen, DE
(74) Belz, Ferdinand, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C01B 33/04 → (51) ***C01B 33/02***

C01B 33/107 → (51) ***C01B 33/02***

C01B 35/04 → (51) ***C04B 35/56***

C01C 1/12 → (51) ***B01D 53/04***

C01D 3/02 → (51) ***C01B 7/24***

C01D 13/00 → (51) ***C01B 7/24***

C01F 11/46 → (51) ***B01J 27/055***

(51) ***C02F 1/00*** (11) **3 707 457 B1**
C02F 1/50 ***C02F 1/66***
C02F 5/00 ***F28F 27/00***
F28G 9/00 ***F28G 15/00***
G01K 17/00 ***G01K 17/06***
G01N 17/00

(52) **F28G 9/00; C02F 1/00; C02F 1/008; C02F 1/50; C02F 1/66; C02F 5/00; F28F 27/00; F28F 27/003; F28G 15/003; G01K 17/06; G01N 17/008;** C02F 2103/023; C02F 2209/005; C02F 2209/02; C02F 2209/06; C02F 2209/105; C02F 2209/18; C02F 2209/40; C02F 2303/20; F28F 2200/00

(25) En (26) En
(21) 18808601.1 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) US 2018/060071 09.11.2018
(87) WO 2019/094747 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584671 P
21.08.2018 US 201862720605 P
(54) • *ÜBERWACHUNGS- UND REGELUNGSVERFAHREN FÜR KÜHLWASSER*
• *COOLING WATER MONITORING AND CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE D'EAU DE REFROIDISSEMENT*
(73) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
(72) MYERS, Craig, Lisle Illinois 60532, US
PRAKASH, Anupam, Aurora Illinois 60503, US
RAGHAVAPUDI, Ravindra, Aurora Illinois 60502, US
KRAMARCZYK, Steven, Oswego Illinois 60543, US
HINTERLONG, Stephen J., Elburn Illinois 60115, US
MEIER, Daniel, Naperville Illinois 60565, US
VITAL, Jorvic, Aurora, Illinois 60502, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C02F 1/04 → (51) ***C02F 1/14***

(51) ***C02F 1/14*** (11) **2 903 938 B1**
H01L 31/052 ***B01D 1/00***
C02F 103/08 ***C02F 1/04***
C02F 1/18

(52) **C02F 1/14; H01L 31/0521;** C02F 1/043; C02F 1/18; C02F 2103/08; C02F 2201/009; Y02A 20/212; Y02E 10/50

(25) En (26) En
(21) 13762839.2 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) EP 2013/069222 17.09.2013
(87) WO 2014/053308 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 NL 2009557
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER FLÜSSIGKEIT*
• *A METHOD AND DEVICE FOR TREATING A FLUID*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRAITER UN FLUIDE*
(73) Desolenator B.V., Orionsingel 2, 6418 KK Heerlen, NL
(72) JANSSEN, Wilhelmus, Franciscus, Johannes, Abu Dhabi, AE
(74) Veldman-Dijkers, Cornelia G. C., Ab Ovo Patents B.V. Platz 1 Limbricht, 6141 AT Sittard-Geleen, NL

C02F 1/18 → (51) ***C02F 1/14***

C02F 1/24 → (51) ***C02F 1/78***

C02F 1/34 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/48 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/50 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 1/52 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/66 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 1/68 → (51) ***E04H 4/12***

(51) ***C02F 1/78*** (11) **2 739 576 B1**
C02F 103/12 ***C02F 9/04***
C02F 1/24

(52) **C02F 9/00;** C02F 1/004; C02F 1/008; C02F 1/5245; C02F 1/62; C02F 1/66; C02F 1/78; C02F 2101/20; C02F 2101/306; C02F 2101/32; C02F 2103/10; C02F 2103/16; C02F 2209/001; C02F 2209/003; C02F 2209/04; C02F 2209/06

(25) En (26) En
(21) 12819718.3 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) AU 2012/000924 03.08.2012
(87) WO 2013/016775 2013/06 07.02.2013
(30) 03.08.2011 AU 2011903114
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON INDUSTRIEMÜLL*
• *METHOD FOR TREATING INDUSTRIAL WASTE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS INDUSTRIELS*
(73) Evocra Pty Limited, 1 Waterfront Drive, Riverside, TAS 7250, AU
(72) DICKSON, Michael, David, Roseveis, Tasmania 7277, AU
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C02F 3/28 → (51) ***C12P 1/00***

C02F 5/00 → (51) ***C02F 1/00***

(51) ***C02F 9/00*** (11) **3 810 555 B1**
C02F 11/121 ***C02F 11/145***
C02F 11/15 ***C02F 1/34***
C02F 1/52 ***C02F 1/48***

(52) **C02F 9/00;** C02F 1/008; C02F 1/34; C02F 1/481; C02F 1/488; C02F 1/5236; C02F 11/121; C02F 11/145; C02F 11/15; C02F 2001/007; C02F 2209/40; C02F 2301/043; C02F 2301/046; C02F 2301/063; C02F 2301/066; C02F 2301/08; C02F 2303/24; C02F 2303/26

(25) De (26) De
(21) 18836475.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) EP 2018/086731 21.12.2018
(87) WO 2020/104049 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 PCT/EP2018/082436
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND ENTKEIMUNG VON FLÜSSIGEN UND/ODER WÄSSRIGEN MEDIEN (SUSPENSIONEN)*
• *METHOD FOR CLEANING AND STERILIZING LIQUID AND/OR AQUEOUS MEDIA (SUSPENSIONS)*
• *PROCÉDÉ POUR LE NETTOYAGE ET LA DÉSINFECTION DE MILIEUX LIQUIDES ET/OU AQUEUX (SUSPENSIONS)*
(73) Schulze Isfort, Alfons, Kümper 5, 48341 Altenberge, DE
Schulze Isfort, Dominik, Kümper 5, 48341 Altenberge, DE
Schulze Isfort, Gero, Heinrich-Heine-Straße 3, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Schulze Isfort, Alfons, 48341 Altenberge, DE
Schulze Isfort, Dominik, 48341 Altenberge, DE
Schulze Isfort, Gero, 33428 Harsewinkel, DE
(74) Busse & Busse, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1226, 49002 Osnabrück, DE

C02F 9/04 → (51) ***C02F 1/78***

C02F 11/04 → (51) ***C12P 1/00***

C02F 11/121 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 11/145 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 11/15 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 103/08 → (51) ***C02F 1/14***

C02F 103/12 → (51) ***C02F 1/78***

(51) ***C03B 5/187*** (11) **3 935 019 B1**
B01F 33/452

(52) **C03B 5/187; B01F 33/452;** Y02P 40/57

(25) En (26) En
(21) 20707383.4 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) EP 2020/054690 21.02.2020
(87) WO 2020/178051 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814111 P
(54) • *DURCHLAUFGLASSCHMELZBEHÄLTER MIT EINEM EINGETAUCHTEN RÜHRKÖRPER*
• *A CONTINUOUS GLASS MELTING TANK WITH AN IMMERSED STIRRING BODY*
• *CUVE DE FUSION DE VERRE CONTINUE À CORPS D'AGITATION IMMERGÉ*
(73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) SALINAS, Ener, 722 10 Västerås, SE
ZHANG, Xiaojing, 722 10 Västerås, SE
YANG, Hongliang, 724 82 Västerås, SE
ERIKSSON, Göran, 723 35 Västerås, SE
SAND, Ulf, 724 63 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

C03B 27/04 → (51) ***C03C 3/062***

(51) ***C03C 3/062*** (11) **3 102 548 B1**
C03C 3/066 ***C03C 3/12***
C03C 3/14 ***C03C 3/145***
C03C 8/02 ***C03C 8/04***
C03C 8/14 ***C03C 8/22***
C03C 8/24 ***C03C 27/06***
C03B 27/04 ***E06B 3/66***
E06B 3/677
(52) **E06B 3/66357; C03C 3/062; C03C 3/066; C03C 3/122; C03C 3/14; C03C 3/145; C03C 8/02; C03C 8/04; C03C 8/14; C03C 8/22; C03C 8/24; C03C 27/06; E06B 3/6612;** Y02A 30/249; Y02B 80/22
(25) En (26) En
(21) 15705750.6 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/014187 03.02.2015
(87) WO 2015/119914 2015/32 13.08.2015
(30) 04.02.2014 US 201414172368
(54) • *EINHEIT AUS VAKUUMISOLIERTEM GLAS (VIG) MIT BLEIFREIEN DOPPEL-FRITTENRANDABDICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *VACUUM INSULATING GLASS (VIG) UNIT WITH LEAD-FREE DUAL-FRIT EDGE SEALS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *VERRE ISOLANT SOUS VIDE (VACUUM INSULATING GLASS OU VIG) AVEC JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ À DOUBLE BORD FRITTÉ SANS PLOMB ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
(72) HOGAN, John, P., Northville, MI 48167, US
DENNIS, Timothy, A., Bloomdale, OH 44817, US
PETRMICHL, Rudolph, H., Ann Arbor, MI 48108, US
KEMENAH, Greg, Oxford, MI 48371, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C03C 3/066 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 3/12 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 3/14 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 3/145 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 8/02 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 8/04 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 8/14 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 8/22 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 8/24 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 17/00 → (51) ***B32B 17/06***

C03C 17/34 → (51) ***B32B 17/06***

(51) ***C03C 17/36*** (11) **3 589 596 B1**
(52) **C03C 17/36; C03C 17/3639; C03C 17/3644; C03C 17/3652; C03C 17/366**
(25) En (26) En
(21) 18712744.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) US 2018/020084 28.02.2018
(87) WO 2018/160616 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201715446026
(54) • *BESCHICHTETER ARTIKEL MIT BESCHICHTUNG MIT NIEDRIGER EMISSIVITÄT MIT SCHUTZSCHICHT AUS DOTIERTEM SILBER ODER AUS DOTIERTEM KUPFER ZUM SCHUTZ DER IR-REFLEXIONSSCHICHT(EN) AUF SILBER-BASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COATED ARTICLE WITH LOW-E COATING HAVING PROTECTIVE DOPED SILVER OR DOPED COPPER LAYER FOR PROTECTING SILVER BASED IR REFLECTING LAYER(S), AND METHOD OF MAKING SAME*
• *ARTICLE REVÊTU AYANT UN REVÊTEMENT LOW-E AYANT UNE COUCHE PROTECTRICE D'ARGENT DOPÉ OU DE CUIVRE DOPÉ POUR PROTÉGER UNE COUCHE RÉFLÉCHISSANTE IR À BASE D'ARGENT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326-1714, US
(72) LU, Yiwei, Ann Arbor, MI 48105, US
BOYCE, Brent, Novi, MI 48375, US
DING, Guowen, San Jose, CA 95134, US
JEWHURST, Scott, San Jose, CA 95134, US
CLAVERO, Cesar, San Jose, CA 95134, US
SCHWEIGERT, Daniel, San Jose, CA 95134, US
ZHANG, Guizhen, San Jose, CA 95134, US
LEE, Daniel, San Jose, CA 95134, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***C03C 17/38*** (11) **3 875 440 B1**
(52) **C03C 17/38**
(25) En (26) En
(21) 20160541.7 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD OF FORMING A MICROELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSITIF MICROÉLECTRONIQUE*
(73) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) LIANG, Boshen, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C03C 27/06 → (51) ***C03C 3/062***

C04B 28/06 → (51) ***B22D 21/00***

(51) ***C04B 35/56*** (11) **3 652 128 B1**
C01B 21/06 ***C01B 35/04***
C04B 35/58 ***C04B 35/626***
C01B 32/907 ***C01B 32/914***
C04B 41/50 ***C04B 41/45***
C04B 41/51
(52) **C04B 35/5607; C01B 21/0602; C01B 32/907; C01B 35/04; C04B 35/56; C04B 35/5615; C04B 35/5618; C04B 35/58; C04B 35/5805; C04B 35/6261; C04B 35/62645; C04B 35/62655; C04B 35/6268; C04B 35/62695;** C04B 2235/3201; C04B 2235/3203; C04B 2235/402; C04B 2235/404; C04B 2235/425; C04B 2235/428; C04B 2235/444; C04B 2235/445; C04B 2235/5436; C04B 2235/604; C04B 2235/6583; C04B 2235/66; C04B 2235/72
(25) De (26) De
(21) 18740091.6 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) DE 2018/000178 07.06.2018
(87) WO 2019/011358 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 DE 102017006658
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHT OXIDISCHEN, KERAMISCHEN PULVERN*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF NON-OXIDE CERAMIC POWDERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUDRES CÉRAMIQUES NON-OXYDES*
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) DASH, Apurv, 52428 Jülich, DE
GONZALEZ, Jesus, 52066 Aachen, DE
VAßEN, Robert, 52134 Herzogenrath, DE
GUILLON, Olivier, 52428 Jülich, DE

C04B 35/58 → (51) ***C04B 35/56***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/56***

C04B 35/80 → (51) ***B32B 18/00***

C04B 37/00 → (51) ***B32B 18/00***

C04B 38/00 → (51) ***B32B 18/00***

C04B 41/00 → (51) ***C23C 4/06***

C04B 41/45 → (51) ***C04B 35/56***

C04B 41/50 → (51) ***C04B 35/56***

C04B 41/50 → (51) ***C23C 4/06***

C04B 41/51 → (51) ***C04B 35/56***

C04B 41/85 → (51) ***C23C 4/06***

C05B 17/00 → (51) ***A01N 43/16***

C05B 17/02 → (51) ***A01N 43/16***

(51) ***C05C 1/02*** (11) **3 068 500 B1**
C05G 5/30 ***C05G 5/40***
C05G 3/00
(52) **C05C 1/02; C05C 1/00; C05G 3/00; C05G 5/30; C05G 5/40**
(25) En (26) En
(21) 14861912.5 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/065270 12.11.2014
(87) WO 2015/073561 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 US 201361903293 P
27.11.2013 US 201361909625 P
(54) • *DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FERTILIZER COMOPOSITIONS*
• *COOMPOSITIONS D'ENGRAIS*
(73) Alcoa USA Corp., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) WEAVER, Mark L., Greenwell Springs, Louisiana 70739, US

CRUM, Kyle A., Oakmont, Pennsylvania 15139, US
NICHOLS, Judodine, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
IWIG, David F., Greensburg, Pennsylvania 15601, US
ORKIS, Steven C., Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
CARKIN, Gerald E., Tarentum, Pennsylvania 15084, US
GENCAGA, Orhan Deniz, Pittsburgh, Pennsylvania 15219, US
SUNDAY, Stephen P., Richmond, Virginia 23235, US
HARRISON, Ian Ross, Port Kennedy, Western Australia 6172, AU
SMITH, John R., Pittsburgh, Pennsylvania 15221, US
PARKS, Shannon L., Saver, Pennsylvania 16055, US
GERSHENZON, Mikhail, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(60) 19177072.6 / 3 560 558

---

(51) ***C05F 17/50*** (11) **3 750 862 B1**
C05F 17/957 ***C05F 17/971***
C12M 1/107 ***C12M 1/06***
(52) **C05F 17/50;** **C05F 17/957;** **C05F 17/971;** **C12M 21/04;** **C12M 27/06;** Y02E 50/30; Y02P 20/145; Y02W 30/40
(25) En (26) En
(21) 19179358.7 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(54) • *ANAEROBE BIOGASANLAGE UND GÄRUNGSVERFAHREN*
• *ANAEROBIC BIOGAS PLANT AND DIGESTION METHOD*
• *INSTALLATION DE BIOGAZ ANAÉROBIE ET PROCÉDÉ DE DIGESTION*
(73) Hitachi Zosen Inova AG, Hardturmstrasse 127, 8005 Zürich, CH
(72) SCHATZ, Adrian, 3172 Niederwangen, CH
LEISNER, Rene, 78467 Konstanz, DE
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH

C05F 17/957 → (51) ***C05F 17/50***

C05F 17/971 → (51) ***C05F 17/50***

C05G 3/00 → (51) ***A01N 43/16***

C05G 3/00 → (51) ***C05C 1/02***

C05G 5/30 → (51) ***C05C 1/02***

C05G 5/40 → (51) ***C05C 1/02***

C06B 41/00 → (51) ***C06C 7/00***

C06B 43/00 → (51) ***C06C 7/00***

---

(51) ***C06C 7/00*** (11) **3 481 792 B1**
C06C 9/00 ***C06B 43/00***
C06B 41/00
(52) **C06C 7/00;** **C06B 41/00;** **C06B 43/00;** **C06C 9/00**
(25) De (26) De
(21) 17735580.7 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/067249 10.07.2017
(87) WO 2018/011134 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 EP 16178863
(54) • *BLEIFREIE ZÜNDSTOFFE ODER ZÜNDSTOFFMISCHUNGEN*
• *LEAD-FREE INITIATING AGENTS OR INITIATING AGENT MIXTURES*
• *EXPLOSIF D'AMORÇAGE OU MÉLANGE D'EXPLOSIFS D'AMORÇAGE SANS PLOMB*
(73) Dynitec GmbH, Kaiserstraße 3, 53840 Troisdorf, DE
(72) ZÖLLNER, Helmut, 40670 Meerbusch, DE
JOAS, Manuel, 53229 Bonn, DE
SCHIRRA, Rainer, 53797 Lohmar, DE
KAPLAN, Kemal, 53840 Troisdorf, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, et al, Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düsseldorf, DE

C06C 9/00 → (51) ***C06C 7/00***

C07B 37/04 → (51) ***C07F 3/06***

---

(51) ***C07B 59/00*** (11) **3 837 230 B1**
A61K 49/10 ***G01R 33/28***
A61B 5/055
(52) **C07B 59/00;** **A61B 5/055;** **A61K 49/10;** G01R 33/282
(25) De (26) De
(21) 19758642.3 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) EP 2019/071777 14.08.2019
(87) WO 2020/035518 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 DE 102018119695
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HYDRIERUNG UND HYPERPOLARISIERUNG VON TRACER-MOLEKÜLEN FÜR DIE MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HYDROGENATION AND HYPERPOLARIZATION OF TRACER MOLECULES FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'HYDROGÉNATION ET D'HYPERPOLARISATION DE MOLÉCULES DE TRAÇAGE POUR L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
(72) SCHMIDT, Andreas, 79110 Freiburg, DE
HÖVENER, Jan-Bernd, 24105 Kiel, DE
HENNIG, Jürgen, 79100 Freiburg, DE
BERNER, Stephan, 79117 Freiburg, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

C07B 59/00 → (51) ***C07C 41/22***

C07B 59/00 → (51) ***C07C 69/24***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 67/36***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 253/24***

C07C 17/20 → (51) ***C07C 17/25***

---

(51) ***C07C 17/25*** (11) **3 536 680 B1**
C07C 21/18 ***C07C 17/20***
(52) **C07C 17/25;** **C07C 17/206**
(25) En (26) En
(21) 19171120.9 (22) 23.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 31.10.2011 US 201161553523 P
15.12.2011 US 201161570927 P
02.03.2012 US 201261605841 P
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN 2-CHLORO-3,3,3-TIFLUOROPROPEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING 2-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU 2-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPÈNE*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
(72) Komatsu, Yuzo, Osaka, 530-8323, JP
Kishimoto, Masayuki, Osaka, 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12784755.6 / 2 773 604

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/25***

---

(51) ***C07C 29/48*** (11) **3 988 529 B1**
C07C 31/20 ***C07C 29/86***
C07C 29/94
(52) **C07C 29/48;** **C07C 29/86;** **C07C 29/94**
(25) En (26) En
(21) 20203021.9 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2-PROPANDIOL*
• *A METHOD FOR THE PREPARATION OF 1,2-PROPANEDIOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1,2-PROPANEDIOL*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) WIEDERHOLD, Holger, 64297 Darmstadt, DE
BOLZ, David, 60594 Frankfurt, DE
GLATZ, Patrik, 63579 Freigericht, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07C 29/86 → (51) ***C07C 29/48***

C07C 29/94 → (51) ***C07C 29/48***

C07C 31/20 → (51) ***C07C 29/48***

---

(51) ***C07C 41/22*** (11) **3 757 101 B1**
C07D 417/04 ***C07C 247/04***
C07D 405/04 ***C07B 59/00***
(52) **C07D 405/04;** **C07B 59/00;** **C07C 41/22;** **C07C 247/04;** **C07D 417/04;** C07B 2200/05
(25) En (26) En
(21) 20178100.2 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 25.06.2019 KR 20190075528
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORIERTEN VERBINDUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES ALKOHOLLÖSUNGSMITTELS MIT UNGESÄTTIGTEM KOHLENWASSERSTOFF*
• *PROCESS FOR PRODUCING FLUORINATED COMPOUNDS USING AN ALCOHOL SOLVENT HAVING AN UNSATURATED HYDROCARBON GROUP*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS FLUORÉS UTILISANT UN SOLVANT ALCOOLIQUE COMPORTANT UN HYDROCARBURE INSATURÉ*

(73) Futurechem Co., Ltd., 2nd Floor 21 Yeonmujang 3-gil Seongdong-gu, Seoul 04782, KR
(72) CHI, Dae Yoon, 04782 Seoul, KR
LEE, Byoung Se, 04782 Seoul, KR
CHU, So Young, 04782 Seoul, KR
JEONG, Hyeon Jin, 04782 Seoul, KR
KIM, Hyeon Seok, 04782 Seoul, KR
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C07C 43/23 → (51) ***C07C 69/54***

(51) ***C07C 51/09*** (11) **3 634 933 B1**
C07C 51/15 ***C07C 57/04***
(52) **C07C 51/15; C07C 51/09**
(25) En (26) En
(21) 18739972.0 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/036433 07.06.2018
(87) WO 2018/231624 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519556 P
(54) • *SCHWEFELOXOSÄURESUBSTITUIERTE UND PHOSPHOROXOSÄURESUBSTITUIERTE POLYAROMATISCHE HARZE UND SALZE DAVON ALS PROMOTOREN BEI DER ACRYLATPRODUKTION AUS KUPPLUNGSREAKTIONEN VON OLEFINEN UND KOHLENDIOXID*
• *SULFUR OXOACID-SUBSTITUTED AND PHOSPHORUS OXOACID-SUBSTITUTED POLYAROMATIC RESINS AND SALTS THEREOF AS PROMOTERS IN ACRYLATE PRODUCTION FROM COUPLING REACTIONS OF OLEFINS AND CARBON DIOXIDE*
• *RÉSINES POLYAROMATIQUES SUBSTITUÉES PAR UN OXOACIDE DE SOUFRE ET PAR UN OXOACIDE DE PHOSPHORE ET DES SELS DE CELLES-CI UTILISÉES EN TANT QUE PROMOTEURS DANS LA PRODUCTION D'ACRYLATE À PARTIR DE RÉACTIONS DE COUPLAGE D'OLÉFINES ET DE DIOXYDE DE CARBONE*
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) IACONO, Pasquale, Tulsa, Oklahoma 74114, US
HLAVINKA, Mark L., Tulsa, Oklahoma 74114, US
(74) Turner, Craig Robert, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

C07C 51/15 → (51) ***C07C 51/09***

C07C 57/04 → (51) ***C07C 51/09***

C07C 57/50 → (51) ***C07C 69/54***

C07C 59/01 → (51) ***C07C 69/24***

C07C 59/72 → (51) ***C07C 69/54***

(51) ***C07C 67/36*** (11) **3 617 182 B1**
B01J 31/26 ***C07C 69/653***
C07B 61/00 ***B01J 31/24***
B01J 31/02
(52) **C07C 67/36; B01J 31/0237; B01J 31/24; B01J 31/2404; B01J 31/2409;** B01J 2231/321; B01J 2531/824
(25) En (26) En
(21) 19204529.2 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 30.08.2012 JP 2012189855
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALPHA-FLUORACRYLSÄURE-ESTERS*
• *METHOD FOR PRODUCING ALPHA-FLUOROACRYLIC ACID ESTER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESTER D'ACIDE ALPHA-FLUOROACRYLIQUE*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(72) Ohtsuka, Tatsuya, Osaka 530-8323, JP
Gotou, Akihiro, Osaka 530-8323, JP
Ishihara, Sumi, Osaka 530-8323, JP
Yamamoto, Yoshihiro, Osaka 530-8323, JP
Yamamoto, Akinori, Osaka 530-8323, JP
Kuroki, Yoshichika, Osaka 530-8323, JP
Komatsu, Yuzo, Osaka 530-8323, JP
Kishikawa, Yousuke, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13833707.6 / 2 891 646

(51) ***C07C 67/36*** (11) **3 617 183 B1**
C07C 69/65 ***C07C 69/653***
C07B 61/00
(52) **C07C 67/36**
(25) En (26) En
(21) 19204543.3 (22) 26.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 27.12.2013 JP 2013272016
28.02.2014 JP 2014038757
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ALPHA-FLUOR-ACRYLSÄURE-ESTER*
• *PRODUCTION METHOD FOR ALPHA-FLUORO ACRYLIC ACID ESTERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESTERS D'ACIDE ACRYLIQUE ALPHA-FLUORO*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
(72) Gotou, Akihiro, Osaka, 530-8323, JP
Miyazaki, Manaho, Osaka, 530-8323, JP
Ishihara, Sumi, Osaka, 530-8323, JP
Namikawa, Takashi, Osaka, 530-8323, JP
Ohtsuka, Tatsuya, Osaka, 530-8323, JP
Kishikawa, Yosuke, Osaka, 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14875459.1 / 3 088 380

(51) ***C07C 69/24*** (11) **3 353 145 B1**
C07C 69/76 ***C07C 59/01***
C07B 59/00 ***C07D 473/32***
C07D 473/00 ***A61K 31/19***
A61K 31/22 ***A61P 21/00***
A61P 25/02 ***A61P 25/20***
(52) **A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/20; A61P 25/28; A61P 29/00; C07B 59/001; C07C 69/24; C07C 69/28; C07C 69/608; C07C 69/612; C07C 69/738; C07C 69/76; C07C 229/08; C07C 229/36; C07C 233/47; C07C 255/57; C07C 271/22; C07C 271/34; C07C 317/44; C07D 207/12; C07D 207/16; C07D 211/44; C07D 211/46; C07D 213/79; C07D 213/80; C07D 277/30; C07D 277/56; C07D 307/68; C07D 309/12; C07D 317/64; C07D 333/38;** C07C 2601/06; C07C 2601/14
(25) En (26) En
(21) 16848140.6 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) CN 2016/099763 22.09.2016
(87) WO 2017/050259 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 PCT/CN2015/090326
31.08.2016 CN 201610782104
(54) • *PRODRUGS VON GAMMA-HYDROXYBUTTERSÄURE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PRODRUGS OF GAMMA-HYDROXYBUTYRIC ACID, COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *PROMÉDICAMENTS DE L'ACIDE GAMMA-HYDROXYBUTYRIQUE, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(73) XWPharma Ltd., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way 802 West Bay Road, Grand Cayman KY1-1205, KY
(72) XIANG, Jia-Ning, Wuhan Hubei 430079, CN
XU, Xuesong, Wuhan Hubei 430079, CN
ZHANG, Xuan, Wuhan Hubei 430079, CN
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) ***C07C 69/54*** (11) **3 124 465 B1**
C07C 43/23 ***C09K 19/04***
C09K 19/12 ***C09K 19/30***
G02F 1/1334 ***C07C 69/653***
C07C 69/94 ***C08F 222/10***
C08F 222/20 ***C09K 19/06***
C09K 19/54 ***G02F 1/137***
(52) **C07C 69/54; C07C 69/653; C07C 69/94; C09K 19/04; C09K 19/062; C09K 19/12; C09K 19/30; C09K 19/3003; C09K 19/3066; C09K 19/3098;** C09K 2019/0448; C09K 2019/0481; C09K 2019/122; C09K 2019/123; C09K 2019/3004; C09K 2019/3009; C09K 2019/301; C09K 2019/3016; C09K 2019/3027; C09K 2019/548; G02F 1/13775
(25) En (26) En
(21) 16001876.8 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 30.07.2014 EP 14002646
(54) • *POLYMERISIERBARE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON IN FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEN*
• *POLYMERISABLE COMPOUNDS AND THE USE THEREOF IN LIQUID-CRYSTAL DISPLAYS*
• *COMPOSÉS POLYMÉRISABLES ET LEUR UTILISATION DANS DES AFFICHAGES À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Baron, Eveline, 64285 Darmstadt, DE
Vogt, Julian, 64560 Riedstadt, DE
Tong, Qiong, 64289 Darmstadt, DE
Brocke, Constanze, 64521 Gross-Gerau, DE
Haas, Helga, 68623 Lampertheim, DE
Hahn, Alexander, 64584 Biebesheim, DE
(62) 15002149.1 / 2 980 062

(51) ***C07C 69/54*** (11) **3 495 342 B1**
C07C 57/50 ***C07C 59/72***
C07C 229/34
(52) **C07C 69/54;** C07C 57/50; C07C 59/72; C07C 229/34; C07C 2603/90
(25) Ja (26) En
(21) 17836995.5 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) JP 2017/027978 02.08.2017
(87) WO 2018/025892 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 JP 2016152953
(54) • *POLYMERISIERBARE TRIPTYCENDERIVATVERBINDUNG*
• *POLYMERIZABLE TRIPTYCENE DERIVATIVE COMPOUND*
• *COMPOSÉ DÉRIVÉ POLYMÉRISABLE DE TRIPTYCÈNE*
(73) Seed Co., Ltd., 40-2, Hongo 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8402, JP
(72) YAMAZAKI, Yoshiko, Tokyo 113-8402, JP
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

C07C 69/65 → (51) ***C07C 67/36***

C07C 69/653 → (51) ***C07C 67/36***

C07C 69/653 → (51) ***C07C 69/54***

C07C 69/76 → (51) ***C07C 69/24***

C07C 69/94 → (51) ***C07C 69/54***

C07C 229/34 → (51) ***C07C 69/54***

C07C 247/04 → (51) ***C07C 41/22***

(51) ***C07C 253/24*** (11) **3 643 701 B1**
C07C 255/08 ***B01J 23/30***
C07B 61/00
(52) **C07C 253/24;** B01J 8/24; B01J 23/30; B01J 35/08; C07B 61/00; Y02P 20/52
(25) Ja (26) En
(21) 18821560.2 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) JP 2018/023223 19.06.2018
(87) WO 2018/235798 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 JP 2017119459
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) NAGATA, Dai, Tokyo 101-8101, JP
TAMURA, Sho, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07C 255/08 → (51) ***C07C 253/24***

C07C 273/04 → (51) ***B01D 53/14***

(51) ***C07C 273/18*** (11) **3 864 004 B1**
C07C 275/16
(52) **C07C 273/1827;** C07B 2200/13
(25) It (26) En
(21) 19795055.3 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) IB 2019/058593 09.10.2019
(87) WO 2020/075082 2020/16 16.04.2020
(30) 11.10.2018 IT 201800009372
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON CARGLUMSÄURE*
• *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF CARGLUMIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'ACIDE CARGLUMIQUE*
(73) Procos S.p.A., Via Matteotti 249, 28062 Cameri (NO), IT
(72) MORANA, Fabio, 28100 Novara, IT
GRANDE, Vincenzo, 28066 Galliate (NO), IT
GOBBATO, Stefano, 28062 Cameri (NO), IT
ROLETTO, Jacopo, 10127 Torino, IT
PAISSONI, Paolo, 10040 Druento (TO), IT
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07C 275/16 → (51) ***C07C 273/18***

C07C 307/02 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***C07C 319/20*** (11) **3 894 389 B1**
C07C 323/60 ***C07C 323/58***
C07D 233/76
(52) **C07C 319/20;** C07D 233/76
(25) En (26) En
(21) 19816788.4 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/085005 13.12.2019
(87) WO 2020/120720 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 EP 18212499
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHIONIN*
• *METHOD FOR PRODUCING METHIONINE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHIONINE*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SUDHOFF, Daniel, 59192 Bergkamen, DE
HIEROLD, Judith, 63457 Hanau, DE
ROTH, Philipp, 63456 Hanau, DE
MOUSSALLEM, Imad, 63457 Hanau, DE
BINDERNAGEL, Ulf, 50933 Köln, DE
RENNER, Christian, 63584 Gründau, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07C 323/58 → (51) ***C07C 319/20***

C07C 323/60 → (51) ***C07C 319/20***

(51) ***C07C 407/00*** (11) **3 666 755 B1**
C07C 409/04 ***C07C 409/34***
C07C 409/32 ***B01J 19/00***
(52) **C07C 407/00;** B01J 19/02; C07C 409/36; B01J 19/0093; B01J 19/2415; B01J 19/2435; B01J 2208/0053
(25) Zh (26) En
(21) 18845527.3 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) CN 2018/100109 10.08.2018
(87) WO 2019/034004 2019/08 21.02.2019
(30) 12.08.2017 CN 201710688666
06.08.2018 CN 201810887768
(54) • *ONLINE-PRODUKTIONSVERFAHREN MIT VOLLSTÄNDIGEM, KONTINUIERLICHEM FLUSS ZUR DIREKTEN HERSTELLUNG VON ORGANISCHEM PEROXID MIT WASSERSTOFFPEROXID ALS ROHMATERIAL*
• *ONLINE FULL CONTINUOUS FLOW PRODUCTION PROCESS FOR DIRECTLY PREPARING ORGANIC PEROXIDE WITH HYDROGEN PEROXIDE AS RAW MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION EN LIGNE À FLUX CONTINU COMPLET POUR LA PRÉPARATION DIRECTE DE PEROXYDE ORGANIQUE À L'AIDE DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE EN TANT QUE MATIÈRE PREMIÈRE*
(73) Shanghai Hybrid-Chem Technologies, Room 202 No.83-84 887 Lane Zuchongzhi Road Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) MA, Bing, Shanghai 201203, CN
PAN, Shuai, Shanghai 201203, CN
SHU, Xinlin, Shanghai 201203, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge, Cambridgeshire CB22 5XA, GB

C07C 409/04 → (51) ***C07C 407/00***

C07C 409/32 → (51) ***C07C 407/00***

C07C 409/34 → (51) ***C07C 407/00***

C07D 209/10 → (51) ***C01B 7/24***

C07D 209/14 → (51) ***C08G 18/20***

C07D 213/60 → (51) ***C07D 213/73***

C07D 213/64 → (51) ***C07D 213/73***

C07D 213/64 → (51) ***C08G 18/20***

C07D 213/69 → (51) ***C07D 213/73***

C07D 213/70 → (51) ***C07D 213/73***

(51) ***C07D 213/73*** (11) **3 640 241 B1**
C07D 213/74 ***A61P 35/00***
A61K 31/517 ***C07D 213/64***
C07D 213/60 ***C07D 213/70***
C07D 213/69 ***C07D 217/24***
(52) **A61P 35/00; C07D 213/64; C07D 213/69; C07D 213/70; C07D 213/73; C07D 213/74; C07D 217/24; C07D 237/14; C07D 239/54; C07D 239/56; C07D 241/20; C07D 401/04; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 403/04; C07D 405/06; C07D 405/12; C07D 409/04; C07D 413/06; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 491/048; C07D 495/04**
(25) En (26) En
(21) 19213205.8 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 18.10.2013 US 201361893133 P
24.01.2014 US 201461931467 P
(54) • *BROMODOMAINHEMMER*
• *BROMODOMAIN INHIBITORS*
• *INHIBITEUR DE BROMODOMAIN*
(73) Celgene Quanticel Research, Inc., 9393 Towne Centre Drive, Suite 110, San Diego, CA 92121, US
(72) BENNETT, Michael, John, San Diego, CA 92122, US

BETTANCORT, Juan, Manuel, San Diego, CA 92129, US
BLOOR, Amogh, San Diego, CA 92116, US
KALDOR, Stephen, W., San Diego, CA 92127, US
STAFFORD, Jeffrey, Alan, San Diego, CA 92130, US
VEAL, James, Marvin, Apex, NC 27502, US
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 14854531.2 / 3 057 586

C07D 213/74 → (51) ***C07D 213/73***

C07D 213/84 → (51) ***C07F 3/06***

C07D 213/85 → (51) ***C07F 3/06***

C07D 215/12 → (51) ***C07F 3/06***

C07D 215/227 → (51) ***C07D 311/42***

C07D 215/36 → (51) ***C07D 311/42***

C07D 217/24 → (51) ***C07D 213/73***

C07D 233/76 → (51) ***C07C 319/20***

C07D 235/14 → (51) ***C08G 18/20***

C07D 239/36 → (51) ***C08G 18/20***

C07D 239/52 → (51) ***C07F 3/06***

C07D 249/08 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***C07D 307/80*** (11) **3 374 354 B1**
C07D 307/81
(52) **C07D 307/80; A61K 31/343; A61P 3/10; A61P 5/14; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 21/02; A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 27/12; A61P 31/18; A61P 35/00; A61P 43/00; C07D 307/81**
(25) En (26) En
(21) 16864979.6 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061281 10.11.2016
(87) WO 2017/083488 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 US 201562253903 P
(54) • *BENZOFURANDERIVATE ZUR BEHANDLUNG DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS (ZNS) UND ANDEREN ERKRANKUNGEN*
• *BENZOFURAN DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF CNS AND OTHER DISORDERS*
• *DÉRIVÉS DE BENZOFURANNE À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SNC ET D'AUTRES TROUBLES*
(73) Ambient Photonics, Inc., 100 Shoreline Hwy., Ste. B280, Mill Valley, CA 94941, US
(72) WARNER, John, C., Wilmington, MA 01887, US
CHERUKU, Srinivasa, R., Lexington, MA 02420, US
GLADDING, Jeffery, A., Burlington, MA 01803, US
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

C07D 307/81 → (51) ***C07D 307/80***

C07D 309/10 → (51) ***C01B 7/24***

(51) ***C07D 311/42*** (11) **3 337 793 B1**
C07D 215/227 ***C07D 215/36***
(52) **C07D 215/36; C07D 215/227; C07D 311/42**
(25) En (26) En
(21) 16750617.9 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/001340 03.08.2016
(87) WO 2017/032443 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 EP 15182032
(54) • *QUINOLINON ABKÖMMLINGE FÜR OPTISCH AKTIVE VORRICHTUNGEN*
• *QUINOLINONE DERIVATIVES FOR OPTICALLY ACTIVE DEVICES*
• *DÉRIVÉS DE QUINOLINONES POUR DES DISPOSITIFS OPTIQUEMENT ACTIFS*
(73) AMO Ireland, Block B, Liffey Valley Office Campus Quarryvale, Dublin, IE
(72) DOBELMANN-MARA, Lars, 64295 Darmstadt, DE
RIEDMUELLER, Stefan, 60488 Frankfurt am Main, DE
SCHRAUB, Martin, 64665 Alsbach-Haehnlein, DE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07D 333/38*** (11) **3 818 049 B1**
A01N 43/10 ***A01N 43/28***
C07D 413/04 ***A01P 1/00***
C07D 333/40
(52) **C07D 333/38; A01N 43/10; A01N 43/28**
(25) En (26) En
(21) 19736663.6 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 12.05.2021
(86) EP 2019/067824 03.07.2019
(87) WO 2020/007902 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 EP 18181930
(54) • *SUBSTITUIERTE THIOPHENCARBOXAMIDE UND ANALOGA ALS ANTIBAKTERIELLE MITTEL*
• *SUBSTITUTED THIOPHENECARBOXAMIDES AND ANALOGUES AS ANTIBACTERIALS AGENTS*
• *THIOPHÈNECARBOXAMIDES SUBSTITUÉS ET ANALOGUES COMME AGENTS ANTIBACTÉRIENS*
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) BERNIER, David, 69004 Lyon, FR
BRUNET, Stéphane, 01390 Saint André de Corcy, FR
DUFOUR, Jérémy, 69003 Lyon, FR
KNOBLOCH, Thomas, 69380 Charnay, FR
NICOLAS, Lionel, 69009 Lyon, FR
TSUCHIYA, Tomoki, 69450 Saint-Cyr-au-Mont-d'Or, FR
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 333/40 → (51) ***C07D 333/38***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 623 367 B1**
C07D 405/14 ***C07D 413/14***
A61P 37/00 ***A61K 31/416***
A61K 31/401
(52) **A61K 31/404; A61K 31/4045; A61K 31/407; A61K 31/4162; A61K 31/4178; A61K 31/4184; A61K 31/4188; A61K 31/4192; A61K 31/437; A61K 31/4439; A61K 31/444; A61K 31/4709; A61K 31/496; A61K 31/501; A61K 31/506; A61K 31/519; A61K 31/549; A61K 31/55; A61K 31/675; A61K 31/683; A61P 7/00; A61P 7/06; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 13/00; A61P 13/02; A61P 13/12; A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 37/00; A61P 43/00; C07D 209/12; C07D 209/14; C07D 209/30; C07D 209/40; C07D 209/42; C07D 209/44; C07D 209/88; C07D 401/14; C07D 403/06; C07D 403/08; C07D 403/12; C07D 403/14; C07D 405/12; C07D 405/14; C07D 413/06; C07D 413/14; C07D 417/06; C07D 417/12; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 471/08; C07D 487/04; C07D 487/14; C07D 491/113; C07D 495/04; C07D 513/04; C07F 5/025; C07F 9/65583; C07F 9/6561**
(25) En (26) En
(21) 19206925.0 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 25.02.2014 US 201461944189 P
10.07.2014 US 201462022916 P
05.09.2014 US 201462046783 P
(54) • *ARYL-, HETEROARYL- UND HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KOMPLEMENTVERMITTELTEN ERKRANKUNGEN*
• *ARYL, HETEROARYL, AND HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR TREATMENT OF COMPLEMENT MEDIATED DISORDERS*
• *COMPOSÉS ARYLE, HÉTÉROARYLE ET HÉTÉROCYCLIQUES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES INDUITS PAR UN COMPLÉMENT*
(73) Achillion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Blvd., Boston, MA 02210, US
(72) GADHACHANDA, Venkat, Rao, Boston, MA 02210, US
WANG, Qiuping, Boston, MA 02210, US
PAIS, Godwin, Boston, MA 02210, US
HASHIMOTO, Akihiro, Boston, MA 02210, US
CHEN, Dawei, Boston, MA 02210, US
WANG, Xiangzhu, Boston, MA 02210, US
AGARWAL, Atul, Boston, MA 02210, US
DESHPANDE, Milind, Boston, MA 02210, US
WILES, Jason, Allan, Boston, MA 02210, US
PHADKE, Avinash, S., Boston, MA 02210, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 15755617.6 / 3 110 418

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 914 590 B1**
C07D 407/14 ***C07D 409/14***
C07D 417/14 ***C07D 471/10***
A61P 3/00 ***A61P 9/00***
A61P 17/00 ***A61P 27/00***
A61P 29/00 ***A61P 33/00***
A61P 35/00 ***A61K 31/454***
A61K 31/404 ***A61K 31/405***
(52) **C07D 401/14; A61P 3/00; A61P 9/00; A61P 17/00; A61P 27/00; A61P 29/00; A61P 33/00; A61P 35/00; C07D 407/14; C07D 409/14; C07D 417/14; C07D 471/10**
(25) En (26) En
(21) 20700833.5 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) EP 2020/051210 20.01.2020
(87) WO 2020/152067 2020/31 30.07.2020
(30) 22.01.2019 EP 19152928
(54) • *HETEROCYCLISCHE DERIVATE*
• *HETEROCYCLIC DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) HEINRICH, Timo, 63579 Freigericht, DE
SCHLESIGER, Sarah, 64293 Darmstadt, DE

---

(51) ***C07D 403/04*** (11) **3 395 812 B1**
A61K 31/416 ***A61P 29/00***
(52) **C07D 403/04; A61K 31/497; A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 18164225.7 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 31.10.2018
(30) 25.02.2011 US 201161446732 P
02.03.2011 US 201161448542 P
(54) • *KRISTALLINE FORMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONDENSIERTEN AZACYCLEN (CANNABINOID-REZEPTORMODULATOREN)*
• *CRYSTALLINE FORMS AND PROCESSES FOR THE PREPARATION OF CONDENSED AZACYCLES (CANNABINOID RECEPTOR MODULATORS)*
• *FORMES CRISTALLINES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'AZACYCLES CONDENSÉS (MODULATEURS DE RÉCEPTEUR CANNABINOÏDE)*
(73) Arena Pharmaceuticals, Inc., 6154 Nancy Ridge Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) BLACKBURN, Anthony C., San Diego, CA 92128, US
HAN, Sangdon, San Diego, CA 92127, US
JONES, Robert M., San Diego, CA 92130, US
MONTALBAN, Antonio Garrido, San Diego, CA 92129, US
PAL, Biman B., San Diego, CA 92129, US
RUETER, Jaimie Karyn, San Diego, CA 92129, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 12709201.3 / 2 678 330

C07D 405/04 → (51) ***C07C 41/22***

---

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 504 203 B1**
C07D 401/12 ***A61K 31/506***
A61P 35/00
(52) **A61K 31/506; A61P 35/00; C07D 401/12; C07D 405/14**
(25) En (26) En
(21) 17764949.8 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/048845 28.08.2017
(87) WO 2018/044767 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 US 201662380818 P
(54) • *AMINOPYRIMIDINE ALS ALK-HEMMER*
• *AMINOPYRIMIDINES AS ALK INHIBITORS*
• *AMINOPYRIMIDINES UTILISÉES COMME INHIBITEURS D'ALK*
(73) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) WANG, Shaomeng, Superior Township MI 49198, US
CHEN, Jianyong, Ann Arbor MI 48105, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 21212760.9 / 4 001 273

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 407/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 333/38***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 413/14***

---

(51) ***C07D 413/14*** (11) **3 842 430 B1**
C07D 413/04 ***C07D 401/04***
C07D 249/08 ***C07D 405/14***
A61K 31/5355 ***A61K 31/4439***
A61K 31/4196 ***A61K 31/4192***
A61K 31/454 ***A61K 31/5377***
A61P 35/00
(52) **C07D 413/14; A61K 31/4196; A61K 31/454; A61K 31/5377; A61P 35/00; C07D 249/08; C07D 401/04; C07D 405/14; C07D 413/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19930172.2 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) CN 2019/123383 05.12.2019
(87) WO 2021/082181 2021/18 06.05.2021
(30) 01.11.2019 CN 201911060493
(54) • *SET8-LYSINMETHYLTRANSFERASE-INHIBITOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *SET8 LYSINE METHYLTRANSFERASE INHIBITOR, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
• *INHIBITEUR DE LA LYSINE MÉTHYLTRANSFÉRASE SET8, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(73) Hainan Yiling Medical Industry & Development Co. Ltd, No. 13, Kangxiang Road Boao Lecheng International Medical Tourism Pilot Zone, Zhongyuan Town, Qionghai city, Hainan province, Hainan 571437, CN
Xueming, Su, No. 13, Kangxiang Road Boao Lecheng International Medical Tourism Pilot Zone, Zhongyuan Town Qionghai City Hainan Province, Hainan 571437, CN
Li, Wei, No. 13, Kangxiang Road Boao Lecheng International Medical Tourism Pilot Zone, Zhongyuan Town Qionghai City Hainan Province, Hainan 571437, CN
Yang, Chao, No. 13, Kangxiang Road Boao Lecheng International Medical Tourism Pilot Zone, Zhongyuan Town Qionghai City Hainan Province, Hainan 571437, CN
(72) SU, Xueming, Qionghai, Hainan 571437, CN
LI, Wei, Qionghai, Hainan 571437, CN
YANG, Chao, Qionghai, Hainan 571437, CN
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/04 → (51) ***C07C 41/22***

C07D 417/06 → (51) ***C07D 417/14***

---

(51) ***C07D 417/14*** (11) **3 733 665 B1**
A61K 31/5395 ***A61K 31/549***
A61P 19/08 ***A61P 43/00***
C07D 417/06
(52) **A61K 31/5395; A61K 31/549; A61P 19/08; A61P 43/00; C07D 417/06; C07D 417/14**
(25) Ja (26) En
(21) 18893819.5 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) JP 2018/047450 25.12.2018
(87) WO 2019/131582 2019/27 04.07.2019
(30) 25.12.2017 JP 2017248173
(54) • *2-OXO-1,3,4-THIADIAZINAN-3-YL-TEIL ENTHALTENDE VERBINDUNGEN MIT EP4-REZEPTOR-AGONISTISCHER AKTIVITÄT*
• *2-OXO-1,3,4-THIADIAZINAN-3-YL MOIETY CONTAINING COMPOUNDS WITH EP4 RECEPTOR AGONIST ACTIVITY*
• *COMPOSÉS CONTENANT UNE FRACTION 2-OXO-1,3,4-THIADIAZINAN-3-YL AYANT UNE ACTIVITÉ AGONISTE DES RÉCEPTEURS EP4*
(73) Asahi Kasei Pharma Corporation, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku Tokyo 100-0006, JP
(72) SHIKANAI Daisuke, Tokyo 100-0006, JP
ISHIGURO Noriko, Tokyo 100-0006, JP
OMORI Osamu, Tokyo 100-0006, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/437***

C07D 471/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 473/00 → (51) ***C07C 69/24***

C07D 473/32 → (51) ***C07C 69/24***

C07D 475/14 → (51) ***A01N 43/90***

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 288 943 B1**
A61K 31/395 ***A61P 35/00***
(52) **C07D 487/04; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 7/00; A61P 7/04; A61P 7/06; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/04; A61P 17/06; A61P 17/14; A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 21/02; A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 27/02;**

A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 16719917.3 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) IB 2016/052220 19.04.2016
(87) WO 2016/178110 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155824 P
(54) • *PYRROLO[2,3-B]PYRAZINYL ACRYLAMIDE UND EPOXIDE DAVON ALS HEMMSTOFFE VON JANUS KINASE*
• *PYRROLO[2,3-B]PYRAZINYL ACRYLAMIDES AND EPOXIDES THEREOF AS INHIBITORS OF JANUS KINASE*
• *PYRROLO[2,3-B]PYRAZINYL ACRYLAMIDES ET LEUR ÉPOXYDES EN TANT QU'INHIBITEURS DE JANUS KINASE*
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) THORARENSEN, Atli, Stow Massachusetts 01775, US
BROWN, Matthew Frank, Stonington, Connecticut 06378, US
CASIMIRO-GARCIA,Agustin, Concord, Massachusetts 01742, US
CHE, Ye, Groton, Connecticut 06340, US
FLANAGAN, Mark Edward, Gales Ferry, Connecticut 06335, US
GILBERT, Adam Matthew, Guilford, Connecticut 06437, US
HAYWARD, Matthew Merrill, Old Lyme, Connecticut 06371, US
TELLIEZ, Jean-Baptiste, Lexington, Massachusetts 02420, US
UNWALLA, Rayomand Jal, Bedford, Massachusetts 01730, US
TRUJILLO, John I., Ledyard, Connecticut 06339, US
LIANG, Sidney Xi, Bethany, Connecticut 06524, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 766 883 B1**
A61K 31/506 ***A61P 35/00***
A61P 31/04 ***A61P 31/12***
(52) **A61P 35/02; A61P 31/04; A61P 31/12; C07D 487/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19767751.1 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) CN 2019/077845 12.03.2019
(87) WO 2019/174576 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 CN 201810201653
30.09.2018 CN 201811157824
(54) • *IMIDAXOPYROLONVERBINDUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *IMIDAXOPYROLONE COMPOUND AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ IMIDAXOPYROLONE ET SON APPLICATION*
(73) Luoxin Pharmaceutical (Shanghai) Co., Ltd., Building 1 and 1st-3rd Floor, Building 2 85 Faladi Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudon New Area Shanghai 201210, CN
Shandong Luoxin Pharmaceutical Group Stock Co., Ltd., Road Luo 7 National High and New Technology Industries Development Zone Linyi, Shandong 276017, CN
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(72) CHEN, Kevin X, Shanghai 200131, CN
YAN, Xiaobing, Shanghai 200131, CN
HUANG, Jianglei, Shanghai 200131, CN
NIE, Yuekun, Shanghai 200131, CN
HU, Guoping, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
DONG, Jiaqiang, Shanghai 201210, CN
WANG, Tie-Lin, Shanghai 201210, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C07D 487/22 → (51) ***A61K 49/00***

C07D 493/04 → (51) ***C01B 7/24***

C07D 493/04 → (51) ***C08G 64/30***

---

(51) ***C07D 498/22*** (11) **3 728 271 B1**
A61P 35/00 ***A61K 31/5383***
(52) **C07D 498/22; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 18893293.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2018/066158 18.12.2018
(87) WO 2019/126121 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607528 P
05.09.2018 US 201862727124 P
13.12.2018 US 201862779283 P
(54) • *MAKROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *MACROCYCLIC COMPOUNDS FOR TREATING DISEASES*
• *COMPOSÉS MACROCYCLIQUES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES*
(73) Turning Point Therapeutics, Inc., 10628 Science Center Drive, Ste. 200, San Diego, CA 92121, US
(72) ROGERS, Evan W., San Diego, California 92121, US
CUI, Jingrong Jean, San Diego, California 92121, US
ZHAI, Dayong, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Han, San Diego, California 92121, US
UNG, Jane, San Diego, California 92121, US
DENG, Wei, San Diego, California 92121, US
WHITTEN, Jeffrey, San Diego, California 92121, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 22191652.1

---

(51) ***C07D 513/04*** (11) **3 440 078 B1**
(52) **C07D 417/14; A61P 3/00; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 5/50; C07D 513/04**
(25) En (26) En
(21) 17726029.6 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) IB 2017/000466 05.04.2017
(87) WO 2017/175066 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 IN 201611012426
(54) • *HETEROZYKLISCHE GPR119 AGONISTEN*
• *HETEROCYCLIC GPR119 AGONIST COMPOUNDS*
• *AGONISTES HETEROCYQULIQUES DE GPR119*
(73) MANKIND PHARMA LTD, 208 Okhla Industrial Estate Phase 3, New Delhi - 110020, IN
(72) PATIL, Rakesh, Ishwar, Haryana 122 050, IN
GUNJAL, Amol, Pandurang, Haryan 122 050, IN
VERMA, Jeevan, Haryana 122 050, IN
KUMAR, Puneet, Haryana 122 050, IN
RAI, Santosh, Kumar, Haryana 122 050, IN
RAI, Himanshu, Haryana 122 050, IN
KUMAR, Anil, Haryan 122 050, IN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C07F 3/06*** (11) **2 655 382 B1**
C07B 37/04 ***C07D 213/84***
C07D 213/85 ***C07D 215/12***
C07D 239/52
(52) **C07F 3/06; C07B 37/04; C07D 213/84; C07D 213/85; C07D 215/12; C07D 239/52**
(25) En (26) En
(21) 11811022.0 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/073714 21.12.2011
(87) WO 2012/085168 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 US 201061425824 P
(54) • *ORGANOZINKKOMPLEXE SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *ORGANOZINC COMPLEXES AND PROCESSES FOR MAKING AND USING THE SAME*
• *COMPLEXES D'ORGANOZINC ET PROCÉDÉS POUR LEUR FABRICATION ET LEUR UTILISATION*
(73) Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
(72) KNOCHEL, Paul, D-81479 Munich, DE
BERNHARDT, Sebastian, D-63739 Aschaffenburg, DE
MANOLIKAKES, Georg, D-60438 Frankfurt-am-Main, DE
(74) Lelkes, Robert, Habenschadenstraße 16, 82049 Pullach im Isartal, DE

---

(51) ***C07F 5/06*** (11) **3 704 128 B1**
(52) **C07F 5/00; C01G 15/00; C07F 5/06**
(25) En (26) En
(21) 18789436.5 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) EP 2018/079375 26.10.2018
(87) WO 2019/086336 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 EP 17199375
(54) • *VERFAHREN ZUM LAGERN UND/ODER TRANSPORTIEREN VON GALLIUMCHLORID*
• *METHOD FOR STORING AND/OR TRANSPORTING GALLIUM CHLORIDE*
• *PROCÉDÉ POUR STOCKER ET/OU TRANSPORTER DU CHLORURE DE GALLIUM*
(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) WOUDENBERG, Richard Herman, NL-7431 GS Diepenveen, NL
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) ***C07F 7/18*** (11) **2 670 758 B1**
(52) **C07D 498/18; C07F 7/1804**
(25) En (26) En
(21) 11709667.7 (22) 08.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) EP 2011/053439 08.03.2011
(87) WO 2012/103960 2012/32 09.08.2012
(30) 04.02.2011 US 201161439830 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRISUBSTITUIERTEN SILYLOXYETHYL-TRIFLATEN*
• *PROCESS FOR MAKING TRISUBSTITUTED SILYLOXYETHYL TRIFLATES*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE TRIFLATES DE SILYLOXYÉTHYLE TRISUBSTITUÉS*
(73) Synthon BV, Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
(72) BENES , Michal, 190 11 Prague 9, CZ
JANOUSEK, Vladimir, 190 11 Prague 9, CZ
PÍS , Jaroslav, 190 11 Prague 9, CZ
(74) Mendivil Gil, Maria Dolores, Synthon B.V. P. O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL
(60) 22159989.7 / 4 053 133

C07F 9/145 → (51) ***B01D 11/04***

C07F 9/20 → (51) ***H01M 10/0567***

C07F 9/48 → (51) ***B01D 11/04***

(51) ***C07F 9/6558*** (11) **3 722 300 B1**
A61K 31/683 ***A61P 31/14***
G01L 15/00 ***G01L 27/00***
(52) **G01L 27/002; C07F 9/65586; G01L 15/00; G01L 27/007**
(25) En (26) En
(21) 20171371.6 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 31.01.2014 IT MI20140141
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE MINIATURISIERTE VORRICHTUNG FÜR DRUCKMESSUNGEN*
• *ELECTRO-MECHANICAL MINIATURIZED DEVICE FOR PRESSURE MEASUREMENTS*
• *DISPOSITIF ÉLECTROMÉCANIQUE MINIATURISÉ POUR MESURES DE LA PRESSION*
(73) NANOTECH ANALYSIS S.R.L., Corso Re Umberto 65, 10128 Torino, IT
(72) MENSA, Gianpiero, I-10128 TORINO, IT
(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p. A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
(62) 15708306.4 / 3 100 017

(51) ***C07F 9/6561*** (11) **3 816 165 B1**
A61K 31/52 ***A61P 17/00***
A61K 9/20
(52) **C07F 9/65616; A61P 17/00;** A61K 9/2054
(25) Es (26) En
(21) 18923938.7 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) ES 2018/070457 27.06.2018
(87) WO 2020/002718 2020/01 02.01.2020
(54) • *SUBSTITUIERTE N9-ADENINDERIVATE, DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *NEW SUBSTITUTED N9-ADENINE DERIVATIVES, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING SAME AND USE THEREOF*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'ADÉNINE 9N SUBSTITUÉS, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTENANT ET UTILISATION DE CES DERNIÈRES*
(73) Silió Oliver, Iván, Calle Marqués de Fuensanta 47 5-A, 07005 Palma de Mallorca Islas Baleares, ES
(72) Silió Oliver, Iván, 07005 Palma de Mallorca Islas Baleares, ES
(74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

C07F 9/6574 → (51) ***B01D 11/04***

(51) ***C07F 15/00*** (11) **3 812 389 B1**
H01L 51/00 ***C09K 11/06***
H01L 51/50
(52) **C07F 15/0033; C07F 15/0086; C09K 11/06; H01L 51/0085; H01L 51/0087;** H01L 51/5016
(25) En (26) En
(21) 20203033.4 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 21.10.2019 KR 20190130478
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG FÜR DIE ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE AND ORGANOMETALLIC COMPOUND FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) KANG, Sunwoo, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
CHOI, Sunmi, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C07H 1/00*** (11) **3 456 728 B1**
C07H 13/04
(52) **C07H 13/04; C07H 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 17870452.4 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) CN 2017/084877 18.05.2017
(87) WO 2018/086330 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 CN 201611038346
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUCRALOSE-6-ACYLAT IN EINEM ZWEIPHASIGEN FLÜSSIG-FLÜSSIG-SYSTEM*
• *METHOD FOR PREPARING SUCRALOSE-6-ACYLATE IN BIPHASIC LIQUID-LIQUID SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SUCRALOSE-6-ACYLATE DANS UN SYSTÈME BIPHASIQUE LIQUIDE-LIQUIDE*
(73) Zhejiang Nhu Company Ltd, No.4 JiangBei Road Yulin Street Xinchang Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(72) DENG, Fuxiang, Shaoxing Zhejiang 312500, CN
DING, Yu, Shaoxing Zhejiang 312500, CN
XUE, Wei, Shaoxing Zhejiang 312500, CN
SHENG, Yu, Shaoxing Zhejiang 312500, CN
YAN, Wenwu, Shaoxing Zhejiang 312500, CN
YU, Ming, Shaoxing Zhejiang 312500, CN
ZHOU, Yougui, Shaoxing Zhejiang 312500, CN
LI, Haoran, Hangzhou Zhejiang 310027, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C07H 13/04 → (51) ***C07H 1/00***

C07H 21/04 → (51) ***C12N 15/11***

C07H 21/04 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C07J 63/00*** (11) **3 838 910 B1**
A61K 48/00 *C12N 15/87*
(52) **C07J 63/008;** C12N 15/87
(25) En (26) En
(21) 19217512.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(54) • *EFFIZIENTES GENABGABEWERKZEUG MIT HOHER THERAPEUTISCHER BREITE*
• *EFFICIENT GENE DELIVERY TOOL WITH A WIDE THERAPEUTIC MARGIN*
• *OUTIL EFFICACE D'ADMINISTRATION DE GÈNES DOTÉ D'UNE LARGE MARGE THÉRAPEUTIQUE*
(73) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Strasse 16-18, 14195 Berlin, DE
(72) SAMA, Simko, 13591 Berlin, DE
WENG, Alexander, 12055 Berlin, DE
MITDANK, Hardy, 12487 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***C07K 1/00*** (11) **3 405 475 B1**
A61K 39/385 ***C07K 16/44***
A61K 39/00 ***A61K 47/68***
A61P 25/30 ***A61P 37/04***
(52) **C07K 1/00; A61K 39/0013; A61K 39/385; A61K 47/6829; A61P 25/30; A61P 37/04; C07K 16/44;** A61K 2039/55505; A61K 2039/55561; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 17741829.0 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/013865 18.01.2017
(87) WO 2017/127390 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 US 201662281262 P
(54) • *SYNTHETISCHER OPIOIDIMPFSTOFF*
• *SYNTHETIC OPIOID VACCINE*
• *VACCIN CONTRE LES OPIOÏDES DE SYNTHÈSE*
(73) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) JANDA, Kim, D., La Jolla CA 92037, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) ***C07K 7/08*** (11) **3 800 197 B1**
A61L 17/00 ***A61L 31/00***
A61P 7/04 ***A61L 31/04***
A61L 31/14 ***A61K 31/7004***
A61K 31/7016 *A61K 38/00*
(52) **A61K 38/10; A61K 31/7004; A61K 31/7016; A61K 38/08;**

A61K 38/16; A61L 31/047; A61L 31/148; A61P 7/04; C07K 7/08; A61L 2400/04; A61L 2430/36

(25) En (26) En
(21) 20184807.4 (22) 06.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 06.10.2008 JP 2008259860
11.12.2008 JP 2008316133
(54) • *GEWEBESTECKER*
• *TISSUE PLUG*
• *BOUCHON TISSULAIRE*
(73) 3-D Matrix Ltd., 3-2-4 Kojimachi, Chiyoda-ku Tokyo 102-0083, JP
(72) TAKAMURA, Kentaro, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP
GOJO, Satoshi, Tokyo, 102-0083, JP
KOBAYASHI, Satoru, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 22191523.4
(62) 18181282.7 / 3 470 093
17152928.2 / 3 238 749
09819170.3 / 2 345 433

C07K 7/08 → (51) ***C07K 14/495***

C07K 14/00 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C07K 14/005*** (11) **3 494 127 B1**
C12N 7/00 ***C12N 15/63***
C12N 15/86
(52) **C12N 7/00; C12N 15/86; C12N 15/902;** C12N 2710/14143; C12N 2710/14151
(25) Fr (26) Fr
(21) 17758598.1 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) FR 2017/052191 04.08.2017
(87) WO 2018/024998 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 FR 1657611
(54) • *BACULOVIRUS EXPRESSIONSSYSTEM*
• *BACULOVIRUS EXPRESSION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXPRESSION BACULOVIRUS*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
(72) CERUTTI, Martine, 30380 Saint Christol les Ales, FR
JULIANT, Sylvie, 30380 Saint Christol les Ales, FR
THERY, Sylvie, 30520 Saint Martin de Valgalgues, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C07K 14/495*** (11) **3 489 254 B1**
C07K 14/65 ***C07K 14/705***
C07K 16/28 ***A61K 39/00***
A61K 38/00 ***A61K 38/10***
A61K 39/395 ***A61K 45/06***
A61K 48/00 ***C07K 16/30***
C07K 14/71 ***C07K 7/08***
C07K 16/32 ***C12N 5/00***
C12N 15/62 ***G01N 33/68***
A61K 38/17
(52) **C12N 15/62; A61K 38/10; A61K 38/179; A61P 35/00; A61P 37/04; C07K 14/495; C07K 14/65; C07K 14/70532; C07K 14/70596; C07K 16/2818; C07K 16/2863; C07K 16/2866; C07K 16/2878; C07K 16/2887; C07K 16/32;** A61K 38/00; C07K 2317/732; C07K 2319/00; C07K 2319/33
(25) En (26) En
(21) 18212095.6 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 30.04.2012 IN 1689CH2012
30.04.2012 IN 1690CH2012
(54) • *GEZIELTE/IMMUNMODULATORISCHE FUSIONSPROTEINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TARGETED/IMMUNOMODULATORY FUSION PROTEINS AND METHODS FOR MAKING SAME*
• *PROTÉINES DE FUSION CIBLÉES/IMMUNOMODULATRICES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Biocon Limited, 20th KM Hosur Road Electronic City, Bangalore 560 100 Karnataka, IN
(72) GOVINDAPPA, Nagaraj, 562130 Bangalore, Karnataka, IN
SASTRY, Kedarnath, 560085 Bangalore, Karnataka, IN
SOARES, Maria Melina, 560067 Bangalore, Karnataka, IN
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
(62) 18153517.0 / 3 333 183
13734158.2 / 2 844 667

C07K 14/65 → (51) ***C07K 14/495***

C07K 14/705 → (51) ***A01K 67/033***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 14/495***

C07K 14/71 → (51) ***C07K 14/495***

C07K 14/725 → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***C07K 16/10*** (11) **2 430 046 B1**
A61K 39/42
(52) **C07K 16/1018; A61K 39/12; A61P 31/16;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; A61K 2039/545; C07K 2317/21; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/55; C07K 2317/622; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C12N 2760/16111
(25) En (26) En
(21) 10718169.5 (22) 06.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(43) 21.03.2012
(86) EP 2010/056217 06.05.2010
(87) WO 2010/130636 2010/46 18.11.2010
(30) 11.05.2009 EP 09159947
11.05.2009 US 215890 P
20.01.2010 EP 10151155
(54) • *HUMANE BINDUNGSMOLEKÜLE, DIE ZUR NEUTRALISIERUNG DES INFLUENZAVIRUS H3N2 FÄHIG SIND, SOWIE DEREN VERWENDUNGEN*
• *HUMAN BINDING MOLECULES CAPABLE OF NEUTRALIZING INFLUENZA VIRUS H3N2 AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES DE LIAISON HUMAINE CAPABLE DE NEUTRALISER LE VIRUS DE LA GRIPPE H3N2 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
(72) THROSBY, Mark, NL-2333 CN Leiden, NL
FRIESEN, Robert Heinz Edward, NL-2333 CN Leiden, NL
KWAKS, Theodorus Hendrikus Jacobus, NL-2333 CN Leiden, NL
JONGENEELEN, Mandy Antonia Catharina, NL-2333 CN Leiden, NL
BAKKER, Adrianus Quirinus, NL-1624 GM, Hoorn, NL
BEAUMONT, Tim, NL-1191 GM, Ouderkerk aan de Amstel, NL
KWAKKENBOS, Mark, NL-1091 ST, Amsterdam, NL
SPITS, Hergen, NL-1077 PK, Amsterdam, NL
(74) Manten, Annemieke, Crucell Holland B.V. P. O.Box 2048, 2301 CA Leiden, NL

C07K 16/24 → (51) ***A61K 9/00***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/495***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 14/495***

C07K 16/32 → (51) ***C07K 14/495***

C07K 16/44 → (51) ***C07K 1/00***

(51) ***C08B 1/00*** (11) **3 390 456 B1**
D21C 3/02 ***D21C 11/00***
C08L 1/02
(52) **D21C 3/02; C08B 1/00; C08L 1/02; D21C 9/002; D21C 9/004; D21C 9/007; D21H 11/12; D21H 11/18**
(25) En (26) En
(21) 16823297.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FI 2016/050870 14.12.2016
(87) WO 2017/103329 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FI 20155951
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSE AUS PARENCHYMZELLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING PARENCHYMAL CELL CELLULOSE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULOSE CELLULAIRE PARENCHYMALE*
(73) Betulium OY, Tekniikantie 2, 02150 Espoo, FI
(72) LAUKKANEN, Antti, 00250 Helsinki, FI
LAURAEUS, Marko, 03100 Nummela, FI
MCKEE, Jason, 00720 Helsinki, FI
PÄÄKKÖNEN, Timo, 00500 Helsinki, FI
SAARINEN, Tapio, 02180 Espoo, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

C08C 2/06 → (51) ***C08F 136/06***

(51) ***C08C 19/20*** (11) **3 889 186 B1**
C08C 19/22 ***C08F 136/18***
C08K 5/38 ***C08L 15/00***
C08F 4/30 ***C08F 2/26***
(52) **C08C 19/20; C08C 19/22; C08F 136/18; C08K 5/3447; C08K 5/378; C08K 5/38**
(25) Ja (26) En
(21) 20773577.0 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) JP 2020/010886 12.03.2020

(87) WO 2020/189516 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 JP 2019052483
(54) • *SCHWEFELMODIFIZIERTER CHLOROPRENKAUTSCHUK, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, SCHWEFELMODIFIZIERTE CHLOROPREN-KAUTSCHUK-ZUSAMMENSETZUNG, VULKANISAT UND FORMKÖRPER*
• *SULFUR-MODIFIED CHLOROPRENE RUBBER, METHOD FOR PRODUCING SAME, SULFUR-MODIFIED CHLOROPRENE RUBBER COMPOSITION, VULCANIZED PRODUCT AND MOLDED ARTICLE*
• *CAOUTCHOUC CHLOROPRÈNE MODIFIÉ AU SOUFRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC CHLOROPRÈNE MODIFIÉ AU SOUFRE, PRODUIT VULCANISÉ ET ARTICLE MOULÉ*
(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) KONDO Atsunori, Tokyo 103-8338, JP
SUNADA Takashi, Tokyo 103-8338, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08C 19/22 → (51) ***C08C 19/20***

C08F 2/00 → (51) ***C08L 23/12***

C08F 2/26 → (51) ***C08C 19/20***

C08F 4/30 → (51) ***C08C 19/20***

(51) ***C08F 4/654*** (11) **2 960 257 B1**
(52) **C08F 110/06**
(25) En (26) En
(21) 14174694.1 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(54) • *Verbessertes Verfahren zur Herstellung einer teilchenförmigen Olefinpolymerisationskatalysatorkomponente*
• *Improved process for preparing a particulate olefin polymerisation catalyst component*
• *Procédé amélioré de préparation d'un composant de catalyseur de polymérisation d'oléfine particulaire*
(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) Denifl, Peter, 00990 Helsinki, FI
Rönkkö, Hanna-Leena, 06100 Porvoo, FI
Leinonen, Timo, 06750 Tolkkinen, FI
(74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 210/02***

C08F 4/70 → (51) ***C08F 210/02***

C08F 8/00 → (51) ***C08K 5/095***

(51) ***C08F 136/06*** (11) **3 932 958 B1**
C08C 2/06
(52) **C08C 2/06; C08F 136/06**
(25) En (26) En
(21) 21156460.4 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 01.07.2020 CN 202010620031
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON NICKELKATALYSIERTEM CIS-POLYBUTADIEN UND SELTENERD-KATALYSIERTEM CIS-POLYBUTADIEN*
• *METHOD FOR CONTINUOUSLY PREPARING NICKEL CATALYSED CIS-POLYBUTADIENE AND RARE EARTH CATALYSED CIS-POLYBUTADIENE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION EN CONTINU DE CIS-POLYBUTADIÈNE CATALYSÉ AU NICKEL ET DE CIS-POLYBUTADIÈNE CATALYSÉ AUX TERRES RARES*
(73) Zhejiang Transfar Synthetic Material Co., Ltd., No.618 Waihuan Road (W) Jiaxing Port, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
(72) Chen, Huafeng, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
Zhou, Jiahai, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
Gao, Jiuqi, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
Zhu, Jianhua, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C08F 136/18 → (51) ***C08C 19/20***

(51) ***C08F 210/02*** (11) **3 421 510 B1**
C08F 4/6592 ***C08L 23/08***
C08F 210/16 *C08F 4/659*
(52) **C08F 210/16; C08L 23/08;** C08F 4/65912; C08F 4/65916; C08F 4/65925; C08F 4/65927; C08F 2420/06; C08F 2420/07; C08F 2420/10
(25) Ko (26) En
(21) 17878041.7 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) KR 2017/008512 07.08.2017
(87) WO 2018/105848 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 KR 20160167789
(54) • *ETHYLEN-/1-HEXEN-COPOLYMER MIT AUSGEZEICHNETER VERARBEITBARKEIT UND MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *ETHYLENE/1-HEXENE COPOLYMER HAVING EXCELLENT PROCESSABILITY AND MECHANICAL PROPERTIES*
• *COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE/1-HEXÈNE AYANT D'EXCELLENTES PROPRIÉTÉS D'APTITUDE À LA TRANSFORMATION ET MÉCANIQUES*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sung Min, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yi Young, Daejeon 34122, KR
HONG, Bog Ki, Daejeon 34122, KR
SUN, Soon Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Sun Mi, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08F 210/02*** (11) **3 757 140 B1**
C08F 4/70 ***C08F 218/12***
(52) **C08F 218/12;** C08F 210/02; C08F 2410/01
(25) Ja (26) En
(21) 19757136.7 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) JP 2019/002963 29.01.2019
(87) WO 2019/163442 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 JP 2018028030
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES COPOLYMERS AUS EINEM EINE POLARE GRUPPE ENTHALTENDEN ALLYLMONOMER*
• *METHOD FOR PRODUCING COPOLYMER OF POLAR GROUP-CONTAINING ALLYL MONOMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPOLYMÈRE DE MONOMÈRE D'ALLYLE CONTENANT UN GROUPEMENT POLAIRE*
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Showa Denko K.K., 13-9, Shiba daimon 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
Japan Polyethylene Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) ITO Shingo, Tokyo 113-8654, JP
NOZAKI Kyoko, Tokyo 113-8654, JP
KURODA Junichi, Oita-shi, Oita 870-0189, JP
OKUMURA Yoshikuni, Oita-shi, Oita 870-0189, JP
HAYASHI Shinya, Oita-shi, Oita 870-0189, JP
KOBAYASHI Minoru, Yokkaichi-shi, Mie 510-0848, JP
YASUKAWA Yuichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8548, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08F 210/06 → (51) ***C08L 23/12***

C08F 210/16 → (51) ***C08F 210/02***

C08F 218/12 → (51) ***C08F 210/02***

C08F 222/10 → (51) ***C07C 69/54***

C08F 222/20 → (51) ***C07C 69/54***

(51) ***C08G 12/06*** (11) **3 288 990 B1**
C08L 61/32
(52) **C07D 265/33; C07D 241/04; C07D 413/12; C08G 73/028; C08G 73/0293; C08G 73/10; C09D 179/08; C25D 3/32; C25D 3/38; C25D 7/00; C25D 7/123**
(25) En (26) En
(21) 15890231.2 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) CN 2015/077682 28.04.2015
(87) WO 2016/172851 2016/44 03.11.2016
(54) • *REAKTIONSPRODUKTE VON BISANHYDRIDEN UND DIAMINEN ALS ADDITIVE FÜR GALVANISCHE BÄDER*
• *REACTION PRODUCTS OF BISANHYDRIDS AND DIAMINES AS ADDITIVES FOR ELECTROPLATING BATHS*
• *PRODUITS RÉACTIONNELS DE BISANHYDRIDES ET DE DIAMINES COMME ADDITIFS POUR BAINS GALVANOPLASTIQUES*
(73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) DUAN, Lingli, Shanghai, SG 201203, CN
CHEN, Chen, Marlborough, MA 01752, US
FENG, Shaoguang, Shanghai SG 201203, CN
NIAZIMBETOVA, Zuhra I., Marlborough, MA 01752, US
RZEZNIK, Maria Anna, Marlborough, MA 01752, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08G 18/02 → (51) ***C08G 18/20***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/71***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/71***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/20***

(51) ***C08G 18/20*** (11) **3 476 826 B1**
C08G 18/02 ***B01J 31/02***
C07D 209/14 ***C07D 213/64***
C07D 235/14 ***C07D 239/36***
C08G 18/18 ***C08G 18/75***
(52) **B01J 31/02;** C07C 211/63; **C07D 209/14; C07D 213/64; C07D 235/14; C07D 239/36; C08G 18/022; C08G 18/1825; C08G 18/1875; C08G 18/2018; C08G 18/2027; C08G 18/2054; C08G 18/2063; C08G 18/755**
(25) Zh (26) En
(21) 16912454.2 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) CN 2016/095505 16.08.2016
(87) WO 2018/027999 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 CN 201610664687
(54) • *ISOCYANATPOLYMERISATIONSKATALYSATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES KATALYSATORS ZUR HERSTELLUNG VON POLYISOCYANAT*
• *ISOCYANATE POLYMERIZATION CATALYST, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND METHOD FOR USING THE CATALYST FOR MANUFACTURING POLYISOCYANATE*
• *CATALYSEUR DE POLYMÉRISATION D'ISOCYANATE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DU CATALYSEUR POUR LA FABRICATION DE POLYISOCYANATE*
(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., No. 17, Tianshan Rd, YEDA, Yantai, Shandong 264000, CN
(72) LIU, Wei, Yantai Shandong 264000, CN
SHANG, Yonghua, Yantai Shandong 264000, CN
SHI, Bin, Yantai Shandong 264000, CN
WANG, Yuqi, Yantai Shandong 264000, CN
SUN, Lidong, Yantai Shandong 264000, CN
LI, Yuan, Yantai Shandong 264000, CN
HUA, Weiqi, Yantai Shandong 264000, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/71***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/71***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 18/71***

C08G 18/67 → (51) ***B29C 59/02***

(51) ***C08G 18/71*** (11) **3 426 710 B1**
C08G 64/02 ***C08G 18/10***
C08G 18/12 ***C08G 18/28***
C08G 18/32 ***C08G 18/44***
(52) **C08G 18/289; C08G 18/10; C08G 18/12; C08G 18/3206; C08G 18/44; C08G 18/718; C08G 64/0241; C08G 64/0266; C09D 169/00; C09J 169/00**
(25) En (26) En
(21) 17714322.9 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021568 09.03.2017
(87) WO 2017/156269 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 US 201662306243 P
(54) • *FEUCHTIGKEITSHÄRTENDES SILYLIERTES HARZ AUS POLYCARBONATDIOL UND BESCHICHTUNG, DICHTUNGSMITTEL UND HAFTZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *MOISTURE-CURABLE SILYLATED RESIN DERIVED FROM POLYCARBONATE DIOL AND COATING, SEALANT AND ADHESIVE COMPOSITIONS CONTAINING SAME*
• *RÉSINE SILYLÉE DURCISSABLE À L'HUMIDITÉ DÉRIVÉE DE POLYCARBONATE DIOL ET REVÊTEMENT, MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ ET COMPOSITIONS ADHÉSIVES LA CONTENANT*
(73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) KONDOS, Constantine, White Plains NY 10606, US
SOAD, Nayeem, Paterson NJ 07502, US
HUANG, Misty, New City NY 10956, US
LACROIX, Christine, 01210 Ornex, FR
KUMAR, Vikram, Tarrytown NY 10591, US
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/20***

C08G 18/79 → (51) ***B29C 59/02***

C08G 59/68 → (51) ***C08J 3/24***

C08G 63/181 → (51) ***C08G 64/08***

C08G 63/19 → (51) ***C08G 64/08***

(51) ***C08G 63/199*** (11) **3 894 461 B1**
(52) **C08G 63/199;** Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 19836325.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) US 2019/065923 12.12.2019
(87) WO 2020/123775 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201816219085
(54) • *POLYESTER MIT BESTIMMTEN KRISTALLISATIONSHALBZEITEN*
• *POLYESTERS WITH SPECIFIED CRYSTALLIZATION HALF-TIMES*
• *POLYESTERS AYANT DES DEMI-TEMPS DE CRISTALLISATION SPÉCIFIÉS*
(73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) PORTER, David, Scott, Blountville, TN 37617, US
LI, Wentao, Kingsport, TN 37664, US
GOETZ, Sarah, Exley, Kingsport, TN 37660, US
PRESSLEY, Aireal, Denise, Kingsport, TN 37664, US
DESAI, Amit, Vasant, Houston, TX 77077, US
HU, Yue, Rachel, Sunnyvale, CA 94085, US
ADAMS, Steven, J., Gray, TN 37615, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C08G 63/54 → (51) ***C09J 167/00***

C08G 63/64 → (51) ***C08G 64/08***

C08G 64/02 → (51) ***C08G 18/71***

C08G 64/02 → (51) ***C08G 64/30***

C08G 64/06 → (51) ***C08G 64/08***

(51) ***C08G 64/08*** (11) **3 805 289 B1**
C08G 64/06 ***C08G 64/30***
C08G 64/28 ***C08G 63/64***
C08G 63/181 ***C08G 63/19***
(52) **C08G 64/06; C08G 63/181; C08G 63/19; C08G 63/195; C08G 63/64; C08G 64/08; C08G 64/081; C08G 64/28; C08G 64/30; C08L 69/00**
(25) Ko (26) En
(21) 19847433.0 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) KR 2019/010132 09.08.2019
(87) WO 2020/032721 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 KR 20180093986
08.08.2019 KR 20190096974
(54) • *POLYCARBONAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYCARBONATE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *POLYCARBONATE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Ki Jae, Daejeon 34122, KR
YANG, Young In, Daejeon 34122, KR
SON, Youngwook, Daejeon 34122, KR
HONG, Mooho, Daejeon 34122, KR
JEON, Byoungkue, Daejeon 34122, KR
HWANG, Young Young, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08G 64/28 → (51) ***C08G 64/08***

(51) ***C08G 64/30*** (11) **3 409 708 B1**
C07D 493/04 ***C08G 64/02***
(52) **C07D 493/04; C08G 64/0208; C08G 64/205; C08G 64/305**
(25) En (26) En
(21) 18174469.9 (22) 27.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 28.11.2008 JP 2008305723
28.11.2008 JP 2008305724
28.11.2008 JP 2008305725
28.11.2008 JP 2008305726
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONATROHMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONAT*
• *METHOD OF PREPARING POLYCARBONATE RAW MATERIAL, AND METHOD OF PRODUCING POLYCARBONATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU BRUT DE POLYCARBONATE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYCARBONATE*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) FUKUMOTO, Takahiro, Yokkaichi-shi, Mie 510-8530, JP

KAGEYAMA, Naoya, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
NAMIKI, Shingo, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
FUJI, Michiaki, Yokkaichi-shi, Mie 510-8530, JP
YAMAMOTO, Masanori, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
NISHIDA, Yuuichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 09829171.9 / 2 354 175

C08G 64/30 → (51) ***C08G 64/08***

(51) ***C08G 65/00*** (11) **3 950 773 B1**
C08G 65/336
(52) **C08G 65/007; C08G 65/336**
(25) En (26) En
(21) 21186528.2 (22) 19.07.2021
(84) DE
(43) 09.02.2022
(30) 03.08.2020 JP 2020131626
(54) • *DI-TERMINAL SILANOLMODIFIZIERTE PERFLUORPOLYETHERVERBINDUNG UND HERSTELLUNG DAVON*
• *DITERMINALLY SILANOL-MODIFIED PERFLUOROPOLYETHER COMPOUND AND PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSÉ DE PERFLUOROPOLYÉTHER MODIFIÉ PAR SILANOLE DE FAÇON DITERMINALE ET SA PRÉPARATION*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) KAWAKAMI, Masato, Joetsu-shi, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C08G 65/325*** (11) **3 766 916 B1**
(52) **A61K 9/1272; A61K 38/4846; A61K 47/18; A61K 47/22; A61P 43/00; C07C 219/06; C07C 219/08; C07C 219/10; C07C 229/16; C07D 295/13; C12Y 304/21022**
(25) En (26) En
(21) 20195502.8 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 25.06.2014 US 201462016839 P
(54) • *NEUARTIGE LIPIDE UND LIPIDNANOPARTIKELFORMULIERUNGEN ZUR FREISETZUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *NOVEL LIPIDS AND LIPID NANOPARTICLE FORMULATIONS FOR DELIVERY OF NUCLEIC ACIDS*
• *NOUVEAUX LIPIDES ET FORMULATIONS NANOPARTICULAIRES LIPIDIQUES POUR L'ADMINISTRATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) Acuitas Therapeutics Inc., 6190 Agronomy Road Suite 402 University of British Columbia - KETR, Vancouver, British Columbia V6T 1W5, CA
(72) ANSELL, Steven, M., Vancouver, British Columbia V6J 1W5, CA
DU, Xinyao, Richmond, British Columbia V7A 2M1, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15730023.7 / 3 160 938

C08G 65/336 → (51) ***C08G 65/00***

(51) ***C08G 73/02*** (11) **3 601 412 B1**
(52) **C08G 73/02; C08G 73/0206; C08G 73/0213**
(25) De (26) De
(21) 18713241.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057809 27.03.2018
(87) WO 2018/178093 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17000505
(54) • *HOMOGENE POLY(ALKYLEN)GUANIDINE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *HOMOGENEOUS POLY(ALKYLENE) GUANIDINES AND METHOD FOR THEIR PREPARATION*
• *POLY(ALKYLÈNE)GUANIDINE HOMOGÈNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Flechsig, Thomas, Höhenstrasse 2, 6313 Edlibach, CH
(72) FLECHSIG, Frank, 5610 Wohlen, CH
FLECHSIG, Thomas, 6313 Edlibach, CH
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

C08G 73/02 → (51) ***C08J 3/24***

C08G 73/06 → (51) ***C08L 57/00***

C08G 73/10 → (51) ***B32B 15/08***

C08G 73/10 → (51) ***C08J 5/18***

C08G 77/00 → (51) ***C09J 7/22***

C08G 77/04 → (51) ***C09J 7/22***

C08G 77/14 → (51) ***C08G 77/20***

(51) ***C08G 77/20*** (11) **3 757 151 B1**
C08G 77/38 ***C08G 77/14***
G02B 1/04
(52) **C08G 77/14; C08G 77/20; C08G 77/38; G02B 1/043**
(25) Ja (26) En
(21) 19758215.8 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) JP 2019/005550 15.02.2019
(87) WO 2019/163668 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 JP 2018029441
(54) • *SILIKON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SILICONE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *SILICONE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CELLE-CI*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KUDO, Muneo, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C08G 77/20 → (51) ***C09J 7/22***

C08G 77/24 → (51) ***C09J 7/22***

C08G 77/38 → (51) ***C08G 77/20***

(51) ***C08J 3/00*** (11) **3 577 159 B1**
C08J 3/11 ***C08J 3/12***
(52) **C08J 3/005; C08J 3/12;** C08J 2367/04; C08J 2467/04
(25) En (26) En
(21) 18701767.8 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/052379 31.01.2018
(87) WO 2018/141781 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 EP 17154402
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELN ENTHALTEND POLYMILCHSÄURE*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING PARTICLES COMPRISING POLYLACTIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES COMPRENANT DE L'ACIDE POLYLACTIQUE*
(73) PURAC Biochem BV, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) GOBIUS DU SART, Gerrit, 4206 AC Gorinchem, NL
DE VOS, Siebe Cornelis, 4206 AC Gorinchem, NL
VAN DOORN, Taco Pascal, 4206 AC Gorinchem, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C08J 3/11 → (51) ***C08J 3/00***

C08J 3/12 → (51) ***C08J 3/00***

(51) ***C08J 3/24*** (11) **3 632 964 B1**
C08G 59/68 ***C08G 73/02***
C09J 5/06 ***C09J 163/00***
C09J 171/02 ***C09J 179/02***
(52) **C09J 163/00; C08G 59/68; C09J 171/02**
(25) En (26) En
(21) 18198473.3 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(54) • *HÄRTBARER VORLÄUFER EINER STRUKTURELLEN KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE PRECURSOR OF A STRUCTURAL ADHESIVE COMPOSITION*
• *PRÉCURSEUR DURCISSABLE D'UNE COMPOSITION ADHÉSIVE STRUCTURALE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Jung, Adrian, 41453 Neuss, DE
Tasch, Boris, 41453 Neuss, DE
Hasenberg, Dirk, 41453 Neuss, DE
Ludewig, Olaf, 41453 Neuss, DE
Cura, Elisabeth, 41453 Neuss, DE
(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office for Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

(51) ***C08J 3/24*** (11) **3 753 973 B1**
C08K 5/00 ***C08K 5/098***
C09K 3/10 ***C08L 81/04***
C08L 81/02
(52) **C08J 3/245; C08K 5/0008; C08K 5/0025; C08K 5/098;** C08J 2381/02; C08J 2381/04; C09K 3/1012
(25) En (26) En
(21) 20187870.9 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 20.07.2017 US 201762534970 P
06.11.2017 US 201715804395

(54) • *METHODE ZUM ABDICHTEN DES SPALTS ZWISCHEN ANGRENZENDEN ODER VERBUNDENEN FESTOBERFLÄCHEN AUF EINEM FLUGZEUG*
• *A METHOD FOR SEALING A GAP BETWEEN ADJOINING OR CONNECTED SOLID SURFACES ON AN AIRCRAFT*
• *MÉTHODE POUR SCELLER UN ESPACE ENTRE DES SURFACES SOLIDES CONTIGUES OU CONNECTÉES SUR UN AVION*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) FLACK, Matthew Alexander, St. Louis, Missouri 63146, US
ZWEIG, Andrew M., Ellisville, Missouri 63021, US
(74) Smart, Jessica Ann, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 18184317.8 / 3 431 528

---

(51) ***C08J 5/04*** (11) **3 211 025 B1**
C08J 5/06 ***C08J 5/10***
C08K 3/04 ***C08K 7/06***
C08L 69/00 ***C08L 81/04***
(52) **C01B 32/05; C08J 5/04; C08J 5/042; C08J 5/06; C08J 5/10; C08K 3/04; C08K 7/06; C08L 45/00; C08L 61/04; C08L 69/00; C08L 81/04; C08L 101/00;** C08J 2369/00; C08J 2381/04; C08K 2201/003
(25) Ja (26) En
(21) 15852029.6 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) JP 2015/079528 20.10.2015
(87) WO 2016/063855 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 JP 2014214228
08.12.2014 JP 2014247560
(54) • *FORMARTIKEL AUS FASERVERSTÄRKTEM THERMOPLASTISCHEM HARZ UND FORMMATERIAL AUS FASERVERSTÄRKTEM THERMOPLASTISCHEM HARZ*
• *FIBER-REINFORCED THERMOPLASTIC RESIN MOLDED ARTICLE AND FIBER-REINFORCED THERMOPLASTIC RESIN MOLDING MATERIAL*
• *OBJET MOULÉ EN RÉSINE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES ET MATÉRIAU DE MOULAGE EN RÉSINE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) MITSUTSUJI, Yuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
BANG, Sora, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
HIRATA, Shin, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
TSUCHIYA, Atsuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C08J 5/04 → (51) ***C08L 23/00***

C08J 5/06 → (51) ***C08J 5/04***

C08J 5/10 → (51) ***C08J 5/04***

---

(51) ***C08J 5/18*** (11) **3 620 483 B1**
C08L 79/08 ***C08G 73/10***
G02F 1/1333
(52) **C09D 179/08; C08J 5/18;** C08J 2379/08; G02F 1/133723
(25) Ko (26) En
(21) 19754784.7 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) KR 2019/000940 23.01.2019
(87) WO 2019/160252 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 KR 20180017561
02.01.2019 KR 20190000095
(54) • *POLYIMIDFILM MIT VERBESSERTER WÄRMELEITFÄHIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYIMIDE FILM HAVING IMPROVED THERMAL CONDUCTIVITY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *FILM DE POLYIMIDE AYANT UNE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kyunghwan, Daejeon 34122, KR
JEONG, Hye Won, Daejeon 34122, KR
PARK, Chan Hyo, Daejeon 34122, KR
PARK, Jinyoung, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 5/22 → (51) ***H01M 10/0525***

C08J 5/24 → (51) ***C08L 57/00***

C08J 9/12 → (51) ***C08J 9/18***

---

(51) ***C08J 9/18*** (11) **3 480 243 B1**
C08J 9/228 ***C08L 75/04***
C08J 9/12 ***C08J 9/232***
(52) **C08J 9/228; C08J 9/125; C08J 9/18; C08J 9/232; C08L 75/04;** C08J 2203/10; C08J 2375/04
(25) Ja (26) En
(21) 17819683.8 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) JP 2017/018106 12.05.2017
(87) WO 2018/003316 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016128887
29.08.2016 JP 2016167088
13.09.2016 JP 2016178329
(54) • *THERMOPLASTISCHER POLYURETHANSCHAUMFORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE THERMOPLASTISCHE POLYURETHANSCHAUMPARTIKEL*
• *THERMOPLASTIC POLYURETHANE FOAM PARTICLE MOLDED ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND THERMOPLASTIC POLYURETHANE FOAM PARTICLES*
• *ARTICLE MOULÉ EN PARTICULES DE MOUSSE DE POLYURÉTHANNE THERMOPLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT ARTICLE MOULÉ EN PARTICULES DE MOUSSE DE POLYURÉTHANNE THERMOPLASTIQUE, ET PARTICULES DE MOUSSE DE POLYURÉTHANNE THERMOPLASTIQUE*
(73) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) HAYASHI, Tatsuya, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP
KOSHITA, Nobumasa, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP
OIKAWA, Masaharu, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C08J 9/228 → (51) ***C08J 9/18***

C08J 9/232 → (51) ***C08J 9/18***

C08J 11/08 → (51) ***B29B 17/02***

C08K 3/00 → (51) ***C08L 57/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08J 5/04***

C08K 3/04 → (51) ***C09K 3/10***

C08K 3/34 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 3/34 → (51) ***C09D 5/08***

---

(51) ***C08K 5/00*** (11) **3 476 891 B1**
(52) **C08K 5/12; C08K 5/11;** C08K 5/0016
(25) Ko (26) En
(21) 18751910.3 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) KR 2018/001777 09.02.2018
(87) WO 2018/147690 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 KR 20170018590
(54) • *WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *PLASTICIZER COMPOSITION AND RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE PLASTIFIANT ET COMPOSITION DE RÉSINE LA COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR
MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR
JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Mi Yeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08K 5/00 → (51) ***B32B 17/06***

C08K 5/00 → (51) ***C08J 3/24***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 57/00***

---

(51) ***C08K 5/095*** (11) **3 750 947 B1**
C08F 8/00
(52) **C08F 8/00; C08K 5/095**
(25) Ja (26) En
(21) 19751762.6 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) JP 2019/004048 05.02.2019
(87) WO 2019/156065 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 JP 2018020426
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDERMOLEKULAREM POLYTETRAFLUORETHYLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING COMPOSITION CONTAINING LOW MOLECULAR WEIGHT POLYTETRAFLUOROETHYLENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION CONTENANT UN POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE À FAIBLE MASSE MOLÉCULAIRE*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TSUJI, Masayuki, Osaka 530-8323, JP
NAKAMURA, Takayuki, Osaka 530-8323, JP
YOSHIDA, Hirotoshi, Osaka 530-8323, JP

TANAKA, Yuuji, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08K 5/098*** (11) **3 040 579 B1**
B29K 307/04 ***B29K 105/08***
C08L 15/00 ***F16G 1/08***
F16G 1/28 ***B29D 29/08***
(52) **F16G 1/28; B29D 29/08; C08K 5/098; C08L 15/005; F16G 1/08;** B29K 2105/08; B29K 2307/04
(25) Ja (26) En
(21) 14841029.3 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/072627 28.08.2014
(87) WO 2015/030134 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 JP 2013179391
08.08.2014 JP 2014162892
(54) • *ZAHNRIEMEN*
• *TOOTHED BELT*
• *COURROIE CRANTÉE*
(73) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(72) YOSHIDA, Masakuni, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
OKABE, Hirofumi, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08K 5/098 → (51) ***C08J 3/24***

C08K 5/098 → (51) ***C08L 23/12***

C08K 5/134 → (51) ***C08L 23/12***

C08K 5/14 → (51) ***C09J 151/06***

---

(51) ***C08K 5/20*** (11) **3 894 470 B1**
C08K 5/25 ***D06N 5/00***
C08L 95/00 ***E04D 1/20***
(52) **C08L 95/00; C08K 5/20; C08K 5/25; D06N 5/003;** E04D 1/20
(25) En (26) En
(21) 19813341.5 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/083969 06.12.2019
(87) WO 2020/120313 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 EP 18306652
(54) • *BEI RAUMTEMPERATUR FESTE BITUMINÖSE ZUSAMMENSETZUNG*
• *BITUMINOUS COMPOSITION SOLID AT AMBIENT TEMPERATURE*
• *COMPOSITION BITUMINEUSE SOLIDE À TEMPÉRATURE AMBIANTE*
(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) VINCENT, Régis, 69520 GRIGNY, FR
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

C08K 5/20 → (51) ***C08L 95/00***

C08K 5/25 → (51) ***C08K 5/20***

C08K 5/25 → (51) ***C08L 95/00***

C08K 5/3465 → (51) ***C08L 57/00***

C08K 5/38 → (51) ***C08C 19/20***

C08K 5/521 → (51) ***C08L 23/12***

C08K 7/02 → (51) ***C08L 23/00***

C08K 7/02 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 7/06 → (51) ***C08J 5/04***

C08K 7/16 → (51) ***C08L 101/00***

C08L 1/02 → (51) ***C08B 1/00***

C08L 15/00 → (51) ***C08C 19/20***

C08L 15/00 → (51) ***C08K 5/098***

---

(51) ***C08L 23/00*** (11) **2 661 463 B1**
C08J 5/04 ***C08K 7/02***
(52) **C08L 23/14; C08J 5/045; C08K 7/02; C08L 23/16; C08L 51/06;** C08J 2323/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 12700027.1 (22) 06.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) EP 2012/050179 06.01.2012
(87) WO 2012/093167 2012/28 12.07.2012
(30) 07.01.2011 FR 1150131
(54) • *DURCH NATURFASERN VERSTÄRKTES INJIZIERBARES VERBUNDMATERIAL*
• *INJECTABLE COMPOSITE MATERIAL REINFORCED BY NATURAL FIBERS*
• *MATERIAU COMPOSITE INJECTABLE RENFORCE PAR DES FIBRES NATURELLES*
(73) Faurecia Intérieur Industrie, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
(72) DUFRANCATEL, Laurence, F-95220 Herblay, FR
DA COSTA PITO, Sergio, F-95800 Cergy, FR
KANNENGIESSER, Pauline, F-95300 Pontoise, FR
AOUDJIT, Embarka, F-59510 Hem, FR
MOUGIN, Gérard, F-21190 Meursault, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C08L 23/04 → (51) ***H01B 3/44***

C08L 23/08 → (51) ***C08F 210/02***

C08L 23/10 → (51) ***H01B 3/44***

---

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 423 526 B1**
C08F 2/00 ***C08L 23/20***
C08L 23/16 ***C08F 210/06***
C08K 5/098 ***C08K 5/134***
C08K 5/521
(52) **C08L 23/12; C08F 210/06; C08K 5/098; C08K 5/1345; C08K 5/521; C08L 23/16; C08L 23/20;** C08L 2205/025; C08L 2205/03; C08L 2205/035; C08L 2207/02
(25) En (26) En
(21) 17708214.6 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054685 01.03.2017
(87) WO 2017/148970 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 EP 16158605
(54) • *HOCHFLIESSFÄHIGE HETEROPHASISCHE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEM STEIFHEITS- UND SCHLAGFESTIGKEITSGLEICHGEWICHT*
• *HIGH FLOW HETEROPHASIC POLYOLEFIN COMPOSITION HAVING IMPROVED STIFFNESS/IMPACT BALANCE*
• *COMPOSITION DE POLYOLÉFINE HÉTÉROPHASIQUE À ÉCOULEMENT ÉLEVÉ AYANT UNE RIGIDITÉ/ UN ÉQUILIBRE À L'IMPACT AMÉLIORÉ*
(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) KNIESEL, Claudia, 4020 Linz, AT
AARNIO-WINTERHOF, Minna, 4203 Altenberg, AT
FRIEDRICH, Karlheinz, 7121 Weiden am See, AT
GAHLEITNER, Markus, 4501 Neuhofen/Krems, AT
BERGER, Friedrich, 4030 Linz, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 497 162 B1**
C08L 23/16
(52) **C08L 23/12; C08K 3/04; C08L 23/16**
(25) En (26) En
(21) 17754958.1 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/046229 10.08.2017
(87) WO 2018/031731 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374140 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KOHLENSTOFFFASERN UND MINDESTENS EINEM THERMOPLASTISCHEN POLYOLEFINELASTOMER*
• *COMPOSITIONS COMPRISING CARBON FIBERS AND AT LEAST ONE THERMOPLASTIC POLYOLEFIN ELASTOMER*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES FIBRES DE CARBONE ET AU MOINS UN ÉLASTOMÈRE DE POLYOLÉFINE THERMOPLASTIQUE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HABLOT, Elodie, 8810 Horgen, CH
BARRY, Russell P., 8810 Horgen, CH
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 23/16 → (51) ***C08L 23/12***

C08L 23/20 → (51) ***C08L 23/12***

C08L 23/22 → (51) ***C09D 5/08***

---

(51) ***C08L 27/18*** (11) **3 309 214 B1**
(52) **C09K 3/1009; C08F 2/44; C08F 292/00; C08K 9/08; C08L 27/18;** C08K 3/34; C08L 2201/08
(25) Ja (26) En
(21) 16811746.3 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) JP 2016/068103 17.06.2016
(87) WO 2016/204272 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 JP 2015124047
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT FLUORPOLYMER UND FORMKÖRPER*
• *COMPOSITION COMPRISING FLUOROPOLYMER AND MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN FLUOROPOLYMÈRE ET ARTICLE MOULÉ*

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) NOGUCHI, Tsuyoshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KAMIYA, Fumihiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TAGUCHI, Yoshinari, Niigata-shi Niigata 950-2181, JP
TANAKA, Masato, Niigata-shi Niigata 950-2181, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 33/06 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 35/00 → (51) ***C08L 57/00***

C08L 51/06 → (51) ***C09J 151/06***

C08L 55/00 → (51) ***C08L 69/00***

(51) ***C08L 57/00*** (11) **3 321 321 B1**
H05K 1/03 ***C08L 79/04***
C08L 35/00 ***C08K 5/3465***
C08K 3/00 ***C08J 5/24***
C08L 79/08 ***C08K 5/00***
C08G 73/06 *C08G 73/12*
(52) **C08G 73/065; C08J 5/244; C08J 5/249; C08L 79/085;** C08G 73/126; C08J 2379/04; C08K 5/0041
(25) Ja (26) En
(21) 16821364.3 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2016/069750 04.07.2016
(87) WO 2017/006895 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 JP 2015135274
(54) • *RESIN COMPOSITION AND PREPREG, RESIN SHEET, LAMINATE, AND PRINTED CIRCUIT BOARD COMPRISING THE SAME*
• *HARZ-ZUSAMMENSETZUNG UND -VORBEREITUNG, HARZPLATTE, LAMINAT UND DARAUS HERGESTELLTE SCHALTPLATTE*
• *COMPOSITION DE RESINE ET PREPREG, FEUILLE DE RESINE, LAMINE, ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMEE COMPRENANT CELLE-CI*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) TOMIZAWA, Katsuya, Tokyo 125-8601, JP
SHIGA, Eisuke, Tokyo 125-8601, JP
ITO, Meguru, Tokyo 125-8601, JP
CHIBA, Tomo, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 61/06 → (51) ***C08L 101/00***

C08L 61/32 → (51) ***C08G 12/06***

C08L 63/00 → (51) ***C08L 101/00***

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 732 247 B1**
C08L 55/00 ***C08L 33/06***
C08K 3/34
(52) **C08L 69/00;** C08L 2207/53
(25) En (26) En
(21) 17936835.2 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) CN 2017/119225 28.12.2017
(87) WO 2019/127177 2019/27 04.07.2019
(54) • *POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER FORMKÖRPER*
• *A POLYCARBONATE COMPOSITION AND A MOLDED ARTICLE PREPARED FROM THE SAME*
• *COMPOSITION DE POLYCARBONATE ET ARTICLE MOULÉ PRÉPARÉ À PARTIR DE CELLE-CI*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) GUO, Qing, Shanghai 200233, CN
REN, Yu, Shanghai 200129, CN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 887 449 B1**
(52) **C08L 69/005; C08L 69/00**
(25) De (26) De
(21) 19795027.2 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/080067 04.11.2019
(87) WO 2020/108922 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 EP 18209203
(54) • *SICOPC BLEND ENTHALTEND PHOSPHAZEN UND SILIKON/ACRYLAT SCHLAGZÄHMODIFIKATOR*
• *SICOPC BLEND CONTAINING PHOSPHAZENE AND SILICON/ACRYLATE TOUGHNESS MODIFIER SILICON*
• *MÉLANGE SICOPC CONTENANT DU MODIFICATEUR DE RÉSILIENCE DE PHOSPHAZÈNE ET DE SILICONE/ACRYLATE*
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ECKEL, Thomas, 41540 Dormagen, DE
MEYER, Alexander, 40489 Düsseldorf, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08L 69/00 → (51) ***C08J 5/04***

(51) ***C08L 71/12*** (11) **3 337 854 B1**
(52) **C08L 71/12; B29C 48/022; C08K 3/20; C08L 25/06; C08L 53/02**
(25) En (26) En
(21) 16745510.4 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) IB 2016/054356 21.07.2016
(87) WO 2017/029564 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207559 P
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRONISCHE HOCHFREQUENZKOMPONENTEN*
• *RESIN COMPOSITION FOR HIGH FREQUENCY ELECTRONIC COMPONENTS*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES HAUTE FRÉQUENCE*
(73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) WANG, Jian, Shanghai 201319, CN
SONG, Shijie, Shanghai 201109, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

C08L 75/04 → (51) ***C08J 9/18***

C08L 79/04 → (51) ***C08L 57/00***

C08L 79/08 → (51) ***B32B 15/08***

C08L 79/08 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 79/08 → (51) ***C08L 57/00***

C08L 81/02 → (51) ***C08J 3/24***

C08L 81/04 → (51) ***C08J 3/24***

C08L 81/04 → (51) ***C08J 5/04***

(51) ***C08L 95/00*** (11) **3 894 481 B1**
C08K 5/20 ***C08K 5/25***
(52) **C08L 95/00; C08K 5/20; C08K 5/25;** C08L 2555/22; C08L 2555/60
(25) En (26) En
(21) 19813342.3 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/083972 06.12.2019
(87) WO 2020/120314 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 EP 18306653
(54) • *BEI RAUMTEMPERATUR FESTE BITUMINÖSE ZUSAMMENSETZUNG*
• *BITUMINOUS COMPOSITION SOLID AT AMBIENT TEMPERATURE*
• *COMPOSITION BITUMINEUSE SOLIDE À TEMPÉRATURE AMBIANTE*
(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) VINCENT, Régis, 69520 GRIGNY, FR
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

C08L 95/00 → (51) ***C08K 5/20***

(51) ***C08L 101/00*** (11) **3 214 136 B1**
B29C 45/00 ***C08K 7/02***
C08K 7/16 ***C08L 61/06***
C08L 63/00
(52) **B29C 45/00; C08K 7/02; C08K 7/16; C08L 61/06; C08L 63/00; C08L 101/00**
(25) Ja (26) En
(21) 15854704.2 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/078147 05.10.2015
(87) WO 2016/067834 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 JP 2014222875
(54) • *FORMMATERIAL, FORMPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMPRODUKTS*
• *MOLDING MATERIAL, MOLDED PRODUCT, AND METHOD FOR PRODUCING MOLDED PRODUCT*
• *MATÉRIAU DE MOULAGE, PRODUIT MOULÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT MOULÉ*
(73) Sumitomo Bakelite Co.,Ltd., 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) WATANABE Yusuke, Tokyo 140-0002, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C09D 5/00*** (11) **2 855 603 B1**
A61B 17/30
(52) **G02C 7/049; A61B 17/30; C09D 5/00;** A61B 2017/00853
(25) En (26) En
(21) 13742294.5 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/042771 24.05.2013
(87) WO 2013/177579 2013/48 28.11.2013
(30) 24.05.2012 US 201261651541 P
24.05.2012 US 201261651542 P
24.05.2012 US 201261651543 P
(54) • *MEDIZINISCHES GERÄT ODER MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE OR MEDICAL IMPLEMENT*
• *APPAREIL MÉDICAL OU DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) SMITH, J. David, Arlington, MA 02474, US
DHIMAN, Rajeev, Glastonbury CT06033, US
PAXSON, Adam T., Cambridge MA 02139, US
LOVE, Christohpher J., Atlantis FL 33462, US
SOLOMON, Brian R., Rockville MD 20878, US
VARANASI, Kripa K., MA 02420, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 380 567 B1**
B05D 7/16
(52) **B05D 7/14; B05D 7/532; C09D 5/00;** B05D 2451/00
(25) De (26) De
(21) 16729820.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/062586 03.06.2016
(87) WO 2017/088988 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 EP 15196416
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCHICHTLACKIERUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A MULTILAYER COATING*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PEINTURE MULTICOUCHES*
(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) CORTEN, Cathrin, 59423 Unna, DE
EIERHOFF, Dirk, 48163 Münster, DE
WILM, Patrick, 59227 Ahlen, DE
SCHNIEDERS, Britta, 49716 Meppen, DE
FREITAG, Nicole, 48163 Münster, DE
GRUMPE, Heinz-Ulrich, 48151 Münster, DE
SCHWARZ, Jörg, 48163 Münster, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 794 078 B1**
(52) **C09D 5/00**
(25) En (26) En
(21) 19728230.4 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) US 2019/032487 15.05.2019
(87) WO 2019/222402 2019/47 21.11.2019
(30) 15.05.2018 US 201862671712 P
(54) • *MULTIFUNKTIONELLE BESCHICHTUNGEN UND KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BEFESTIGUNGSMITTEL*
• *MULTIFUNCTIONAL COATINGS AND ADHESIVE COMPOSITIONS FOR FASTENERS*
• *REVÊTEMENTS MULTIFONCTIONNELS ET COMPOSITIONS ADHÉSIVES POUR ÉLÉMENTS DE FIXATION*
(73) ND Industries, Inc., 1000 North Crooks Road, Clawson, MI 48017, US
(72) CARLSON, David, Rochester Hills, Michigan 48307, US
FOUKES, Richard John, Shelby Township, Michigan 48315, US
RAWLS, Norman Martin, Sterling Heights, Michigan 48312, US
SNYDER, Desiree Nicole, Metamora, Michigan 48455, US
CIACIUCH, Cavin Wayne, Warren, Michigan 48088, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

C09D 5/00 → (51) ***H01M 10/04***

---

(51) ***C09D 5/02*** (11) **2 630 200 B1**
(52) **C09D 5/028;** Y10T 428/1359
(25) En (26) En
(21) 11835127.9 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2011/057027 20.10.2011
(87) WO 2012/054691 2012/17 26.04.2012
(30) 20.10.2010 US 394992 P
(54) • *BESCHICHTUNGSSYSTEM AUF WASSERBASIS MIT VERBESSERTER HAFTUNG AN EINER REIHE VON BESCHICHTETEN UND UNBESCHICHTETEN SUBSTRATEN, DARUNTER AUCH SCHALLDÄMPFER AUS ROSTFREIEM STAHL*
• *WATER-BASED COATING SYSTEM WITH IMPROVED ADHESION TO A WIDE RANGE OF COATED AND UNCOATED SUBSTRATES INCLUDING MUFFLER GRADE STAINLESS STEEL*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT À BASE AQUEUSE AVEC ADHÉRENCE AMÉLIORÉE À UNE LARGE GAMME DE SUBSTRATS REVÊTUS ET NON REVÊTUS COMPRENANT DE L'ACIER INOXYDABLE DE QUALITÉ POUR SILENCIEUX*
(73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
(72) ZHANG, Feng, Shanghai, Jiangxi 201818, CN
BEAUDRY, Channing, Elk River, MN 55330, US
BOESPFLUG, Donald, Lino Lakes, Minnesota 55014, US
WETZEL, Wylie, Woodbury, Minnesota 55129, US
BLATTER, Walter, Woodbury, Minnesota 55125, US
KILLILEA, T. Howard, North Oaks, Minnesota 55127, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

---

(51) ***C09D 5/02*** (11) **3 864 096 B1**
C09D 7/63 ***C09D 7/65***
(52) **C09D 5/024; C09D 7/63; C09D 7/65;** C08K 5/5477
(25) En (26) En
(21) 19791427.8 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) US 2019/055086 08.10.2019
(87) WO 2020/076744 2020/16 16.04.2020
(30) 08.10.2018 US 201862742633 P
(54) • *LATEXZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM AMINOSILAN UND EINEM ANIONENAUSTAUSCHERHARZ*
• *LATEX COMPOSITION CONTAINING AN AMINOSILANE AND AN ANION EXCHANGE RESIN*
• *COMPOSITION DE LATEX CONTENANT UN AMINOSILANE ET UNE RÉSINE ÉCHANGEUSE D'ANIONS*
(73) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ALA, Azize, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
DOMBROWSKI, Gary W., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
HARTNETT, Patrick E., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
PRESSLEY, Ozzie Moore, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
SWARTZ, Andrew, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
ZHANG, Qing, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***C09D 5/08*** (11) **3 334 789 B1**
C08L 23/22 ***B32B 27/32***
C09D 123/22 ***B32B 27/06***
B32B 7/12 ***B32B 25/02***
B32B 25/08 ***B32B 25/16***
B32B 25/18 ***B32B 27/16***
B32B 27/18 ***B32B 27/20***
B32B 27/26 ***C08K 3/34***
(52) **B32B 27/32; B32B 7/12; B32B 25/02; B32B 25/08; B32B 25/16; B32B 25/18; B32B 27/06; B32B 27/16; B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/26; C08K 3/34; C08L 23/22; C09D 5/08; C09D 123/22;** B32B 2250/24; B32B 2250/40; B32B 2262/00; B32B 2262/10; B32B 2264/10; B32B 2264/102; B32B 2270/00; B32B 2307/50; B32B 2307/70; B32B 2307/714; B32B 2307/734; B32B 2597/00; C08L 2203/18; C08L 2205/02
(25) De (26) De
(21) 16797530.9 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/077763 15.11.2016
(87) WO 2017/085074 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 DE 102015119790
(54) • *KORROSIONSSCHUTZZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND MINDESTENS EINE ERSTE VERBINDUNG UND MINDESTENS EINE ZWEITE VERBINDUNG*
• *ANTI-CORROSION COMPOSITION COMPRISING AT LEAST A FIRST COMPOUND AND AT LEAST A SECOND COMPOUND*
• *COMPOSITION ANTICORROSION COMPRENANT AU MOINS UN PREMIER COMPOSÉ ET AU MOINS UN SECOND COMPOSÉ*
(73) DENSO-Holding GmbH & Co., Felderstrasse 24, 51371 Leverkusen, DE
(72) KAISER, Thomas Markus, 52459 Inden, DE

GRYSHCHUK, Oleg, 51381 Leverkusen, DE
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

C09D 5/24 → (51) ***H01M 10/04***

C09D 7/40 → (51) ***H01M 10/04***

C09D 7/41 → (51) ***B32B 17/06***

C09D 7/63 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 7/65 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 11/023 → (51) ***C09D 11/101***

(51) ***C09D 11/101*** (11) **3 533 844 B1**
C09D 11/38
(52) **C09D 11/101;** C09D 11/38
(25) En (26) En
(21) 18159694.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(54) • *TINTENSTRAHLTINTEN ZUR HERSTELLUNG VON LEITERPLATTEN*
• *INKJET INKS FOR MANUFACTURING PRINTED CIRCUIT BOARDS*
• *ENCRES DE JET D'ENCRE DE FABRICATION DE CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(73) AGFA-GEVAERT NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
TORFS, Rita, 2640 Mortsel, BE
(74) Viaene, Kris, Agfa Graphics NV Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) ***C09D 11/101*** (11) **3 677 650 B1**
C09D 11/102 ***C09D 11/107***
C09D 11/023 ***B41J 2/01***
B41M 5/00
(52) **C09D 11/023; B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/101; C09D 11/102; C09D 11/107; C09D 11/322**
(25) Ja (26) En
(21) 18852261.9 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) JP 2018/030379 15.08.2018
(87) WO 2019/044511 2019/10 07.03.2019
(30) 29.08.2017 JP 2017164674
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *INK COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND IMAGE FORMING METHOD*
• *COMPOSITION D'ENCRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KOYAMA, Ichiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SUZUKI, Shota, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SATO, Noriaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C09D 11/102 → (51) ***C09D 11/101***

(51) ***C09D 11/106*** (11) **3 146 003 B1**
C09D 11/322 ***C09D 11/38***
H01F 1/44
(52) **C09D 11/38; C09D 11/106; C09D 11/322; H01F 1/445**
(25) En (26) En
(21) 15795490.0 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/030181 11.05.2015
(87) WO 2015/179161 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 US 201462000937 P
18.03.2015 US 201514661754
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN TINTENSTRAHLTINTE MIT ERKENNUNG VON MAGNETTINTENBUCHSTABEN*
• *COMPOSITION AND METHOD OF MAKING AN AQUEOUS MAGNETIC INK CHARACTER RECOGNITION INKJET INK*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE ENCRE POUR JET D'ENCRE DE RECONNAISSANCE DE CARACTÈRES À ENCRE MAGNÉTIQUE AQUEUSE*
(73) Troy Group, Inc., 940 South Coast Drive Suite 260, Costa Mesa, California 92626, US
(72) CAI, Xiaorong, Mount Pleasant, South Carolina 29466, US
RILEY, Michael R., Steubenville, Ohio 43952, US
LEWIS, Brian, Wheeling, West Virginia 26003, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

C09D 11/107 → (51) ***C09D 11/101***

(51) ***C09D 11/16*** (11) **3 931 275 B1**
(52) **C09D 11/16**
(25) En (26) En
(21) 20708071.4 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) EP 2020/055185 27.02.2020
(87) WO 2020/174061 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 DE 202019101134 U
(54) • *WÄSSRIGE PIGMENTIERTE TINTE*
• *AQUEOUS PIGMENTED INK*
• *ENCRE PIGMENTÉE AQUEUSE*
(73) Schwan-STABILO Cosmetics GmbH & Co. KG, Schwanweg 1, 90562 Heroldsberg, DE
(72) KAHLE, Ingolf, 90607 Rückersdorf, DE
WOLF, Lukas, 95466 Weidenberg, DE
Scharschinger, Julia, 91346 Wiesenttal, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/106***

(51) ***C09D 11/36*** (11) **3 390 550 B1**
C09K 11/06 ***C09K 11/02***
(52) **C09D 11/36; C09K 11/025; C09K 11/06**
(25) En (26) En
(21) 16798405.3 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/001912 17.11.2016
(87) WO 2017/102049 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200460
(54) • *FORMULIERUNGEN MIT EINEM GEMISCH AUS MINDESTENS ZWEI UNTERSCHIEDLICHEN LÖSUNGSMITTELN*
• *FORMULATIONS CONTAINING A MIXTURE OF AT LEAST TWO DIFFERENT SOLVENTS*
• *FORMULATIONS CONTENANT UN MÉLANGE D'AU MOINS DEUX SOLVANTS DIFFÉRENTS*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) MAY, Philip Edward, Sidcup DA15 9AS, GB
MISKIEWICZ, Pawel, Southampton S016 1 EE, GB
TAN, Li Wei, Eastleigh SO53 2AZ, GB
WALKER, Daniel, Southampton S016 3TZ, GB

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/106***

C09D 123/22 → (51) ***C09D 5/08***

(51) ***C09D 175/02*** (11) **3 169 918 B1**
F16J 15/14 ***B64C 1/36***
(52) **F16J 15/14; C08L 75/02;** B64C 1/36; C08G 2190/00
(25) En (26) En
(21) 15821856.0 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/040374 14.07.2015
(87) WO 2016/011025 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 US 201462024561 P
(54) • *UMFANGSDICHTUNG AUS POLYHARNSTOFF FÜR EINE FLUGZEUGANTENNE ODER ANDEREN FLUGZEUGBAUTEIL*
• *POLYUREA PERIMETER SEAL FOR AN AIRCRAFT ANTENNA OR OTHER AIRCRAFT PART*
• *JOINT PÉRIPHÉRIQUE DE POLYURÉE POUR UNE ANTENNE D'AVION OU UNE AUTRE PARTIE D'AÉRONEF*
(73) The Patent Well LLC, 3215 W. Loop 820 South, Fort Worth, TX 76116, US
(72) BUSBY, Jeff, Millsap, TX 76066, US
KNIGHT, Chad, Dodd City, TX 75438, US
BOOMER, Kent, Aledo, TX 76008, US
DRY, Mike, Fort Worth, TX 76109, US
BOYD, Matt, Fort Worth, TX 76133, US
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

C09D 179/08 → (51) ***B32B 15/08***

C09D 201/00 → (51) ***H01B 5/14***

C09D 201/00 → (51) ***H01M 10/04***

C09G 1/02 → (51) ***C09K 3/14***

C09H 3/00 → (51) ***A23J 1/14***

C09J 5/06 → (51) ***C08J 3/24***

(51) ***C09J 7/22*** (11) **2 658 024 B1**
H01M 50/20 ***H01M 10/04***
H01M 6/00
(52) **C09J 7/22; H01M 6/005; H01M 10/049;** C09J 2203/33; C09J 2401/006; C09J 2433/00; C09J 2433/006; C09J 2463/00; C09J 2463/006; C09J 2475/00; C09J 2475/006; Y02E 60/10; Y02P 70/50; Y10T 29/49114;

Y10T 428/24521; Y10T 428/28; Y10T 428/2852; Y10T 428/287; Y10T 428/2891

(25) Ko (26) En
(21) 12738764.5 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) KR 2012/000673 27.01.2012
(87) WO 2012/102586 2012/31 02.08.2012
(30) 27.01.2011 KR 20110008160
27.01.2012 KR 20120008487
(54) • *BAND*
• *TAPE*
• *BANDE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Sung Jong, Daejeon 306-777, KR
JUNG, Byungkyu, Daejeon 305-340, KR
KU, Cha-Hun, Daejeon 305-340, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C09J 7/22*** (11) **3 805 331 B1**
C09J 133/08 ***C09J 183/08***
C08G 77/00 ***C08G 77/04***
C08G 77/20 ***C08G 77/24***
C09J 183/04
(52) **C08G 77/04;** **C08G 77/20;** **C08G 77/24;** **C08G 77/80;** **C09J 7/22;** **C09J 133/08;** **C09J 183/04;** **C09J 183/08;** C08F 220/1808; C09J 175/04; C09J 2203/318; C09J 2301/124; C09J 2301/312; C09J 2409/006; C09J 2421/00; C09J 2423/166; C09J 2433/00; C09J 2453/006; C09J 2475/00; C09J 2483/00; C09J 2483/006
(25) Ko (26) En
(21) 19814993.2 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) KR 2019/006798 05.06.2019
(87) WO 2019/235843 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 KR 20180064864
(54) • *DEHNBARE KLEBEFOLIE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *STRETCHABLE ADHESIVE FILM AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME*
• *FILM ADHÉSIF ÉTIRABLE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOO, Han Sol, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Cheol, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09J 7/22 → (51) ***C09J 167/00***

C09J 7/38 → (51) ***C09J 167/00***

C09J 133/08 → (51) ***C09J 7/22***

---

(51) ***C09J 151/06*** (11) **3 615 627 B1**
C08L 51/06 ***C08K 5/14***
F01L 1/02 ***F16H 7/00***
B32B 5/02 ***B32B 5/08***
B32B 7/12 ***B32B 27/12***
B32B 27/20 ***B32B 27/22***
B32B 27/32
(52) **C09J 151/06;** **B32B 5/022;** **B32B 5/024;** **B32B 5/026;** **B32B 5/08;** **B32B 7/12;** **B32B 27/12;** **B32B 27/20;** **B32B 27/22;** **B32B 27/32;** **B32B 27/325;** B32B 2250/02; B32B 2262/0261; B32B 2262/0269; B32B 2262/0276; B32B 2262/0284; B32B 2262/062; B32B 2262/101; B32B 2262/14; B32B 2264/102; B32B 2264/108; B32B 2270/00; B32B 2307/732; B32B 2307/748; B32B 2405/00; B32B 2433/02; B32B 2433/04; B32B 2457/00; B32B 2553/00; B32B 2590/00; B32B 2597/00; F01L 1/024; F01L 2301/00; F01L 2303/00; F01L 2820/01; F16H 7/00
(25) En (26) En
(21) 18724711.9 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) US 2018/029847 27.04.2018
(87) WO 2018/200987 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 US 201762491624 P
(54) • *ARTIKEL MIT KLEBSCHICHT*
• *ARTICLES WITH AN ADHESIVE LAYER*
• *ARTICLES DOTÉS D'UNE COUCHE ADHÉSIVE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LIU, Chun, Midland MI 48667, US
WAN, Qichun, Midland MI 48674, US
LIPISHAN, Colin, Lake Jackson TX 77566, US
NGUYEN, Lena T., Lake Jackson TX 77566, US
ANDERSON, Kyle D., Freeport TX 77541, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C09J 163/00 → (51) ***C08J 3/24***

---

(51) ***C09J 167/00*** (11) **3 337 843 B1**
C08G 63/54 ***C09J 7/22***
C09J 7/38 ***C09J 167/06***
(52) **C08G 63/54;** **C08G 83/00;** **C09J 11/06;** **C09J 167/06**
(25) En (26) En
(21) 16837535.0 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/046450 11.08.2016
(87) WO 2017/030877 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206618 P
(54) • *POLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYESTER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYESTER*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LIU, Richard, Y., Saint Paul, MN 55133-3427, US
HO, Victor, Saint Paul, MN 55133-3427, US
MA, Jun, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09J 167/06 → (51) ***C09J 167/00***

C09J 171/02 → (51) ***C08J 3/24***

C09J 175/00 → (51) ***G02F 1/1333***

C09J 179/02 → (51) ***C08J 3/24***

C09J 183/04 → (51) ***C09J 7/22***

C09J 183/08 → (51) ***C09J 7/22***

---

(51) ***C09J 183/16*** (11) **3 907 265 B1**
(52) **C09J 183/16;** C08G 77/62
(25) En (26) En
(21) 21169445.0 (22) 20.04.2021
(84) DE FR
(43) 10.11.2021
(30) 22.04.2020 JP 2020075977
(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, BEDECKTES SUBSTRAT UND GEHÄRTETES PRODUKT*
• *ADHESIVE COMPOSITION, COVERED SUBSTRATE, AND CURED PRODUCT*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE, SUBSTRAT COUVERT ET PRODUIT DURCI*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KAWAKAMI, Masato, Joetsu-shi, JP
KIYOMORI, Ayumu, Joetsu-shi, JP
NAKAZAWA, Koichi, Joetsu-shi, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C09K 3/10*** (11) **3 584 297 B1**
F16J 15/10 ***C08K 3/04***
(52) **C08K 3/04;** **C08K 3/041;** **C09K 3/1006;** **C09K 3/1009;** **F16J 15/102;** C08K 2201/003; C09K 2003/1053; C09K 2200/0282; C09K 2200/0612
(25) Ja (26) En
(21) 18753896.2 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) JP 2018/004893 13.02.2018
(87) WO 2018/151099 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 JP 2017025462
(54) • *VERWENDUNG EINES VERNETZTEN PRODUKTS AUS EINER ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GASDICHTUNGSELEMENTS GASDICHTUNGSELEMENT FÜR HOCHDRUCKWASSERSTOFFVORRICHTUNG UND HOCHDRUCKWASSERSTOFFVORRICHTUNG*
• *USE OF A CROSS-LINKED PRODUCT OF AN ELASTOMER COMPOSITION FOR FORMING A GAS SEAL MEMBER FOR HIGH-PRESSURE HYDROGEN DEVICE AND HIGH-PRESSURE HYDROGEN DEVICE*
• *UTILISATION D'UN PRODUIT RÉTICULÉ D'UNE COMPOSITION ÉLASTOMÈRE POUR FORMER UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ AU GAZ DESTINÉ À UN DISPOSITIF À HYDROGÈNE HAUTE PRESSION ET DISPOSITIF À HYDROGÈNE HAUTE PRESSION*
(73) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka Nishi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) NISHIMURA, Shin, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
TAKEYAMA, Yoshihisa, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C09K 3/10 → (51) ***C08J 3/24***

(51) ***C09K 3/14*** (11) **2 977 423 B1**
B24B 37/00 ***C09G 1/02***
H01L 21/304 ***H01L 21/02***
(52) **C09G 1/02; C09G 1/00; C09K 3/1436; C09K 3/1454; H01L 21/02024**
(25) Ja (26) En
(21) 14767647.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) JP 2014/057008 14.03.2014
(87) WO 2014/148399 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 JP 2013057225
19.03.2013 JP 2013057226
19.03.2013 JP 2013057227
19.03.2013 JP 2013057228
(54) • *POLIERZUSAMMENSETZUNG*
• *POLISHING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLISSAGE*
(73) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
(72) TSUCHIYA, Kohsuke, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
TANSHO, Hisanori, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
ICHITSUBO, Taiki, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 21205576.8 / 3 967 736

C09K 11/02 → (51) ***C09D 11/36***

C09K 11/02 → (51) ***H01L 33/50***

C09K 11/06 → (51) ***A61K 49/00***

C09K 11/06 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 11/06 → (51) ***C09D 11/36***

C09K 11/08 → (51) ***F21S 2/00***

C09K 11/08 → (51) ***H01L 33/50***

C09K 11/56 → (51) ***F21S 2/00***

C09K 11/62 → (51) ***F21S 2/00***

C09K 11/80 → (51) ***F21S 2/00***

C09K 11/88 → (51) ***F21K 9/237***

C09K 19/04 → (51) ***C07C 69/54***

C09K 19/06 → (51) ***C07C 69/54***

C09K 19/12 → (51) ***C07C 69/54***

C09K 19/30 → (51) ***C07C 69/54***

C09K 19/54 → (51) ***C07C 69/54***

C10B 19/00 → (51) ***B01J 19/12***

C10G 9/20 → (51) ***F28D 7/06***

C10K 1/08 → (51) ***B01D 53/14***

C10L 3/08 → (51) ***C12P 5/02***

(51) ***C10M 125/00*** (11) **3 272 839 B1**
(52) **C10M 125/00;** C10M 2201/041; C10M 2201/065; C10M 2201/066; C10M 2201/087; C10M 2201/102; C10N 2020/06; C10N 2020/061; C10N 2030/06; C10N 2040/12
(25) En (26) En
(21) 17182091.3 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 22.07.2016 US 201615217068
(54) • *HILFS-NOTVORRICHTUNGS-SCHMIER-SYSTEM FÜR MECHANISCHE METALL-KOMPONENTEN*
• *AUXILIARY EMERGENCY PROTECTIVE LUBRICATION SYSTEM FOR METAL MECHANICAL COMPONENTS*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION DE PROTECTION D'URGENCE AUXILIAIRE DESTINÉ À DES ÉLÉMENTS MÉCANIQUES MÉTALLIQUES*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Opalka, Susanne M., Glastonbury, CT 06033, US
Zhang, Huan, Glastonbury, CT 06033, US
Chaudhry, Zaffir A., South Glastonbury, CT 06073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C11D 1/34*** (11) **3 405 557 B1**
C11D 17/04 ***C11D 3/48***
C11D 3/36 ***C11D 3/30***
C11D 3/20 ***A61K 8/02***
A61K 8/55 ***A61K 8/41***
A61K 8/34 ***A61K 8/35***
A61Q 17/00 ***A61Q 19/00***
A61Q 19/10
(52) **C11D 17/049; A61K 8/0208; A61K 8/35; A61K 8/553; A61Q 17/005; A61Q 19/00; A61Q 19/10; C11D 1/342; C11D 3/2034; C11D 3/2072; C11D 3/30; C11D 3/361; C11D 3/48;** A61K 2800/524
(25) En (26) En
(21) 17703863.5 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/014239 20.01.2017
(87) WO 2017/127617 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 US 201662280856 P
(54) • *KONSERVIERUNGSZUSAMMENSETZUNG AUS HYDROXYACETOPHENON UND COCAMIDOPROPYL-PG-DIMONIUMCHLORID-PHOSPHAT UND DAMIT IMPRÄGNIERTE FEUCHTÜCHER*
• *PRESERVATIVE FORMULATION CONTAINING HYDROXY ACETOPHENONE AND COCAMIDOPROPYL PG-DIMONIUM CHLORIDE PHOSPHATE AND WET WIPES COMPRISING THE SAME*
• *FORMULATION CONSERVATRICE CONTENANT DE L'HYDROXY-ACÉTOPHÉNONE ET DU PHOSPHATE DE CHLORURE DE COCAMIDOPROPYL-PG-DIMONIUM ET LINGETTES HUMIDES COMPRENANT LA FORMULATION*
(73) Rockline Industries, 4343 South Taylor Drive, Sheboygan, WI 53081, US
(72) SHARIF, Zahid, I., Bentonville AR 72712, US
COLE, Douglas, B., Belgium WI 53004, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***C11D 1/66*** (11) **3 408 362 B1**
C11D 3/38 ***C11D 3/382***
C11D 3/386 ***C11D 3/50***
C11D 17/00 ***C11D 17/04***
(52) **C11D 1/662; C11D 3/38; C11D 3/381; C11D 3/382; C11D 3/386; C11D 3/50; C11D 17/0004; C11D 17/041**
(25) Hu (26) En
(21) 17711003.8 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) IB 2017/050375 25.01.2017
(87) WO 2017/130105 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 HU 1600040
(54) • *VERFAHREN ZUR DAUERHAFTEN PARFÜMIERUNG VON SEIFENNUSSSCHALEN, VERBESSERUNG IHRER WASCHEFFIZIENZ UND DURCH DAS VERFAHREN HERGESTELLTE PRÄPARATE AUF SEIFENNUSSSCHALENBASIS*
• *PROCESS FOR PERMANENTLY PERFUMING SOAPNUT SHELLS, IMPROVING THEIR WASHING EFFICIENCY, AND SOAPNUT SHELL-BASED PREPARATIONS PRODUCED BY THE PROCESS*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À PARFUMER DE MANIÈRE PERMANENTE DES COQUES DE NOIX DE SAVON, AMÉLIORANT LEUR EFFICACITÉ DE LAVAGE, ET PRÉPARATIONS À BASE DE COQUES DE NOIX DE SAVON PRODUITES GRÂCE AU PROCÉDÉ*
(73) Herbow International ZRT., Derkovits út 106/C, Nyíregyháza 4400, HU
(72) RUSZNYÁK, László, H-4431 Nyíregyháza - Sóstógyógyfürd, HU
RUSZNYÁK-TAKÁCS, Tünde, H-4431 Nyíregyháza - Sóstógyógyfürd, HU

C11D 1/66 → (51) ***C11D 1/825***

(51) ***C11D 1/825*** (11) **3 775 125 B1**
C11D 1/83 ***C11D 1/94***
A61K 8/60 ***A61Q 19/10***
C11D 1/66
(52) **C11D 1/825; A61K 8/602; A61Q 5/02; A61Q 19/10; C11D 1/83; C11D 1/94;** C11D 1/662; C11D 1/667
(25) En (26) En
(21) 19716174.8 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/059167 10.04.2019
(87) WO 2019/219303 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 EP 18172982
(54) • *VERWENDUNG EINES RHAMNOLIPID-BIOTENSIDS ZUR ERHÖHUNG DER VISKOSITÄT EINER FLÜSSIGEN REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *USE OF A RHAMNOLIPID BIOSURFACTANT TO INCREASE THE VISCOSITY OF A FLUID CLEANING COMPOSITION*
• *UTILISATION D'UN BIOSURFACTANT RHAMNOLIPIDE POUR AUGMENTER LA VISCOSITÉ D'UNE COMPOSITION DE NETTOYAGE FLUIDE*
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
(72) JONES, Clare, Anne, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
STEVENSON, Paul, Simon, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

(74) McHugh, Paul Edward, et al, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 1/83	→ (51) ***C11D 1/825***
C11D 1/94	→ (51) ***C11D 1/825***
C11D 3/00	→ (51) ***A61K 8/11***
C11D 3/20	→ (51) ***C11D 1/34***
C11D 3/30	→ (51) ***C11D 1/34***
C11D 3/36	→ (51) ***C11D 1/34***
C11D 3/38	→ (51) ***C11D 1/66***
C11D 3/382	→ (51) ***C11D 1/66***
C11D 3/386	→ (51) ***C11D 1/66***
C11D 3/48	→ (51) ***C11D 1/34***
C11D 3/50	→ (51) ***A61K 8/11***
C11D 3/50	→ (51) ***C11D 1/66***
C11D 17/00	→ (51) ***A61K 8/11***
C11D 17/00	→ (51) ***C11D 1/66***
C11D 17/04	→ (51) ***C11D 1/34***
C11D 17/04	→ (51) ***C11D 1/66***
C12M 1/00	→ (51) ***C12N 5/00***
C12M 1/02	→ (51) ***C12P 1/00***
C12M 1/06	→ (51) ***C05F 17/50***
C12M 1/107	→ (51) ***C05F 17/50***
C12M 1/107	→ (51) ***C12P 1/00***
C12M 1/12	→ (51) ***C12N 5/00***
C12M 1/26	→ (51) ***C12N 5/00***
C12M 1/32	→ (51) ***C12M 1/34***
C12M 1/32	→ (51) ***C12N 5/00***

(51) ***C12M 1/34*** (11) **3 668 966 B1**
C12M 1/42 ***C12M 1/32***
C12M 3/00 ***G01N 33/50***
C12N 13/00 ***C12N 5/0735***
C12N 5/077

(52) **G01N 33/5005; C12M 1/34; C12M 1/42; C12M 3/00; C12M 23/12; C12M 35/02; C12N 5/0657; C12N 13/00; G01N 33/5008; G01N 33/5061;** C12N 2506/45; C12N 2529/00

(25) En (26) En
(21) 18759217.5 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(43) 24.06.2020
(86) US 2018/045587 07.08.2018
(87) WO 2019/036232 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546445 P
(54) • *ADAPTIVE ELEKTRODENANORDNUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG IN EINEM ZELLINKUBATORSYSTEM UND DEREN VERWENDUNG*
• *ADAPTIVE ELECTRODE ARRANGEMENT FOR IMPLEMENTATION IN A CELL INCUBATOR SYSTEM AND APPLICATIONS THEREOF*
• *ARRANGEMENT D'ELECTRODES ADAPTATIF POUR LA MISE EN OUEUVRE DANS UN SYSTÈME INCUBATEUR DE CELLULES ET SES UTILISATIONS*

(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) LI, Chuck, Z., Thousand Oaks, CA 91320, US
SARICH, Brandon, Zachary, Thousand Oaks, CA 91360, US
NG, Phillip, Newbury Park, CA 91320, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(60) 22188517.1

C12M 1/42	→ (51) ***C12M 1/34***
C12M 3/00	→ (51) ***C12M 1/34***
C12M 3/08	→ (51) ***C12N 5/00***
C12N 1/00	→ (51) ***C12N 5/00***
C12N 1/20	→ (51) ***C12P 5/02***

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 305 888 B1**
C12N 13/00 ***C12M 1/26***
C12M 3/08 ***C12M 1/12***
C12M 1/32 ***C12N 1/00***
C12M 1/00

(52) **C12M 35/02; C12M 23/20; C12M 25/06; C12M 31/02; C12M 47/04; C12N 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16802892.6 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/059769 25.03.2016
(87) WO 2016/194454 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111759
(54) • *ZELLBEHANDLUNGSVERFAHREN, LASERBEARBEITUNGSMASCHINE UND ZELLKULTURGEFÄSS*
• *CELL TREATMENT METHOD, LASER PROCESSING MACHINE, AND CELL CULTURE VESSEL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CELLULES, MACHINE DE TRAITEMENT AU LASER ET UN RÉCIPIENT DE CULTURE CELLULAIRE*

(73) Kataoka Corporation, 140, Tsukiyama-cho Kuze Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8203, JP
National Institute Of Advanced Industrial Science, 1-3-1, Kasumigaseki, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
(72) SUZUKI, Masami, Kyoto-shi Kyoto 601-8203, JP
NISHI, Norio, Kyoto-shi Kyoto 601-8203, JP
MATSUMOTO, Junichi, Kyoto-shi Kyoto 601-8203, JP
SUMARU, Kimio, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
KANAMORI, Toshiyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C12N 5/00	→ (51) ***C07K 14/495***

(51) ***C12N 5/071*** (11) **3 503 901 B1**
C12N 5/079 ***C12N 5/0793***
C12N 5/0797 ***A61K 35/30***

(52) **A61K 35/30; C12N 5/0619; C12N 5/0623;** C12N 2500/38; C12N 2501/13; C12N 2501/15; C12N 2501/155; C12N 2501/385; C12N 2501/41; C12N 2501/727; C12N 2501/999; C12N 2506/45

(25) En (26) En
(21) 17847396.3 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/049193 29.08.2017
(87) WO 2018/044934 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 US 201662380780 P
19.10.2016 PCT/US2016/057724
15.11.2016 US 201615352289
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR RÜCKENMARKSZELLEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR SPINAL CORD CELLS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR CELLULES DE MOELLE ÉPINIÈRE*

(73) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) VATINE, Gad, Los Angeles California 90026, US
SANCES, Sam, Santa Monica California 90405, US
SVENDSEN, Clive, Pacifica Palisades California 90272, US
SAREEN, Dhruv, Porter Ranch California 91326, US
KERL, Alexis J., Northridge CA 91324, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

C12N 5/0735	→ (51) ***C12M 1/34***
C12N 5/074	→ (51) ***C12N 5/078***
C12N 5/077	→ (51) ***C12M 1/34***

(51) ***C12N 5/078*** (11) **3 414 321 B1**
C12N 5/074 ***C12N 5/0789***
A61K 35/28

(52) **C12N 5/0647; A61K 35/28; A61P 5/38; A61P 7/00; A61P 7/06; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/08; A61P 25/28; A61P 37/02;** C12N 2510/00

(25) En (26) En
(21) 17750830.6 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/017372 10.02.2017
(87) WO 2017/139576 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201662294615 P
25.03.2016 US 201662313571 P
03.11.2016 US 201662417085 P
02.12.2016 US 201662429514 P
(54) • *VCN-FÖRDERER-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *VCN ENHANCER COMPOSITIONS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS AMÉLIORANT VCN ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DESDITES COMPOSITIONS*

(73) Bluebird Bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) BONNER, Melissa, Cambridge, MA 02141, US
NEGRE, Olivier, Cambridge, MA 02141, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(60) 22191258.7

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **3 443 075 B1**
C07K 14/725 ***C12N 9/22***
C12N 15/63
(52) **C12N 5/0636; A61P 35/00; C07K 14/7051; C12N 9/22; C12N 15/63;** C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 17735670.6 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/027601 14.04.2017
(87) WO 2017/180989 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 US 201662323623 P
16.04.2016 US 201662323675 P
21.02.2017 US 201762461677 P
22.02.2017 US 201762462243 P
(54) • *TRANSGENE T-ZELLE UND CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOR EXPRIMIERENDE T-ZELL-ZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *TRANSGENIC T CELL AND CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR T CELL COMPOSITIONS AND RELATED METHODS*
• *LYMPHOCYTE T TRANSGÉNIQUE ET COMPOSITIONS DE LYMPHOCYTE T EXPRIMANT UN RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) SADELAIN, Michel, W., J., New York, NY 10025, US
EYQUEM, Justin, Gabriel, Andre, Francois, New York, NY 10065, US
MANSILLA-SOTO, Jorge, Forest Hills, NY 11375, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **3 626 817 B1**
A61K 35/14 ***A61K 35/17***
(52) **A61K 35/17; A61P 1/04; A61P 11/04; A61P 15/00; A61P 15/02; A61P 35/00; C12N 5/0636**
(25) En (26) En
(21) 19209253.4 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 15.07.2013 US 201361846161 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTI-HPV-ANTIGEN-T-ZELLEN*
• *METHODS OF PREPARING ANTI-HUMAN PAPILLOMAVIRUS ANTIGEN T CELLS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE LYMPHOCYTES T ANTIGÈNES DU PAPILLOMAVIRUS HUMAIN*
(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US
(72) HINRICHS, Christian S., Bethesda, MD 20817, US
ROSENBERG, Steven A., Potomac, MD 20854, US
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 14745056.3 / 3 022 294

C12N 5/0789 → (51) ***C12N 5/078***

C12N 5/079 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/0793 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/0797 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 7/00 → (51) ***C07K 14/005***

C12N 9/16 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 5/0783***

C12N 9/42 → (51) ***C12P 21/02***

C12N 9/54 → (51) ***C12P 21/02***

C12N 13/00 → (51) ***C12M 1/34***

C12N 13/00 → (51) ***C12N 5/00***

C12N 15/00 → (51) ***A01H 1/04***

C12N 15/01 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/09 → (51) ***C12P 21/02***

(51) ***C12N 15/11*** (11) **3 440 090 B1**
C07H 21/04 ***A61K 9/51***
(52) **A61K 9/1273; A61K 9/51; A61P 35/00; C12N 15/111;** C12N 2310/51; C12N 2320/32
(25) En (26) En
(21) 17779754.5 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/026165 05.04.2017
(87) WO 2017/176894 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662319104 P
26.08.2016 US 201662380233 P
(54) • *RNA LIGAND-ANZEIGENDE EXOSOMEN ZUR SPEZIFISCHEN ABGABE VON THERAPEUTIKA AN ZELLEN DURCH RNA-NANOTECHNOLOGIE*
• *RNA LIGAND-DISPLAYING EXOSOMES FOR SPECIFIC DELIVERY OF THERAPEUTICS TO CELL BY RNA NANOTECHNOLOGY*
• *EXOSOMES PRÉSENTANT UN LIGAND D'ARN POUR L'ADMINISTRATION SPÉCIFIQUE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES À UNE CELLULE PAR NANOTECHNOLOGIE D'ARN*
(73) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) GUO, Peixuan, Dubin OH 43017, US
PI, Fengmei, Lewis Center OH 43035, US
LI, Hui, San Francisco CA 94158, US
WANG, Shaoying, Middlesex NJ 08846, US
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

C12N 15/11 → (51) ***A01N 63/60***

(51) ***C12N 15/113*** (11) **2 841 443 B1**
C07H 21/04
(52) **C12N 15/113; A61P 7/04; A61P 43/00;** C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/321; C12N 2310/322; C12N 2310/335; C12N 2310/3515
(25) En (26) En
(21) 13782531.1 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/038218 25.04.2013
(87) WO 2013/163430 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 US 201261638952 P
09.07.2012 US 201261669249 P
07.12.2012 US 201261734573 P
15.03.2013 US 201313837129
(54) • *SERPINC1-IRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SERPINC1 IRNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'ARNI CIBLANT SERPINC1 ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) AKINC, Akin, Cambridge, MA 02142, US
SEHGAL, Alfica, Cambridge, MA 02142, US
TOUDJARSKA, Ivanka, Cambridge, MA 02142, US
FOSTER, Donald, Cambridge, MA 02142, US
MILSTEIN, Stuart, Cambridge, MA 02142, US
BETTENCOURT, Brian, Cambridge, MA 02142, US
MAIER, Martin, Cambridge, MA 02142, US
CHARISSE, Klaus, Cambridge, MA 02142, US
KUCHIMANCHI, Satyanarayana, Cambridge, MA 02142, US
RAJEEV, Kallanthottathil, G., Cambridge, MA 02142, US
MANOHARAN, Muthiah, Cambridge, MA 02142, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 21204831.8

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 498 844 B1**
C07K 14/00 ***A61K 31/7088***
(52) **A61P 17/06; A61K 31/7088; A61K 47/54; C07K 14/003; C12N 15/111; C12N 15/113; C12Q 1/68;** C12N 2310/14; C12N 2310/3181; C12N 2320/32
(25) Ko (26) En
(21) 17839807.9 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) KR 2017/008636 09.08.2017
(87) WO 2018/030789 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 KR 20160101374
(54) • *PEPTIDNUKLEINSÄUREKOMPLEX MIT VERBESSERTER ZELLPERMEABILITÄT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *PEPTIDE NUCLEIC ACID COMPLEX HAVING IMPROVED CELL PERMEABILITY AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *COMPLEXE D'ACIDE NUCLÉIQUE PEPTIDIQUE PRÉSENTANT UNE PERMÉABILITÉ CELLULAIRE AMÉLIORÉE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT CE DERNIER*
(73) Seasun Therapeutics, N503, 11-3, Techno 1-ro, Yuseong-gu Daejeon 34015, KR
(72) JEO, Goonho, Daejeon 34023, KR
KIM, Hye Joo, Daejeon 34080, KR
YU, Ji-Yeon, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28193, KR

BATOCHIR, Chinbayar, Daejeon 34007, KR
HUR, Deokhwe, Pyeongchang-gun Gangwon-do 25319, KR
PARK, Hee Kyung, Daejeon 34034, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 880 818 B1**
A61K 31/713 ***A61P 9/00***
(52) **A61K 31/713; A61P 9/00; C12N 15/113;** C12N 2310/11; C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/321; C12N 2310/322; C12N 2310/3515
(25) En (26) En
(21) 19801033.2 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 22.09.2021
(86) EP 2019/081158 13.11.2019
(87) WO 2020/099476 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 PCT/EP2018/081106
14.05.2019 EP 19174466
(54) • *NUKLEINSÄUREN ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION VON LPA IN EINER ZELLE*
• *NUCLEIC ACIDS FOR INHIBITING EXPRESSION OF LPA IN A CELL*
• *ACIDES NUCLÉIQUES POUR INHIBER L'EXPRESSION DE LPA DANS UNE CELLULE*
(73) Silence Therapeutics GmbH, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
(72) RIDER, David Anthony, 10439 Berlin, DE
BETHGE, Lucas, 14473 Potsdam, DE
FRAUENDORF, Christian, 13127 Berlin, DE
WEINGAERTNER, Adrien, 10318 Berlin, DE
HAUPTMANN, Judith, 13125 Berlin, DE
DAMES, Sibylle, 12435 Berlin, DE
SCHUBERT, Steffen, 14199 Berlin, DE
TENBAUM, Stephan, 88400 Biberach an der Riss, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/113 → (51) ***A01N 63/60***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/495***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 14/005***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 5/0783***

C12N 15/86 → (51) ***C07K 14/005***

---

(51) ***C12P 1/00*** (11) **2 768 965 B1**
C02F 11/04 ***C02F 3/28***
C12M 1/107 ***C12M 1/02***
C12P 5/02
(52) **C12P 5/023; C02F 3/286; C02F 3/2866; C02F 11/04; C12M 21/04; C12M 23/34; C12M 23/58; C12M 29/02; C12M 29/18; C12P 1/00;** C02F 2209/005; C02F 2209/42; C02F 2209/44; C02F 2301/02; C02F 2303/10; Y02E 50/30; Y02W 10/20; Y02W 10/30
(25) En (26) En
(21) 11874294.9 (22) 30.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) CA 2011/001315 30.11.2011
(87) WO 2013/056337 2013/17 25.04.2013
(30) 19.10.2011 US 201161548919 P
(54) • *ANAEROBER FAULBEHÄLTER MIT HOHEM FESTSTOFFGEHALT UND MEHREREN TANKS*
• *MULTIPLE TANK HIGH SOLIDS ANAEROBIC DIGESTER*
• *DIGESTEUR ANAÉROBIE À TENEUR ÉLEVÉE EN SOLIDES ET À CUVES MULTIPLES*
(73) Anaergia Inc., 4210 South Service Road, Burlington, ON L7L 4X5, CA
(72) JOSSE, Juan Carlos, Mission Viejo, CA 92691, US
FRIEDL, Christian, D- 86551 Aichach Untermauerbach, DE
BAYER, Martin, D-84428 Buchbach, DE
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

---

(51) ***C12P 5/02*** (11) **3 702 467 B1**
(52) **C12Y 302/01015; C12P 5/02; C12Y 302/01004**
(25) Zh (26) En
(21) 17930153.6 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) CN 2017/107705 25.10.2017
(87) WO 2019/080018 2019/18 02.05.2019
(54) • *VORBEHANDLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LYCOPINROHMATERIAL*
• *PRETREATMENT METHOD FOR PRODUCING LYCOPENE RAW MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT POUR LA PRODUCTION DE MATIÈRE PREMIÈRE DE LYCOPÈNE*
(73) Chenguang Biotech Group Co., Ltd., No. 1 Chenguang Road Quzhou County, Handan City, Hebei 057250, CN
(72) LU, Qingguo, Quzhou County Hebei 057250, CN
HAN, Wenjie, Quzhou County Hebei 057250, CN
ZHANG, Zhiming, Quzhou County Hebei 057250, CN
AN, Xiaodong, Quzhou County Hebei 057250, CN
GAO, Wei, Quzhou County Hebei 057250, CN
LI, Qianli, Quzhou County Hebei 057250, CN
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

---

(51) ***C12P 5/02*** (11) **3 874 053 B1**
C10L 3/08 ***C12N 1/20***
(52) **C12P 5/023; C10L 3/08; C12N 1/20;** Y02E 50/30
(25) En (26) En
(21) 19798553.4 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA TN
(43) 08.09.2021
(86) EP 2019/079433 28.10.2019
(87) WO 2020/089181 2020/19 07.05.2020
(30) 29.10.2018 DE 102018126953
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON CO2-HALTIGEM INDUSTRIEGAS ZUR HERSTELLUNG EINER METHANANGEREICHERTEN GASZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD TO USE INDUSTRIAL CO2-CONTAINING GAS FOR THE PRODUCTION OF A METHANE ENRICHED GAS COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION DE GAZ INDUSTRIEL CONTENANT DU CO2 POUR LA PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE GAZ ENRICHI EN MÉTHANE*
(73) ELECTROCHAEA GMBH, Semmelweisstrasse 3, 82152 Planegg, DE
(72) FONTAINE, Doline, 8830 Tjele, DK
HOERL, Manuel, 81541 Munich, DE
PESIC, Aleksandra, 85540 Munich, DE
HAFENBRADL, Doris, 82049 Pullach, DE
TAVARES SILVA, Karen, 80804 Munich, DE
AHRENS, Theresa, 81241 Munich, DE
(74) Fleuchaus, Andrea, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

C12P 5/02 → (51) ***C12P 1/00***

---

(51) ***C12P 7/06*** (11) **3 022 308 B1**
C12P 7/56
(52) **C12P 7/56; C12P 7/065;** Y02E 50/10
(25) En (26) En
(21) 14737158.7 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/060302 20.05.2014
(87) WO 2015/007419 2015/03 22.01.2015
(30) 15.07.2013 EP 13176443
15.07.2013 US 201361846304 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFBASIERTEN CHEMIKALIEN DURCH ALGENBIOMASSENVERARBEITUNG*
• *METHODS FOR PRODUCING CARBON-BASED CHEMICALS BY ALGAL BIOMASS PROCESSING*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE SUBSTANCES CHIMIQUES À BASE DE CARBONE PAR TRAITEMENT DE BIOMASSE ALGALE*
(73) Hangzhou Dehong Technology Co., Ltd., Room 1304, Building 2, No.171 Xiangyuan Road Gongshu District, Hangzhou City, Zhejiang Province, 310015, CN
(72) KRÄMER, Marco, 50829 Köln, DE
MILOS, Klaudija, 50829 Köln, DE
(74) Grzelak, Anna, Sigeon IP, sp z o. o. ul. Raclawicka 146 p. II, 02-117 Warszawa, PL

---

(51) ***C12P 7/42*** (11) **2 526 195 B1**
C12P 15/00
(52) **C12P 7/42; C12P 15/00**
(25) En (26) En
(21) 11700330.1 (22) 06.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) EP 2011/050124 06.01.2011
(87) WO 2011/089031 2011/30 28.07.2011
(30) 19.01.2010 EP 10151056
(54) • *VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN HERSTELLUNG VON STEVIOL AUS STEVIOSID*
• *PROCESS FOR THE ENZYMATIC PREPARATION OF STEVIOL FROM STEVIOSIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ENZYMATIQUE DE STÉVIOL À PARTIR DE STÉVIOSIDE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) WEHRLI, Christof, CH-4002 Basel, CH

(74) Sethmann, Svenja, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

C12P 7/56 → (51) ***C12P 7/06***

C12P 15/00 → (51) ***C12P 7/42***

(51) ***C12P 19/02*** (11) **2 872 643 B1**
C12P 19/04 ***C13K 1/02***
(52) **C13K 1/02; C13K 13/00; C13K 13/002;** C12P 2201/00; Y02P 20/54
(25) En (26) En
(21) 13817585.6 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/050333 12.07.2013
(87) WO 2014/012030 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 US 201261671264 P
(54) • *ÜBERKRITISCHE HYDROLYSE VON BIOMASSE*
• *SUPERCRITICAL HYDROLYSIS OF BIOMASS*
• *HYDROLYSE SUPERCRITIQUE DE BIOMASSE*
(73) Renmatix, Inc., 660 Allendale Road, King of Prussia, PA 19406, US
(72) KAZACHKIN, Dmitry Vitalyevich, Bridgewater NJ 08807-3510, US
COLAKYAN, Manuk, Ardmore, Pennsylvania 19003, US
MOESLER, Frederick John, Berwyn, Pennsylvania 19312, US
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C12P 19/04 → (51) ***C12P 19/02***

(51) ***C12P 21/02*** (11) **3 754 026 B1**
C12N 9/42 ***C12N 9/54***
C12N 15/09
(52) **C12N 1/20; C12P 21/02; C12Y 301/03008; C12Y 304/21001; C12Y 304/21064; C12Y 304/23001;** C12N 15/09
(25) Ja (26) En
(21) 19754243.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) JP 2019/005172 13.02.2019
(87) WO 2019/159991 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018022774
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERMENTATIONSPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING FERMENTATION PRODUCT*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DE FERMENTATION*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) KIMURA, Shunsuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0103, JP
SHIKATA, Kenichi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0103, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12Q 1/24 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/25 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/54 → (51) ***G01N 25/18***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 207 131 B1**
C12Q 1/6804 ***C12Q 1/6841***
C12N 15/01
(52) **C07H 21/04; C12Q 1/6804; C12Q 1/6841**
(25) En (26) En
(21) 15850739.2 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/056048 16.10.2015
(87) WO 2016/061523 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 US 201462065602 P
(54) • *GENOMISCHE SONDEN*
• *GENOMIC PROBES*
• *SONDES GÉNOMIQUES*
(73) Howard Hughes Medical Institute, 4000 Jones Bridge Road, Chevy Chase, Maryland 20815-6789, US
(72) SINGER, Robert, New York New York 10028, US
DENG, Wulan, Ashburn Virginia 20147, US
LIONNET, Timothee, Sterling Virginia 20164, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 596 228 B1**
C12Q 1/24 ***C12Q 1/25***
(52) **C12Q 1/68; C12Q 1/04; C12Q 1/25;** G01N 2333/922
(25) En (26) En
(21) 18720360.9 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) IB 2018/051664 13.03.2018
(87) WO 2018/167666 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 TR 201703901
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHNELLEN IDENTIFIZIERUNG VON NUKLEASE-ENZYMEN PRODUZIERENDEN MIKROORGANISMEN*
• *METHOD FOR RAPID IDENTIFICATION OF MICROORGANISMS PRODUCING NUCLEASE ENZYMES*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION RAPIDE DE MICRO-ORGANISMES PRODUISANT DES ENZYMES NUCLÉASES*
(73) Tubitak, Ataturk Bulvari, No 221 Kavaklidere / Cankaya, 06100 Ankara, TR
(72) MOZIOGLU, Erkan, Atasehir, Istanbul 34684, TR
AKYÜREK, Sema, 41470 Kocaeli, TR
GÜNDÜZ, Simay, 41470 Kocaeli, TR
AKGÖZ, Müslüm, 41470 Kocaeli, TR
GÖREN, Ahmet Ceyhan, 41400 Gebze Kocaeli, TR
KOCAGÖZ, Zühtü Tanil, Atasehir, Istanbul 34684, TR

(51) ***C12Q 1/6804*** (11) **3 418 391 B1**
G01N 33/50 ***G01N 33/48***
C12Q 1/6825 ***G01N 21/64***
G01N 21/27 ***G16B 25/20***
(52) **C12Q 1/6825; C12Q 1/6804; G01N 21/278; G01N 21/6458; G16B 25/20**
(25) En (26) En
(21) 17382394.9 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DER PROTEINVERVIELFÄLTIGUNGSZAHL*
• *METHOD FOR QUANTIFYING PROTEIN COPY-NUMBER*
• *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE NOMBRE DE COPIES DE PROTÉINE*
(73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Parque Mediterràneo de la Tecnología Av. Carl Friedrich Gauss 3, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
The Trustees of the Smith College, 10 Elm Street, Northampton, MA 01063, US
Fundació Universitaria Balmes, Perot Rocaguinarda, 17, 08500 Vic, Barcelona, ES
(72) LAKADAMYALI, Melike, 08860 Castelldefels - Barcelona, ES
CELLA-ZANACHI, Francesca, 08860 Castelldefels - Barcelona, ES
MANZO, Carlo, 08500 Vic - Barcelona, ES
DERR, Nathan, Northampton, MA 01063, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***C12Q 1/6804*** (11) **3 490 616 B1**
C12Q 1/6813 ***G01N 1/30***
G01N 33/53 ***A61K 51/10***
(52) **C12Q 1/6804; C12Q 1/6813; G01N 1/30; G01N 33/5308**
(25) En (26) En
(21) 17835238.1 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/044039 26.07.2017
(87) WO 2018/022809 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367530 P
(54) • *HOCHMULTIPLEXIERTE FLUORESZENTE BILDGEBUNG*
• *HIGHLY-MULTIPLEXED FLUORESCENT IMAGING*
• *IMAGERIE FLUORESCENTE HAUTEMENT MULTIPLEXÉE*
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) NOLAN, Garry P., Stanford California 94305, US
SAMUSIK, Nikolay, Stanford California 94305, US
KENNEDY-DARLING, Julia, Stanford California 94305, US
GOLTSEV, Yury, Stanford California 94305, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

C12Q 1/6804 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **3 800 272 B1**
(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6809; C12Q 1/6816; C12Q 1/6827; G16B 20/00; G16B 20/10; G16B 20/20; G16B 30/10; G16H 50/20; G16H 50/30**
(25) En (26) En
(21) 20209747.3 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 08.03.2012 US 201261608623 P
06.04.2012 US 201261621451 P
(54) • *GRÖSSENBASIERTE ANALYSE VON FÖTALER DNA-FRAKTION IN MUTTERPLASMA*
• *SIZE-BASED ANALYSIS OF FETAL DNA FRACTION IN MATERNAL PLASMA*

- *ANALYSE BASÉE SUR LA TAILLE DE FRACTION D'ADN F TAL DANS LE PLASMA MATERNEL*

(73) The Chinese University Of Hong Kong, Knowledge Transfer Office Sha Tin New Territories, Hong Kong, CN
(72) LO, Yuk Ming Dennis, Kowloon, Hong Kong, CN
CHAN, Kwan Chee, Kowloon, Hong Kong, CN
ZHENG, Wenli, North Augusta, SC 29860, US
JIANG, Peiyong, New Territories, Hong Kong, CN
LIAO, Jiawei, New Territories, Hong Kong, CN
CHIU, Wai Kwun Rossa, New Territories, Hong Kong, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 22190763.7
(62) 19170660.5 / 3 575 412
17202838.3 / 3 301 193
13757943.9 / 2 823 062

C12Q 1/6813 → (51) ***C12Q 1/6804***

C12Q 1/6825 → (51) ***C12Q 1/6804***

(51) ***C12Q 1/6834*** (11) **3 833 781 B1**
(52) **C12Q 1/6834**
(25) It (26) En
(21) 19769900.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) IB 2019/056785 09.08.2019
(87) WO 2020/031142 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 IT 201800008017
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEISEN UND/ODER QUANTIFIZIEREN EINER ZIEL-NUKLEOTIDSEQUENZ*
• *METHOD FOR DETECTING AND/OR QUANTIFYING A TARGET NUCLEOTIDE SEQUENCE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET/OU DE QUANTIFICATION D'UNE SÉQUENCE NUCLÉOTIDIQUE CIBLE*
(73) BIORIDIS S.R.L., Via Alfonso Rubbiani, 5, 40124 Bologna, IT
(72) TORTORI, Andrea, 40124 Bologna, IT
ROSSI, Nicolò, 40124 Bologna, IT
(74) Bosia, Alessandra, et al, STUDIO TORTA S. p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***C12Q 1/6841*** (11) **3 810 801 B1**
(52) **C12Q 1/6841**
(25) En (26) En
(21) 19739487.7 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) US 2019/038756 24.06.2019
(87) WO 2020/005846 2020/01 02.01.2020
(30) 25.06.2018 US 201862689650 P
11.07.2018 US 201862696696 P
(54) • *DNA-MARKIERUNG*
• *LABELING OF DNA*
• *MARQUAGE DE L'ADN*
(73) Bionano Genomics, Inc., 9640 Towne Centre Drive Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) HASTIE, Alex, R., San Diego, CA 92121, US
ZHANG, Deng, San Diego, CA 92121, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

C12Q 1/6841 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12Q 1/6855*** (11) **3 485 033 B1**
C12Q 1/6869
(52) **C12Q 1/6855;** C12Q 1/6869
(25) En (26) En
(21) 17742610.3 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2017/041580 11.07.2017
(87) WO 2018/013598 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361123 P
(54) • *EINZELENDEN-DUPLEX-DNA-SEQUENZIERUNG*
• *SINGLE END DUPLEX DNA SEQUENCING*
• *SÉQUENÇAGE D'ADN DUPLEX À EXTRÉMITÉ UNIQUE*
(73) Qiagen Sciences, LLC, 19300 Germantown Road, Germantown, MD 20874, US
(72) WANG, Yexun, Ellicott City, Maryland 21042, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **3 387 432 B1**
G01N 33/487
(52) **G01N 33/48721;** C12Q 1/6869
(25) En (26) En
(21) 16838062.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) IB 2016/001841 08.12.2016
(87) WO 2017/098322 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264709 P
(54) • *MODIFIZIERTE NANOPOREN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MODIFIED NANOPORES, COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME, AND USES THEREOF*
• *NANOPORES MODIFIÉS, COMPOSITIONS LES COMPRENANT ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) MAGLIA, Giovanni, 9756AM Glimmen Haren, NL
FRANCESCHINI, Lorenzo, 3000 Leuven, BE
BROUNS, Tine, 3620 Lanaken, BE
HERON, Andrew John, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, GB
JAYASINGHE, Lakmal Nishantha, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, GB
WALLACE, Elizabeth Jayne, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6855***

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 665 307 B1**
(52) **C12Q 1/6886;** C12Q 2600/106; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 18756400.0 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/071758 10.08.2018
(87) WO 2019/030379 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 GB 201712871
31.05.2018 GB 201808941
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR STRATIFIZIERUNG UND BEHANDLUNG VON KREBSERKRANKUNGEN*
• *MATERIALS AND METHODS FOR STRATIFYING AND TREATING CANCERS*
• *MATIÈRES ET MÉTHODES DE STRATIFICATION ET DE TRAITEMENT DE CANCERS*
(73) The Institute of Cancer Research: Royal Cancer Hospital, 123 Old Brompton Road, London SW7 3RP, GB
The Royal Marsden NHS Foundation Trust, Fulham Road, London SW3 6JJ, GB
(72) LEE, Alex, London Greater London SW7 3RP, GB
HUANG, Paul, London Greater London SW7 3RP, GB
CHEANG, Maggie, London Greater London SW7 3RP, GB
JONES, Robin, London Greater London SW3 6JJ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12Q 1/6886 → (51) ***A61P 13/10***

C13K 1/02 → (51) ***C12P 19/02***

C14B 5/00 → (51) ***A43D 8/02***

(51) ***C14C 1/08*** (11) **3 469 104 B1**
C14C 3/06
(52) **C14C 1/08;** C14C 3/06
(25) En (26) En
(21) 17729853.6 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/064299 12.06.2017
(87) WO 2017/216111 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 PCT/CN2016/085705
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEDER*
• *A PROCESS FOR PRODUCING LEATHER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CUIR*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SHI, Qing, 200137 Shanghai, CN
SZARVAS, Laszlo, Hong Kong, CN
PENG, Biyu, 610064 Chengdu, CN
ZHANG, Chunxiao, 610064 Chengdu, CN
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C14C 3/06 → (51) ***C14C 1/08***

C21D 1/18 → (51) ***C21D 1/26***

(51) ***C21D 1/26*** (11) **2 935 635 B1**
C22C 38/04 ***C21D 6/00***
C21D 1/18 ***C21D 1/78***
(52) **C21D 6/005; C21D 1/185; C22C 38/04;** C21D 1/78
(25) De (26) De
(21) 13830148.6 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/003898 20.12.2013
(87) WO 2014/095082 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 EP 12198817
(54) • *VERFAHREN ZUM WÄRMEBEHANDELN EINES MANGAN-STAHLPRODUKTS UND MANGAN-STAHLPRODUKT*
• *METHOD FOR THE HEAT TREATMENT OF A MANGANESE STEEL PRODUCT AND MANGANESE STEEL PRODUCT*

- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UN PRODUIT EN ACIER AU MANGANÈSE ET PRODUIT EN ACIER AU MANGANÈSE*

(73) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT
(72) ARENHOLZ, Enno, A-4040 Plesching, AT
SAMEK, Ludovic, A-4030 Linz, AT
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

C21D 1/78 → (51) ***C21D 1/26***

C21D 6/00 → (51) ***C21D 1/26***

(51) ***C21D 11/00*** (11) **3 714 999 B1**
(52) **B21B 37/58; C21D 11/00;** B21B 1/026; B21B 37/68; B21B 45/004; B21B 2001/225; B21B 2263/30; B21B 2271/02; B21B 2271/025; C21D 9/0081
(25) De (26) De
(21) 19165689.1 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(54) • *ERMITTLUNG EINER ANSTELLUNG EINES WALZGERÜSTS*
• *DETERMINATION OF THE ADJUSTMENT OF A ROLL STAND*
• *DÉTERMINATION DE LA NOMINATION D'UN ROULEAU*
(73) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
(72) Loehe, Klaus, 90768 Fürth, DE
Kurz, Matthias, 91052 Erlangen, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

C22C 1/02 → (51) ***C22C 21/02***

C22C 1/03 → (51) ***C22C 21/02***

(51) ***C22C 1/04*** (11) **3 792 369 B1**
C22C 27/04 ***B22F 3/10***
B22F 3/24
(52) **C22C 27/04; B22F 3/1007; C22C 1/045; C22C 43/00; C22F 1/18; H01J 23/05**
(25) En (26) En
(21) 20199963.8 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 20.12.2011 JP 2011278944
03.07.2012 JP 2012150017
(54) • *Verfahren zur Herstellung eine Wolfram-Legierung*
• *Method for producing a tungsten alloy*
• *Procédé de production d'un alliage de tungstène*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugita-cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP
(72) YAMAMOTO, Shinichi, Kanagawa, 235-8522, JP
NAKANO, Kayo, Kanagawa 235-8522, JP
HORIE, Hiromichi, Kanagawa 235-8522, JP
SANO, Takashi, Kanagawa 235-8522, JP
MINAMI, Yoshiko, Kanagawa, 235-8522, JP
YAMAGUCHI, Satoshi, Kanagawa, 235-8522, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
(62) 12860308.1 / 2 796 576

C22C 1/04 → (51) ***B22F 5/00***

C22C 1/05 → (51) ***B23B 27/14***

C22C 5/00 → (51) ***B22F 5/00***

C22C 5/04 → (51) ***B22F 5/00***

(51) ***C22C 9/04*** (11) **3 498 872 B1**
C22F 1/08 ***C22F 1/00***
(52) **C22C 9/04; C22F 1/002; C22F 1/08**
(25) Ja (26) En
(21) 17841505.5 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) JP 2017/029374 15.08.2017
(87) WO 2018/034283 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 JP 2016159238
(54) • *KUPFERAUTOMATENLEGIERUNGSGUSS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KUPFERAUTOMATENLEGIERUNGSGUSSES*
• *FREE-CUTTING COPPER ALLOY CASTING, AND METHOD FOR PRODUCING FREE-CUTTING COPPER ALLOY CASTING*
• *ARTICLE MOULÉ EN ALLIAGE DE CUIVRE FACILEMENT USINABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) OISHI Keiichiro, Sakai-shi Osaka 590-0906, JP
SUZAKI Kouichi, Sakai-shi Osaka 590-0906, JP
TANAKA Shinji, Sakai-shi Osaka 590-0906, JP
GOTO Yoshiyuki, Sakai-shi Osaka 590-0906, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 19/00 → (51) ***B22C 9/10***

C22C 19/05 → (51) ***B22F 5/00***

(51) ***C22C 21/02*** (11) **3 810 818 B1**
C22C 21/04
(52) **C22C 21/02; C22C 21/04**
(25) De (26) De
(21) 19735225.5 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/066174 19.06.2019
(87) WO 2019/243411 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 DE 102018210007
(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MOTORBAUTEILS, MOTORBAUTEIL UND VERWENDUNG EINER ALUMINIUMLEGIERUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MOTORBAUTEILS*
• *ALUMINUM ALLOY, METHOD FOR PRODUCING AN ENGINE COMPONENT, ENGINE COMPONENT, AND USE OF AN ALUMINUM ALLOY TO PRODUCE AN ENGINE COMPONENT*
• *ALLIAGE D'ALUMINIUM, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DU MOTEUR, ÉLÉMENT DU MOTEUR ET UTILISATION D'UN ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DU MOTEUR*
(73) Federal-Mogul Nürnberg GmbH, Nopitschstrasse 67, 90441 Nürnberg, DE
(72) WILLARD, Robert, 90461 Nürnberg, DE
SOBOTA, Isabella, 90427 Nürnberg, DE
JÄGER, Rolf, 84076 Pfeffenhausen, DE
KOCH, Philipp, 90459 Nürnberg, DE
KIRSTE, Thomas, 90559 Burgthann, DE
YOUNG, Sophia, 90542 Eckental, DE
MORGENSTERN, Roman, 91560 Heilsbronn, DE
POPP, Martin, 90473 Nürnberg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C22C 21/02*** (11) **3 819 393 B1**
B22D 17/08 ***B22D 17/20***
B22D 17/32 ***B22D 21/00***
B22D 21/04 ***C22C 1/03***
C22C 1/02 ***C22C 21/04***
(52) **B22D 17/08; B22D 17/203; B22D 17/32; B22D 21/007; B22D 21/04; C22C 1/026; C22C 1/03; C22C 21/02; C22C 21/04**
(25) Ko (26) En
(21) 19851357.4 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) KR 2019/010776 23.08.2019
(87) WO 2020/040602 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 KR 20180099452
(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNG ZUM DRUCKGIESSEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DRUCKGIESSVERFAHREN*
• *ALUMINIUM ALLOY FOR DIE CASTING, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND DIE CASTING METHOD*
• *ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR MOULAGE SOUS PRESSION, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE MOULAGE SOUS PRESSION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) PARK, Sungtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sangjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JU, Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Jungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C22C 21/04 → (51) ***C22C 21/02***

C22C 23/00 → (51) ***A61L 27/04***

C22C 26/00 → (51) ***B23B 27/14***

C22C 27/04 → (51) ***C22C 1/04***

C22C 29/06 → (51) ***B23B 27/14***

C22C 29/08 → (51) ***B23B 27/14***

(51) ***C22C 33/02*** (11) **3 722 021 B1**
C22C 38/16 ***C22C 38/12***
C22C 38/00 ***B22F 3/16***
B22F 9/04 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***B22F 1/05***

(52) **C22C 38/00; B22F 1/05; B22F 3/16; B22F 9/04; C22C 33/0207; C22C 33/0264; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/12; C22C 38/16;** B22F 2009/041; B22F 2998/00; B22F 2998/10; Y02P 10/25
(25) Ja (26) En
(21) 18886309.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) JP 2018/044316 30.11.2018
(87) WO 2019/111834 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 JP 2017233204
(54) • *TEILDIFFUSIONSLEGIERTES STAHLPULVER*
• *PARTIALLY DIFFUSION-ALLOYED STEEL POWDER*
• *POUDRE D'ACIER PARTIELLEMENT ALLIÉE PAR DIFFUSION*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TAKASHITA, Takuya, Tokyo 100-0011, JP
KOBAYASHI, Akio, Tokyo 100-0011, JP
NAKAMURA, Naomichi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***C22C 33/02***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 33/02***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 1/26***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 33/02***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 33/02***

C22C 38/16 → (51) ***C22C 33/02***

C22F 1/00 → (51) ***C22C 9/04***

C22F 1/08 → (51) ***C22C 9/04***

(51) ***C23C 4/06*** (11) **3 088 560 B1**
C23C 4/137 ***C23C 4/134***
C04B 41/00 ***C04B 41/50***
C04B 41/85 ***H01J 37/32***
(52) **C04B 41/009; C04B 41/5024; C04B 41/85; C23C 4/06; C23C 4/134; C23C 4/137; H01J 37/3244; H01J 37/32834**
(25) En (26) En
(21) 16162445.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 01.04.2015 US 201562141635 P
(54) • *VAKUUMPLASMAGESPRÜHTE BESCHICHTUNG MIT OXIDDISPERSIONEN*
• *VACUUM PLASMA SPRAYED COATING INCLUDING OXIDE DISPERSIONS*
• *REVÊTEMENT PROJETÉ AU PLASMA SOUS VIDE COMPRENANT DES DISPERSIONS D'OXYDE*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US
(72) Gold, Matthew R., Carmel, Indiana 46033, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C23C 4/134 → (51) ***C23C 4/06***

C23C 4/137 → (51) ***C23C 4/06***

C23C 14/00 → (51) ***H01B 5/14***

C23C 14/04 → (51) ***F01D 25/28***

C23C 14/30 → (51) ***F01D 25/28***

C23C 14/50 → (51) ***F01D 25/28***

C23C 16/44 → (51) ***H01L 21/02***

C23C 16/452 → (51) ***H05H 1/24***

(51) ***C23C 16/455*** (11) **3 455 390 B1**
(52) **C23C 16/4558; C23C 16/4557; C23C 16/45574; C23C 16/45578**
(25) De (26) De
(21) 17730651.1 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) DE 2017/100403 12.05.2017
(87) WO 2017/194059 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 DE 102016108845
(54) • *GASINJEKTOR FÜR REAKTIONSBEREICHE*
• *GAS INJECTOR FOR REACTION REGIONS*
• *INJECTEUR DE GAZ POUR ZONES DE RÉACTION*
(73) Wege, Stephan, Heinrich-Heine-Str. 2b, 01728 Bannewitz-Cunnersdorf, DE
(72) Wege, Stephan, 01728 Bannewitz-Cunnersdorf, DE
(74) Willems, Volker, Patentanwälte Weisse, Moltmann & Willems PartGmbB Am Lomberg 13, 42555 Velbert, DE

C23C 16/455 → (51) ***H05H 1/24***

C23C 16/50 → (51) ***H05H 1/24***

(51) ***D01D 1/10*** (11) **3 733 938 B1**
B01D 19/00 ***B01D 3/00***
B01D 19/02
(52) **B01D 19/0042; B01D 3/008; B01D 19/00; B01D 19/02; D01D 1/10**
(25) Ko (26) En
(21) 19853209.5 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) KR 2019/010574 20.08.2019
(87) WO 2020/040524 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 KR 20180097495
26.06.2019 KR 20190076630
(54) • *DISPERGIERVORRICHTUNG UND ENTSCHÄUMUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPERSING APPARATUS AND DEFOAMING APPARATUS COMPRISING SAME*
• *APPAREIL DE DISPERSION ET APPAREIL DE DÉMOUSSAGE ÉQUIPÉ DUDIT APPAREIL*
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Jung Kee, Daejeon 34122, KR
CHO, Jeong Hun, Daejeon 34122, KR
CHO, Joon Hee, Daejeon 34122, KR
IM, Ye Hoon, Daejeon 34122, KR
SONG, Young Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D01D 5/00 → (51) ***B32B 5/02***

D01D 5/00 → (51) ***B82Y 30/00***

D01F 6/00 → (51) ***B82Y 30/00***

(51) ***D01H 1/00*** (11) **3 831 990 B1**
(52) **D01H 1/00;** D01H 13/32
(25) En (26) En
(21) 20207382.1 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 06.12.2019 JP 2019220814
11.09.2020 JP 2020152763
(54) • *SPINNMUSTEREINSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE SPINNMASCHINE*
• *SPINNING-PATTERN SETTING APPARATUS FOR A SPINNING MACHINE*
• *APPAREIL DE RÉGLAGE DE MOTIF DE FILAGE POUR UN MÉTIER À FILER*
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) ITO, Toru, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D01H 1/18 → (51) ***D01H 9/00***

(51) ***D01H 7/52*** (11) **3 868 933 B1**
(52) **D01H 7/58**
(25) En (26) En
(21) 20158383.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(54) • *WICKEL- UND ZWIRNVORRICHTUNG FÜR EINE RINGSPINN- ODER RINGZWIRNMASCHINE*
• *WINDING AND TWISTING DEVICE FOR A RING SPINNING OR RING TWISTING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT ET DE TORSION D'UN MÉTIER CONTINU À FILER À ANNEAUX OU D'UN MÉTIER À RETORDRE À ANNEAUX*
(73) Sanko Tekstil Isletmeleri Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, 3 Organize Sanayi Bölgesi 83304 Nolu Cad. No:2 Sehitkamil, 27500 Gaziantep, TR
(72) ABDKADER, Anwar, 01705 Freital, DE
HOSSAIN, Mahmud, 01069 Dresden, DE
WALDMANN, Martin, 1324 Dresden, DE
CHERIF, Chokri, 01219 Dresden, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***D01H 9/00*** (11) **3 556 917 B1**
D01H 1/18 ***D01H 9/18***
B65H 67/06
(52) **D01H 9/005; D01H 1/18; D01H 9/182**
(25) De (26) De
(21) 19169860.4 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 18.04.2018 DE 102018109232
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR EINE SPINNEREI*
• *TRANSPORT DEVICE FOR A SPINNING UNIT*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR UNE FILATURE*
(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Mack, Karl-Heinz, 73235 Weilheim, DE
(74) Schniedermeyer, Markus, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

D01H 9/18 → (51) ***D01H 9/00***

D02G 3/28 → (51) ***D04B 1/20***

D02J 1/08 → (51) ***D04B 1/20***

(51) ***D04B 1/20*** (11) **3 617 356 B1**
D02G 3/28 ***D02J 1/08***
D06P 1/52 ***D06P 1/613***
D06P 3/52 ***D06P 3/54***
D02G 3/04
(52) **D02G 3/28; D02J 1/08; D04B 1/20; D06P 1/5271; D06P 1/613; D06P 3/522; D06P 3/54;** D02G 3/04; D10B 2331/04; D10B 2401/022
(25) Ja (26) En
(21) 18790114.5 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) JP 2018/015653 16.04.2018
(87) WO 2018/198846 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 JP 2017086199
(54) • *STOFF- UND FASERPRODUKT*
• *FABRIC AND FIBER PRODUCT*
• *TISSU ET PRODUIT FIBREUX*
(73) Teijin Frontier Co., Ltd., 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) OGATA Nobuaki, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***D04H 1/26*** (11) **3 889 331 B1**
B27N 3/04 ***D04H 1/58***
D04H 13/00
(52) **D04H 1/26; B27N 3/04; D04H 1/58; D04H 13/00;** B27N 1/02
(25) En (26) En
(21) 21165790.3 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020062283
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERKÖRPERS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FASERKÖRPERS*
• *FIBER BODY MANUFACTURING METHOD AND FIBER BODY MANUFACTURING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE CORPS DE FIBRES*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NAKAI, Yoko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
TANAKA, Hideki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
YOKOKAWA, Shinobu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SEKI, Shunichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
HIGUCHI, Naotaka, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

D04H 1/58 → (51) ***D04H 1/26***

D04H 1/728 → (51) ***B32B 5/02***

D04H 3/03 → (51) ***D04H 3/073***

(51) ***D04H 3/073*** (11) **3 891 326 B1**
D04H 3/03 ***B01D 39/18***
(52) **D04H 3/073; B01D 39/18; D04H 3/03**
(25) De (26) De
(21) 19812804.3 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) EP 2019/083692 04.12.2019
(87) WO 2020/115141 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 EP 18210508
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SCHLAUCHFÖRMIGEN CELLULOSISCHEN SPINNVLIESSTOFFEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING TUBULAR CELLULOSE SPUNBONDED FABRIC*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE NON TISSÉS FILÉ-LIÉ CELLULOSIQUES TUBULAIRES*
(73) Lenzing Aktiengesellschaft, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
(72) SAGERER-FORIC, Ibrahim, 4840 Vöcklabruck, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

D04H 3/10 → (51) ***B29B 11/16***

D04H 3/147 → (51) ***B01D 39/16***

D04H 13/00 → (51) ***D04H 1/26***

(51) ***D05C 9/02*** (11) **3 224 396 B1**
H01L 21/677 ***H01L 21/67***
B05C 5/02 ***B05D 3/04***
H01L 51/00 *H01L 51/56*
H01L 21/673 *B05D 1/26*
(52) **H01L 21/6715; B05D 3/0486; H01L 21/67098; H01L 21/6719; H01L 21/6776; H01L 21/67784; H01L 51/0003;** B05D 1/26; B05D 2252/04; H01L 51/56; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 15863357.8 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/062777 25.11.2015
(87) WO 2016/086192 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201462085211 P
(54) • *UMWELTKONTROLLIERTE BESCHICHTUNGSSYSTEME*
• *ENVIRONMENTALLY CONTROLLED COATING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE REVÊTEMENT ENVIRONNEMENTALEMENT MAÎTRISÉS*
(73) Kateeva, Inc., 7015 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
(72) MADIGAN, Conor F., Newark, California 94560, US
KO, Alexander Sou-Kang, Newark, California 94560, US
VRONSKY, Eliyahu, Newark, California 94560, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***D06C 3/06*** (11) **3 502 333 B1**
B65H 23/025
(52) **B65H 23/0253; D06B 23/023; D06B 23/026; D06C 3/06;** B65H 2601/522; B65H 2601/524
(25) De (26) De
(21) 18000972.2 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017012009
(54) • *SEGMENTWALZE*
• *DRUM WITH LATHS*
• *ROULEAUX DE LATTES*
(73) Texmag GmbH Vertriebsgesellschaft, Zehntenstrasse 17, 8800 Thalwil, CH
(72) Rester, Bernd, 86462 Langweid, Achsheim, DE
Spatz, Michael, 86399 Bobingen, Waldberg, DE
(74) Witzany, Manfred, Patentanwalt Falkenstrasse 4, 85049 Ingolstadt, DE

(51) ***D06F 33/37*** (11) **3 828 328 B1**
D06F 39/02 *D06F 105/42*
(52) **D06F 33/37;** D06F 39/022; D06F 2105/42
(25) De (26) De
(21) 20204227.1 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(30) 28.11.2019 DE 102019132256
(54) • *WASCHMASCHINE MIT EINER EINRICHTUNG ZUR ZUGABE VON BEHANDLUNGSMITTEL*
• *WASHING MACHINE COMPRISING A DEVICE FOR ADDING TREATMENT AGENT*
• *LAVE-LINGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'AJOUT DU PRODUIT DE TRAITEMENT*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Stritzke, Antoinette, 33758 Schloß Holte - Stukenbrock, DE
Hustert, Jennifer, 33428 Harsewinkel, DE
Hillemeier, Christian, 33129 Delbrück, DE

(51) ***D06F 34/22*** (11) **3 670 731 B1**
D06F 33/32 *D06F 33/36*
G01N 15/02
(52) **D06F 33/36; D06F 34/22; G01N 15/06; G01N 21/27;** D06F 33/32; D06F 2103/20; D06F 2105/52; G01N 21/3577; G01N 21/51; G01N 2015/0053; G01N 2015/0693
(25) Ko (26) En
(21) 18854720.2 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) KR 2018/009992 29.08.2018
(87) WO 2019/050211 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 KR 20170115766
(54) • *WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WASHING MACHINE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *MACHINE À LAVER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Jun-hoe, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NOH, Tae-gyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seo-ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Jeong-su, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***D06F 35/00*** (11) **3 683 344 B1**
D06F 39/08 *D06F 103/24*
D06F 103/42 *D06F 105/12*
(52) **D06F 35/007;** D06F 33/40; D06F 33/60; D06F 39/085; D06F 2103/24; D06F 2103/42; D06F 2105/12
(25) De (26) De
(21) 20150441.2 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 15.01.2019 DE 102019200368
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHLEUDERN VON WÄSCHE, STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT, WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD OF SPINNING LAUNDRY, CONTROL DEVICE FOR LAUNDRY TREATMENT APPARATUS, LAUNDRY TREATMENT APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'ESSORAGE DE LINGE, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE, APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Peisert, Katrin, 12163 Berlin, DE
Wetzel, Stefan, 12157 Berlin, DE

---

(51) ***D06F 39/00*** (11) **3 115 497 B1**
A47L 15/42 ***D06F 39/14***
F24C 15/20
(52) **A47L 15/4293; D06F 34/32; F24C 7/082;** D06F 39/14; D06F 2105/44; D06F 2105/58; F24C 15/2021; F25D 29/005; F25D 2400/36
(25) En (26) En
(21) 16176924.5 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 08.07.2015 CN 201510398923
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE WITH DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL MÉNAGER AVEC DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Gu, Xuebin, Nanjing, 210000, CN
Schlaß, Alexander, 14624 Dallgow-Döberitz, DE
Ye, Qingyu, Nanjing City, Jiangsu Provinces 210046 Nanjing, CN
She, Yuhui, Nanjing, 210000, CN

---

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 550 064 B1**
D06F 39/08 *D06F 37/12*
D06F 23/04 *D06F 101/20*
D06F 103/04 *D06F 103/18*
D06F 105/42 *D06F 105/58*
D06F 103/40
(52) **D06F 39/022;** D06F 23/04; D06F 33/37; D06F 39/085; D06F 2101/20; D06F 2103/04; D06F 2103/18; D06F 2103/40; D06F 2105/42; D06F 2105/58
(25) Ko (26) En
(21) 17890390.2 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) KR 2017/012776 13.11.2017
(87) WO 2018/128260 2018/28 12.07.2018
(30) 03.01.2017 KR 20170000773
(54) • *WASCHMITTELZUFUHREINHEIT FÜR EINE WASCHVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE WASCHVORRICHTUNG*
• *DETERGENT SUPPLY UNIT FOR A WASHING DEVICE AND CORRESPONDING WASHING DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR FOURNIR DÉTERGENT DANS UN DISPOSITIF DE LAVAGE ET DISPOSITIF DE LAVAGE CORRESPONDANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAM, Yeon-Young, Goyang-si Gyeonggi-do 10423, KR
KO, Gi Hoon, Seoul 06567, KR
LEE, Ji Hyeoung, Seoul 04734, KR
IRELAND, Simon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13560, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

D06F 39/14 → (51) ***D06F 39/00***

D06F 57/00 → (51) ***F16L 37/26***

---

(51) ***D06F 58/20*** (11) **3 604 664 B1**
D06F 58/26
(52) **D06F 58/20;** D06F 58/26
(25) Zh (26) En
(21) 18776368.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2018/080165 23.03.2018
(87) WO 2018/177204 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 CN 201710197986
(54) • *LUFTKANALSTRUKTUR FÜR KLEIDERTROCKNER UND KLEIDERTROCKNER*
• *CLOTHES DRYING EQUIPMENT AIR DUCT STRUCTURE AND CLOTHES DRYING EQUIPMENT*
• *STRUCTURE DE CONDUITE D'AIR D'ÉQUIPEMENT DE SÉCHAGE DE VÊTEMENTS ET ÉQUIPEMENT DE SÉCHAGE DE VÊTEMENTS*
(73) Chongqing Haier Roller Washing Machine Co., Ltd., Room 303, Building, No.1 South Gangcheng Road Jiangbei District, Chongqing 400026, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) YANG, Kun, Qingdao Shandong 266101, CN
BIAN, Yiping, Qingdao Shandong 266101, CN
HOU, Lin, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

D06F 58/20 → (51) ***F16L 37/26***

D06F 59/00 → (51) ***F16L 37/26***

D06M 10/02 → (51) ***B32B 5/02***

D06M 10/10 → (51) ***B32B 5/02***

D06M 13/00 → (51) ***A61K 8/11***

D06M 14/18 → (51) ***B32B 5/02***

D06M 23/12 → (51) ***A61K 8/11***

---

(51) ***D06N 3/00*** (11) **3 647 483 B1**
B32B 27/12 ***B32B 27/40***
D06N 3/14
(52) **D06N 3/141; B32B 27/12; B32B 27/40; D06N 3/0009; D06N 3/0075**
(25) Ja (26) En
(21) 18823044.5 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) JP 2018/024135 26.06.2018
(87) WO 2019/004180 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 JP 2017125599
(54) • *SYNTHETISCHES LEDER*
• *SYNTHETIC LEATHER*
• *CUIR SYNTHÉTIQUE*
(73) Seiren Co., Ltd., 10-1 Keya 1-chome, Fukui-shi Fukui 918-8560, JP
(72) SHINOZAKI, Michio, Fukui-shi Fukui 918-8560, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

D06N 3/14 → (51) ***D06N 3/00***

D06N 5/00 → (51) ***C08K 5/20***

D06P 1/52 → (51) ***D04B 1/20***

D06P 1/613 → (51) ***D04B 1/20***

D06P 3/52 → (51) ***D04B 1/20***

D06P 3/54 → (51) ***D04B 1/20***

D21C 3/02 → (51) ***C08B 1/00***

D21C 11/00 → (51) ***C08B 1/00***

D21H 17/60 → (51) ***D21H 27/18***

D21H 19/20 → (51) ***D21H 27/18***

---

(51) ***D21H 27/18*** (11) **3 754 109 B1**
D21H 17/60 ***D21H 19/20***
(52) **D21H 17/60; D21H 19/20; D21H 27/18**
(25) De (26) De
(21) 19180856.7 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(54) • *VORIMPRÄGNAT MIT VERBESSERTER PLANLAGE*
• *PRE-IMPREGNATE WITH IMPROVED FLATNESS*
• *PRÉ-IMPRÉGNÉ AYANT UNE PLANÉITÉ AMÉLIORÉE*
(73) Schoeller Technocell GmbH & Co. KG, Burg Gretesch, 49086 Osnabrück, DE
(72) KLOSKOWSKI, Michael, 49565 Bramsche, DE
GRONDE, Ingo, 49143 Bissendorf, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

D21J 3/00 → (51) ***B65D 65/46***

---

(51) ***E01B 9/60*** (11) **3 744 894 B1**
E01B 25/00 ***B66C 7/08***
(52) **E01B 9/60; E01B 25/00**
(25) De (26) De
(21) 19000258.4 (22) 27.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(54) • *SCHIENENSYSTEM*
• *RAIL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RAILS*
(73) Horstkemper Maschinenbau GmbH, Löfkenfeld 65, 33397 Rietberg-Mastholte, DE
(72) Wiesing, Helmut, 33129 Delbrück, DE
(74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patentanwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE

E01B 25/00 → (51) ***E01B 9/60***

E01C 19/38 → (51) ***E02D 3/046***

(51) ***E01H 5/09*** (11) **2 685 005 B1**
(52) **E01H 5/098**
(25) De (26) De
(21) 13175587.8 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 15.01.2014
(30) 09.07.2012 DE 102012106161
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANPASSEN DER AUSRICHTUNG VON SCHNEEFRÄSEN*
• *Device for adjusting the orientation of snow blowers*
• *Dispositif d'ajustement de l'orientation de fraises à neige*
(73) Weber, Alois, Am Kapf 6, 87480 Weitnau, DE
(72) Weber, Alois, 87480 Weitnau, DE
(74) Hutzelmann, Gerhard, Patentanwaltskanzlei Hutzelmann Schloss Osterberg, 89296 Osterberg, DE

E02B 15/04 → (51) ***B63B 35/32***

E02B 15/10 → (51) ***B63B 35/32***

(51) ***E02D 3/046*** (11) **3 954 831 B1**
B06B 1/18 ***E01C 19/38***
E02D 3/068 ***E02D 3/074***
(52) **E02D 3/074; B06B 1/161; B06B 1/186; E01C 19/35; E01C 19/38; E02D 3/046; E02D 3/068**
(25) De (26) De
(21) 21187198.3 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 11.08.2020 DE 102020121140
(54) • *BODENVERDICHTUNGSMASCHINE*
• *SOIL COMPACTION MACHINE*
• *MACHINE DE COMPACTAGE DU SOL*
(73) Weber Maschinentechnik GmbH, Im Boden 5-8, 10, 57334 Bad Laasphe-Rückershausen, DE
(72) Stolz, Burkhard, 57334 Bad Laasphe, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

E02D 3/068 → (51) ***E02D 3/046***

E02D 3/074 → (51) ***E02D 3/046***

(51) ***E02D 3/12*** (11) **3 475 488 B1**
E02D 5/46
(52) **E02D 3/12; E02D 5/46; E02D 37/00**
(25) En (26) En
(21) 17733414.1 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065287 21.06.2017
(87) WO 2018/001833 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 IT UA20164665
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINES BODEN*
• *METHOD FOR REINFORCING FOUNDATION SOILS*
• *PROCÉDÉ DE FORTIFICATION D'UN SOL*
(73) Thur S.a.s. Di Thur Resins Srl, Via Monte di Pietà 19, 20121 Milano, IT
(72) BIRTELE, Andrea, 37138 Verona, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E02D 5/18 → (51) ***E02D 17/13***

E02D 5/46 → (51) ***E02D 3/12***

E02D 7/22 → (51) ***E02D 33/00***

(51) ***E02D 17/13*** (11) **3 733 975 B1**
E02D 5/18 ***E04C 5/07***
(52) **E02D 17/13; E02D 5/187; E04C 5/07**
(25) De (26) De
(21) 19172482.2 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(54) • *ARMIERUNGSKORB UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SCHLITZWAND*
• *REINFORCING CAGE AND METHOD FOR PRODUCING A SLOTTED WALL*
• *CAGE D'ARMATURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PAROI MOULÉE*
(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Jahnert, Gustav, Stevenage, GB
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

E02D 27/42 → (51) ***E04H 12/12***

E02D 27/50 → (51) ***E02D 33/00***

(51) ***E02D 29/063*** (11) **3 626 889 B1**
E02D 29/067
(52) **E02D 29/063; E02D 29/067**
(25) En (26) En
(21) 19198165.3 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 20.09.2018 CN 201811103779
(54) • *MEERESTUNNEL*
• *SEA TUNNEL*
• *TUNNEL MARITIME*
(73) Du, Di, 1-1-1, No. 37 Donggeli Economic and Technological Development Zone, Dalian Liaoning 116000, CN
(72) Du, Di, Dalian Liaoning 116000, CN
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

E02D 29/067 → (51) ***E02D 29/063***

(51) ***E02D 33/00*** (11) **3 660 221 B1**
E02D 27/50 ***E02D 7/22***
(52) **E02D 33/00; E02D 7/22; E02D 27/50**
(25) De (26) De
(21) 19206695.9 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 27.11.2018 CH 14642018
(54) • *BAUWERKELEMENT UND BAUWERK*
• *BUILDING ELEMENT AND CONSTRUCTION*
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ET CONSTRUCTION*
(73) z-part GmbH, Aarbergstrasse 42, 3272 Walperswil, CH
(72) Züger, Dominik, 3272 Walperswil, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

(51) ***E02F 3/627*** (11) **2 980 320 B1**
A01B 59/06 ***E02F 3/65***
B66F 9/00
(52) **A01B 59/064; E02F 3/627**
(25) En (26) En
(21) 15178684.5 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 30.07.2014 JP 2014155390
14.05.2015 JP 2015098990
(54) • *FRONTLADERRAHMEN, FRONTLADER AUSGESTATTET MIT FRONTLADERRAHMEN UND ARBEITSFAHRZEUG AUSGESTATTET MIT FRONTLADER*
• *FRONT LOADER FRAME, FRONT LOADER EQUIPPED WITH FRONT LOADER FRAME, AND WORK VEHICLE EQUIPPED WITH FRONT LOADER*
• *AVANT CHÂSSIS DU CHARGEUR, CHARGEUR FRONTAL EQUIPEE AVEC CHARGEUR FRONTAL CADRE ET VEHICULE EQUIPE DE TRAVAIL AVEC CHARGEUR FRONTAL*
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) UCHIJIMA, Akiyoshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
INAOKA, Motonari, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
(60) 18175535.6 / 3 392 414

E02F 3/65 → (51) ***E02F 3/627***

E02F 3/88 → (51) ***E02F 7/06***

E02F 3/92 → (51) ***E02F 7/06***

E02F 3/94 → (51) ***E02F 7/06***

E02F 5/08 → (51) ***E02F 5/10***

(51) ***E02F 5/10*** (11) **3 495 566 B1**
E02F 5/12 ***E02F 5/14***
E02F 5/08
(52) **E02F 5/101; E02F 5/08; E02F 5/12; E02F 5/145**
(25) De (26) De
(21) 19154966.6 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 08.09.2016 AT 507972016
(54) • *KABELVERLEGE-EINRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *CABLE LAYING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSE DE CÂBLE*

(73) LAYJET Micro-Rohr Verlegegesellschaft m. b.H., Ebersdorf 230, 8273 Ebersdorf, AT
(72) DUNST, Wolfgang, 8224 Kaindorf, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT
(62) 17764317.8 / 3 426 850

E02F 5/12 → (51) ***E02F 5/10***

E02F 5/14 → (51) ***E02F 5/10***

(51) ***E02F 7/06*** (11) **3 329 056 B1**
E02F 3/88 ***E02F 3/92***
E02F 3/94
(52) **E02F 7/065; E02F 3/8858; E02F 3/9206; E02F 3/94**
(25) En (26) En
(21) 16747592.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) GB 2016/052339 29.07.2016
(87) WO 2017/021708 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 GB 201513606
(54) • *SEPARATORVORRICHTUNG*
• *SEPARATOR APPARATUS*
• *APPAREIL SÉPARATEUR*
(73) Rotech Group Limited, Rotech House, Whitemyres Avenue Mastrick Industrial Estate, Aberdeen, AB16 6HQ, GB
(72) STEWART, Donald, Aberdeen Aberdeenshire AB16 6HQ, GB
STEWART, Kenneth Roderick, Aberdeen Aberdeenshire AB16 6HQ, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E02F 9/08 → (51) ***F16L 3/12***

(51) ***E02F 9/20*** (11) **3 837 398 B1**
E02F 9/22 ***F04B 49/06***
B29C 45/82 ***B30B 1/00***
F15B 11/17 ***F15B 21/14***
B30B 15/18 ***F04B 49/22***
F15B 11/08
(52) **E02F 9/2292; B29C 45/82; E02F 9/207; E02F 9/2296; F04B 49/22; F15B 11/08;** B30B 15/18; F15B 2211/20546; F15B 2211/20561; F15B 2211/20576; F15B 2211/27; F15B 2211/30565; F15B 2211/3057; F15B 2211/3138; F15B 2211/31535; F15B 2211/31558; F15B 2211/411; F15B 2211/41518; F15B 2211/41581; F15B 2211/665; F15B 2211/6652; F15B 2211/7053; F15B 2211/761
(25) En (26) En
(21) 19752487.9 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) EP 2019/071336 08.08.2019
(87) WO 2020/035391 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018120001
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ACHSE EINER DIGITALEN PUMPE*
• *DIGITAL PUMP AXIS CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'AXE DE POMPE NUMÉRIQUE*
(73) Moog Italiana S.r.l., Via G. Pastore 4, 21046 Malnate (VA), IT
(72) CONSONNI, Giorgio Maria, 20124 Milano, IT
PRENCIPE, Riccardo Matteo, 20162 Milano, IT
(74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Withers & Rogers LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE

E02F 9/22 → (51) ***E02F 9/20***

E03B 1/02 → (51) ***G05B 13/04***

(51) ***E03C 1/02*** (11) **3 926 108 B1**
E03C 1/04 ***F16K 3/08***
(52) **E03C 1/0408; E03C 1/02; F16K 3/085; F16K 35/04;** E03C 2001/026
(25) En (26) En
(21) 20180825.0 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(54) • *FLUSSMENGENREGLER*
• *FLOW RATE CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR DE DÉBIT*
(73) Purity (Xiamen) Sanitary Ware Co., Ltd., No.158, Tong An Garden Centralized Industry Zone Tong An District, Xiamen City, Fujian 361100, CN
(72) WU, James, Taichung City 434, TW
WU, Alex, Taichung City 434, TW
YANG, Ce-Wen, Xiamen City, Fujian, CN
(74) van Trier, Norbertus Henricus Gerardus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

E03C 1/04 → (51) ***E03C 1/02***

(51) ***E03C 1/186*** (11) **3 771 777 B1**
A47J 47/20 ***E03C 1/262***
E03C 1/264
(52) **E03C 1/262; E03C 1/186; E03C 1/264**
(25) En (26) En
(21) 20188248.7 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 29.07.2019 GB 201910813
(54) • *SPÜLENSIEB*
• *SINK STRAINER*
• *FILTRE POUR ÉVIER*
(73) Mechline Developments Limited, 1 Brudenell Drive Brinklow, Milton Keynes MK10 0DE, GB
(72) TULIP, Kevin, Milton Keynes, Buckinghamshire MK10 0DE, GB
FALCO, Nick, Milton Keynes, Buckinghamshire MK10 0DE, GB
(74) Raynor, Simon Mark, Murgitroyd & Company Milton Keynes Studio H1B 297 Upper Fourth Street Witan Studios, Milton Keynes MK9 1EH, GB

E03C 1/262 → (51) ***E03C 1/186***

E03C 1/264 → (51) ***E03C 1/186***

(51) ***E03D 9/08*** (11) **3 666 985 B1**
B05B 15/656 ***B05B 1/04***
(52) **E03D 9/08; B05B 1/046; B05B 15/656**
(25) De (26) De
(21) 18212190.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(54) • *DÜSENANORDNUNG*
• *NOZZLE ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE BUSE*
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) DERBYSHIRE, Scott, Corwen, Derbyshire LL21 9RB, GB
PREISIG, Felix, 8713 Uerikon, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E04B 1/32 → (51) ***E04F 13/08***

E04B 2/00 → (51) ***B32B 3/08***

E04B 2/02 → (51) ***E04B 2/22***

(51) ***E04B 2/22*** (11) **2 867 419 B1**
E04B 2/02
(52) **E04B 2/22;** E04B 2002/0247; E04B 2002/026
(25) En (26) En
(21) 13722034.9 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) GB 2013/051224 13.05.2013
(87) WO 2013/171466 2013/47 21.11.2013
(30) 14.05.2012 GB 201208358
(54) • *BAUBLOCK UND BAUBLOCKANORDNUNG*
• *CONSTRUCTION BLOCK AND CONSTRUCTION BLOCK ASSEMBLY*
• *BLOC DE CONSTRUCTION ET ENSEMBLE BLOCS DE CONSTRUCTION*
(73) Ultraframe (UK) Limited, Enterprise Works Salthill Road Clitheroe, Lancashire BB7 1PE, GB
(72) THOMSON, Andrew, Clitheroe Lancashire BB7 1PE, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***E04B 5/02*** (11) **3 426 857 B1**
E04C 3/29
(52) **E04B 5/023; E04B 1/043; E04B 1/41; E04B 1/4171;** E04C 3/29
(25) De (26) De
(21) 16714770.1 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2016/055358 11.03.2016
(87) WO 2016/146543 2016/38 22.09.2016
(54) • *STAHLBETONBAUTEIL*
• *REINFORCED CONCRETE CONSTRUCTION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION EN BÉTON ARMÉ*
(73) Nevoga Immo S.r.o., Kotkova 3524/22, 669 02 Znojmo, CZ
(72) LEHNEN, Dieter, 58454 Witten, DE
SPEIER, Ludger, 44879 Bochum, DE
MEYER, Joachim, 45144 Essen, DE
SPOHR, Ingo, 45549 Sprockhövel, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E04B 5/02 → (51) ***F21S 8/04***

E04B 9/00 → (51) ***F21S 8/04***

E04B 9/02 → (51) ***F24F 1/01***

E04B 9/06 → (51) ***F21S 8/04***

E04B 9/12 → (51) ***F21S 8/04***

E04B 9/20 → (51) ***F21S 8/04***

E04B 9/24 → (51) ***F21S 8/04***

E04C 1/42 → (51) ***B28B 23/00***

E04C 3/29 → (51) ***E04B 5/02***

(51) ***E04C 5/07*** (11) **3 610 092 B1**
(52) **E04C 5/07**
(25) De (26) De
(21) 18719784.3 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/059476 12.04.2018
(87) WO 2018/189345 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 DE 102017107948
(54) • *BEWEHRUNGSSTAB ZUM EINBRINGEN IN EINE BETONMATRIX SOWIE DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN, EIN BEWEHRUNGSSYSTEM AUS MEHREREN BEWEHRUNGSSTÄBEN SOWIE EIN BETONBAUTEIL*
• *REINFORCING ROD FOR INSERTION IN A CONCRETE MATRIX AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, A REINFORCEMENT SYSTEM MADE FROM A PLURALITY OF REINFORCING RODS, AND A CONCRETE COMPONENT*
• *BARRE D'ARMATURE CONÇUE POUR ÊTRE INTÉGRÉE DANS UNE MATRICE EN BÉTON, PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT, SYSTÈME D'ARMATURE CONSTITUÉ DE PLUSIEURS BARRES D'ARMATURES, ET PIÈCE EN BÉTON*
(73) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
(72) WALDMANN, Martin, 01324 Dresden, DE
RITTNER, Steffen, 01219 Dresden, DE
CHERIF, Chokri, 01219 Dresden, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

E04C 5/07 → (51) ***E02D 17/13***

E04D 1/00 → (51) ***E04D 1/16***

(51) ***E04D 1/16*** (11) **3 921 487 B1**
E04D 1/00
(52) **E04D 1/16;** **E04D 1/2916; E04D 1/2918; E04D 1/2949; E04D 1/2956**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20707509.4 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) FR 2020/050174 03.02.2020
(87) WO 2020/161424 2020/33 13.08.2020
(30) 05.02.2019 FR 1901140
(54) • *DACHZIEGEL MIT IM WESENTLICHEN FLACHER STRUKTUR*
• *TILE HAVING A SUBSTANTIALLY FLAT STRUCTURE*
• *TUILE À STRUCTURE SENSIBLEMENT PLATE*
(73) Terreal, 13-17 Rue Pagès, 92150 Suresnes, FR
(72) MALE, Philippe, 31500 Toulouse, FR
FREYSSINET, Jean Paul, 75019 Paris, FR
OGEZ, Rémi, 89240 Escamps, FR
MAMAN, Khalid, 16000 Angoulême, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

E04D 1/20 → (51) ***C08K 5/20***

(51) ***E04D 13/03*** (11) **3 779 087 B1**
(52) **E04D 13/033;** **E04D 13/031**
(25) En (26) En
(21) 20155243.7 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(54) • *DACHFENSTER*
• *A SKYLIGHT WINDOW*
• *LUCARNE DE TOIT*
(73) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) Bertram, Jacob, 2970 Hørsholm, DK
Grønborg, Kristian Nitzsch, 2970 Hørsholm, DK
Kristensen, Lars, 2970 Hørsholm, DK
Østergaard, Iben Bjerre, 2970 Hørsholm, DK
Pedersen, Rasmus Klercke, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***E04D 13/18*** (11) **3 472 531 B1**
F24S 20/67
(52) **F24S 20/67;** **E04D 3/352; E04D 3/354; E04D 3/357; E04D 13/17; E04D 13/172; F24F 7/02; F24S 10/30;** E04B 7/22; F24S 10/504; F24S 10/72; F24S 80/60; Y02B 10/20; Y02E 10/44
(25) Hu (26) En
(21) 17785517.8 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 24.04.2019
(86) HU 2017/000027 20.04.2017
(87) WO 2017/182832 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 HU 1600265
(54) • *SANDWICHDACHPLATTEN ALS WÄRMEKOLLEKTOREN*
• *SANDWICH ROOF PANELS TO SERVE AS THERMAL COLLECTORS*
• *PANNEAUX DE TOITURE EN SANDWICH DESTINÉS À SERVIR DE COLLECTEURS THERMIQUES*
(73) Bellay, Péter, Náday Ferenc utca 12., 1119 Budapest, HU
(72) Bellay, Péter, 1119 Budapest, HU
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
(60) 22191570.5

E04F 10/08 → (51) ***E04F 10/10***

E04F 10/08 → (51) ***E04F 13/08***

(51) ***E04F 10/10*** (11) **3 807 580 B1**
F24S 30/20 ***E04F 10/08***
H02S 20/30 ***H02S 20/10***
F24S 30/425 ***F24S 25/12***
H02S 20/23
(52) **F24S 30/425;** **E04F 10/10; F24S 25/12; F24S 30/20; H02S 20/23; H02S 20/30;** Y02B 10/10; Y02B 10/20; Y02E 10/47; Y02E 10/50; Y02P 60/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 19729772.4 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA TN
(43) 21.04.2021
(86) EP 2019/065727 14.06.2019
(87) WO 2019/238942 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 FR 1855277
(54) • *DURCH ROLLEN ANGETRIEBENES, VERSTELLBARES ROLLLADENGEHÄUSE*
• *ADJUSTABLE SHADE HOUSE DRIVEN BY PULLEYS*
• *OMBRIÈRE AJUSTABLE ENTRAÎNÉE PAR POULIES*
(73) Ombrea, Avenue Louis Philibert Domaine du Petit Arbois, 13100 Aix-en-Provence, FR
(72) DAVICO, Christian, 13790 ROUSSET, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***E04F 13/08*** (11) **3 896 238 B1**
E04F 13/14 ***E04F 15/08***
E04F 15/16 ***E04F 10/08***
E04B 1/32
(52) **E04F 13/0826;** **E04F 10/08; E04F 13/0862; E04F 13/142; E04F 15/166**
(25) Es (26) En
(21) 18942810.5 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) ES 2018/070799 12.12.2018
(87) WO 2020/120810 2020/25 18.06.2020
(54) • *ARCHITEKTONISCHES GEHÄUSE BESTEHEND AUS EINEM STRUKTURELLEN ELEMENT UND EINER VERBESSERTEN FLEXIBLEN PLATTE AUS ZIEGELSTEINEN*
• *ARCHITECTURAL ENCLOSURE COMPRISED OF A STRUCTURAL ELEMENT AND AN IMPROVED FLEXIBLE SHEET OF BRICKS*
• *PAREMENT ARCHITECTURAL CONSTITUÉ D'UN ÉLÉMENT STRUCTUREL ET D'UNE PLAQUE SOUPLE DE BRIQUES AMÉLIORÉE*
(73) Flexbrick, S.L., Ctra. de Piera a Espareguera, km 10, 08781 Els Hostalets de Pierola, ES
(72) SARRABLO MORENO, Vicente, 08860 Castelldefels, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

E04F 13/14 → (51) ***E04F 13/08***

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 460 143 B1**
E04F 15/04 ***E04F 15/10***
(52) **E04F 15/02038;** **E04F 15/102; E04F 15/105;** E04F 2201/0146; E04F 2201/021; E04F 2201/041; E04F 2201/042; E04F 2201/043; E04F 2201/049
(25) En (26) En
(21) 18205688.7 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 04.04.2012 SE 1250346
04.04.2012 US 201261620233 P
(54) • *BAUPLATTE MIT EINEM MECHANISCHEN ARRETIERUNGSSYSTEM*
• *BUILDING PANEL WITH A MECHANICAL LOCKING SYSTEM*

- *PANNEAU DE CONSTRUCTION AYANT UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE*

(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
(72) BOO, Christian, 268 77 Kågeröd, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
(62) 17171768.9 / 3 235 971
13772407.6 / 2 852 722

---

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 931 410 B1**
E04F 15/10
(52) **E04F 15/02038; E04F 15/02016; E04F 15/02188; E04F 15/105; E04F 15/107;** E04F 2201/0138; E04F 2201/095; E04F 2201/098; E04F 2203/065
(25) En (26) En
(21) 20735492.9 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) EP 2020/066225 11.06.2020
(87) WO 2020/254192 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 GB 201908672
(54) • *BODENFLIESE MIT WASSERDICHTEM ANSCHLUSS*
• *FLOOR TILE WITH WATERPROOF CONNECTION*
• *CARREAU DE SOL AVEC RACCORD ÉTANCHE*
(73) Hurson, Niall, 61 Bridge Road Burren, Warrenpoint County Down BT34 3QX, GB
(72) Hurson, Niall, County Down BT34 3QX, GB
(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE

E04F 15/02 → (51) ***B32B 38/14***

E04F 15/04 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 15/08 → (51) ***E04F 13/08***

E04F 15/10 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 15/16 → (51) ***E04F 13/08***

---

(51) ***E04H 4/12*** (11) **3 725 980 B1**
C02F 1/68 ***B01F 21/20***
B01F 33/503 *C02F 103/42*
(52) **E04H 4/1281; B01F 21/22; B01F 33/503; C02F 1/688;** C02F 2103/42
(25) En (26) En
(21) 20176291.1 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 20.07.2017 CN 201720887645 U
(54) • *SCHWIMMENDER CHEMISCHER SPENDER*
• *FLOATING CHEMICAL DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUITS CHIMIQUES FLOTTANT*
(73) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai 201812, CN
HU, Wenhua, Shanghai 201812, CN
CHEN, Jinlin, Shanghai 201812, CN
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
(62) 17195542.0 / 3 431 683

E04H 4/16 → (51) ***B04C 5/08***

E04H 12/08 → (51) ***F03D 13/20***

---

(51) ***E04H 12/12*** (11) **3 662 122 B1**
E04H 12/16 ***E02D 27/42***
(52) **E04H 12/16; E02D 27/42; E02D 27/425; E04H 12/12; F03D 13/22;** Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 18750402.2 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/070900 01.08.2018
(87) WO 2019/025505 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 DE 102017117440
06.09.2017 DE 102017120526
28.03.2018 DE 102018107421
(54) • *FUNDAMENT FÜR EIN BAUWERK*
• *FOUNDATION FOR A BUILDING*
• *FONDATION D'UN BÂTIMENT*
(73) Max Bögl Wind AG, Max-Bögl-Straße 1, 92369 Sengenthal, DE
(72) BETZ, Thorsten, 92318 Neumarkt, DE
REITENSPIESS, Michael, 90518 Altdorf, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

E04H 12/16 → (51) ***E04H 12/12***

E04H 12/34 → (51) ***F03D 13/20***

---

(51) ***E04H 13/00*** (11) **3 845 725 B1**
(52) **E04H 13/006**
(25) Es (26) En
(21) 19763031.2 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) ES 2019/070548 01.08.2019
(87) WO 2020/043924 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 ES 201831319 U
(54) • *MODULARES COLUMBARIUM ZUR AUFBEWAHRUNG VON URNEN*
• *MODULAR COLUMBARIUM FOR STORING FUNERARY URNS*
• *COLUMBARIUM MODULAIRE POUR LE STOCKAGE D'URNES FUNÉRAIRES*
(73) CORAL SMART INVEX, S.L, Consell de Cent, 106-108, 5°, 08015 Barcelona, ES
(72) LAO HERNÁNDEZ, Manuel, 08015 BARCELONA, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

---

(51) ***E04H 15/54*** (11) **3 235 976 B1**
E04H 15/64 *E04H 15/20*
(52) **E04H 15/54; E04B 1/78; E04H 15/644;** E04B 2001/7683; E04B 2001/7691; E04H 3/14; E04H 3/16; E04H 15/20; E04H 2015/207
(25) De (26) De
(21) 17167214.0 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 21.04.2016 CH 5292016
(54) • *VERWENDUNG VON WÄRMEREFLEXIONS-MATTEN ZUR SENKUNG DES U-WERTES BESTEHENDER HOLZBINDER-HALLEN, STAHL- UND ALUMINIUMSTAHL-BAUTEN, GERÜSTBAUTEN ODER FESTZELTEN UND ÄHNLICHEN NICHT VON LUFT GETRAGENEN BESTEHENDEN GEBÄUDEN*
• *USE OF HEAT-REFLECTING MATS TO REDUCE THE U-VALUE OF EXISTING WOOD-TRUSS HALLS, STEEL AND ALUMINUM-STEEL BUILDINGS, SCAFFOLD STRUCTURES OR MARQUEES AND SIMILAR NON-AIR-SUPPORTED EXISTING BUILDINGS.*
• *UTILISATION DE MATELAS THERMORÉFLÉCHISSANTS POUR RÉDUIRE LA VALEUR U DES HALLS EN BOIS, DES CONSTRUCTIONS EN ACIER ET EN ALUMINIUM, DES ÉCHAFAUDAGES OU DES TENTES ET DES BÂTIMENTS EXISTANTS SIMILAIRES NON PORTÉS PAR L'AIR.*
(73) Ming, Niklaus, Brunnenstrasse 8, 3856 Brienzwiler, CH
(72) Ming, Niklaus, 3856 Brienzwiler, CH
(74) Felber, Josef, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

E04H 15/64 → (51) ***E04H 15/54***

---

(51) ***E05B 67/38*** (11) **3 744 933 B1**
B25B 5/10 ***F16K 35/10***
(52) **F16K 35/10; B25B 5/102;** E05B 67/383
(25) De (26) De
(21) 20173849.9 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 28.05.2019 DE 102019114349
(54) • *SICHERUNGSVORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINES VENTILHEBELS IN EINER EINGESTELLTEN STELLUNG*
• *SAFETY DEVICE FOR SECURING A VALVE LEVER IN A SET POSITION*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR FIXER UN LEVIER DE SOUPAPE DANS UNE POSITION RÉGLÉE*
(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E05B 81/00 → (51) ***H05B 1/02***

---

(51) ***E05B 81/20*** (11) **3 862 518 B1**
E05B 83/24
(52) **E05B 83/24; E05B 81/20**
(25) De (26) De
(21) 21154336.8 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 30.01.2020 DE 102020102336
(54) • *FRONTHAUBENSCHLOSS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ENGINE BONNET LOCK FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SERRURE DE CAPOT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
(72) STASKO, Jakub, 70030 Ostrava, CZ
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

E05B 83/24 → (51) ***E05B 81/20***

(51) ***E05D 3/02*** (11) **3 808 926 B1**
E05D 11/00 ***E06B 7/36***
E05D 7/00
(52) **E05D 3/02; E05D 7/009; E05D 11/00; E06B 7/362;** E05Y 2800/12; E05Y 2800/41; E05Y 2900/132; E06B 7/367; E06B 2007/365
(25) De (26) De
(21) 20214295.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 12.01.2018 EP 18151463
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHWENKBAREN BEFESTIGUNG EINES TÜRFLÜGELS AN EINER TÜRZARGE*
• *DEVICE FOR ATTACHING A DOOR LEAF TO A DOOR FRAME SO THAT IT CAN BE PIVOTED*
• *DISPOSITIF DE FIXATION PIVOTANTE D'UN VANTAIL DE PORTE SUR UN DORMANT*
(73) Athmer OHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE
(72) Wiese, Reiner, 59757 Arnsberg, DE
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE
(62) 19151258.1 / 3 511 499

(51) ***E05D 5/02*** (11) **3 556 977 B1**
E05D 7/12
(52) **E05D 7/123; E05D 5/023;** E05D 7/0415; E05D 15/40; E05D 2003/163; E05F 1/12; E05Y 2600/41; E05Y 2600/53; E05Y 2900/20
(25) De (26) De
(21) 19168310.1 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 17.04.2018 DE 202018102087 U
(54) • *RAHMENELEMENT FÜR EINEN MÖBELTEIL-RAHMEN UND MÖBELTEIL*
• *FRAME MEMBER FOR A FURNITURE FRAME AND FURNITURE*
• *ÉLÉMENT DE CADRE POUR UN CADRE DE MEUBLE ET MEUBLE*
(73) Grass GmbH, Egerländer Straße 2, 64354 Reinheim, DE
(72) Krüdener, Boris, 63801 Kleinostheim, DE
Herper, Markus, 64367 Mühltal, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

E05D 7/12 → (51) ***E05D 5/02***

E05D 11/00 → (51) ***E05D 3/02***

E05D 15/30 → (51) ***B64C 1/14***

E05D 15/56 → (51) ***E05F 17/00***

E05D 15/58 → (51) ***E05F 17/00***

(51) ***E05F 17/00*** (11) **3 577 297 B1**
E05D 15/56 ***E05D 15/58***
(52) **E05D 15/58; E05D 15/56;** E05D 2015/585; E05Y 2800/122; E05Y 2900/20
(25) De (26) De
(21) 18829741.0 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/083646 05.12.2018
(87) WO 2019/110660 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 EP 17206261
(54) • *BLENDE FÜR MÖBEL*
• *DOOR FOR FURNITURE*
• *PORTE POUR MEUBLES*
(73) Held, Wolfgang, Holzlütweg 7, 6971 Hard, AT
(72) Held, Wolfgang, 6971 Hard, AT
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

E06B 1/08 → (51) ***E06B 1/52***

E06B 1/38 → (51) ***E06B 3/54***

(51) ***E06B 1/52*** (11) **3 404 185 B1**
E06B 7/10 ***E06B 1/08***
(52) **E06B 1/528; E06B 1/08; E06B 7/10**
(25) En (26) En
(21) 18166441.8 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 10.04.2017 FI 20175333
(54) • *TÜRRAHMENSTRUKTUR*
• *DOOR FRAME STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CADRE DE PORTE*
(73) Panelia Woods Oy, Nummelantie 84, 01801 Klaukkala, FI
(72) Lehtiniemi, Ari, 00250 Helsinki, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

E06B 3/50 → (51) ***B64C 1/14***

(51) ***E06B 3/54*** (11) **3 874 109 B1**
E06B 3/56 ***E06B 3/62***
E06B 1/38 ***E06B 3/66***
E06B 3/663
(52) **E06B 3/5427; E06B 3/56; E06B 3/6202;** E06B 1/38; E06B 3/6621; E06B 2003/66338
(25) De (26) De
(21) 19797588.1 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) EP 2019/078717 22.10.2019
(87) WO 2020/088989 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 DE 102018127210
31.10.2018 DE 202018106224 U
(54) • *FASSADENELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASSADENELEMENTS*
• *FACADE ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A FACADE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE FAÇADE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE FAÇADE*
(73) Sedak GmbH & Co. KG, Einsteinring 1, 86368 Gersthofen, DE
(72) SCHLÖGL, Fritz, 86391 Stadtbergen, DE
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

E06B 3/56 → (51) ***E06B 3/54***

E06B 3/62 → (51) ***E06B 3/54***

E06B 3/66 → (51) ***C03C 3/062***

E06B 3/66 → (51) ***E06B 3/54***

E06B 3/663 → (51) ***E06B 3/54***

E06B 3/677 → (51) ***C03C 3/062***

(51) ***E06B 7/10*** (11) **3 929 392 B1**
F24F 13/18
(52) **E06B 7/10; F24F 13/18**
(25) De (26) De
(21) 20182277.2 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(54) • *FENSTERFALZLÜFTER*
• *WINDOW FOLDING FAN*
• *AÉRATEUR À GUILLOTINE DE FENÊTRE*
(73) REGEL-air Becks GmbH & Co. KG, An der Seidenweberei 12, 47608 Geldern, DE
(72) BECKS, Heinz, 47608 Geldern, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

E06B 7/10 → (51) ***E06B 1/52***

E06B 7/36 → (51) ***E05D 3/02***

E06B 9/42 → (51) ***E06B 9/58***

(51) ***E06B 9/58*** (11) **3 130 742 B1**
E06B 9/42 ***G03B 21/58***
(52) **E06B 9/58; E06B 9/42; E06B 9/581; E06B 9/582; G03B 21/58;** E06B 2009/588
(25) Ja (26) En
(21) 15786375.4 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) JP 2015/060592 03.04.2015
(87) WO 2015/166765 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 JP 2014093573
(54) • *SCHIRMBILDENDE VORRICHTUNG*
• *SCREEN DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT ÉCRAN*
(73) Hayashiguchi MFG Co., Ltd., 3456, Tsuoki, Sendo-machi, Tsu-shi, Mie 514-0801, JP
(72) NAKAE, Kazuhiro, Tokyo 140-8516, JP
HAYASHIGUCHI, Norio, Tsu-shi Mie 514-0801, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***E06C 7/08*** (11) **3 839 195 B1**
(52) **E06C 7/085**
(25) It (26) En
(21) 20215200.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 17.12.2019 IT 201900024307
(54) • *LEITER*
• *LADDER*
• *ÉCHELLE*
(73) Abagrigliati S.r.l. con unico socio, Via dell'Artigianato, 10, 35010 Massanzago (PD), IT
(72) CASARIN, Francesco, 30033 Noale (VE), IT
(74) Zamprogno, Bruno, et al, STUDIO TORTA S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E21B 7/06 → (51) ***E21B 10/42***

(51) ***E21B 10/42*** (11) **3 683 398 B1**
E21B 23/00 ***E21B 10/54***
E21B 7/06
(52) **E21B 7/064; E21B 10/62**
(25) En (26) En
(21) 20158801.9 (22) 04.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 04.08.2009 US 53532609
(54) • *BOHRMEISSEL MIT EINSTELLBARER LENKVORRICHTUNG*
• *DRILL BIT WITH AN ADJUSTABLE STEERING DEVICE*
• *TRÉPAN DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE DIRECTION RÉGLABLE*
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) KULKARNI, Ajay V., Houston, TX Texas 77210-4740, US
LUCE, David K., Houston, TX Texas 77210-4740, US
BRADFORD, John F., Houston, TX Texas 77210-4740, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
(62) 10807085.5 / 2 462 307

E21B 10/54 → (51) ***E21B 10/42***

E21B 17/01 → (51) ***F16L 59/14***

(51) ***E21B 17/042*** (11) **3 712 374 B1**
(52) **E21B 17/0426**
(25) En (26) En
(21) 19163477.3 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(54) • *BOHRSTRANGSTANGE*
• *DRILL STRING ROD*
• *TIGE DE TRAIN DE FORAGE*
(73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE
(72) JANSSON, Tomas, 81133 Sandviken, SE
PETTERSSON, Mattias, 81181 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

E21B 23/00 → (51) ***E21B 10/42***

E21B 23/04 → (51) ***E21B 43/117***

E21B 29/02 → (51) ***E21B 43/117***

E21B 33/05 → (51) ***E21B 33/13***

E21B 33/068 → (51) ***E21B 33/13***

(51) ***E21B 33/13*** (11) **3 601 720 B1**
E21B 33/05 ***E21B 33/068***
(52) **E21B 33/134; E21B 33/05; E21B 33/068; E21B 33/13**
(25) En (26) En
(21) 18775011.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) NO 2018/050079 20.03.2018
(87) WO 2018/182425 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 NO 20170537
(54) • *ANORDNUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES FLIESSFÄHIGEN VERFESTIGERS IN EINEM UNTERWASSER-KOHLENWASSERSTOFFBOHRLOCH*
• *AN ARRANGEMENT FOR PROVIDING A FLOWABLE SOLIDIFIER INTO A SUBSEA HYDROCARBON WELL*
• *AGENCEMENT POUR AMENER UN AGENT DE SOLIDIFICATION FLUIDE DANS UN PUITS D'HYDROCARBURE SOUS-MARIN*
(73) Tios AS, Lagerveien 23, 4033 Stavanger, NO
(72) BUSET, Per, 4318 Sandnes, NO
CHALMERS, Darren, Alford AB33 8HE, GB
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

(51) ***E21B 34/16*** (11) **3 585 976 B1**
E21B 41/00 ***E21B 47/117***
(52) **E21B 34/16; E21B 41/0021; E21B 47/117**
(25) En (26) En
(21) 18711196.8 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) US 2018/018976 21.02.2018
(87) WO 2018/156597 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 US 201715441863
(54) • *VOLLFUNKTIONSTESTKONFIGURATION FÜR HOCHINTEGRÄTSSCHUTZSYSTEM (HIPS) DER SICHERHEITSINTEGRITÄTSSTUFE (SIL) 3 FÜR KOHLENWASSERSTOFF(GAS)PRODUKTIONSSYSTEME*
• *SAFETY INTEGRITY LEVEL (SIL) 3 HIGH-INTEGRITY PROTECTION SYSTEM (HIPS) FULLY-FUNCTIONAL TEST CONFIGURATION FOR HYDROCARBON (GAS) PRODUCTION SYSTEMS*
• *CONFIGURATION DE TEST ENTIÈREMENT FONCTIONNELLE DE SYSTÈME DE PROTECTION À HAUT NIVEAU D'INTÉGRITÉ (HIPS) DE NIVEAU D'INTÉGRITÉ DE SÉCURITÉ (SIL) 3 POUR SYSTÈMES DE PROTECTION D'HYDROCARBURES (GAZEUX)*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) MUJICA, Pedro Alejandro, Dhahran 31311, SA
PATEL, Kiran, Dhahran 31311, SA
MILLER, Chan Eldon, Dhahran 31311, SA
CIPRIANO, Herman Roberto, Dhahran 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 36/00 → (51) ***F16L 59/14***

E21B 41/00 → (51) ***E21B 34/16***

(51) ***E21B 43/00*** (11) **3 726 003 B1**
(52) **E21B 7/18; E21B 43/26; F04B 47/08**
(25) En (26) En
(21) 20172825.0 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 03.12.2014 US 201462086848 P
(54) • *IN-SITU-PUMPE FÜR BOHRLOCHANWENDUNGEN*
• *IN SITU PUMP FOR DOWNHOLE APPLICATIONS*
• *POMPE IN SITU POUR DES APPLICATIONS DE FOND*
(73) Robertson Intellectual Properties, LLC, 7327 Business Place, Arlington, TX 76001, US
(72) ROBERTSON, Michael C., Arlington, TX 76001, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 15864856.8 / 3 227 527

E21B 43/01 → (51) ***F16L 59/14***

(51) ***E21B 43/117*** (11) **3 679 222 B1**
E21B 43/1185 ***E21B 23/04***
E21B 29/02
(52) **E21B 29/02; E21B 23/04; E21B 43/1185**
(25) En (26) En
(21) 18853461.4 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) US 2018/047315 21.08.2018
(87) WO 2019/050674 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 US 201715699216
(54) • *SYSTEM ZUM ABBAU VON STRUKTUREN MITTELS MECHANISCHER STOSSEINWIRKUNG UND VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR DEGRADING STRUCTURE USING MECHANICAL IMPACT AND METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉGRADATION DE STRUCTURE AU MOYEN D'UN IMPACT MÉCANIQUE ET PROCÉDÉ*
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) XU, YingQing, Houston, TX 77073, US
ZHANG, Zhihui, Houston, TX 77073, US
DOANE, James, Houston, TX 77073, US
XU, Zhiyue, Houston, TX 77073, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

E21B 43/1185 → (51) ***E21B 43/117***

(51) ***E21B 43/12*** (11) **2 910 729 B1**
(52) **E21B 43/12**
(25) En (26) En
(21) 15154816.1 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 12.02.2014 US 201414179255
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR LOKALISIERTE BOHRLOCHANALYSE UND STEUERUNG*
• *Systems and methods for localized well analysis and control*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE ET D'ANALYSE DE PUITS LOCALISÉS*
(73) Sensia Netherlands B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(72) Machado, Miguel Armando, CP 86040 Villahermosa, MX
Suheil, Hassan S., Houston, TX Texas 77024, US
Mashetty, Srikanth G., Houston, TX Texas 77077, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***E21B 47/00*** (11) **3 532 702 B1**
G01F 15/00 ***E21B 47/10***
G01F 1/74
(52) **E21B 47/10;** G01F 1/74; G01F 15/00
(25) En (26) En
(21) 17754901.1 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/045664 07.08.2017

(87) WO 2018/052567 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 US 201615265585
(54) • *SCHÄTZUNGSANSATZ ZUR VERWENDUNG MIT EINEM VIRTUELLEN DURCHFLUSSMESSER*
• *ESTIMATION APPROACH FOR USE WITH A VIRTUAL FLOW METER*
• *APPROCHE D'ESTIMATION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC UN DÉBITMÈTRE VIRTUEL*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) PAROLINI, Luca, 85748 Bayern, DE
THOMAS, Valentin, Patrick, Niskayuna NY 12309, US
GOMEZ, Maria, Gabriela, 85748 Bayern, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

E21B 47/00 → (51) ***G01V 1/40***

E21B 47/10 → (51) ***E21B 47/00***

E21B 47/117 → (51) ***E21B 34/16***

(51) ***E21D 9/01*** (11) **3 486 428 B1**
(52) **E21D 9/01**
(25) De (26) De
(21) 17202563.7 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(54) • *EINRICHTUNG ZUM ERWEITERN EINES TUNNELS*
• *DEVICE FOR EXTENDING A TUNNEL*
• *DISPOSITIF D'ÉLARGISSEMENT D'UN TUNNEL*
(73) Marti Technik AG, Lochackerweg 2, 3302 Moosseedorf, CH
(72) Hauert, Toni, 4585 Biezwil, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

(51) ***E21D 21/00*** (11) **3 565 954 B1**
(52) **E21D 21/0046**
(25) En (26) En
(21) 17700209.4 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) EP 2017/050331 09.01.2017
(87) WO 2018/127294 2018/28 12.07.2018
(54) • *ZUSAMMENGESETZTER NACHGIEBIGER FELSANKER MIT VERBESSERTEM DEFORMATIONSBEREICH*
• *COMPOSITE YIELDABLE ROCK ANCHOR WITH IMPROVED DEFORMATION RANGE*
• *TIRANT COMPOSITE ÉLASTIQUE POUR ROCHE À PLAGE DE DÉFORMATION AMÉLIORÉE*
(73) Minova International Limited, Unit 19 Redbrook Business Park Wilthorpe Road, Barnsley South Yorkshire S75 1JN, GB
(72) HOSP, Michael, 9500 Villach, AT
UNTERLERCHNER, Markus, 9871 Seeboden, AT
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F01D 5/00 → (51) ***B22C 9/10***

F01D 5/00 → (51) ***F01D 5/28***

(51) ***F01D 5/06*** (11) **3 874 126 B1**
F01D 21/04 ***F02C 7/00***
(52) **F01D 5/066; F01D 21/045; F02C 7/00**
(25) En (26) En
(21) 19761749.1 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) EP 2019/071558 12.08.2019
(87) WO 2020/088810 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 EP 18203338
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *SAFETY APPARATUS*
• *APPAREIL DE SÉCURITÉ*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) MILNE, Trevor, Sheffield S20 7JU, GB
(74) Roth, Thomas, et al, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F01D 5/14 → (51) ***B32B 18/00***

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 550 109 B1**
F01D 9/02
(52) **F01D 5/18; F01D 5/187; F01D 9/02;** F05D 2250/185; F05D 2260/201; F05D 2260/202; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19162491.5 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 13.03.2018 US 201815919253
(54) • *GASTURBINENKOMPONENTE MIT FLUSSTRENNUNGSRIPPE*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPONENT WITH FLOW SEPARATING RIB*
• *COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC NERVURE DE SÉPARATION DE FLUX*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT Connecticut 06066, US
CAVALLO, Gina, Watertown,, CT Connecticut 06795, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) ***B32B 18/00***

(51) ***F01D 5/28*** (11) **3 779 124 B1**
F01D 21/00 ***F01D 5/00***
G01J 5/00
(52) **F01D 5/288; F01D 5/005; F01D 21/003; G01N 21/31;** F05D 2230/90; F05D 2260/80; G01N 21/94
(25) En (26) En
(21) 20189268.4 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201916539638
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BEWLAY, Bernard Patrick, Niskayuna, NY 12309, US
PRITCHARD, Byron Andrew, Niskayuna, NY 12309, US
SIVARAMAKRISHNAN, Shankar, Niskayuna, NY 12309, US
ROSENZWEIG, Larry Steven, Niskayuna, NY 12309, US
DEDE, Mehmet M., Niskayuna, NY 12309, US
KESHAVAN, Hrishikesh, Niskayuna, NY 12309, US
KULKARNI, Ambarish J., Niskayuna, NY 12309, US
WALLACE, Margeaux, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 5/28 → (51) ***B32B 18/00***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 25/28***

F01D 9/02 → (51) ***F01D 5/18***

(51) ***F01D 9/04*** (11) **3 841 284 B1**
F01D 11/00
(52) **F01D 9/04; F01D 11/005;** F05D 2230/31; F05D 2240/127; F05D 2240/55; F05D 2250/185; F05D 2250/21; F05D 2250/241; F05D 2260/2212
(25) En (26) En
(21) 19762622.9 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) US 2019/047466 21.08.2019
(87) WO 2020/041445 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 US 201816106558
(54) • *GENERATIV GEFERTIGTE VERSCHACHTELTE SEGMENTANORDNUNGEN FÜR TURBINENTRIEBWERKE*
• *ADDITIVELY MANUFACTURED NESTED SEGMENT ASSEMBLIES FOR TURBINE ENGINES*
• *ENSEMBLES SEGMENTS EMBOÎTÉS FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE POUR MOTEURS À TURBINE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) NOTARNICOLA, Michael Robert, Cincinnati, Ohio 45215, US
KARESH, Matthew Elliott, Cincinnati, Ohio 45215, US
BELLARDI, Jason Joseph, Cincinnati, Ohio 45215, US
AKWARA, Aigbedion, Cincinnati, Ohio 45215, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

F01D 9/04 → (51) ***F02B 39/00***

F01D 9/06 → (51) ***B32B 18/00***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 9/04***

(51) ***F01D 11/24*** (11) **3 842 619 B1**
F01D 17/14 ***F16K 1/22***
F16K 11/052 ***F16K 27/02***
(52) **F01D 17/148; F01D 11/24; F16K 1/222; F16K 1/223; F16K 11/0525; F16K 27/0218; F16K 27/0263**
(25) Pl (26) En
(21) 19461619.9 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(54) • *VENTILANORDNUNG FÜR EIN AKTIVES SPALTKONTROLLSYSTEM*
• *VALVE ASSEMBLY FOR AN ACTIVE CLEARANCE CONTROL SYSTEM*

- *ENSEMBLE SOUPAPE POUR UN SYSTÈME DE COMMANDE DE JEU ACTIF*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Minta, Zbigniew, 53-434 Wroclaw, PL
Plucinski, Wojciech, 62-300 Wrzesnia, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 13/00 → (51) ***F01K 23/10***

F01D 15/02 → (51) ***F02C 6/20***

F01D 15/10 → (51) ***B64D 27/10***

F01D 17/14 → (51) ***F01D 11/24***

F01D 17/14 → (51) ***F16K 1/44***

F01D 21/00 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 21/04 → (51) ***F01D 5/06***

F01D 21/04 → (51) ***F16C 23/04***

F01D 25/00 → (51) ***B08B 9/032***

(51) ***F01D 25/18*** (11) **3 443 204 B1**
F02B 39/14
(52) **F01D 25/18; F01D 25/32; F02B 33/40; F02B 39/14; F16C 33/1045; F16C 33/106; F16C 35/02; F16C 37/00;** F05D 2220/40; F05D 2260/602; F16C 2360/24
(25) En (26) En
(21) 17720641.4 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/026952 11.04.2017
(87) WO 2017/180588 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 US 201615099215
(54) • *FLUSSRIPPEN FÜR EIN TURBOLADERLAGERGEHÄUSE*
• *FLOW STRAKES FOR TURBOCHARGER BEARING HOUSING OIL CORE*
• *NERVURE DE FLUSSAGE POUR UN BOITIER DE PALIER D'UN TURBOCOMPRESSEUR*
(73) BorgWarner Inc., Patent Department 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) RACE, Robert, Thomas, Arden NC 28704, US
ELLWOOD III, Erwin, Perry, Candler NC 28715, US
WILLIAMS, Jonathan, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

F01D 25/18 → (51) ***F02C 7/06***

F01D 25/20 → (51) ***F16C 19/08***

(51) ***F01D 25/28*** (11) **3 447 164 B1**
C23C 14/30 ***F01D 5/28***
C23C 14/50 ***C23C 14/04***
B05B 13/02 ***B05C 13/02***
(52) **B05C 13/02; C23C 14/042; C23C 14/30; C23C 14/505;** F01D 5/288; F01D 25/285; F23R 2900/00018
(25) En (26) En
(21) 18190509.2 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 23.08.2017 US 201762549195 P
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUM BESCHICHTEN VON BRENNKAMMERPLATTEN*
• *FIXTURE ASSEMBLY FOR COATING COMBUSTOR PANELS*
• *ENSEMBLE DE FIXATION DE PANNEAUX DE REVÊTEMENT DE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) QUINN, Timothy William, New Windsor, New York 12553, US
ELLIOTT, Scott A., Rock Hill, New York 12775, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/28 → (51) ***F16C 23/04***

(51) ***F01K 13/02*** (11) **2 562 372 B1**
F22B 1/18
(52) **F01K 13/02; F22B 1/1815;** Y02E 20/16
(25) En (26) En
(21) 12181244.0 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(30) 22.08.2011 US 201113215072
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER WÄRMERÜCKGEWINNUNGSDAMPFERZEUGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HEAT RECOVERY STEAM GENERATION OPTIMIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR OPTIMISATION DE GÉNÉRATION DE VAPEUR À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HOLT, Joel Donnell, Schenectady, NY 12345, US
JULIAN, William Barrett, Salem, VA 24153, US
ACHARYA, Ashok Dattatraya, Salem, VA 24153, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

F01K 13/02 → (51) ***F01K 23/10***

(51) ***F01K 23/10*** (11) **3 885 541 B1**
F01K 13/02 ***F01D 13/00***
(52) **F01K 13/02; F01K 23/101;** F05D 2220/72; Y02E 20/14; Y02E 20/16; Y02P 80/15
(25) En (26) En
(21) 21161375.7 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 25.03.2020 US 202016829731
(54) • *KOMBIKRAFTWERK ZUR ABGASEMISSIONSSTEUERUNG*
• *COMBINED CYCLE POWER PLANT FOR CONTROLLING EMISSIONS*
• *CENTRALE ÉLECTRIQUE À CYCLE COMBINÉ DE CONTRÔLE DES EMISSIONS*
(73) General Electric Company, One River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KLOSINSKI, Joseph, Atlanta, GA 30339, US
EKANAYAKE, Sanji, Atlanta, GA 30339, US
SCIPIO, Alston Ilford, Atlanta, GA 30339, US
MATHAI, George Vargese, Atlanta, GA 30339, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

F01L 1/02 → (51) ***C09J 151/06***

F01L 1/053 → (51) ***F01L 1/24***

(51) ***F01L 1/18*** (11) **3 507 466 B1**
F01L 1/26 ***F01L 13/06***
(52) **F01L 1/181; F01L 1/267; F01L 13/06;** F01L 1/20; F01L 2303/00; F01L 2305/00
(25) En (26) En
(21) 17847569.5 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/049684 31.08.2017
(87) WO 2018/045205 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 US 201662381580 P
(54) • *ENTFERNBARE VENTILBRÜCKEN UND VENTILBETÄTIGUNGSSYSTEME DAMIT*
• *REMOVABLE VALVE BRIDGES AND VALVE ACTUATION SYSTEMS INCLUDING THE SAME*
• *PONTS DE SOUPAPE AMOVIBLES ET SYSTÈMES D'ACTIONNEMENT DE SOUPAPE COMPRENANT CEUX-CI*
(73) Jacobs Vehicle Systems, Inc., 22 East Dudley Town Road, Bloomfield, CT 06002, US
(72) BALTRUCKI, Justin D., Canton, CT 06019, US
GRON, G. Michael Jr., Granby, CT 06035, US
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

F01L 1/18 → (51) ***F01L 1/24***

(51) ***F01L 1/24*** (11) **3 526 453 B1**
F01L 1/18 ***F01L 13/00***
F01L 1/053
(52) **F01L 1/2405; F01L 1/185; F01L 1/24; F01L 1/267; F01L 13/0005; F02D 41/221;** F01L 13/0036; F01L 2001/0537; F01L 2001/186; F01L 2013/001; F01L 2013/101; F01L 2201/00; F01L 2301/00; F01L 2305/00; F01L 2800/11; F01L 2820/03; F01L 2820/041; F02D 2041/001; F02D 2041/2058; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 17862425.0 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056465 13.10.2017
(87) WO 2018/075342 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 US 201662409263 P
14.02.2017 US 201715432026
02.05.2017 US 201762500022 P
(54) • *OBD AUF BASIS VON MAGNETKREISRÜCKKOPPLUNG*
• *OBD BASED ON MAGNETIC CIRCUIT FEEDBACK*
• *OBD BASÉE SUR LA RÉTROACTION DE CIRCUIT MAGNÉTIQUE*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) HUGHES, Doug, Novi, Michigan 48377, US

STRETCH, Dale Arden, Novi, Michigan 48375, US
BUSDIECKER, Matthew, Beverly Hills, Michigan 48025, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

F01L 1/26 → (51) ***F01L 1/18***

F01L 13/00 → (51) ***F01L 1/24***

F01L 13/06 → (51) ***F01L 1/18***

F01M 5/00 → (51) ***F01M 11/10***

(51) ***F01M 11/00*** (11) **3 587 753 B1**
F01M 11/04 ***A01D 34/416***
A01D 34/84 ***A01G 3/033***
A01G 3/053 ***A01G 3/06***
A01G 3/08 ***A01G 20/47***
(52) **F01M 11/0004; A01G 3/033; A01G 3/053; A01G 3/062; A01G 3/067; A01G 3/085; A01G 20/47; F01M 11/04; F01M 11/0458;** A01D 34/416; F01M 2011/0066
(25) Zh (26) En
(21) 18757564.2 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) CN 2018/075911 09.02.2018
(87) WO 2018/153280 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 CN 201710108326
(54) • *KLEINER VERBRENNUNGSMOTOR UND DAMIT AUSGESTATTETES GARTEN-WERKZEUG*
• *SMALL INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND GARDENING TOOL PROVIDING WITH SAME*
• *PETIT MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET OUTIL DE JARDINAGE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(73) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., No. 18 Huahong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) KONG, Zhao, Suzhou Jiangsu 215000, CN
FENG, Yu, Suzhou Jiangsu, CN
GUO, Ning, Suzhou Jiangsu 215000, CN
(74) Neilson, Martin Mark, Murgitroyd & Company Leeds Studio 3 84 Albion Street, Leeds LS1 6AG, GB

F01M 11/04 → (51) ***F01M 11/00***

(51) ***F01M 11/10*** (11) **3 215 723 B1**
F01M 5/00
(52) **F01M 11/10; F01M 5/007**
(25) De (26) De
(21) 15794465.3 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/002214 04.11.2015
(87) WO 2016/070993 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 DE 102014016307
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES ÖLTHERMOSTATS*
• *APPARATUS FOR MONITORING AN OIL THERMOSTAT*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN THERMOSTAT D'HUILE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) HARRES, Ulrich, 90441 Nürnberg, DE
KALASS, Rainer, 91189 Rohr, DE
KNAUER, Christian, 83373 Taching am See, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

F01N 3/022 → (51) ***B01J 27/055***

F01N 3/022 → (51) ***B28B 11/00***

(51) ***F01N 3/08*** (11) **3 135 875 B1**
F01N 3/20 ***B01D 53/94***
(52) **F01N 3/208; F01N 3/08; F01N 3/2066;** F01N 2610/02; F01N 2900/0601; F01N 2900/1602; F01N 2900/1622; Y02T 10/12
(25) Ja (26) En
(21) 15783325.2 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) JP 2015/061734 16.04.2015
(87) WO 2015/163235 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 JP 2014090064
(54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM*
• *EXHAUST PURIFYING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Isuzu Motors Limited, 26-1 Minami-Oi 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) MINEZAWA Masanobu, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
KAMIJYOU Tomoyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
SAWADA Akihiro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

F01N 3/10 → (51) ***B01J 27/055***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 3/28 → (51) ***B01J 27/055***

F01N 3/28 → (51) ***B28B 11/00***

F02B 37/00 → (51) ***F16C 19/08***

F02B 37/22 → (51) ***F02B 39/00***

F02B 37/24 → (51) ***F16C 19/08***

(51) ***F02B 39/00*** (11) **3 418 531 B1**
F01D 9/04 ***F02B 37/22***
(52) **F01D 9/04; F01D 9/045; F02B 37/22; F02B 39/00;** F01D 9/048; F05D 2220/40; F05D 2230/54; F05D 2250/182; F05D 2250/183; F05D 2250/184
(25) Ja (26) En
(21) 16896866.7 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2016/060467 30.03.2016
(87) WO 2017/168647 2017/40 05.10.2017
(54) • *TURBOLADER MIT FIXER LEITSCHAUFEL*
• *FIXED VANE TURBO CHARGER*
• *TURBOCOMPRESSEUR À AUBE FIXE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) YOKOYAMA, Takao, Tokyo 108-8215, JP
HOSHI, Toru, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F02B 39/14 → (51) ***F01D 25/18***

F02B 75/06 → (51) ***F16F 15/28***

F02C 3/08 → (51) ***F04D 29/44***

F02C 3/20 → (51) ***F02C 6/20***

(51) ***F02C 6/20*** (11) **3 938 636 B1**
F02C 3/20 ***F01D 15/02***
(52) **F02C 3/20; B60H 1/3202; F01D 15/02; F02C 6/20;** B60H 3/022; B60H 2001/3289; F05D 2220/76; Y02T 50/60
(25) De (26) De
(21) 20729935.5 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) DE 2020/000048 06.03.2020
(87) WO 2020/187344 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 DE 102019001876
(54) • *FAHRZEUG MIT TURBINENSYSTEM*
• *VEHICLE HAVING A TURBINE SYSTEM*
• *VÉHICULE COMPORTANT UN SYSTÈME DE TURBINE*
(73) Menyhart, Tivadar, Amselweg 1, 92533 Wernberg-Köblitz, DE
(72) Menyhart, Tivadar, 92533 Wernberg-Köblitz, DE

F02C 7/00 → (51) ***F01D 5/06***

(51) ***F02C 7/06*** (11) **3 855 003 B1**
F01D 25/18
(52) **F02K 3/06; F01D 25/18; F02C 3/107; F16H 57/0471; F16H 57/0479;** F05D 2260/40311; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 21158696.1 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 23.03.2012 US 201213428491
(54) • *PLANETENGETRIEBESYSTEMANORDNUNG MIT HILFSÖLSYSTEM*
• *PLANETARY GEAR SYSTEM ARRANGEMENT WITH AUXILIARY OIL SYSTEM*
• *AGENCEMENT DE SYSTÈME D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE AYANT UN SYSTÈME D'HUILE AUXILIAIRE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) McCUNE, Michael E., Colchester, CT 06415, US
SHERIDAN, William G., Southington, CT 06489, US
PORTLOCK, Lawrence E., Bethany, CT 06524, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13817296.0 / 2 828 505

F02C 7/18 → (51) ***F16F 7/08***

F02C 7/20 → (51) ***F16C 23/04***

(51) ***F02C 7/266*** (11) **3 814 616 B1**
F23R 3/06
(52) **F23R 3/06;** F23R 2900/00012; F23R 2900/00017
(25) Fr (26) Fr

(21) 19750135.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) FR 2019/051613 28.06.2019
(87) WO 2020/002858 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 FR 1855984
(54) • *LEITVORRICHTUNG IN EINER BRENNKAMMER*
• *GUIDING DEVICE IN A COMBUSTION CHAMBER*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BUNEL, Jacques Marcel Arthur, 77550 Moissy-Cramayel, FR
LEFEBVRE, Alexandre Eric, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F02C 7/32 → (51) ***F16C 23/04***

F02C 7/32 → (51) ***F16F 7/08***

F02C 9/00 → (51) ***F23M 11/04***

F02C 9/00 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***F02C 9/42*** (11) **3 835 565 B1**
(52) **F02C 9/42;** F05D 2220/329; F05D 2260/80; F05D 2260/83
(25) En (26) En
(21) 20213801.2 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201916713273
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER MOTORLEISTUNG IM FLUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TESTING ENGINE PERFORMANCE IN-FLIGHT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST DE PERFORMANCE DE MOTEUR EN VOL*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) DROLET, Martin, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
MANOUKIAN, Patrick, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
MOUNIR FATY, Zachary, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02D 31/00*** (11) **2 623 752 B1**
F02P 9/00 ***F02P 5/15***
F02D 37/02 ***A01D 46/26***
F02D 41/00 *F02D 41/24*
(52) **F02P 5/1502; A01D 46/26; F02D 31/001; F02D 31/009; F02D 37/02; F02P 9/005;** A01D 2046/266; F02D 31/006; F02D 41/0087; F02D 41/2432; F02D 2200/602; F02D 2200/604; F02D 2400/06; Y02T 10/40
(25) De (26) De
(21) 13000465.8 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 04.02.2012 DE 102012002225
(54) • *Handgeführtes Arbeitsgerät mit Verbrennungsmotor mit einstellbarer Drehzahlbegrenzung*
• *Manually operated work device with internal combustion engine with adjustable engine speed limit*
• *Appareil de travail manuel avec moteur à combustion interne avec limitation de vitesse de rotation réglable*
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Dangelmaier, Manuel, D-73207 Plochingen, DE
Gegg, Tim, Dr., D-71686 Remseck, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

F02D 37/02 → (51) ***F02D 31/00***

F02F 1/00 → (51) ***B22D 19/00***

F02F 1/10 → (51) ***B22D 19/00***

(51) ***F02K 1/04*** (11) **3 833 861 B1**
F02K 1/80
(52) **F02K 1/04; F02K 1/80;** F05D 2230/64; F05D 2260/96; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 19778567.8 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) FR 2019/000127 09.08.2019
(87) WO 2020/030858 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 FR 1857457
(54) • *AUSPUFFKONUS MIT FLEXIBLER BEFESTIGUNG*
• *EXHAUST CONE WITH FLEXIBLE ATTACHMENT*
• *CONE D'ÉJECTION À FIXATION FLEXIBLE*
(73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
(72) CONETE, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CARRERE, Benoit, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F02K 1/54 → (51) ***B29C 70/46***

F02K 1/76 → (51) ***G01R 31/34***

F02K 1/80 → (51) ***F02K 1/04***

(51) ***F02K 9/52*** (11) **3 916 212 B1**
(52) **F02K 9/52;** F05D 2230/53
(25) En (26) En
(21) 20177135.9 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(54) • *EINSPRITZELEMENT FÜR EINEN MOTOR, FRONTPLATTE FÜR EINEN EINSPRITZKOPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINSPRITZELEMENTS*
• *INJECTION ELEMENT FOR AN ENGINE, FRONT PLATE FOR AN INJECTOR HEAD AND METHOD FOR MANUFACTURING AN INJECTION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'INJECTION POUR MOTEUR, PLAQUE AVANT POUR UNE TÊTE D'INJECTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'INJECTION*
(73) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Birck, Torben, 82024 Taufkirchen, DE
Geyer, Marc, 81547 München, DE
Götz, Andreas, 85591 Vaterstetten, DE
Schuhbaur, Manuel, 81735 München, DE
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F02P 5/15 → (51) ***F02D 31/00***

F02P 9/00 → (51) ***F02D 31/00***

(51) ***F03B 3/02*** (11) **3 517 771 B1**
F03B 3/12
(52) **F03B 3/02; F03B 3/126;** F05B 2260/02; Y02E 10/20; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 18305055.8 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT HYDROTURBINENHERSTELLUNG*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO HYDROTURBINE MANUFACTURE*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA FABRICATION DE TURBINE HYDRAULIQUE*
(73) GE Renewable Technologies, 82 avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR
(72) PEIN, Erwan, 38041 GRENOBLE, FR
VAICHERE, Antoine, 38041 GRENOBLE, FR
GAUDION, Sylvain, 38041 GRENOBLE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F03B 3/12 → (51) ***F03B 3/02***

(51) ***F03D 1/00*** (11) **3 447 279 B1**
F03D 80/00 ***F03D 13/10***
(52) **F03D 1/00; F03D 13/10; F03D 80/00;** F05B 2240/14; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 17187408.4 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(54) • *MASCHINENHAUSVERKLEIDUNG FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE*
• *MACHINE HOUSING CLADDING FOR A WIND ENERGY FACILITY*
• *REVÊTEMENT DE LOGEMENT DE MACHINES POUR UNE ÉOLIENNE*
(73) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Schaale, Thomas, 18055 Rostock, DE
(74) Grünbaum, Annekathrin, et al, Schnick & Garrels Patentanwälte PartG mbB Schonenfahrerstraße 7, 18057 Rostock, DE

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 077 661 B1**
(52) **F03D 1/0633;** F05B 2230/21; F05B 2230/60; F05B 2240/30; F05B 2250/713; Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 14808820.6 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) DK 2014/050404 27.11.2014
(87) WO 2015/081962 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 US 201361911811 P
21.02.2014 DK 201470087

(54) • *VORGEBOGENE WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *PRE-BENT WIND TURBINE BLADE*
• *PALE D'ÉOLIENNE PRÉ-COURBÉE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) VUILLAUME, Amaury, Houston, Texas 77043, US
LINK, Ryan, Houston, Texas 77008, US
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 604 795 B1**
F03D 80/40
(52) **F03D 1/0675; F03D 80/40;** Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 18187098.1 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(54) • *HEIZELEMENT UND WINDENERGIEANLAGENROTORBLATT*
• *HEATING ELEMENT AND WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT ET LAME DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE*
(73) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Lipka, Thomas, 18055 Rostock, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F03D 1/06 → (51) ***B64C 11/16***

F03D 1/06 → (51) ***F03D 80/30***

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 511 562 B1**
F03D 17/00
(52) **F03D 17/00; F03D 7/0224; F16C 19/527;** F05B 2260/79; F05B 2260/80; F05B 2270/328; F05B 2270/334; F05B 2270/807; F16C 2233/00; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 18151224.5 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(54) • *ÜBERWACHUNG EINES BLATTLAGERS*
• *MONITORING A BLADE BEARING*
• *SURVEILLANCE D'UN ROULEMENT DE PALE*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Moeller, Troels Kildemoes, 7400 Herning, DK
Elmose, Soeren Forbech, 7441 Bording, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 569 859 B1**
F03D 17/00
(52) **F03D 17/00; F03D 7/0204;** F03D 7/048; F05B 2260/80; F05B 2270/20; F05B 2270/321; F05B 2270/329; F05B 2270/335; F05B 2270/802; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 18172135.8 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES WIRKUNGSGRADES VON WINDTURBINEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER FEHLAUSRICHTUNG VON WINDSENSOREN*
• *WIND TURBINE EFFICIENCY IMPROVEMENT METHODS RELATED TO WIND SENSOR MISALIGNMENT*
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ D'UNE TURBINE ÉOLIENNE ASSOCIÉS À UN DÉFAUT D'ALIGNEMENT D'UN CAPTEUR DE VENT*
(73) Laborelec CVBA, Rodestraat 125, 1630 Linkebeek, BE
(72) DECLERCQ, Bruno, 1630 Linkebeek, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 869 031 B1**
(52) **F03D 7/0224;** F05B 2270/604; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 20158763.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BLATTWINKELS EINER WINDTURBINE UNTER VERWENDUNG EINES HYDRAULIKSYSTEMS*
• *METHOD OF CONTROLLING A BLADE PITCH ANGLE OF A WIND TURBINE BY USE OF A HYDRAULIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ANGLE DE PAS DE PALE D'UNE ÉOLIENNE AU MOYEN D'UN SYSTÈME HYDRAULIQUE*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Brill, Anthony, Boulder, Colorado 80301, US
Kristensen, Mikkel Aggersbjerg, 7400 Herning, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

F03D 7/02 → (51) ***F03D 7/04***

---

(51) ***F03D 7/04*** (11) **2 670 979 B1**
F03D 7/02 ***F03D 17/00***
(52) **F03D 7/0276; F03D 7/0224; F03D 17/00;** F05B 2270/32; F05B 2270/322; F05B 2270/404; F05B 2270/8042; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 11857767.5 (22) 31.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) CN 2011/000173 31.01.2011
(87) WO 2012/103668 2012/32 09.08.2012
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR CONTROLLING WIND TURBINE*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODE DE COMMANDE D'UNE TURBINE ÉOLIENNE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HUANG, Xiongzhe, Shanghai 201203, CN
ZHENG, Danian, Greenville South Carolina 29615, US
XIONG, Wei, Shanghai 201203, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 13/10 → (51) ***F03D 1/00***

---

(51) ***F03D 13/20*** (11) **3 495 589 B1**
E04H 12/34 ***E04H 12/08***
(52) **F03D 13/20; E04H 12/085; E04H 12/342;** F03D 13/22; F05B 2230/60; Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 18209309.6 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 06.12.2017 DE 102017011236
(54) • *TURM EINER WINDENERGIEANLAGE, VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINES TURMS EINER WINDENERGIEANLAGE, WINDENERGIEANLAGE*
• *WIND POWER PLANT, TOWER OF A WIND POWER PLANT AND METHOD FOR BUILDING A TOWER OF A WIND POWER PLANT*
• *TOUR D'UNE ÉOLIENNE, PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE TOUR D'UNE ÉOLIENNE, ÉOLIENNE*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(72) FROST, Bernd, 25551 Winseldorf, DE
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***F03D 13/20*** (11) **3 722 599 B1**
F03D 80/80 ***H02G 13/00***
(52) **F03D 13/22; F03D 80/85; H02G 13/40;** Y02E 10/72; Y02E 10/728
(25) En (26) En
(21) 19168180.8 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE ERDUNGSANORDNUNG*
• *ELECTROMAGNETIC GROUNDING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE MISE À LA TERRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Jensen, Henrik Abild, 8800 Viborg, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

F03D 17/00 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 17/00 → (51) ***F03D 7/04***

F03D 80/00 → (51) ***F03D 1/00***

---

(51) ***F03D 80/30*** (11) **3 299 618 B1**
H05F 3/04
(52) **F03D 80/30; H05F 3/04;** Y02E 10/72
(25) Ja (26) En
(21) 16796148.1 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) JP 2016/055708 25.02.2016
(87) WO 2016/185753 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 JP 2015101098
13.07.2015 JP 2015139974
(54) • *BLATT FÜR WINDKRAFTANLAGE MIT BLITZUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM*
• *BLADE FOR WIND TURBINE WITH LIGHTNING SUPPRESSION SYSTEM*

- *PALE POUR ÉOLIENNE AVEC SYSTÈME DE SUPPRESSION DE LA FOUDRE*

(73) Lightning Suppression Systems Co., Ltd., 44F Yokohama Landmark Tower 2-1 Minatomirai 2-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8144, JP
(72) MATSUMOTO, Toshio, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8144, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***F03D 80/30*** (11) **3 884 157 B1**
F03D 1/06
(52) **F03D 80/30;** F03D 1/0675; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 19808686.0 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) DK 2019/050350 15.11.2019
(87) WO 2020/103990 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 DK PA201870765
(54) • *ÄQUIPOTENZIALBONDEN EINER WINDTURBINENROTORSCHAUFEL*
- *EQUIPOTENTIAL BONDING OF WIND TURBINE ROTOR BLADE*
- *LIAISON ÉQUIPOTENTIELLE POUR PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) THWAITES, Angela, Cowes PO31 8AB, GB
BADGER, Paul, Salisbury SP1 1LJ, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 80/40 → (51) ***F03D 1/06***

---

(51) ***F03D 80/60*** (11) **3 565 970 B1**
(52) **F03D 80/60;** F05B 2260/20; F05B 2260/2241; F05B 2260/64; F05B 2260/95; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 18700089.8 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) EP 2018/050092 03.01.2018
(87) WO 2018/127500 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 DE 102017100134
(54) • *WINDENERGIEANLAGE UND VERWENDUNG EINES TROPFENABSCHEIDERS IN EINEM WINDENERGIEANLAGENROTOR*
- *WIND TURBINE AND USE OF A MIST ELIMINATOR IN A WIND TURBINE ROTOR*
- *ÉOLIENNE ET UTILISATION D'UN SÉPARATEUR DE GOUTTES DANS UN ROTOR D'ÉOLIENNE*

(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) SCHRIEVER-SCHUBRING, Julius, 85276 Pfaffenhofen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 80/70 → (51) ***F16C 19/18***

F03D 80/80 → (51) ***F03D 13/20***

---

(51) ***F04B 1/00*** (11) **3 754 188 B1**
A47C 27/08
(52) **F04B 1/00; A47C 27/082**
(25) En (26) En
(21) 20181196.5 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 21.06.2019 CN 201920947874 U
11.07.2019 CN 201921084697 U
(54) • *AUFBLASBARES PRODUKT MIT ELEKTRISCHER PUMPE UND HANDPUMPE*
- *INFLATABLE PRODUCT HAVING ELECTRIC AND MANUAL PUMPS*
- *PRODUIT PNEUMATIQUE AVEC UNE POMPE ÉLECTRIQUE ET UNE POMPE MANUELLE*

(73) Intex Marketing Ltd., Wickham's Cay P.O. Box 662, Road Town, Tortola VG1110, VG
(72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, Fujian 361022, CN
ZHANG, Ying Biao, Xiamen, Fujian 361022, CN
LIN, Zheng Wen, Xiamen, Fujian 361022, CN
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***F04B 7/00*** (11) **2 891 798 B1**
F04B 7/02 ***F04B 15/02***
F04B 53/16 ***F04B 53/22***
(52) **F04B 15/02; F04B 7/0096; F04B 7/0258; F04B 53/16; F04B 53/22**
(25) De (26) De
(21) 14197774.4 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(30) 13.12.2013 DE 102013114009
(54) • *Dickstoffpumpvorrichtung, insbesondere für eine fahrbare Dickstoffpumpe*
- *Viscous material pump device, especially for a mobile viscous material pump*
- *Dispositif de pompage de liquides épais, en particulier pour une pompe à liquides épais mobile*

(73) Liebherr-Mischtechnik GmbH, Im Elchgrund 12, 88427 Bad Schussenried, DE
(72) Matter, Jürg, 5057 Reitnau, CH
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F04B 7/02 → (51) ***F04B 7/00***

F04B 15/02 → (51) ***F04B 7/00***

F04B 25/00 → (51) ***F24H 9/00***

F04B 35/00 → (51) ***F24H 9/00***

---

(51) ***F04B 39/02*** (11) **3 615 802 B1**
B01D 45/00 ***F04B 39/04***
F04B 39/14 ***F04B 39/16***
(52) **F04B 39/14; F04B 39/02; F04B 39/04; F04B 39/16**
(25) It (26) En
(21) 18731167.5 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) IB 2018/052861 24.04.2018
(87) WO 2018/198037 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 IT 201700044768 U
27.07.2017 IT 201700086560
(54) • *ÖLABSCHEIDER FÜR EINEN VERDICHTER UND VERDICHTERANORDNUNG, DEN ABSCHEIDER UMFASSEND*
- *OIL SEPARATOR FOR A COMPRESSOR AND COMPRESSOR ASSEMBLY COMPRISING SAID SEPARATOR*
- *SÉPARATEUR D'HUILE POUR COMPRESSEUR ET ENSEMBLE COMPRESSEUR COMPRENANT LEDIT SÉPARATEUR*

(73) ING. ENEA MATTEI S.p.A., Strada Padana Superiore, 307, 20090 Vimodrone, Milano, IT
(72) CONTALDI, Giulio, 20090 Segrate, IT
MURGIA, Stefano, 20090 Vimodrone, IT
(74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F04B 39/04 → (51) ***F04B 39/02***

---

(51) ***F04B 39/12*** (11) **3 710 703 B1**
F04B 41/00 ***F16L 23/06***
F16L 51/04
(52) **F04B 39/121; C23C 16/44; F04B 37/14; F04B 39/123; F04B 39/14; F04B 41/00; F04C 23/001; F04C 25/02; F16B 5/0233; F16L 23/06; F16L 51/04;** F04C 2240/30; F04C 2240/70
(25) En (26) En
(21) 18804075.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) GB 2018/053242 08.11.2018
(87) WO 2019/092428 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 GB 201718752
21.12.2017 GB 201721640
(54) • *ROHRVERBINDUNGEN EINES VAKUUMSYSTEMS*
- *VACUUM SYSTEM PIPE COUPLINGS*
- *RACCORDS DE TUYAU DE SYSTÈME DE DÉPRESSION*

(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) MURFITT, Anthony Marcus, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
IRESON, James Baden, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
DEO, Hammond, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
(74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04B 39/14 → (51) ***F04B 39/02***

F04B 39/16 → (51) ***F04B 39/02***

F04B 41/00 → (51) ***F04B 39/12***

F04B 41/02 → (51) ***B60T 13/26***

F04B 45/02 → (51) ***B05B 11/00***

F04B 49/06 → (51) ***E02F 9/20***

F04B 49/06 → (51) ***G05B 13/04***

F04B 49/08 → (51) ***G05B 13/04***

F04B 49/22 → (51) ***E02F 9/20***

F04B 53/16 → (51) ***F04B 7/00***

F04B 53/22 → (51) ***F04B 7/00***

F04D 13/06 → (51) ***F04D 29/58***

---

(51) ***F04D 15/00*** (11) **3 712 436 B1**
F04D 15/02
(52) **F04D 15/0236;** F04D 15/0088
(25) En (26) En
(21) 19164028.3 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION DES AUFTRETENS VON SCHNARCHEN WÄHREND DES BETRIEBS EINER ZUM TRANSPORT VON FLÜSSIGKEIT BESTIMMTEN MASCHINE*
• *METHOD FOR DETECTING THE OCCURRENCE OF SNORING DURING OPERATION OF A MACHINE INTENDED FOR TRANSPORTING LIQUID*
• *PROCÉDÉ DE DETECTION DE L'APPARITION DE RONFLEMENTS PENDANT LE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DESTINÉE À TRANSPORTER UN LIQUIDE*
(73) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH
(72) SJÄLIN, Sebastian, 176 75 Järfälla, SE
FULLEMANN, Alexander, 118 69 Stockholm, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

F04D 15/02 → (51) ***F04D 15/00***

(51) ***F04D 27/02*** (11) **3 534 013 B1**
F04D 29/42 ***F04D 29/46***
(52) **F04D 29/464;** F05D 2220/40; F05D 2250/51; F05D 2260/14
(25) En (26) En
(21) 19152973.4 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201815909899
(54) • *TURBOLADERVERDICHTER MIT VERSTELLBAREM TRIMMMECHANISMUS MIT DRALLINDUKTOREN*
• *TURBOCHARGER COMPRESSOR HAVING ADJUSTABLE-TRIM MECHANISM INCLUDING SWIRL INDUCERS*
• *COMPRESSEUR DE TURBOCOMPRESSEUR DOTÉ D'UN MÉCANISME DE GARNITURE RÉGLABLE COMPRENANT DES INDUCTIONS DE TOURBILLON*
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) MOHTAR, Hani, Torrance, CA California 90504, US
PEES, Stephane, Torrance, CA California 90504, US
LOMBARD, Alain, Torrance, CA California 90504, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, et al, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) ***F04D 29/28*** (11) **3 712 439 B1**
F04D 29/30 ***F04D 29/42***
(52) **F04D 29/281; F04D 29/30; F04D 29/4233**
(25) En (26) En
(21) 20155282.5 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 22.03.2019 JP 2019054104
(54) • *GEBLÄSE*
• *BLOWER*
• *VENTILATEUR*
(73) Shinano Kenshi Kabushiki Kaisha, 1078, Kamimaruko Ueda-shi, Nagano 386-0498, JP
(72) UMEMATSU, Akishige, Ueda-shi, Nagano 386-0498, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

F04D 29/30 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 27/02***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 29/58***

(51) ***F04D 29/44*** (11) **3 832 144 B1**
F02C 3/08
(52) **F04D 29/441; F02C 3/08; F02C 3/145**
(25) En (26) En
(21) 20212299.0 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201916704476
(54) • *DIFFUSORROHR MIT RADIAL NACH AUSSEN GERICHTETEM AUSGANG*
• *DIFFUSER PIPE WITH RADIALLY-OUTWARD EXIT*
• *CONDUIT DIFFUSEUR AVEC SORTIE RADIALE VERS L'EXTÉRIEUR*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) KISUN, Gavin, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
YU, Hong, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
DUONG, Hien, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/46 → (51) ***F04D 27/02***

(51) ***F04D 29/58*** (11) **3 674 562 B1**
F04D 13/06 ***F04D 29/42***
(52) **F04D 13/0626; F04D 13/0686; F04D 29/426; F04D 29/5813; F04D 29/5893**
(25) Zh (26) En
(21) 18848831.6 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) CN 2018/092349 22.06.2018
(87) WO 2019/037531 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 CN 201710731154
(54) • *ELEKTRISCHE PUMPE*
• *ELECTRIC PUMP*
• *POMPE ÉLECTRIQUE*
(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(72) BAO, Junfeng, Zhejiang 310018, CN
NING, Qiang, Zhejiang 310018, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

F15B 1/08 → (51) ***F15B 1/14***

F15B 1/10 → (51) ***F15B 1/14***

(51) ***F15B 1/14*** (11) **3 578 828 B1**
F15B 1/08 ***F15B 1/10***
F15B 20/00
(52) **F15B 1/103; F15B 1/083; F15B 20/00;** F15B 2201/205; F15B 2201/3153; F15B 2201/41
(25) Ja (26) En
(21) 18748030.6 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) JP 2018/002111 24.01.2018
(87) WO 2018/143030 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 JP 2017018944
(54) • *AKKUMULATOR*
• *ACCUMULATOR*
• *ACCUMULATEUR*
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) ARIKAWA Tatsuhiro, Tokyo 105-8587, JP
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***F15B 1/26*** (11) **3 837 446 B1**
F15B 7/00 ***F15B 11/17***
(52) **F15B 7/006;** F15B 1/26; F15B 11/17; F15B 2211/20561; F15B 2211/20576; F15B 2211/20584; F15B 2211/20592; F15B 2211/212; F15B 2211/27; F15B 2211/615; F15B 2211/62; F15B 2211/7053; F15B 2211/785
(25) De (26) De
(21) 19753311.0 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) EP 2019/071360 08.08.2019
(87) WO 2020/035398 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018120000
(54) • *ELEKTROHYDROSTATISCHES AKTUATORSYSTEM MIT NACHSAUGBEHÄLTER*
• *ELECTROHYDROSTATIC ACTUATOR SYSTEM WITH AN EXPANSION RESERVOIR*
• *SYSTÈME ACTIONNEUR ÉLECTROHYDROSTATIQUE À RÉSERVOIR D'ASPIRATION*
(73) MOOG GmbH, Hanns-Klemm-Strasse 28, 71034 Böblingen, DE
(72) DANY, Sascha, 54340 Detzem, DE
KOHLHAAS, Reiner, 54317 Osburg, DE
HELBIG, Achim, 70184 Stuttgart, DE
HÄNDLE, Werner, 71672 Marbach am Neckar, DE
(74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Withers & Rogers LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE

F15B 7/00 → (51) ***F15B 1/26***

F15B 11/08 → (51) ***E02F 9/20***

F15B 11/17 → (51) ***E02F 9/20***

F15B 11/17 → (51) ***F15B 1/26***

F15B 20/00 → (51) ***F15B 1/14***

F15B 21/048 → (51) ***B60T 13/26***

F15B 21/14 → (51) ***E02F 9/20***

F16B 1/00 → (51) ***G02B 23/24***

F16B 2/12 → (51) ***A44B 99/00***

(51) ***F16B 5/06*** (11) **3 907 411 B1**
F16B 21/12 ***F24S 25/632***
F16B 21/14 *F16B 3/04*
(52) **F16B 5/0642; F16B 5/0657; F16B 21/12; F16B 21/125; F24S 25/632;** F16B 3/04; Y02B 10/10; Y02B 10/20; Y02E 10/47; Y02E 10/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 21168609.2 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.11.2021
(30) 06.05.2020 US 202063020856 P
12.05.2020 FR 2004660
(54) • *STIFT*
• *PIN*
• *GOUPILLE*
(73) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) FRIEDRICH, Christian, LOS OSOS, 93402, US
LE GALL, Antoine, 38600 FONTAINE, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F16B 5/06 → (51) ***A63B 69/00***

F16B 5/06 → (51) ***F16B 21/07***

F16B 5/08 → (51) ***B23K 11/14***

F16B 7/04 → (51) ***A63B 69/00***

(51) ***F16B 11/00*** (11) **3 762 620 B1**
(52) **F16B 11/006**
(25) Nl (26) En
(21) 19712627.9 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) IB 2019/051612 28.02.2019
(87) WO 2019/171221 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 BE 201805142
(54) • *VERBINDEN EINES BAUTEILS MIT GLAS*
• *CONNECTING A COMPONENT TO GLASS*
• *LIAISON D'UN ÉLÉMENT À DU VERRE*
(73) Exypnos BVBA, Kasteleinsstraat 13d, 9150 Kruibeke, BE
(72) VAN DYCK, Johan Ria Hugo, 2900 Schoten, BE
LANGIE, Stijn Jozef Elvire, 9080 Lochristi, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***F16B 21/07*** (11) **3 455 509 B1**
F16B 5/06
(52) **F16B 21/075; F16B 5/0642**
(25) En (26) En
(21) 17751893.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/044288 28.07.2017
(87) WO 2018/080610 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662412903 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSDICHTE BEFESTIGUNGSANORDNUNGEN*
• *FLUID-TIGHT FASTENER ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES FIXATION ÉTANCHES AUX FLUIDES*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) LEVERGER, Eric, Glenview, IL 60025, US
HUET, Laurent, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16B 21/08 → (51) ***A63B 69/00***

F16B 21/12 → (51) ***F16B 5/06***

(51) ***F16B 25/00*** (11) **3 916 247 B1**
F16B 25/10
(52) **F16B 25/0015; F16B 25/0078; F16B 25/0084; F16B 25/106**
(25) En (26) En
(21) 21161874.9 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 29.05.2020 TW 109118095
(54) • *SCHNELLE SPANABHEBENDE RÄUMSCHRAUBE*
• *FAST CHIP REMOVAL REAMING SCREW*
• *VIS D'ALÉSAGE POUR L'ENLÈVEMENT RAPIDE DE COPEAUX*
(73) Bi-Mirth Corp., No. 29, Lane 460, Chenggong Rd. Gangshan District, Kaohsiung City, TW
(72) SHIH, Yi-Chieh, Kaohsiung City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

F16B 25/10 → (51) ***F16B 25/00***

F16B 37/00 → (51) ***B64C 25/36***

F16B 39/10 → (51) ***B60B 3/16***

F16B 45/02 → (51) ***A63B 27/00***

F16C 3/02 → (51) ***F16D 1/027***

F16C 7/02 → (51) ***A63B 69/00***

F16C 9/04 → (51) ***A63B 69/00***

F16C 11/02 → (51) ***A63B 69/00***

F16C 11/04 → (51) ***F16C 23/04***

(51) ***F16C 11/06*** (11) **3 685 058 B1**
(52) **F16C 11/069; F16C 11/0614; F16C 11/0623; F16C 11/0638; F16C 11/0647;** F16C 2226/74; F16C 2326/05; F16C 2326/43
(25) En (26) En
(21) 18859930.2 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) IB 2018/056980 12.09.2018
(87) WO 2019/058219 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 US 201715710070
(54) • *REIBUNGSARME LAGERANORDNUNG*
• *LOW FRICTION BEARING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PALIER À FAIBLE FROTTEMENT*
(73) Fox Factory, Inc., 6634 Highway 53, Braselton, GA 30517, US
(72) VOELKEL, Bret, Jasper, Indiana 47546, US
(74) Lucas, Brian Ronald, et al, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

F16C 11/06 → (51) ***F16C 23/04***

F16C 17/02 → (51) ***A63B 69/00***

F16C 17/02 → (51) ***F16C 17/04***

F16C 17/02 → (51) ***F16C 19/08***

(51) ***F16C 17/04*** (11) **3 803 142 B1**
F16C 33/04 ***F16C 17/02***
(52) **F16C 17/024; F16C 43/02;** F16C 2220/80; F16C 2226/36
(25) De (26) De
(21) 19725092.1 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/062445 15.05.2019
(87) WO 2019/228803 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 DE 102018208511
(54) • *FOLIENLAGER*
• *FOIL BEARING*
• *PALIER A LAMES*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WESSNER, Jochen, 73728 Esslingen, DE
KATZ, Martin, 70469 Stuttgart, DE
WIEDMANN, Felix, 70469 Stuttgart, DE

F16C 17/10 → (51) ***A63B 69/00***

F16C 17/26 → (51) ***A63B 69/00***

F16C 19/06 → (51) ***F16C 33/76***

(51) ***F16C 19/08*** (11) **3 714 176 B1**
F16C 19/52 ***F16C 27/04***
F16C 33/66 ***F16C 21/00***
F02B 37/00 ***F01D 25/20***
F16C 17/02 ***F16C 19/18***
F16C 37/00 ***F02B 37/24***
(52) **F16C 19/527; F01D 25/18; F01L 1/38; F01M 1/02; F01M 1/04; F02B 25/20; F02B 27/06; F02B 37/00; F02B 39/14; F02C 6/12; F16C 17/022; F16C 19/08; F16C 19/184; F16C 21/00; F16C 27/045; F16C 33/6674; F16C 33/6685; F16C 35/067;** F01L 3/205; F01L 5/20; F02B 2075/025; F05D 2220/40; F16C 37/007; F16C 2360/24; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 18808334.9 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/082456 23.11.2018
(87) WO 2019/101974 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 US 201762590416 P
(54) • *TURBOLADER FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *TURBOCHARGER FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *TURBOCOMPRESSEUR POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, Rotaxstrasse 1, 4623 Gunskirchen, AT
(72) ZORN, Thomas, 4651 Stadl-Paura, AT
KUSEL, Heinz, 4624 Pennewang, AT
WOLFSGRUBER, Markus, 4623 Gunskirchen, AT
ENNSMANN, Roland, 4623 Gunskirchen, AT
QUATEMBER, Peter, 4623 Gunskirchen, AT
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 22190873.4

(51) ***F16C 19/18*** (11) **3 614 003 B1**
F16C 33/58 ***F16C 43/06***
F03D 80/70
(52) **F16C 19/181; F03D 80/70; F16C 33/586; F16C 43/06;** F05B 2240/50; F05B 2260/79; F16C 33/585; F16C 2226/36; F16C 2226/40; F16C 2226/74; F16C 2300/14; F16C 2360/31; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 19193164.1 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020

(30) 22.08.2018 US 201816108480
(54) • *KUGELSTOPFENHALTERUNG FÜR EIN DREHKRANZLAGER*
• *BALL PLUG RETENTION FOR A SLEWING RING BEARING*
• *BOUCHON DE RÉTENTION DE BILLES POUR UN PALIER DE ROTATION*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Pathuvoth, Dhanesh Chandrashekar, 560066 Bangalore, IN
Minadeo, Adam Daniel, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Gobeli, William Max, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16C 19/18 → (51) ***F16C 19/08***

F16C 19/52 → (51) ***F16C 19/08***

F16C 21/00 → (51) ***F16C 19/08***

(51) ***F16C 23/04*** (11) **3 633 218 B1**
B64D 27/26 ***F01D 21/04***
F01D 25/28 ***F02C 7/20***
F02C 7/32 ***F16C 11/06***
F16C 11/04
(52) **F16C 23/045; B64D 27/26; F01D 25/28; F16C 11/02; F16C 11/045; F16C 11/0604; F16C 11/0614;** B64D 2027/262; F05B 2250/232; F05D 2260/30; F05D 2260/31; F16C 2226/60; F16C 2226/62; F16C 2360/23; Y02T 50/40; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19189893.1 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 02.10.2018 US 201816149702
(54) • *LASTVERTEILENDER SELBSTVERRIEGELNDER MONTAGESTIFT*
• *LOAD DISTRIBUTING SELF-LOCKING MOUNT PIN*
• *GOUPILLE DE MONTAGE AUTOBLOQUANTE À DISTRIBUTION DE CHARGE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CERINO, Joseph N., Middletown, CT Connecticut 06457, US
LUO, Yong C., Manchester, CT Connecticut 06042, US
SUAREZ, Juan Pablo, Boynton Beach, FL Florida 33436, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 27/04 → (51) ***F16C 19/08***

F16C 32/04 → (51) ***H02K 7/02***

F16C 33/04 → (51) ***F16C 17/04***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 19/18***

F16C 33/66 → (51) ***F16C 19/08***

(51) ***F16C 33/76*** (11) **3 688 329 B1**
F16C 41/00 ***F16C 19/06***
(52) **F16C 19/06; F16C 33/586; F16C 33/76; F16C 41/00; F16C 41/007;** F16C 2233/00
(25) En (26) En
(21) 17777271.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2017/074824 29.09.2017
(87) WO 2019/063095 2019/14 04.04.2019
(54) • *LAGER MIT INNENRING, AUSSENRING UND SENSOR UND SYSTEM MIT SOLCH EINEM LAGER*
• *BEARING, COMPRISING AN INNER RING, AN OUTER RING AND A SENSOR, AND SYSTEM, COMPRISING SUCH A BEARING*
• *PALIER, COMPRENANT UNE BAGUE INTERNE, UNE BAGUE EXTERNE ET UN CAPTEUR, ET SYSTÈME COMPRENANT UN TEL PALIER*
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) OBERMANN, Patrick, 59581 Warstein, DE
SEIFFERT, Marc, 59557 Lippstadt, DE
BARTSCHT, Manfred, 33154 Salzkotten, DE
HARTMANN, Horst, 91086 Aurachtal, DE
ARENZ, Verena, 90542 Eckental, DE
SCHAMIN, Alexander, 90522 Oberasbach, DE
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

F16C 35/02 → (51) ***A63B 69/00***

F16C 37/00 → (51) ***F16C 19/08***

F16C 41/00 → (51) ***F16C 33/76***

F16C 43/06 → (51) ***F16C 19/18***

(51) ***F16D 1/027*** (11) **3 699 442 B1**
F16C 3/02 ***F16H 55/17***
F16H 57/00
(52) **F16H 57/0025; F16C 3/023; F16D 1/027;** F16C 2226/36; F16C 2326/01; F16C 2361/61; F16H 55/17
(25) De (26) De
(21) 20158342.4 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 21.02.2019 DE 102019202337
(54) • *WELLE*
• *SHAFT*
• *ARBRE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Scheufler, Maximilian, 88682 Salem, DE
Fischer, Rainer, 88213 Ravensburg, DE
Betz, Andreas, 88677 Markdorf, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) ***F16D 3/223*** (11) **3 818 275 B1**
F16D 3/2237
(52) **F16D 3/223; F16D 3/2237**
(25) De (26) De
(21) 18750101.0 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) EP 2018/068265 05.07.2018
(87) WO 2020/007476 2020/02 09.01.2020
(54) • *GLEICHLAUFGELENK*
• *CONSTANT VELOCITY JOINT*
• *JOINT HOMOCINÉTIQUE*
(73) GKN Driveline International GmbH, Hauptstrasse 130, 53797 Lohmar, DE
(72) BENNER, Ida, 53842 Troisdorf, DE
CREMERIUS, Rolf, 53757 Sankt Augustin, DE
GREMMELMAIER, Anna, 53757 Sankt Augustin, DE
HILDEBRANDT, Wolfgang, 53721 Siegburg, DE
MAUCHER, Stephan, 53721 Siegburg, DE
POST, Hans-Jürgen, 53117 Bonn, DE
WECKERLING, Thomas, 53757 Sankt Augustin, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

F16D 3/2237 → (51) ***F16D 3/223***

F16D 28/00 → (51) ***F16H 61/32***

(51) ***F16D 48/06*** (11) **3 426 939 B1**
(52) **F16D 48/06;** F16D 2500/1045; F16D 2500/30406; F16D 2500/3166; F16D 2500/5023; F16D 2500/50287; F16D 2500/70605
(25) De (26) De
(21) 17704428.6 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/052582 07.02.2017
(87) WO 2017/153102 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 DE 102016203679
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND/ODER REGELUNG EINER KUPPLUNG MIT EINEM REIBSYSTEM, INSBESONDERE EINER KUPPLUNG FÜR EIN AUTOMATISCHES ODER AUTOMATISIERBARES GETRIEBE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING AND/OR REGULATING A CLUTCH WITH A FRICTION SYSTEM, PARTICULARLY A CLUTCH FOR AN AUTOMATIC OR AUTOMATABLE TRANSMISSION OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET/OU DE RÉGULATION D'UN EMBRAYAGE COMPRENANT UN SYSTÈME DE FRICTION, EN PARTICULIER D'UN EMBRAYAGE POUR UNE BOÎTE DE VITESSES AUTOMATIQUE OU POUVANT ÊTRE AUTOMATISÉE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HOFMANN, Rainer, 38350 Helmstedt, DE
WALLEK, Volker, 38126 Braunschweig, DE
SALEWSKY, Stefan, 38116 Braunschweig, DE
BAMBACH, Sascha, 38126 Braunschweig, DE
HOFFMANN, Christian, 29389 Bad Bodenteich, DE

F16D 55/24 → (51) ***B64C 25/36***

F16D 65/02 → (51) ***B64C 25/36***

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 615 833 B1**
B64C 25/42
(52) **B64C 25/42;** F16D 55/36; F16D 65/0006
(25) Fr (26) Fr
(21) 18717954.4 (22) 24.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/060409 24.04.2018
(87) WO 2018/197448 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 FR 1753531
(54) • *VERFAHREN ZUR VIBRATIONSDÄMPFUNG GEBREMSTER LUFTFAHRZEUGRÄDER*
• *METHOD OF ATTENUATING VIBRATIONS OF BRAKED AIRCRAFT WHEELS*
• *PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION DES VIBRATIONS DES ROUES FREINÉES D'AÉRONEF*
(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) GATT, Antoine, 78000 Versailles, FR
HAMDI, Abdelbasset, 78140 Velizy Villacoublay, FR
AUREGAN, Gilles, 67000 Starsbourg, FR
DIEBOLD, Jean-Frédéric, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

F16D 65/12 → (51) ***B64C 25/36***

(51) ***F16F 1/04*** (11) **3 577 366 B1**
F16F 1/48
(52) **F16F 1/04;** **F16F 1/48;** F16F 2236/08
(25) De (26) De
(21) 18704915.0 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/052513 01.02.2018
(87) WO 2018/141845 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 DE 102017102022
(54) • *DREHFEDER MIT UNTERSCHLIEDLICHEN WINDUNGSDURCHMESSERN*
• *TORSION SPRING WITH DIFFERENT DIAMETER*
• *RESSORT DE TORSION AVEC DIAMETRES DIFFERENTS*
(73) Scherdel Innotec Forschungs- Und Entwicklungs GmbH, Scherdelstr. 2, 95615 Marktredwitz, DE
(72) REINTSCH, Christoph, 92699 Bechtsrieth, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***F16F 1/06*** (11) **3 578 846 B1**
B60G 11/16 ***F16F 1/12***
F16F 1/08 ***B60G 15/06***
(52) **B60G 11/16; B60G 15/063; F16F 1/06; F16F 1/08; F16F 1/123; F16F 9/54;** B60G 2202/12; B60G 2202/312; B60G 2204/1242; B60G 2206/426; B60G 2206/81035; F16F 9/58; F16F 2226/04
(25) Ja (26) En
(21) 18748627.9 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) JP 2018/002588 26.01.2018
(87) WO 2018/143105 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 US 201715421384
(54) • *SPIRALFEDER*
• *COIL SPRING*
• *RESSORT HÉLICOÏDAL*
(73) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) NISHIZAWA, Shinichi, Novi Michigan 48377, US
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

F16F 1/08 → (51) ***F16F 1/06***

F16F 1/12 → (51) ***F16F 1/06***

F16F 1/48 → (51) ***F16F 1/04***

(51) ***F16F 3/087*** (11) **3 232 080 B1**
(52) **F16F 3/0876**
(25) De (26) De
(21) 17000498.0 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 29.03.2016 DE 102016003607
(54) • *FEDER-DÄMPFERSYSTEM AUS MEHREREN HINTEREINANDER ANGEORDNETEN FEDER-DÄMPFERELEMENTEN*
• *SPRING-SHOCK ABSORBER SYSTEM FROM A PLURALITY OF SPRING DAMPER ELEMENTS ARRANGED ONE BEHIND THE OTHER*
• *SYSTÈME RESSORT-AMORTISSEUR CONSTITUÉ DE PLUSIEURS ÉLÉMENTS RESSORT-AMORTISSEUR DISPOSÉS LES UNS DERRIÈRE LES AUTRES*
(73) Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, Mühlenstrasse 6, 77866 Rheinau, DE
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

(51) ***F16F 7/08*** (11) **3 567 271 B1**
F02C 7/32 ***F02C 7/18***
F16F 7/09
(52) **F02C 7/32; F02C 7/185; F16F 7/082; F16F 7/095;** F05D 2260/213; F05D 2260/96; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19181390.6 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 14.01.2016 US 201662278649 P
07.03.2016 US 201615062400
(54) • *EINSTELLBARER DÄMPFER*
• *ADJUSTABLE DAMPER*
• *AMORTISSEUR RÉGLABLE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DUESLER, Paul W., Manchester, CT Connecticut 06040, US
SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17151511.7 / 3 193 038

F16F 7/09 → (51) ***F16F 7/08***

(51) ***F16F 15/28*** (11) **3 805 599 B1**
F02B 75/06 *F02B 75/32*
(52) **F02B 75/06; F16F 15/283;** F02B 75/32
(25) Zh (26) En
(21) 19816055.8 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) CN 2019/083460 19.04.2019
(87) WO 2019/233200 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 CN 201810578725
28.01.2019 CN 201910078898
(54) • *MOTORAUSGLEICHSSYSTEM*
• *ENGINE BALANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE MOTEUR*
(73) Chongqing Zongshen General Power Machine Co., Ltd., Zongshen Industrial Park Chaoyouchang Banan District, Chongqing 400054, CN
(72) ZHAO, Jiwen, Chongqing 400054, CN
WANG, Yichao, Chongqing 400054, CN
MA, Yungang, Chongqing 400054, CN
HU, Fan, Chongqing 400054, CN
LEI, Yun, Chongqing 400054, CN
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

F16F 15/315 → (51) ***H02K 7/02***

F16G 1/08 → (51) ***C08K 5/098***

F16G 1/28 → (51) ***C08K 5/098***

F16G 11/00 → (51) ***A44B 99/00***

F16G 11/10 → (51) ***A44B 99/00***

F16H 1/14 → (51) ***B08B 9/043***

F16H 1/16 → (51) ***B08B 9/043***

F16H 1/16 → (51) ***F16H 55/22***

F16H 1/28 → (51) ***F16H 55/14***

F16H 3/089 → (51) ***F16H 61/32***

F16H 7/00 → (51) ***C09J 151/06***

(51) ***F16H 37/04*** (11) **3 812 621 B1**
F16H 37/08
(52) **F16H 37/0833; F16H 37/042;** B60Y 2200/221; F16H 2037/049; F16H 2200/0078
(25) De (26) De
(21) 20198068.7 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 23.10.2019 DE 102019216300
(54) • *GETRIEBE, VERWENDUNG EINES GETRIEBES UND VERFAHREN FÜR EIN GETRIEBE*
• *TRANSMISSION, USE OF A TRANSMISSION AND METHOD FOR A TRANSMISSION*
• *ENGRENAGE, UTILISATION D'UN ENGRENAGE ET PROCÉDÉ POUR UN ENGRENAGE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Eisenhardt, Christoph, 68163 Mannheim, DE
Raisch, Stefan, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

F16H 37/08 → (51) ***F16H 37/04***

F16H 49/00 → (51) ***B60G 17/015***

F16H 53/02 → (51) ***B21D 53/84***

F16H 55/06 → (51) ***F16H 55/22***

(51) ***F16H 55/14*** (11) **3 673 188 B1**
F16H 55/18 ***F16H 1/28***
F16H 55/17 *F04B 43/02*
F16H 1/10
(52) **F16H 1/2863; F16H 55/14; F16H 55/18;** F04B 43/02; F16H 1/10; F16H 2055/176
(25) En (26) En
(21) 18762990.2 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) US 2018/047487 22.08.2018
(87) WO 2019/040600 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 US 201715682923
(54) • *EXZENTERGETRIEBE MIT REDUZIERTEM SPIEL*
• *ECCENTRIC GEAR DRIVE WITH REDUCED BACKLASH*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT PAR ENGRENAGES EXCENTRIQUES À JEU ENTRE DENTURES RÉDUIT*
(73) Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) HUNKLINGER, Herbert, D-83313 Siegsdorf, DE
ALBRECHT, Rudolf, 83043 Bad Aibling, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

F16H 55/17 → (51) ***F16D 1/027***

F16H 55/17 → (51) ***F16H 55/14***

F16H 55/18 → (51) ***F16H 55/14***

(51) ***F16H 55/22*** (11) **3 396 209 B1**
B29C 45/16 ***B29C 45/27***
F16H 1/16 ***F16H 55/06***
(52) **B29C 45/16; F16H 55/06; B29C 45/27; F16H 55/22;** F16H 2055/065
(25) Ja (26) En
(21) 17747299.0 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2017/002680 26.01.2017
(87) WO 2017/135141 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 JP 2016018233
18.10.2016 JP 2016204200
22.12.2016 JP 2016249614
(54) • *SCHNECKENRAD, SCHNECKENUNTERSETZUNGSGETRIEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SCHNECKENRADS*
• *WORM WHEEL, WORM REDUCTION GEAR, AND METHOD FOR PRODUCING WORM WHEEL*
• *ROUE DE VIS SANS FIN, ENGRENAGE DE RÉDUCTION À VIS SANS FIN, ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE ROUE DE VIS SANS FIN*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KIYOTA, Haruhiko, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
YAMAMOTO, Takeshi, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
YASUDA, Kaname, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
ARAI, Tomohiro, Maebashi-shi Gunma 371-0853, JP
TAKANO, Junichi, Maebashi-shi Gunma 371-0853, JP
HOTTA, Kazuki, Maebashi-shi Gunma 371-0853, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

F16H 57/00 → (51) ***F16D 1/027***

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 537 008 B1**
(52) **F16H 57/0423; F16H 57/0495**
(25) En (26) En
(21) 19158760.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634313 P
(54) • *SCHMIERMITTELLEITENDE UMMANTELUNG*
• *LUBRICANT DIRECTING SHROUD*
• *CARÉNAGE D'ORIENTATION DE LUBRIFIANT*
(73) Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC, P. O. Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) Smith, Shane T., Sylvania, OH Ohio 42560, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F16H 57/04 → (51) ***F16H 57/08***

(51) ***F16H 57/08*** (11) **3 770 466 B1**
F16H 57/04 *F02C 7/36*
(52) **F16H 57/08; F16H 57/0479;** F02C 7/36; F16H 2057/085
(25) En (26) En
(21) 19188336.2 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(54) • *PLANETENGETRIEBE*
• *PLANETARY GEARBOX*
• *BOÎTE DE VITESSE PLANÉTAIRE*
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) GOUMAS, Andreas, 15827 Blankenfelde - Mahlow, DE
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

(51) ***F16H 59/04*** (11) **2 545 302 B1**
F16H 61/02 ***F16H 61/70***
(52) **F16H 61/0213; F16H 61/702;** F16H 59/38
(25) En (26) En
(21) 11753749.8 (22) 31.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) US 2011/023105 31.01.2011
(87) WO 2011/112292 2011/37 15.09.2011
(30) 09.03.2010 US 312005 P
02.11.2010 US 917600
(54) • *INTEGRIERTE GETRIEBE- UND HILFSGETRIEBESTEUERUNG*
• *INTEGRATED TRANSMISSION AND AUXILIARY GEARBOX CONTROL*
• *TRANSMISSION INTÉGRÉE ET COMMANDE DE BOÎTE DE VITESSES AUXILIAIRE*
(73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
(72) FAUCETT, Bruce, Brownsburg IN 46112, US
COMBS, Robert, F., Mulberry IN 46058, US
JOHNSON, Leroy, K., Brownsburg IN 46112, US
(74) Burton, Nick, et al, Murgitroyd & Company Leeds Studio 3 84 Albion Street, Leeds LS1 6AG, GB

F16H 59/50 → (51) ***B62M 25/08***

(51) ***F16H 61/00*** (11) **3 486 531 B1**
F16H 61/12
(52) **F16H 61/12; F16H 61/0021; F16H 61/061;** F16H 2059/683; F16H 2061/064; F16H 2061/1208; F16H 2061/1264
(25) En (26) En
(21) 19150216.0 (22) 02.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 05.06.2009 US 47906209
05.06.2009 US 47921509
05.06.2009 US 47904209
(54) • *KALIBRIERUNG UND DIAGNOSE EINES ELEKTROHYDRAULISCHEN STEUERUNGSSYSTEMS*
• *ELECTRO-HYDRAULIC CONTROL SYSTEM CALIBRATION AND DIAGNOSTICS*
• *ÉTALONNAGE ET DIAGNOSTIC D'UN SYSTÈME DE COMMANDE ÉLECTROHYDRAULIQUE*
(73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
(72) LONG, Charles F., Pittsboro, IN 46167, US
(74) Burton, Nick, Murgitroyd & Company Leeds Studio 3 84 Albion Street, Leeds LS1 6AG, GB
(62) 10784015.9 / 2 438 328

F16H 61/02 → (51) ***B62M 25/08***

F16H 61/02 → (51) ***F16H 59/04***

(51) ***F16H 61/04*** (11) **3 825 581 B1**
(52) **F16H 61/04; F16H 61/0403;** F16H 2061/0422; Y02T 10/64
(25) En (26) En
(21) 19210681.3 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DREHZAHLSYNCHRONISATION*
• *METHOD FOR PERFORMING ROTATIONAL SPEED SYNCHRONISATION*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE LA VITESSE DE ROTATION*
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(72) Sri Vishnu, GORANTLA NARAYANA MURTHY, 422 50 GÖTEBORG, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F16H 61/12 → (51) ***F16H 61/00***

(51) ***F16H 61/32*** (11) **3 798 480 B1**
B62M 9/04 ***F16H 63/18***
F16H 3/089 ***F16D 28/00***

F16H 61/682 *F16H 57/025*
F16H 57/02 *F16D 23/12*

(52) **F16H 3/089; B62M 9/04; F16H 61/32; F16H 61/682; F16H 63/18;** F16D 2023/123; F16H 57/025; F16H 2057/02008; F16H 2057/0203; F16H 2057/02065; F16H 2057/02086; F16H 2200/0047

(25) Ja (26) En
(21) 19810194.1 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) JP 2019/021611 30.05.2019
(87) WO 2019/230913 2019/49 05.12.2019
(30) 01.06.2018 JP 2018105908
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) TAKEUCHI, Yoshihiko, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F16H 61/682 → (51) ***F16H 61/32***

F16H 61/70 → (51) ***F16H 59/04***

F16H 63/18 → (51) ***F16H 61/32***

(51) ***F16H 63/34*** (11) **3 775 627 B1**
(52) **F16H 63/3425;** F16H 2057/0056
(25) En (26) En
(21) 19721444.8 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/026991 11.04.2019
(87) WO 2019/200099 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 US 201862656319 P
(54) • *PARKSPERRENGESTÄNGEANORDNUNG*
• *PARK LOCK ROD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TIGE DE VERROUILLAGE DE STATIONNEMENT*
(73) Linamar Corporation, 287 Speedvale Avenue, Guelph, Ontario, N1H 1C5, CA
(72) WILLIAMS, Cameron P., Dexter MI, 48130, US
ZIEMBA, Jefferey, Novi, MI 48375, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F16H 63/46 → (51) ***B62M 25/08***

(51) ***F16J 9/20*** (11) **3 797 233 B1**
(52) **F16J 9/206**
(25) De (26) De
(21) 19727387.3 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) EP 2019/063852 28.05.2019
(87) WO 2020/035188 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 DE 102018119584
28.08.2018 DE 102018120962
(54) • *DREITEILIGER ÖLABSTREIFRING*
• *THREE-PART OIL SCRAPER RING*
• *SEGMENT RACLEUR D'HUILE EN TROIS PARTIES*
(73) Federal-Mogul Burscheid GmbH, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17, 51399 Burscheid, DE
(72) BÖHNKE, Florian, 51371 Leverkusen, DE
MITTLER, Richard, 51399 Burscheid, DE
BASTUCK, Thomas, 40625 Düsseldorf, DE
BÄRENREUTER, Dirk, 51519 Odenthal, DE
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

F16J 15/10 → (51) ***C09K 3/10***

F16J 15/14 → (51) ***C09D 175/02***

(51) ***F16K 1/12*** (11) **3 830 455 B1**
F16K 31/06 ***F16K 27/02***
(52) **F16K 31/0658; F16K 1/12; F16K 27/0254**
(25) De (26) De
(21) 18750400.6 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) EP 2018/070859 01.08.2018
(87) WO 2020/025126 2020/06 06.02.2020
(54) • *AXIAL DURCHSTRÖMBARES FLUIDVENTIL*
• *FLUID VALVE THROUGH WHICH FLUID CAN FLOW AXIALLY*
• *SOUPAPE À FLUIDE POUVANT ÊTRE TRAVERSÉE AXIALEMENT*
(73) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) SADIKU, Besart, 41460 Neuss, DE
WAGNER, Juri, 52445 Titz, DE
WANZEK, Tim, 45134 Essen, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F16K 1/22 → (51) ***F01D 11/24***

F16K 1/36 → (51) ***F16K 31/00***

(51) ***F16K 1/44*** (11) **3 853 506 B1**
F01D 17/14 ***F16K 1/52***
F16K 31/56
(52) **F16K 1/443; F01D 17/145; F01D 21/14; F16K 1/52; F16K 31/56;** F01K 13/02; F05D 2220/31; F05D 2270/091; F05D 2270/56
(25) De (26) De
(21) 20807302.3 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) EP 2020/081611 10.11.2020
(87) WO 2021/110375 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 DE 102019218694
(54) • *KOMBINATIONSVENTIL AUS SCHNELLSCHLUSS- UND REGELVENTIL FÜR EINEN DAMPFKREISLAUF UND SIL 3 ZERTIFIZIERTER SICHERHEITSKREIS*
• *COMBINATION VALVE CONSISTING OF QUICK-ACTING VALVE AND CONTROL VALVE FOR A STEAM CIRCUIT AND SIL 3 CERTIFIED SAFETY CIRCUIT*
• *SOUPAPE COMBINÉE CONSTITUÉE D'UNE SOUPAPE À ACTION RAPIDE ET D'UNE SOUPAPE DE COMMANDE POUR UN CIRCUIT DE VAPEUR ET CIRCUIT DE SÉCURITÉ CERTIFIÉ SIL 3*
(73) TURVENTIL GmbH & Co. KG, Sankt-Gallen-Ring 33, 90431 Nürnberg, DE
(72) Mahalek, Michael, 90431 Nürnberg, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

F16K 1/52 → (51) ***F16K 1/44***

F16K 3/08 → (51) ***E03C 1/02***

F16K 5/00 → (51) ***F16K 27/04***

F16K 5/04 → (51) ***B01J 19/10***

F16K 5/06 → (51) ***F16K 27/04***

F16K 5/20 → (51) ***F16K 27/04***

F16K 11/00 → (51) ***B01F 29/80***

F16K 11/00 → (51) ***F16K 27/04***

F16K 11/052 → (51) ***F01D 11/24***

F16K 11/085 → (51) ***B01J 19/10***

F16K 11/087 → (51) ***F16K 27/04***

F16K 11/14 → (51) ***B60G 17/052***

(51) ***F16K 25/00*** (11) **3 336 399 B1**
F16K 27/00 ***F25B 41/34***
F25B 41/31
(52) **F16K 25/00; F25B 41/34; F16K 27/00; F25B 41/31;** Y02B 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 16834633.6 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) CN 2016/093990 08.08.2016
(87) WO 2017/025009 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 CN 201510486372
(54) • *GEHÄUSEANORDNUNG EINES VENTILS UND VENTIL*
• *HOUSING ASSEMBLY OF VALVE AND VALVE*
• *ENSEMBLE BOÎTIER DE SOUPAPE ET SOUPAPE*
(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(72) DING, Honghui, Shaoxing Zhejiang 312500, CN
XU, Guohua, Shaoxing Zhejiang 312500, CN
ZHOU, Shixiong, Shaoxing Zhejiang 312500, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16K 27/00 → (51) ***F16K 25/00***

F16K 27/02 → (51) ***F01D 11/24***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 1/12***

(51) ***F16K 27/04*** (11) **3 638 934 B1**
F16K 27/06 ***F16K 11/00***
F16K 11/087 ***F16K 5/20***
F16K 5/06 ***F16K 5/00***
(52) **F16K 5/06; B08B 9/00; F16K 27/067**
(25) En (26) En
(21) 18817306.6 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/037260 13.06.2018
(87) WO 2018/231934 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518939 P
12.06.2018 US 201816006733
(54) • *WIRBELSPÜLKUGELVENTIL UND VERFAHREN*

- *VORTEX FLUSH BALL VALVE AND METHOD*
- *SOUPAPE À BILLE À VIDANGE TOURBILLONNAIRE ET PROCÉDÉ*

(73) Mogas Industries, Inc., 14330 East Hardy Street, Houston, TX 77039, US
(72) DECKER, Gifford Zach, Spring Texas 77386, US
KASSAB, Asmaa Sadek, Cypress Texas 77429, US
HODGE, Anthony Neal, Montgomery Texas 77316, US
DIBBERN, Robert D., Spring Texas 77373, US
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

F16K 27/06 → (51) ***F16K 27/04***

(51) ***F16K 31/00*** (11) **3 654 129 B1**
G05D 23/02 ***F16K 1/36***
G05D 23/13
(52) **G05D 23/022; F16K 1/36; F16K 31/002; G05D 23/1333**
(25) En (26) En
(21) 19207937.4 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 19.11.2018 US 201816195306
(54) • *TEILKREISFÖRMIGE VENTILOBERFLÄCHE FÜR EIN WACHSVENTIL*
• *PART-CIRCULAR VALVE SURFACE FOR WAX VALVE*
• *SURFACE DE VANNE PARTIELLEMENT CIRCULAIRE POUR VANNE THERMOSENSIBLE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BUTCKA, William W., Colchester, CT 06415, US
D'ANGELO, Gary F., Winsted, CT 06098, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 31/00 → (51) ***B01F 29/80***

F16K 31/00 → (51) ***H01L 41/053***

F16K 31/06 → (51) ***F16K 1/12***

F16K 31/52 → (51) ***B60G 17/052***

F16K 31/53 → (51) ***B60G 17/052***

F16K 31/56 → (51) ***F16K 1/44***

F16K 35/10 → (51) ***E05B 67/38***

F16L 1/19 → (51) ***F16L 1/20***

(51) ***F16L 1/20*** (11) **3 894 729 B1**
F16L 55/38 ***F16L 57/02***
F16L 58/10 ***F16L 101/20***
F16L 55/46 ***F16L 1/19***
(52) **F16L 1/203; F16L 1/207; F16L 55/38; F16L 57/02;** F16L 1/19; F16L 55/46; F16L 58/1036; F16L 2101/20
(25) En (26) En
(21) 19828192.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) BR 2019/050538 13.12.2019
(87) WO 2020/118404 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 GB 201820441

(54) • *EINBAU VON STRUKTUREN IN AUFGETROMMELTEN LEITUNGEN*
• *INCORPORATING STRUCTURES INTO REELED PIPELINES*
• *INCORPORATION DE STRUCTURES DANS DES CANALISATIONS EMBOBINÉES*
(73) Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda., Rua Engenheiro Fábio Goulart, 155 - Parte - Ilha da Conceição, 24050-090 Niterói - RJ, BR
(72) SAHONERO RODRIGUES, Daniel, 22420-040 Rio de Janeiro - RJ, BR
RODRIGUES FREIRE NETO, Irio, 24240-670 Niterói - RJ, BR
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***F16L 3/12*** (11) **3 760 902 B1**
F16L 41/12 ***F16L 41/14***
F16L 41/08 ***E02F 9/08***
(52) **F16L 3/1222; E02F 9/0841; F16L 41/08; F16L 41/12; F16L 41/14**
(25) De (26) De
(21) 20000219.4 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 02.07.2019 DE 102019004659
(54) • *ARMATURSICHERUNG FÜR HYDRAULIKSCHLAUCHKUPPLUNGEN, BAUMASCHINE UND VERFAHREN*
• *SAFETY LOCK FOR HYDRAULIC HOSE COUPLINGS, CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD*
• *FIXATION D'ARMATURE POUR RACCORDS DE TUYAUX HYDRAULIQUES, MACHINE DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ*
(73) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE
(72) Grings, Werner, 56154 Boppard, DE
(74) Heidler, Philipp, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

F16L 5/02 → (51) ***F16L 41/18***

F16L 5/10 → (51) ***F16L 41/18***

F16L 9/18 → (51) ***F16L 59/14***

F16L 19/02 → (51) ***F16L 19/028***

(51) ***F16L 19/028*** (11) **2 952 796 B1**
F16L 19/02
(52) **F16L 19/028; F16L 19/0243**
(25) De (26) De
(21) 15166688.0 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 06.06.2014 DE 202014102663 U
(54) • *SCHRAUBELEMENT FÜR DEN ANSCHLUSS VON ROHRLEITUNGEN UND ROHRANSCHLUSSEINRICHTUNG MIT DIESEM SCHRAUBELEMENT*
• *SCREW ELEMENT FOR THE CONNECTION OF PIPES AND PIPE CONNECTION DEVICE WITH THIS SCREW ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE VISSAGE POUR LE RACCORDEMENT DE TUYAUX ET DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE TUYAUX DOTÉ DUDIT ÉLÉMENT DE VISSAGE*
(73) TI Automotive (Heidelberg) GmbH, Dischinger Strasse 11, 69123 Heidelberg, DE
(72) Stahn, Andreas, 69231 Rauenberg, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) ***F16L 23/028*** (11) **3 807 565 B1**
F16L 27/08
(52) **F16L 23/0283; F16L 27/0816**
(25) En (26) En
(21) 18765160.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) IB 2018/000963 13.06.2018
(87) WO 2019/239177 2019/51 19.12.2019
(54) • *ROHRVERBINDUNG FÜR EINE ANLAGE*
• *A TUBULAR JOINT FOR AN INSTALLATION*
• *RACCORD TUBULAIRE POUR UNE INSTALLATION*
(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR Techlam, 1 rue de l'Industrie, 68700 Cernay, FR
(72) LIBOLT, Joël, 68700 Cernay, FR
ASSIER, Ludovic, 92400 Courbevoie, FR
GUEVENEUX, Hervé, 92400 Courbevoie, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F16L 23/06 → (51) ***F04B 39/12***

F16L 27/08 → (51) ***F16L 23/028***

F16L 37/098 → (51) ***F16L 37/12***

(51) ***F16L 37/12*** (11) **3 379 129 B1**
F16L 37/133 ***F16L 37/138***
F16L 37/098
(52) **F16L 37/133; F16L 37/138**
(25) De (26) De
(21) 17162486.9 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(54) • *ANSCHLUSSVERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *RACCORD*
(73) Georg Fischer JRG AG, Hauptstrasse 130, 4450 Sissach, CH
(72) Bürli, Stephan, 4402 Frenkendorf, CH
Knörnschild, Thomas, 4153 Reinach, CH
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

F16L 37/133 → (51) ***F16L 37/12***

F16L 37/138 → (51) ***F16L 37/12***

(51) ***F16L 37/26*** (11) **3 683 484 B1**
D06F 58/20 ***D06F 57/00***
D06F 59/00
(52) **F16L 37/26;** D06F 57/00; D06F 59/00
(25) De (26) De
(21) 20150669.8 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 16.01.2019 AT 500322019
(54) • *ROHRKOPPELSYSTEM*
• *PIPE COUPLING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT DE TUYAUX*
(73) Jannach, Helmut, Andritzer Reichsstraße 66, 8045 Graz, AT
(72) Jannach, Helmut, 8045 Graz, AT

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

F16L 41/08 → (51) ***F16L 3/12***

F16L 41/08 → (51) ***F16L 41/18***

F16L 41/12 → (51) ***F16L 3/12***

F16L 41/14 → (51) ***F16L 3/12***

(51) ***F16L 41/18*** (11) **3 617 577 B1**
F16L 41/08 ***F16L 5/02***
F16L 5/10
(52) **F16L 41/18;** **F16L 5/025; F16L 5/10; F16L 41/086**
(25) En (26) En
(21) 19191327.6 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201816119320
(54) • *LEITUNGSMUFFE MIT BUCHSE UND DAZUGEHÖRIGE DICHTUNGSMETHODE*
• *CONDUIT BOOT WITH BUSHING AND METHOD OF SEALING THEREWITH*
• *SOUFFLET DE CONDUIT AVEC DOUILLE ET PROCEDE D'ETANCHEITE ASSOCIE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WAITKUS, Christopher, Chicago, IL Illinois 60610, US
RUCKEY, Curtis J., Windsor Locks, CT Connecticut 06096, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16L 51/04 → (51) ***F04B 39/12***

(51) ***F16L 53/70*** (11) **3 670 994 B1**
F16L 57/02 ***G21D 1/00***
(52) **F16L 57/02;** **F16L 53/70; G21D 1/00;** Y02E 30/00
(25) Ja (26) En
(21) 18857461.0 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) JP 2018/030901 22.08.2018
(87) WO 2019/058852 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 JP 2017182625
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER KÜHLTEMPERATUR FÜR EINEN METALLWANDABSCHNITT UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES METALLWANDABSCHNITTS*
• *METHOD FOR SETTING COOLING TEMPERATURE FOR METAL WALL SECTION AND METHOD FOR COOLING METAL WALL SECTION*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE DE REFROIDISSEMENT DE PARTIE DE PAROI MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DE PARTIE DE PAROI MÉTALLIQUE*
(73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) KATO, Chikako, Tokyo 108-8215, JP
WATANABE, Daigo, Tokyo 108-8215, JP
SAKATA, Fumitoshi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
MATSUO, Takeshi, Tokyo 108-8215, JP
URASHITA, Yasutaka, Tokyo 108-8215, JP
OHYAMA, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16L 55/00 → (51) ***B08B 9/043***

F16L 55/38 → (51) ***F16L 1/20***

F16L 55/46 → (51) ***F16L 1/20***

F16L 57/02 → (51) ***F16L 1/20***

F16L 57/02 → (51) ***F16L 53/70***

F16L 58/10 → (51) ***F16L 1/20***

F16L 59/07 → (51) ***F16L 59/14***

(51) ***F16L 59/14*** (11) **3 728 932 B1**
E21B 36/00 ***E21B 43/01***
E21B 17/01 ***F16L 59/07***
F16L 9/18
(52) **F16L 59/143;** **E21B 36/003; F16L 9/18; F16L 59/07;** F16L 1/161; F16L 39/005; F16L 58/04
(25) En (26) En
(21) 18852718.8 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) IB 2018/001562 17.12.2018
(87) WO 2019/123008 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 GB 201721455
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSFÜLLEN EINES RINGRAUMES EINES DOPPELROHR-ABSCHNITTES*
• *METHOD OF FILLING AN ANNULUS OF A PIPE-IN-PIPE SECTION*
• *MÉTHODE DE REMPLISSAGE D'UN ANNEAU D'UNE SECTION DE CONDUITE À ENVELOPPES MULTIPLES*
(73) Acergy France SAS, 1 Quai Marcel Dassault, 92150 Suresnes, FR
(72) LODEHO, Olivier, 75012 Paris, FR
WEGNER, Alexis, 75015 Paris, FR
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

F16L 101/20 → (51) ***F16L 1/20***

F16N 29/00 → (51) ***G01N 33/28***

F17B 1/12 → (51) ***F17C 7/02***

F17C 5/00 → (51) ***F17C 7/02***

F17C 5/06 → (51) ***F17C 7/02***

(51) ***F17C 7/02*** (11) **2 929 230 B1**
F17C 5/06 ***F17B 1/12***
F17C 5/00
(52) **F17C 5/007;** F17C 2201/0109; F17C 2201/032; F17C 2201/054; F17C 2205/0341; F17C 2221/033; F17C 2223/0123; F17C 2223/033; F17C 2225/0123; F17C 2225/036; F17C 2227/0192; F17C 2270/0139
(25) En (26) En
(21) 13862275.8 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) AU 2013/001433 10.12.2013
(87) WO 2014/089608 2014/25 19.06.2014
(30) 10.12.2012 AU 2012905411
(54) • *SYSTEM ZUR BEFÜLLUNG VON DRUCKGASBEHÄLTERN UNTER VERWENDUNG EINES FLÜSSIGKEITSKOLBENS*
• *SYSTEM FOR REFUELLING COMPRESSED GAS PRESSURE VESSELS USING A LIQUID PISTON*
• *SYSTÈME POUR REFAIRE LE PLEIN DE RÉCIPIENTS SOUS PRESSION DE GAZ COMPRIMÉ À L'AIDE D'UN PISTON LIQUIDE*
(73) Mosaic Technology Development Pty Ltd, Fisher Adams Kelly Level 29 12 Creek Street, Brisbane, Queensland 4000, AU
(72) WHITEMAN, Paul Anthony, Brisbane, Queensland 4000, AU
FEKETE, Derek Shane, Brisbane, Queensland 4000, AU
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

F21K 9/232 → (51) ***F21K 9/237***

(51) ***F21K 9/237*** (11) **3 568 630 B1**
F21K 9/232 ***H01L 33/50***
C09K 11/88 *F21V 19/00*
(52) **H01L 33/502;** **C09K 11/886; F21K 9/232; F21K 9/237; H01L 33/504;** F21V 19/005
(25) En (26) En
(21) 18738546.3 (22) 13.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) US 2018/013680 13.01.2018
(87) WO 2018/132778 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446330 P
18.07.2017 US 201715653317
23.12.2017 US 201715853756
(54) • *SCHMALBANDIGE ROTPHOSPHOREN FÜR LED-LAMPEN*
• *NARROW-BAND RED PHOSPHORS FOR LED LAMPS*
• *PHOSPHORES ROUGES À BANDE ÉTROITE POUR LAMPES À DEL*
(73) Intematix Corporation, 46410 Fremont Boulevard, Fremont, CA 94538, US
(72) LI, Yi-Qun, Danville CA 94526, US
WANG, Gang, Sunnyvale CA 94087, US
(74) Birdi, Sandeep Singh, 24 Ibbetson Oval Churwell, Morley, Leeds LS27 7RY, GB

(51) ***F21L 4/02*** (11) **2 929 233 B1**
F21L 4/04 ***F21Y 115/10***
(52) **F21L 4/027;** F21L 4/04; F21Y 2115/10
(25) De (26) De
(21) 13799211.1 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/003603 28.11.2013
(87) WO 2014/086467 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 DE 102012023935
(54) • *TRAGBARE HANDLEUCHTE*
• *PORTABLE HAND LAMP*
• *LAMPE TORCHE PORTATIVE*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) GERBIG, Christian, 69412 Eberbach, DE
FRÜCHT, Johannes, 59494 Soest-Ampen, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

F21L 4/04 → (51) ***F21L 4/02***

(51) ***F21S 2/00*** (11) **3 279 550 B1**
C09K 11/08 ***C09K 11/56***
C09K 11/62 ***C09K 11/80***
F21V 7/00 ***F21V 7/22***
G02F 1/13357 ***F21Y 115/10***
H01L 33/46 ***H01L 33/50***
G02F 1/1335 ***H01L 25/075***
(52) **G02F 1/133605; C09K 11/08; C09K 11/56; C09K 11/567; C09K 11/617; C09K 11/62; C09K 11/621; C09K 11/7774; F21S 2/00; F21V 1/17; F21V 3/08; F21V 3/12; F21V 5/10; F21V 7/00; F21V 7/26; F21V 7/30; F21V 9/06; F21V 9/32; F21V 9/38; F21V 9/45; F21V 13/08; F21V 13/14; G02F 1/133609; H01L 25/0753; H01L 33/46; H01L 33/507;** G02F 1/133514; G02F 1/133601; G02F 1/133603; G02F 1/133606; G02F 1/133614; G02F 2203/09; H01L 33/44
(25) Ja (26) En
(21) 16857064.6 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/003679 09.08.2016
(87) WO 2017/068740 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015209126
19.05.2016 JP 2016100772
(54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT PARTIELLER ANSTEUERUNG UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *PARTIAL DRIVE-TYPE BACKLIGHT DEVICE AND IMAGE DISPLAY DEVICE USING SAME*
• *DISPOSITIF À RÉTRO-ÉCLAIRAGE À CONTRÔLE PARTIEL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE L'UTILISANT*
(73) Dexerials Corporation, 1724 Shimotsuboyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
(72) KISHIMOTO, Koichi, Tochigi 323-0194, JP
ITO, Yasushi, Tochigi 323-0194, JP
HORI, Tomomitsu, Tochigi 323-0194, JP
SATO, Noritaka, Tochigi 323-0194, JP
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***F21S 4/28*** (11) **3 816 498 B1**
F21V 5/00 ***F21V 7/00***
F21V 5/04 ***A47F 3/00***
A47F 11/10
(52) **F21V 7/0091; F21S 4/28; F21V 5/007; F21V 5/04;** A47B 2220/0077; A47F 11/10; F21W 2131/405; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10
(25) Zh (26) En
(21) 19213500.2 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 01.11.2019 CN 201911058380
(54) • *IN SCHAUKASTEN VERWENDETES STREIFENLICHT*
• *STRIP LIGHT USED IN SHOWCASE*
• *BANDE DE LUMIÈRE UTILISÉE DANS UNE VITRINE*
(73) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiong, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
(72) He, Zuping, Ningbo, 315103, CN
Pan, Huangfeng, Ningbo, 315103, CN
Zhu, Quan, Ningbo, 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

F21S 4/28 → (51) ***F21S 8/04***

F21S 8/02 → (51) ***F21S 8/04***

---

(51) ***F21S 8/04*** (11) **3 221 635 B1**
F21V 21/02 ***E04B 9/06***
E04B 9/12 ***E04B 9/20***
E04B 9/24 ***E04B 5/02***
E04B 9/00 ***F21S 8/02***
F21V 21/04 ***F21S 4/28***
F21Y 115/10 ***F21Y 103/10***
(52) **F21S 4/28; E04B 9/006; E04B 9/064; E04B 9/122; E04B 9/20; E04B 9/241; F21S 8/026; F21V 21/048;** E04B 5/023; E04B 5/026; F21V 29/767; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 15861761.3 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/000137 23.11.2015
(87) WO 2016/081019 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 US 201462082760 P
(54) • *TEILWEISE BELEUCHTETE T-STANGE*
• *PARTIALLY LIGHTED T-BAR*
• *BARRE EN T PARTIELLEMENT ÉCLAIRÉE*
(73) JLC-Tech IP, LLC, 4157 Pine Ridge Lane, Weston, FL 33331, US
(72) PORCIATTI, Silvio, Pembroke, MA 02359, US
(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB

---

(51) ***F21S 8/04*** (11) **3 757 448 B1**
F21V 17/06 ***F21V 17/16***
(52) **F21V 17/16; F21S 8/04**
(25) De (26) De
(21) 20173677.4 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 27.06.2019 DE 202019103542 U
(54) • *HALTEFEDER FÜR LEUCHTENGEHÄUSE*
• *HOLDER SPRING FOR LIGHT HOUSING*
• *RESSORT DE MAINTIEN POUR BOÎTIERS DE LUMINAIRE*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Pieper, Stephan, 6850 Dornbirn, AT
Kohler, Christian, 6850 Dornbirn, AT
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***F21S 8/04*** (11) **3 869 086 B1**
F21V 5/00 ***F21V 7/00***
F21V 11/02 ***F21V 11/06***
F21V 3/04 *F21V 14/02*
F21V 14/04 *F21V 14/06*
F21V 23/04 *F21W 131/402*
F21Y 113/00
(52) **F21V 11/02; F21S 8/04; F21V 5/007; F21V 7/0083; F21V 11/06; F21V 23/04;** F21V 3/049; F21V 14/02; F21V 14/04; F21V 14/06; F21V 23/0471; F21W 2131/402; F21Y 2113/00
(25) De (26) De
(21) 21157173.2 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 20.02.2020 AT 501272020
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BLENDUNGSREDUZIERTEN BELEUCHTEN VONEINANDER GETRENNTER ARBEITSBEREICHE*
• *DEVICE FOR ILLUMINATING SEPARATED WORKING AREAS WITH REDUCED GLARE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À ÉBLOUISSEMENT RÉDUIT DES ZONES DE TRAVAIL SÉPARÉES*
(73) Molto Luce GmbH, Gewerbepark 10, 4616 Weisskirchen, AT
(72) Hechenberger, Josef, 4622 Eggendorf im Traunkreis, AT
Brunmayr, Wolfgang, 4616 Weißkirchen an der Traun, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

F21S 8/08 → (51) ***F21V 5/00***

F21S 41/143 → (51) ***B60Q 1/04***

F21S 41/153 → (51) ***B60Q 1/04***

F21S 41/19 → (51) ***B60Q 1/04***

F21S 41/20 → (51) ***B60Q 1/04***

F21S 41/29 → (51) ***B60Q 1/04***

F21S 41/32 → (51) ***B60Q 1/04***

F21S 41/36 → (51) ***B60Q 1/04***

F21S 41/40 → (51) ***F21S 43/237***

F21S 41/43 → (51) ***F21S 43/237***

F21S 43/20 → (51) ***F21S 43/237***

---

(51) ***F21S 43/237*** (11) **3 755 943 B1**
F21S 43/239 ***F21S 43/245***
F21S 43/249 ***F21S 43/247***
F21S 43/50 ***F21S 43/20***
F21V 8/00 ***F21S 43/40***
B60Q 1/26 ***F21S 43/30***
F21S 43/31 ***F21S 43/33***
F21S 41/40 ***F21S 41/43***
F21V 5/00 ***B60Q 1/00***
F21V 11/14
(52) **F21S 43/237; B60Q 1/0058; B60Q 1/2607; F21S 43/14; F21S 43/15; F21S 43/239; F21S 43/245; F21S 43/255; F21S 43/26**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19711968.8 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) FR 2019/050378 19.02.2019
(87) WO 2019/158890 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 FR 1851412
07.03.2018 FR 1851979
(54) • *SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM LICHTUNDURCHLÄSSIGEN BILDSCHIRM, DER VON EINER GRÖSSEREN LICHTMENGE DURCHDRUNGEN WERDEN*

KANN, DIE VON EINER HINTER DEM BILDSCHIRM VERBORGENEN LICHTQUELLE EMITTIERT WIRD
- *SIGNALING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, COMPRISING AN OPAQUE SCREEN THAT CAN BE PENETRATED BY A GREATER AMOUNT OF LIGHT EMITTED BY A LIGHT SOURCE CONCEALED BEHIND SAID SCREEN*
- *DISPOSITIF DE SIGNALISATION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN ÉCRAN OPAQUE PERMETTANT LE PASSAGE D'UNE PLUS GRANDE QUANTITÉ DE LUMIÈRE ÉMISE PAR UNE SOURCE DE LUMIÈRE DISSIMULÉE DERRIÈRE LEDIT ÉCRAN*

(73) Marelli Automotive Lighting France, 9 Rue Albert Berner, 89330 Saint-Julien-du-Sault, FR
(72) BUISSON, Alain, 78190 TRAPPES, FR
PATTERSON, Sean, 78190 TRAPPES, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

F21S 43/239 → (51) ***F21S 43/237***

F21S 43/245 → (51) ***F21S 43/237***

F21S 43/247 → (51) ***F21S 43/237***

F21S 43/249 → (51) ***F21S 43/237***

F21S 43/30 → (51) ***F21S 43/237***

F21S 43/31 → (51) ***F21S 43/237***

F21S 43/33 → (51) ***F21S 43/237***

F21S 43/40 → (51) ***F21S 43/237***

F21S 43/50 → (51) ***F21S 43/237***

F21S 45/48 → (51) ***B60Q 1/04***

F21S 45/50 → (51) ***B60Q 1/04***

F21V 3/02 → (51) ***F21V 5/00***

(51) ***F21V 5/00*** (11) **3 839 333 B1**
F21V 3/02 ***F21S 8/08***
F21V 23/00 ***F21V 31/00***
F21W 131/103 *F21V 29/70*
F21Y 105/10 *F21Y 115/10*
(52) **F21V 5/007; F21S 8/08; F21V 3/02; F21V 23/003; F21V 29/70; F21V 31/005;** F21W 2131/103; F21Y 2105/10; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 19290120.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(54)
- *LEUCHTENABDECKUNG*
- *LUMINAIRE COVER UNIT*
- *CAPOT DU LUMINAIRE*

(73) ZG Lighting France S.A.S, 10, rue d'Uzès, 75002 Paris, FR
Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Rocard, Florian, 6850 Dornbirn, AT
Taron, Alexandre, 6850 Dornbirn, AT
Favarolo, Angelo, 6850 Dornbirn, AT
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 5/00 → (51) ***F21S 4/28***

F21V 5/00 → (51) ***F21S 8/04***

F21V 5/00 → (51) ***F21S 43/237***

(51) ***F21V 5/04*** (11) **3 056 806 B1**
G02B 7/02 ***F21V 17/10***
F21Y 115/10
(52) **F21V 5/04; F21S 41/141; F21S 41/29; F21S 43/14; F21S 43/27; F21V 5/10; F21V 17/06; F21V 17/101; G02B 19/0019; G02B 19/0061;** F21Y 2115/10
(25) Ko (26) En
(21) 14852517.3 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) KR 2014/009412 07.10.2014
(87) WO 2015/053527 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 KR 20130119298
02.12.2013 KR 20130148574
(54)
- *LINSENMODUL UND VERPACKUNG FÜR EINE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
- *LENS MODULE AND LIGHT EMITTING DEVICE PACKAGE COMPRISING SAME*
- *MODULE LENTILLE ET BOÎTIER POUR DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE COMPRENANT CE DERNIER*

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) LEE, Jung Ho, Seoul 100-714, KR
KIM, Seong Jin, Seoul 100-714, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

F21V 5/04 → (51) ***F21S 4/28***

(51) ***F21V 7/00*** (11) **3 354 975 B1**
F21V 7/04 ***F21V 13/02***
G02B 19/00 *F21Y 115/10*
F21Y 105/10 *G02B 5/00*
G02B 5/02
(52) **F21V 7/0083; F21V 7/0008; F21V 7/04; F21V 7/041; F21V 13/02; G02B 5/003; G02B 19/0028; G02B 19/0061;** F21Y 2105/10; F21Y 2115/10; G02B 5/02
(25) De (26) De
(21) 18152971.0 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 202017100470 U
(54)
- *LEUCHTE UND (VOR-)OPTIK FÜR LEUCHTE*
- *LUMINAIRE AND (ATTACHMENT-) OPTICS FOR A LUMINAIRE*
- *LUMINAIRE ET OPTIQUE POUR UN LUMINAIRE*

(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Machate, Andreas, 88239 Wangen im Allgäu, DE
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 7/00 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 7/00 → (51) ***F21S 4/28***

F21V 7/00 → (51) ***F21S 8/04***

F21V 7/04 → (51) ***F21V 7/00***

F21V 7/22 → (51) ***F21S 2/00***

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 279 556 B1**
G02B 6/42 ***H04B 10/114***
H04B 10/116 *G02B 27/09*
(52) **G02B 6/421; G02B 6/0003; G02B 6/0006; G02B 6/0008; G02B 6/001; H04B 10/114; H04B 10/116;** G02B 6/0208; G02B 27/0994
(25) En (26) En
(21) 17184972.2 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 06.08.2016 US 201662371737 P
(54)
- *FASEROPTISCHE LICHTQUELLE*
- *FIBER OPTIC LIGHT SOURCE*
- *SOURCE LUMINEUSE À FIBRES OPTIQUES*

(73) biolitec Unternehmensbeteiligungs II AG, Untere Viaduktgasse 6/9, 1030 Vienna, AT
(72) Neuberger, Wolfgang, 1010 Vienna, AT
Solomatin, Alexey, 53121 Bonn, DE
(74) Herrmann, Franz, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

F21V 8/00 → (51) ***B08B 17/02***

F21V 8/00 → (51) ***B28B 23/00***

F21V 8/00 → (51) ***F21S 43/237***

F21V 8/00 → (51) ***F24C 15/00***

F21V 11/02 → (51) ***F21S 8/04***

F21V 11/06 → (51) ***F21S 8/04***

F21V 11/14 → (51) ***F21S 43/237***

F21V 13/02 → (51) ***F21V 7/00***

F21V 17/06 → (51) ***F21S 8/04***

F21V 17/10 → (51) ***F21V 5/04***

F21V 17/16 → (51) ***F21S 8/04***

F21V 21/02 → (51) ***F21S 8/04***

F21V 21/04 → (51) ***F21S 8/04***

(51) ***F21V 23/00*** (11) **3 738 402 B1**
H04B 1/03
(52) **H05B 47/11; F21V 23/045; F21V 23/0464; H04B 1/03; H05B 47/19;** F21S 8/086; F21W 2131/103; H05B 47/10; Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 19703797.1 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) US 2019/012784 08.01.2019
(87) WO 2019/136486 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614918 P
12.09.2018 US 201862730486 P
(54)
- *IN DER LUFT MONTIERTES ANTENNENSYSTEM MIT DRAHTLOSVERNETZUNGSVORRICHTUNG*
- *AERIALLY MOUNTED WIRELESS NETWORKING DEVICE ANTENNA SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ANTENNE DE DISPOSITIF DE MISE EN RÉSEAU SANS FIL À MONTAGE AÉRIEN*

(73) Ubicquia, Inc., 401 E. Las Olas Blvd., Suite 1750, Fort Lauderdale, FL 33301, US
(72) ZIMMERMAN, Ronald, B., III, Fort Lauderdale, FL 33301, US
AARON, Ian, B., Fort Lauderdale, FL 33301, US
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

F21V 23/00 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 23/00 → (51) ***G08B 3/10***

F21V 31/00 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 33/00 → (51) ***B64D 25/14***

F21W 107/30 → (51) ***B64D 25/14***

F21Y 103/10 → (51) ***F21S 8/04***

F21Y 115/10 → (51) ***F21L 4/02***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 2/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 8/04***

F22B 1/18 → (51) ***F01K 13/02***

F23C 7/00 → (51) ***F23R 3/14***

F23C 10/04 → (51) ***F23C 10/20***

(51) ***F23C 10/20*** (11) **3 877 697 B1**
F23C 10/04 ***F23C 10/24***
(52) **F23C 10/20;** **F23C 10/04;** **F23C 10/24;** F23C 2900/10007
(25) En (26) En
(21) 18800585.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) EP 2018/080483 07.11.2018
(87) WO 2020/094224 2020/20 14.05.2020
(54) • *VERBRENNUNGSLUFT-STABGITTER ZUR VERWENDUNG IN EINEM WIRBELBETTREAKTOR UND WIRBELBETTREAKTOR*
• *A COMBUSTOR AIR BAR GRID FOR USE WITHIN A FLUIDIZED BED REACTOR, AND A FLUIDIZED BED REACTOR*
• *GRILLE DE BARRE D'AIR DE CHAMBRE DE COMBUSTION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ, ET RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ*
(73) Sumitomo SHI FW Energia Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(72) CWIELAG, Jan, 42-609 Tarnowskie Gory, PL
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F23C 10/24 → (51) ***F23C 10/20***

(51) ***F23D 14/34*** (11) **3 841 326 B1**
F23N 3/00 ***F23N 5/12***
(52) **F23D 14/34;** **F23N 3/002;** **F23N 5/12;** F23N 2005/181; F23N 2233/08
(25) De (26) De
(21) 19758669.6 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) EP 2019/072226 20.08.2019
(87) WO 2020/038919 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 DE 102018120377
(54) • *HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REGELN EINES GEBLÄSEBETRIEBENEN GASBRENNERS*
• *HEATING DEVICE AND METHOD FOR REGULATING A FAN-OPERATED GAS BURNER*
• *DISPOSITIF CHAUFFANT ET PROCÉDÉ DESTINÉ À RÉGLER UN BRÛLEUR À GAZ FONCTIONNANT PAR SOUFFLERIE*
(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Strasse 12, 85640 Putzbrunn, DE
(72) HÖFLINGER, Ulrich, 80805 München, DE
LAUX, Wilhelm, 81829 München, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

F23G 5/50 → (51) ***F23G 7/08***

F23G 7/06 → (51) ***F23G 7/08***

(51) ***F23G 7/08*** (11) **3 475 610 B1**
F23G 5/50 ***F23N 5/16***
F23G 7/06 ***F23N 1/00***
F23N 5/00
(52) **F23G 7/085;** **F23G 7/065;** **F23N 1/002;** **F23N 5/003;** F23N 2225/00; F23N 2241/12
(25) En (26) En
(21) 17821088.6 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/039540 27.06.2017
(87) WO 2018/005523 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355744 P
26.06.2017 US 201715633204
(54) • *INTEGRIERTE FACKELVERBRENNUNGSREGELUNG*
• *INTEGRATED FLARE COMBUSTION CONTROL*
• *COMMANDE DE COMBUSTION DE TORCHE INTÉGRÉE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) JOHNSON, Daniel Robert, Billerica, Massachusetts 01821, US
TAO, Chong, Billerica, Massachusetts 01821, US
BROOKS, Joshua Daniel, Houston, Texas 77041, US
PFENNINGER, Randy Scott, Reno, Nevada 89512, US
SUI, Lei, Billerica, Massachusetts 01821, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

(51) ***F23M 11/04*** (11) **2 784 390 B1**
F23N 5/00 ***F02C 9/00***
G05B 19/042 ***G06F 11/20***
(52) **F01K 13/02;** **F22B 35/00;** **F23M 11/04;** **G05B 19/0428;** F23N 2231/20; G05B 2219/24177
(25) Ko (26) En
(21) 12851927.9 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) KR 2012/009532 13.11.2012
(87) WO 2013/077583 2013/22 30.05.2013
(30) 21.11.2011 KR 20110121728
12.11.2012 KR 20120127679
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DES ZUSTANDS EINES MULTISTEUERUNGSSYSTEMS EINES KRAFTWERKS*
• *APPARATUS FOR DISPLAYING THE STATE OF A MULTI-CONTROL SYSTEM OF A POWER PLANT*
• *APPAREIL PERMETTANT D'AFFICHER L'ÉTAT D'UN SYSTÈME DE COMMANDE MULTIPLE D'UNE CENTRALE*
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 555 Gwigogk-dong Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 641-792, KR
(72) PARK, Tae Hoon, Daejeon 305-728, KR
HWANG, Jae Pil, Daejeon 305-793, KR
KIM, Sung Ho, Gyeonggi-do, 448-830, KR
YOOK, Sim Kyun, Daejeon 302-777, KR
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

F23N 1/00 → (51) ***F23G 7/08***

F23N 1/00 → (51) ***F23N 1/04***

(51) ***F23N 1/04*** (11) **3 401 598 B1**
F23N 3/02 ***F24H 9/20***
F23N 1/00
(52) **F24H 9/2064;** **F23N 1/002;** **F24H 9/20;** F23N 2225/14; F23N 2225/20; F23N 2233/08
(25) Ko (26) En
(21) 16884004.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) KR 2016/014443 09.12.2016
(87) WO 2017/119621 2017/28 13.07.2017
(30) 06.01.2016 KR 20160001524
(54) • *VERBRENNUNGSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES GASVERBRAUCHS UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES GASVERBRAUCHS*
• *COMBUSTION DEVICE CAPABLE OF MEASURING GAS USE AMOUNT, AND METHOD FOR MEASURING GAS USE AMOUNT*
• *DISPOSITIF DE COMBUSTION POUVANT MESURER LE VOLUME D'UTILISATION DE GAZ, ET PROCÉDÉ DE MESURE DE VOLUME D'UTILISATION DE GAZ*
(73) Kyungdong Navien Co., Ltd., 95, Suworamgil Seotan-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggido 17704, KR
(72) KIM, Si Hwan, Seoul 08501, KR
SONG, Yong Min, Seoul 08501, KR
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

F23N 3/00 → (51) ***F23D 14/34***

F23N 3/02 → (51) ***F23N 1/04***

F23N 5/00 → (51) ***F23G 7/08***

F23N 5/00 → (51) ***F23M 11/04***

F23N 5/12 → (51) ***F23D 14/34***

F23N 5/16 → (51) ***F23G 7/08***

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 640 541 B1**
F23R 3/08 ***F23R 3/50***
F23R 3/10
(52) **F23R 3/007;** **F23R 3/08;** **F23R 3/10;** **F23R 3/50;** Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19204432.9 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 19.10.2018 US 201816165172
(54) • *SCHLITZGEKÜHLTE BRENNKAMMER*

- *SLOT COOLED COMBUSTOR*
- *CHAMBRE DE COMBUSTION À FENTE REFROIDIE*

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DILLARD, Gary J., Gainesville, FL Florida 32608, US
FARAH, Assaf, Brossard, Québec J4X 2E3, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F23R 3/06*** (11) **3 824 221 B1**
F23R 3/60
(52) **F23R 3/06;** **F23R 3/60;** F23R 2900/00012; F23R 2900/03042; F23R 2900/03044; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 19753418.3 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) FR 2019/051805 18.07.2019
(87) WO 2020/016533 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 FR 1856712
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE*
- *ASSEMBLY FOR A TURBOMACHINE*
- *ENSEMBLE POUR UNE TURBOMACHINE*

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) TAMIZIER, Julien, Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TEXIER, Christophe, Bernard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BONNEAU, Damien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BONNEFOI, Damien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CHAPELLE, François, Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F23R 3/06 → (51) ***F02C 7/266***

F23R 3/08 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/10 → (51) ***F23R 3/00***

---

(51) ***F23R 3/14*** (11) **3 683 502 B1**
B29C 64/176 ***B29C 64/40***
F23C 7/00
(52) **B33Y 80/00;** **B29C 64/176;** **B29C 64/40;** **B33Y 10/00;** **F23D 11/108;** **F23R 3/14;** **F23R 3/283;** F23R 2900/00018
(25) En (26) En
(21) 19209835.8 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201916248137
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERWIRBLERN*
- *METHOD OF MAKING SWIRLERS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUPELLES DE TURBULENCE*

(73) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) RYON, Jason A., Carlisle, IA 50047, US
SAMO, Joseph, Johnston, IA 50131, US
GREENFIELD, Jacob, Granger, IA 50109, US
TIBBS, Andy W., Earlham, IA 50072, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/36***

F23R 3/34 → (51) ***F23R 3/36***

---

(51) ***F23R 3/36*** (11) **3 771 864 B1**
F23R 3/34 ***F23R 3/28***
(52) **F23R 3/283; F23R 3/286; F23R 3/08; F23R 3/16; F23R 3/34; F23R 3/36;** F23R 2900/03341
(25) En (26) En
(21) 19208960.5 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 01.08.2019 US 201916528927
(54) • *DUALBRENNSTOFFLANZE MIT KÜHLMIKROKANÄLEN*
- *DUAL FUEL LANCE WITH COOLING MICROCHANNELS*
- *LANCE POUR DEUX CARBURANTS DOTÉE DE MICROCANAUX DE REFROIDISSEMENT*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) THEUER, Andre, 5401 Baden, Aargau, CH
BIAGIOLI, Nico, 5401 Baden, Aargau, CH
PUDRLJA, Mario, 47000 Karlovac, HR
KULKARNI, Rohit Madhukar, 5401 Baden, Aargau, CH
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

F23R 3/50 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/60 → (51) ***F23R 3/06***

---

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 702 674 B1**
H05B 6/12 ***G06F 3/0484***
G06F 3/04883 ***G06F 3/04847***
(52) **G06F 3/04883;** **F24C 7/083;** **G06F 3/04847;** **H05B 6/1209;** Y02B 40/00
(25) En (26) En
(21) 20163613.1 (22) 27.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 02.09.2011 KR 20110088840
(54) • *INDUKTIONSHERD*
- *INDUCTION HEATING COOKER*
- *APPAREIL DE CUISSON À CHAUFFAGE PAR INDUCTION*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Joon Ho, Seoul, KR
Kim, Joo Hyun, Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12181882.7 / 2 573 470

---

(51) ***F24C 15/00*** (11) **3 875 857 B1**
G02B 6/00 ***F21V 8/00***
(52) **F24C 15/008;** **G02B 6/0001;** **G02B 6/0006**
(25) De (26) De
(21) 21150373.5 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 03.03.2020 DE 102020105708
03.03.2020 DE 202020101175 U
03.03.2020 DE 202020101176 U
(54) • *GARGERÄTELEUCHTE MIT FORMSCHLÜSSIG GEHALTENEM LICHTLEITSTAB*
- *COOKING APPLIANCE LIGHT WITH A FORM-FITTED LIGHT GUIDE ROD*
- *LUMINAIRE D'APPAREIL DE CUISSON POURVU D'UNE TIGE GUIDE LUMIÈRE*

(73) BJB GmbH & Co. KG, Werler Strasse 1, 59755 Arnsberg, DE
(72) Henrici, Philipp, 59755 Arnsberg, DE
Baumeister, Olaf, 59846 Sundern, DE
Welslau, Frank, 59757 Arnsberg, DE
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

F24C 15/20 → (51) ***D06F 39/00***

---

(51) ***F24D 3/02*** (11) **3 722 680 B1**
F24D 19/10 ***G05D 23/19***
(52) **F24D 19/1015;** **F24D 3/02;** **G05D 23/1934;** Y02B 30/70
(25) De (26) De
(21) 20168920.5 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 11.04.2019 DE 102019109540
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES HYDRAULISCHEN ABGLEICHS EINES HEIZSYSTEMS FÜR EIN GEBÄUDE SOWIE DAZU AUSGEBILDETES HEIZSYSTEM*
- *METHOD FOR CARRYING OUT A HYDRAULIC ADJUSTMENT OF A HEATING SYSTEM FOR A BUILDING AND HEATING SYSTEM DESIGNED FOR THIS PURPOSE*
- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE COMPARAISON HYDRAULIQUE D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE POUR UN BÂTIMENT AINSI QUE SYSTÈME DE CHAUFFAGE CONÇU POUR CELUI-CI*

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
(72) Pommer, Willi, 90427 Nürnberg, DE

F24D 3/14 → (51) ***F24F 1/0011***

F24D 11/02 → (51) ***F24H 9/00***

F24D 17/02 → (51) ***F24H 9/00***

F24D 19/10 → (51) ***F24D 3/02***

---

(51) ***F24F 1/00*** (11) **3 330 620 B1**
F24F 13/08 ***F24F 13/10***
(52) **F24F 1/0014;** **F24F 1/0047;** F24F 13/08; F24F 2013/0616; F24F 2221/28
(25) Ko (26) En
(21) 16860080.7 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) KR 2016/009246 22.08.2016
(87) WO 2017/073896 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 KR 20150152349
16.11.2015 KR 20150160746
(54) • *KLIMAANLAGE*
- *AIR CONDITIONER*
- *CLIMATISEUR*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jung Dae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13558, KR

KIM, Do Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, KR
SIM, Jae Hyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, KR
YOON, Joon Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16560, KR
LEE, Kwang Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, KR
LEE, Bu Youn, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18480, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***F24F 1/0011*** (11) **3 702 684 B1**
F24F 13/02 ***F24F 13/06***
F24F 13/075 ***F24F 13/08***
F24F 13/10 ***F24F 13/14***
F24D 3/14 ***F24F 7/10***
F24F 1/0053
(52) **F24F 13/075; F24D 19/1084; F24F 1/0011; F24F 1/0053; F24F 7/10; F24F 13/0236; F24F 13/06; F24F 13/082; F24F 13/10; F24F 13/1426;** F24F 2221/20; F24F 2221/28; F24F 2221/40
(25) De (26) De
(21) 20155457.3 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 26.02.2019 DE 102019104872
(54) • *KLIMATISIERUNG VON RÄUMEN MIT QUELLLUFTZUFÜHRUNG UND TEMPERIERUNG*
• *AIR CONDITIONING OF ROOMS WITH SOURCE AIR SUPPLY AND TEMPERATURE CONTROL*
• *CLIMATISATION DES PIÈCES COMPRENANT UNE AMENÉE D'AIR FRAIS ET THERMORÉGULATION*
(73) Kampmann GmbH & Co. KG, Friedrich-Ebert-Straße 128-130, 49811 Lingen (Ems), DE
(72) Ensink, Hermann, 49846 Hoogstede, DE
(74) Möller, Friedrich, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

F24F 1/0053 → (51) ***F24F 1/0011***

F24F 1/0093 → (51) ***F24F 11/41***

---

(51) ***F24F 1/01*** (11) **3 161 388 B1**
E04B 9/02 ***F24F 13/072***
F24F 13/06 ***F24F 5/00***
(52) **E04B 9/02; F24F 1/01; F24F 5/0092; F24F 13/072;** F24F 2013/0612; F24F 2221/14
(25) De (26) De
(21) 15741724.7 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/001234 18.06.2015
(87) WO 2015/197180 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 DE 102014009633
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM BELÜFTUNG UND TEMPERIERUNG VON RÄUMEN*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR VENTILATING AND COOLING OR HEATING ROOMS*
• *MÉTHODE ET ARRANGEMENT POUR VENTILER ET CHAUFFER OU REGRIGÉRER UNE PIÈCE*
(73) EcoBoost GmbH, Farbhofstrasse 4, 8048 Zürich, CH
(72) ROSCHMANN, Klaus, 8832 Wollerau, CH
NEUSER, Michael, 88131 Lindau, DE
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Dr.-Ing. Peter Riebling Postfach 3160, 88113 Lindau, DE

F24F 5/00 → (51) ***F24F 1/01***

F24F 7/10 → (51) ***F24F 1/0011***

---

(51) ***F24F 11/00*** (11) **3 470 749 B1**
F24F 11/30 ***F24F 11/62***
F24F 11/86 ***F24F 130/10***
(52) **F24F 11/00; F24F 11/86; F24F 11/30; F24F 11/62;** F24F 2130/10
(25) Zh (26) En
(21) 17812518.3 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) CN 2017/085340 22.05.2017
(87) WO 2017/215407 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 CN 201610415142
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ELEKTRISCHEN HEIZUNG EINES KLIMAANLAGENVERDICHTERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING ELECTRIC HEATING OF AIR CONDITIONER COMPRESSOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE D'UN COMPRESSEUR DE CLIMATISEUR*
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) DONG, Mingzhu, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHANG, Hui, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LIU, Qunbo, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LI, Yaodong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
YU, Kai, Zhuhai Guangdong 519070, CN
XUE, Handong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
FU, Yingsheng, Zhuhai Guangdong 519070, CN
XU, Ke, Zhuhai Guangdong 519070, CN
WANG, Fang, Zhuhai Guangdong 519070, CN
NI, Yi, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 690 338 B1**
F24F 11/49 ***F24F 11/64***
F24F 11/65 ***F24F 11/62***
G01M 99/00
(52) **F24F 11/30; F24F 11/49; F24F 11/62; F24F 11/64; F24F 11/65**
(25) En (26) En
(21) 20152189.5 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 30.01.2019 US 201916261801
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON KOMPONENTENFEHLFUNKTION ANHAND VON BESCHLEUNIGUNGSMESSERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREVENTING COMPONENT MALFUNCTION USING ACCELEROMETERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EMPÊCHER LE DYSFONCTIONNEMENT DE COMPOSANTS AU MOYEN D'ACCÉLÉROMÈTRES*
(73) Lennox Industries Inc., 2100 Lake Park Blvd., Richardson, TX 75080, US
(72) LIU, Wenqian, Plano, TX 75024, US
GOKHALE, Umesh, Irving, TX 75006, US
BERG, Eric, The Colony, TX 75056, US
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

F24F 11/30 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 11/30 → (51) ***G08C 17/02***

F24F 11/36 → (51) ***F25B 49/02***

---

(51) ***F24F 11/41*** (11) **3 719 409 B1**
F24F 1/0093 ***F24F 11/42***
F25B 47/02 ***F25B 13/00***
F25B 41/24
(52) **F25B 13/00; F24F 1/0093; F24F 11/41; F24F 11/42; F25B 41/24; F25B 47/025;** F25B 2313/0233; F25B 2313/0314; F25B 2500/12; F25B 2600/2513; F25B 2700/1931; F25B 2700/1933
(25) Ja (26) En
(21) 19754417.4 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) JP 2019/003693 01.02.2019
(87) WO 2019/159721 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 JP 2018026692
19.02.2018 JP 2018026693
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR-CONDITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CLIMATISATION*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) EBINA Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HASEGAWA Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NAKAYAMA Toshimichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 11/42 → (51) ***F24F 11/41***

F24F 11/49 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/52 → (51) ***F24F 11/84***

F24F 11/62 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 11/62 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/64 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/65 → (51) ***F24F 11/30***

---

(51) ***F24F 11/84*** (11) **3 859 224 B1**
F24F 11/52
(52) **F25B 13/00; F24F 11/84; F25B 25/005; F25B 49/02;** F24F 2140/12; F25B 2313/003; F25B 2339/047; F25B 2600/2513
(25) Ja (26) En
(21) 18935195.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) JP 2018/036576 28.09.2018

(87) WO 2020/066016 2020/14 02.04.2020
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310, JP
KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, JP
WASHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
FURUYA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
NISHIO, Jun, Tokyo 100-8310, JP
AZUMA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F24F 11/86 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 11/89 → (51) ***F25B 49/02***

F24F 11/89 → (51) ***G08C 17/02***

F24F 13/02 → (51) ***F24F 1/0011***

F24F 13/06 → (51) ***F24F 1/0011***

F24F 13/06 → (51) ***F24F 1/01***

F24F 13/072 → (51) ***F24F 1/01***

F24F 13/075 → (51) ***F24F 1/0011***

F24F 13/08 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/08 → (51) ***F24F 1/0011***

F24F 13/10 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/10 → (51) ***F24F 1/0011***

F24F 13/14 → (51) ***F24F 1/0011***

F24F 13/18 → (51) ***E06B 7/10***

F24F 130/10 → (51) ***F24F 11/00***

(51) ***F24H 3/04*** (11) **3 328 157 B1**
F24H 9/1863 ***H05B 3/06***
(52) **F24H 3/0435;** **F24H 3/047; F24H 3/0476; F24H 9/1872; H05B 3/06;** F24H 2250/04
(25) Ja (26) En
(21) 16827414.0 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2016/003209 05.07.2016
(87) WO 2017/013846 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 JP 2015145013
(54) • *ELEKTRISCHES HEIZGERÄT*
• *ELECTRIC HEATER*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
(73) Japan Climate Systems Corporation, 3-11, Yoshikawakogyodanchi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
(72) YAMAMOTO, Takehiro, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
HARADA, Yosuke, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
KAMOTO, Keigo, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) ***F24H 9/00*** (11) **3 365 613 B1**
F24D 11/02 ***F24D 17/02***
F25B 1/10 ***F25B 9/00***
F25B 9/14 ***F25B 27/00***
F04B 25/00 ***F04B 35/00***
(52) **F04B 25/00; F24H 9/0084; F04B 35/00; F24D 11/0228; F24D 11/0235; F24D 17/02; F25B 9/008; F25B 9/14;** F24D 2200/043; F24D 2200/11; F24D 2200/123; Y02B 10/40; Y02B 10/70; Y02B 30/52
(25) En (26) En
(21) 16787389.2 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075271 20.10.2016
(87) WO 2017/068066 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 FR 1560169
(54) • *THERMODYNAMISCHER KESSEL MIT THERMISCHEM VERDICHTER*
• *THERMODYNAMIC BOILER WITH THERMAL COMPRESSOR*
• *CHAUDIÈRE THERMODYNAMIQUE À COMPRESSEUR THERMIQUE*
(73) Boostheat, 41-47 boulevard Marcel Sembat, 69200 Venissieux, FR
(72) JOFFROY, Jean-Marc, 81500 Cabanes, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F24H 9/1863 → (51) ***F24H 3/04***

F24H 9/20 → (51) ***F23N 1/04***

F24S 20/67 → (51) ***E04D 13/18***

F24S 25/12 → (51) ***E04F 10/10***

F24S 25/632 → (51) ***F16B 5/06***

F24S 30/00 → (51) ***G05D 3/10***

F24S 30/20 → (51) ***E04F 10/10***

F24S 30/425 → (51) ***E04F 10/10***

F24S 30/45 → (51) ***G05D 3/10***

F24S 30/48 → (51) ***G05D 3/10***

F25B 1/00 → (51) ***F25B 49/02***

F25B 1/10 → (51) ***F24H 9/00***

F25B 5/00 → (51) ***F25B 49/02***

F25B 5/02 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F25B 5/04*** (11) **3 334 988 B1**
F25D 11/02
(52) **F25B 5/04; F25B 41/37; F25B 41/39; F25D 11/022;** F25B 2400/052; F25B 2400/054
(25) De (26) De
(21) 16738809.9 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/066852 15.07.2016
(87) WO 2017/025270 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 DE 102015215491
(54) • *EINKREIS-KÄLTEGERÄT*
• *SINGLE-CIRCUIT REFRIGERATOR*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE À CIRCUIT UNIQUE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BABUCKE, Andreas, 89522 Heidenheim, DE
LIENGAARD, Niels, 89079 Ulm, DE

F25B 5/04 → (51) ***F25B 49/02***

F25B 9/00 → (51) ***F24H 9/00***

F25B 9/14 → (51) ***F24H 9/00***

F25B 13/00 → (51) ***F24F 11/41***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 49/02***

F25B 27/00 → (51) ***F24H 9/00***

F25B 31/00 → (51) ***F25B 49/02***

F25B 39/00 → (51) ***F28F 1/32***

F25B 39/02 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F25B 39/04*** (11) **3 502 588 B1**
F28F 1/36 ***F28D 1/047***
F28F 9/013 ***F28D 21/00***
(52) **F28D 1/0472; F25B 39/04; F28F 1/36; F28F 9/0132;** F28D 2001/0266; F28D 2001/0273; F28D 2021/0068; F28F 9/0138
(25) Zh (26) En
(21) 16913254.5 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) CN 2016/095982 19.08.2016
(87) WO 2018/032497 2018/08 22.02.2018
(54) • *SPIRALRIPPENKONDENSATOR*
• *SPIRAL FINNED CONDENSER*
• *CONDENSATEUR À AILETTES EN SPIRALE*
(73) Changzhou Changzheng Hechanger Technology Co., Ltd, No. 218 Huanghe West Road Xinbei, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
(72) ZHENG, Lei, Changzhou Jiangsu 213000, CN
CHEN, Jianyuan, Changzhou Jiangsu 213000, CN
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

F25B 40/06 → (51) ***F25B 49/02***

F25B 41/24 → (51) ***F24F 11/41***

F25B 41/31 → (51) ***F16K 25/00***

F25B 41/34 → (51) ***F16K 25/00***

F25B 43/00 → (51) ***F25B 49/02***

F25B 47/02 → (51) ***F24F 11/41***

F25B 49/00 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F25B 49/02*** (11) **2 894 420 B1**
F25B 13/00 ***F25B 49/00***
F25B 43/00
(52) **F25B 13/00; F25B 49/005; F25B 49/02;** F25B 41/22; F25B 43/006; F25B 2313/0294; F25B 2313/0314; F25B 2313/0315; F25B 2500/19; F25B 2500/222; F25B 2600/021; F25B 2600/05; F25B 2600/23;

F25B 2600/2513; F25B 2600/2519; F25B 2700/04; F25B 2700/1931; F25B 2700/1933; F25B 2700/2104; F25B 2700/2106; F25B 2700/2108; F25B 2700/2109; F25B 2700/2113; Y02B 30/70

(25) Ja (26) En
(21) 13822752.5 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2013/064688 28.05.2013
(87) WO 2014/017161 2014/05 30.01.2014
(30) 23.07.2012 JP 2012162325
(54) • *KÜHL- UND KLIMAANLAGENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON KÜHLMITTELLECKS*
• *REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING DEVICE, AND METHOD FOR DETECTING REFRIGERANT LEAKS*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DE CLIMATISATION, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER LES FUITES DE FLUIDE FRIGORIGÈNE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) OCHIAI, Yasutaka, Tokyo 100-8310, JP
SAITO, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
UNEZAKI, Fumitake, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 102 895 B1**
F25B 5/00 ***F25B 31/00***
F25B 39/02 ***F25B 5/02***
F25B 5/04 ***F25B 40/06***
F25B 13/00
(52) **F25B 31/004; F25B 5/02; F25B 5/04; F25B 13/00; F25B 39/028; F25B 40/06; F25B 41/385; F25B 49/02; F28D 1/0417; F28D 1/0477; F28F 9/0275; F28F 27/02;** F25B 2339/02; F25B 2339/04; F25B 2341/0683; F25B 2400/01; F25B 2600/2513; F25B 2700/197; F25B 2700/2117; F28D 2021/0071; F28F 2250/06
(25) En (26) En
(21) 15746757.2 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/014767 06.02.2015
(87) WO 2015/120241 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 US 201461937033 P
15.05.2014 US 201461993865 P
05.02.2015 US 201514614693
(54) • *KÜHLSYSTEM MIT GETRENNTEN ZUSTRÖMEN AN MEHRERE VERDAMPFERZONEN*
• *REFRIGERATION SYSTEM WITH SEPARATE FEEDSTREAMS TO MULTIPLE EVAPORATOR ZONES*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DOTÉ DE COURANTS D'ALIMENTATION SÉPARÉS POUR MULTIPLIER LES ZONES DANS UN ÉVAPORATEUR*
(73) PDX Technologies LLC, 3040 Post Oak Boulevard Floor 13, Houston, TX 77056-6500, US
(72) SCHERER, John S., Santa Monica, California 90405, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 382 302 B1**
(52) **F25B 49/02; F24F 11/52; F24F 11/86;** F24F 11/88; F24F 2140/12; F25B 49/025; F25B 2341/06; F25B 2500/07; F25B 2600/0251; F25B 2600/027; F25B 2600/2515; F25B 2600/2517; F25B 2600/2519; F25B 2600/2525; F25B 2700/19; F25B 2700/193
(25) En (26) En
(21) 18165008.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480154 P
20.07.2017 US 201762535085 P
15.02.2018 US 201815897483
(54) • *DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *PRESSURE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRESSION*
(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) VAN ELDIK, Hendrikus C., 8925 BM Leeuwarden, NL
EMLEN, Nathan B., Milwaukee, Wisconsin 53211, US
PATTERSON, John P., Waukesha, Wisconsin 53189, US
BUSHONG, Philip L., Franklin, Wisconsin 53132-1574, US
WERT, Troy L., Spring Grove, Illinois 60081, US
RADER, Roy M., Fredonia, Wisconsin 53021, US
HOUCK III, Theodore J., Shorewood, Wisconsin 53211, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 809 066 B1**
F24F 11/36 ***F25B 1/00***
F24F 11/89 ***F25B 13/00***
F25B 49/00 *F25B 25/00*
(52) **F25B 13/00; F24F 11/36; F24F 11/89; F25B 1/00; F25B 49/005; F25B 49/02;** F25B 25/005; F25B 2313/003; F25B 2500/07; F25B 2500/222; F25B 2600/13; Y02B 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 18922859.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) JP 2018/022787 14.06.2018
(87) WO 2019/239556 2019/51 19.12.2019
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIRAI, Shota, Tokyo 102-0073, JP
KAWABATA, Kenshiro, Tokyo 102-0073, JP
TARUMI, Yuji, Tokyo 102-0073, JP
KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***F25D 11/02*** (11) **2 565 564 B1**
(52) **F25D 11/022;** F25B 2400/06; F25B 2400/061; F25B 2400/12; F25D 2400/14; F25D 2700/121
(25) En (26) En
(21) 12180678.0 (22) 16.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 31.08.2011 KR 20110087506
(54) • *Kühlschrank und Steuerverfahren dafür*
• *Refrigerator and method for controlling the same*
• *Réfrigérateur et son procédé de contrôle*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kim, Yong Han, Chungnam, KR
Seo, Kook Jeong, Gyeonggi-do, KR
Son, Bong Su, Chungnam, KR
Jeon, Jeong Min, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F25D 11/02 → (51) ***F25B 5/04***

---

(51) ***F25D 23/00*** (11) **2 354 731 B1**
F25B 39/02 *F25C 1/04*
(52) **F25D 23/006;** F25B 39/02; F25C 1/04; F25C 2305/024; F25C 2400/10; F25D 2317/061; F25D 2317/0682
(25) En (26) En
(21) 10191622.9 (22) 18.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 04.01.2010 KR 20100000278
(54) • *Kühlschrank mit Eiserzeugungsabteil*
• *Refrigerator having ice making compartment*
• *Réfrigérateur doté d'un compartiment de fabrication de glaçons*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Park, Sang Hyun, Gyeonggi-do, KR
Shin, Young Shik, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Jin, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 877 710 B1**
A47B 88/40 ***A47B 88/41***
A47B 88/477 ***A47B 88/75***
A47B 96/16
(52) **A47B 88/41; A47B 88/477; A47B 88/75; A47B 96/16; F25D 25/025;** A47B 2088/4015; A47B 2210/175; F25D 23/021
(25) En (26) En
(21) 20740995.4 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) CN 2020/071830 13.01.2020
(87) WO 2020/147692 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201916251201
(54) • *MIT EINEM KASKADIERTEN KORBSYSTEM AUSGESTATTETES GERÄT*
• *APPLIANCE EQUIPPED WITH A CASCADING BASKET SYSTEM*
• *APPAREIL MÉNAGER DOTÉ DE SYSTÈME DE PANIERS EN CASCADE*
(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

Haier US Appliance Solutions, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center, Wilmington, DE 19801, US
(72) WANTLAND, Louis A., Louisville, Kentucky 40225, US
CHELLAPPAN, Bagawathkumar, Louisville, Kentucky 40225, US
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***F25J 1/00*** (11) **3 803 241 B1**
F25J 1/02
(52) **F25J 1/0022; F25J 1/0035; F25J 1/005; F25J 1/0052; F25J 1/0072; F25J 1/0092; F25J 1/0212; F25J 1/0215; F25J 1/0237; F25J 1/025; F25J 1/0254; F25J 1/0271; F25J 1/0278; F25J 1/0283; F25J 1/0284;** F25J 2210/06; F25J 2220/64; F25J 2230/20; F25J 2230/22; F25J 2230/30; F25J 2240/80
(25) En (26) En
(21) 19726850.1 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/032013 13.05.2019
(87) WO 2019/236246 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 US 201862681938 P
(54) • *VORBEHANDLUNG UND VORKÜHLUNG VON ERDGAS DURCH HOCHDRUCK-KOMPRESSION UND -EXPANSION*
• *PRETREATMENT AND PRE-COOLING OF NATURAL GAS BY HIGH PRESSURE COMPRESSION AND EXPANSION*
• *PRÉ-TRAITEMENT ET PRÉ-REFROIDISSEMENT DE GAZ NATUREL PAR COMPRESSION ET DÉTENTE À HAUTE PRESSION*
(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) LIU, Yijun, Houston, TX 77077, US
PIERRE, Fritz Jr., 106-0047 Minato-Ku, Tokyo, JP
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

F25J 1/02 → (51) ***F25J 1/00***

---

(51) ***F26B 5/12*** (11) **3 387 353 B1**
(52) **F26B 5/12**
(25) En (26) En
(21) 16819157.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) GB 2016/053860 08.12.2016
(87) WO 2017/098245 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 GB 201521673
(54) • *ENTWÄSSERUNGSVORRICHTUNG*
• *DEWATERING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉSHYDRATATION*
(73) Andrew Hugh Burden Limited, 17 Dudsbury Avenue, Ferndown, Dorset BH22 8DT, GB
(72) BURDEN, Andrew Hugh, Ferndown Dorset BH22 8DT, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***F28D 1/04*** (11) **3 730 889 B1**
F28F 5/04 ***H05K 1/02***
H05K 7/20 ***F28D 21/00***
(52) **F28D 1/04; F28F 5/04; H05K 7/20272;** F28D 2021/0029; F28D 2021/0031; F28F 2250/08
(25) En (26) En
(21) 19219558.4 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 23.04.2019 CN 201910328771
(54) • *WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEM DAMIT*
• *HEAT EXCHANGE DEVICE AND LIQUID COOLING SYSTEM HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE LIQUIDE L'UTILISANT*
(73) In Win Development Inc., 1F, No 57, Lane 350 Nan Shun Rd. Guishan Dist., Taoyuan City 333, TW
(72) LAI, Wen-Hsien, Taoyuan City 333, TW
(74) Cordy, Nicole Jessica, et al, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(51) ***F28D 1/047*** (11) **3 845 850 B1**
F28D 7/00 ***F28D 21/00***
(52) **F28D 7/005; F28D 1/047;** F28D 2021/0021; F28D 2021/0026
(25) En (26) En
(21) 20216218.6 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 03.01.2020 US 202016733646
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERKSWÄRMETAUSCHER FÜR RINGFÖRMIGE STRÖMUNGSWEGE*
• *GAS TURBINE ENGINE HEAT EXCHANGER FOR ANNULAR FLOWPATHS*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE MOTEUR À TURBINE À GAZ POUR VOIES D'ÉCOULEMENT ANNULAIRES*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, CT Connecticut 06415, US
BOUCHER, Amanda Jean, Boston, MA Massachusetts 02113, US
CHANDLER, Jesse M., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 1/047 → (51) ***F25B 39/04***

F28D 1/053 → (51) ***F28F 1/32***

F28D 7/00 → (51) ***F28D 1/047***

---

(51) ***F28D 7/06*** (11) **3 745 071 B1**
F28F 1/02 ***F28F 1/08***
F28F 1/06 ***F28F 13/14***
C10G 9/20
(52) **F28D 7/06; C10G 9/20; C10G 9/36; F28F 1/025; F28F 1/06; F28F 1/08; F28F 13/14;** F28D 2021/0056; F28D 2021/0059; F28D 2021/0075
(25) Fr (26) Fr
(21) 20176929.6 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 31.05.2019 FR 1905801
(54) • *ROHR, DAS MINDESTENS EINEN VERDRILLTEN ABSCHNITT MIT ELLIPTISCHEM ODER GELAPPTEM QUERSCHNITT UMFASST, FÜR DAMPFKRACKOFEN*
• *TUBE COMPRISING AT LEAST ONE TWISTED SEGMENT WITH ELLIPTIC OR LOBED SECTION FOR A STEAM CRACKING FURNACE*
• *TUBE COMPRENANT AU MOINS UN SEGMENT TORSADE A SECTION ELLIPTIQUE OU LOBEE POUR UN FOUR DE VAPOCRAQUAGE*
(73) Manoir Pitres, 37 rue de Liège, 75008 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) INDURAIN Y URRICELQUI, Bruce, 59800, Lille, FR
LALOT, Sylvain, 59269 Querenaing, FR
COUVRAT, Mathieu, 27590 Pitres, FR
BEAUBERT, François, 59700 Marcq en Baroeul, FR
UYSTEPRUYST, David, 59300 Valenciennes, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

---

(51) ***F28D 7/10*** (11) **3 757 499 B1**
F28F 9/02 ***F28F 9/26***
F28F 19/00
(52) **F28D 7/16; B33Y 80/00; F28D 7/10; F28F 9/0219; F28F 9/026; F28F 9/0263; F28F 9/18; F28F 9/26; F28F 19/00;** F28F 2009/0285; F28F 2009/029
(25) De (26) De
(21) 20174592.4 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 26.06.2019 DE 102019209222
(54) • *RÖHRENWÄRMETAUSCHER*
• *TUBULAR HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À TUBES*
(73) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Oehmichen, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
Scherer, Christoph Hans, 93073 Neutraubling, DE
Justl, Florian, 93073 Neutraubling, DE
Feilner, Roland, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F28D 7/16*** (11) **3 653 981 B1**
F28F 1/02 ***F28F 1/42***
(52) **F28D 7/1684; F28F 1/025; F28F 1/426;** F28F 2001/027; F28F 2255/08
(25) En (26) En
(21) 19207747.7 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 16.11.2018 US 201816193191
(54) • *C-FÖRMIGES WÄRMETAUSCHERROHR UND VERSCHACHTELTES BÜNDEL VON C-FÖRMIGEN WÄRMETAUSCHERROHREN*
• *C-SHAPED HEAT EXCHANGER TUBE AND NESTED BUNDLE OF C-SHAPED HEAT EXCHANGER TUBES*
• *TUBE D'ÉCHANGEUR THERMIQUE EN FORME DE C ET FAISCEAU IMBRIQUÉ DE TUBES D'ÉCHANGEUR THERMIQUE EN FORME DE C*

(73) PVI Industries, LLC, 3209 Galvez Avenue, Fort Worth TX 76111, US
(72) FERGUSON, Mark, Keller, TX 76248, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***F28D 15/02*** (11) **3 236 186 B1**
G01N 25/20 ***B64G 1/50***
B64G 7/00 ***G01M 3/00***
F28D 21/00
(52) **F28D 15/0266; B64G 7/00; G01N 25/20;** B64G 1/506; F28D 2021/0021; F28F 2200/005
(25) Zh (26) En
(21) 15865034.1 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) CN 2015/000833 28.12.2015
(87) WO 2016/086503 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 CN 201410720990
02.12.2014 CN 201410720845
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN DER KOMPATIBILITÄT EINES SCHWERKRAFTGESTEUERTEN ZWEI-PHASENFLÜSSIGKEITSKREISES*
• *DEVICE AND METHOD FOR TESTING COMPATIBILITY OF GRAVITY-DRIVEN TWO-PHASE FLUID LOOP*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ESSAYER LA COMPATIBILITÉ D'UNE BOUCLE DE FLUIDE À DEUX PHASES MÛ PAR GRAVITÉ*
(73) Beijing Institute of Spacecraft System Engineering, No.104 Youyi Road Haidian District, Beijing 100094, CN
Miao, Jianyin, No.104 Youyi Road Haidian District, Beijing 100094, CN
Wang, Lu, No.104 Youyi Road Haidian District, Beijing 100094, CN
Zhang, Hongxing, No.104 Youyi Road Haidian District, Beijing 100094, CN
Lv, Wei, No.104 Youyi Road Haidian District, Beijing 100094, CN
He, Jiang, No.104 Youyi Road Haidian District, Beijing 100094, CN
Li, Lei, No.104 Youyi Road Haidian District, Beijing 100094, CN
(72) MIAO, Jianyin, Beijing 100094, CN
WANG, Lu, Beijing 100094, CN
ZHANG, Hongxing, Beijing 100094, CN
LV, Wei, Beijing 100094, CN
HE, Jiang, Beijing 100094, CN
LI, Lei, Beijing 100094, CN
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

F28D 15/02 → (51) ***B01D 19/00***

F28D 15/02 → (51) ***B22F 10/28***

F28D 15/04 → (51) ***B01D 19/00***

F28D 15/04 → (51) ***B22F 10/28***

F28D 15/06 → (51) ***B01D 19/00***

(51) ***F28D 20/00*** (11) **3 916 337 B1**
(52) **F28D 20/021; F28D 20/025;** F28D 2020/0069; Y02E 60/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 21176352.9 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 28.05.2020 FR 2005635
(54) • *THERMISCHER SPEICHER MIT PHASEN-WECHSELMATERIAL MIT DIREKTEM KONTAKT ZU EINEM SOLVENT*
• *THERMAL HEAT STORAGE WITH PCM WITH DIRECT CONTACT WITH A SOLVANT*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE THERMIQUE PAR MCP PAR CONTACT DIRECT D'UN SOLVANT*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VESIN, Sébastien, 38054 GRENOBLE, FR
(74) Hautier IP, et al, 20, rue de la Libérté, 06000 Nice, FR

F28D 21/00 → (51) ***B22F 10/28***

F28D 21/00 → (51) ***F25B 39/04***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 1/04***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 1/047***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 15/02***

F28D 21/00 → (51) ***F28F 1/32***

F28F 1/02 → (51) ***F28D 7/06***

F28F 1/02 → (51) ***F28D 7/16***

F28F 1/02 → (51) ***F28F 1/32***

F28F 1/06 → (51) ***F28D 7/06***

F28F 1/08 → (51) ***F28D 7/06***

(51) ***F28F 1/32*** (11) **3 447 430 B1**
F25B 39/00 ***F28F 1/02***
F28D 1/053 ***F28F 17/00***
F28D 21/00
(52) **F28F 1/32; F25B 39/00; F28D 1/05366; F28F 1/02; F28F 1/022; F28F 1/325;** F28D 2021/0068; F28F 17/005; F28F 2215/12
(25) Ja (26) En
(21) 17785703.4 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) JP 2017/010162 14.03.2017
(87) WO 2017/183361 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 JP 2016084250
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YOSHIOKA, Shun, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
MATSUMOTO, Yoshiyuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
INOUE, Satoshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
HAMADATE, Junichi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F28F 1/36 → (51) ***F25B 39/04***

F28F 1/42 → (51) ***F28D 7/16***

F28F 5/04 → (51) ***F28D 1/04***

F28F 9/013 → (51) ***F25B 39/04***

F28F 9/02 → (51) ***F28D 7/10***

F28F 9/26 → (51) ***F28D 7/10***

(51) ***F28F 13/14*** (11) **3 803 252 B1**
(52) **F28F 13/14;** F28F 2215/04
(25) En (26) En
(21) 19728202.3 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/032156 14.05.2019
(87) WO 2019/231664 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 US 201815991522
(54) • *GENERATIV GEFERTIGTE STRUKTUREN ZUR GRADIENTENWÄRMELEITFÄHIG-KEIT*
• *ADDITIVELY MANUFACTURED STRUCTURES FOR GRADIENT THERMAL CONDUCTIVITY*
• *STRUCTURES FABRIQUÉES DE MANIÈRE ADDITIVE POUR UNE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE À GRADIENT*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) MAYBERRY, Travis L., McKinney, Texas 75071, US
ARTHUR, Michael J., Indianapolis, Indiana 46219, US
PRUETT, James A., Allen, Texas 75002, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

F28F 13/14 → (51) ***F28D 7/06***

F28F 17/00 → (51) ***F28F 1/32***

F28F 19/00 → (51) ***F28D 7/10***

F28F 27/00 → (51) ***B01D 19/00***

F28F 27/00 → (51) ***C02F 1/00***

F28G 9/00 → (51) ***C02F 1/00***

F28G 15/00 → (51) ***C02F 1/00***

(51) ***F41A 1/08*** (11) **3 625 512 B1**
F41F 3/045 ***F41A 21/30***
F41A 21/28
(52) **F41A 1/08; F41A 21/30; F41F 3/0455;** F41A 21/28
(25) En (26) En
(21) 17910263.7 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) SE 2017/050521 17.05.2017
(87) WO 2018/212691 2018/47 22.11.2018
(54) • *VERSCHLUSS UND VERFAHREN ZUR GERÄUSCHVERMINDERUNG*
• *BREECH AND METHOD FOR NOISE REDUCTION*
• *CULASSE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE BRUIT*
(73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) LINDSTRÖM, Mathias, 694 35 Hallsberg, SE
KARLSSON, Peter, 697 74 Sköllersta, SE
BACKLUND, Göran, 582 24 Linköping, SE
SÖDERQUIST, Ingrid, 582 47 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F41A 21/30 → (51) ***F41A 1/08***

F41F 3/045 → (51) ***F41A 1/08***

F42B 15/36 → (51) ***B64G 1/64***

(51) ***G01B 3/30*** (11) **3 673 229 B1**
G01B 3/38 ***G01B 5/14***
F16L 101/10
(52) **G01B 5/14; G01B 3/30; G01B 3/38;** F16L 2101/10
(25) En (26) En
(21) 18765979.2 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) GB 2018/052380 22.08.2018
(87) WO 2019/038538 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 GB 201713556
(54) • *WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON STECKVERBINDERANORDNUNGEN*
• *CONNECTOR ASSEMBLY EVALUATION TOOL AND METHOD*
• *OUTIL ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'ENSEMBLE CONNECTEUR*
(73) Paragon Inspection Limited, 16 Hamilton Street Broughty Ferry, Dundee, Scotland DD5 2NR, GB
(72) PHIN, David Sutherland, Dundee DD4 7LZ, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01B 3/38 → (51) ***G01B 3/30***

(51) ***G01B 5/14*** (11) **3 543 642 B1**
(52) **G01B 5/14**
(25) En (26) En
(21) 19162850.2 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 25.09.2019
(30) 19.03.2018 CN 201810225966
(54) • *MESSLEHRE ZUR MESSUNG DES ABSTANDS VON DER LOCHMITTE ZUR EBENE*
• *GAGE FOR MEASURING DISTANCE FROM HOLE CENTER TO PLANE*
• *JAUGE POUR MESURER LA DISTANCE ENTRE LE CENTRE D'UN TROU ET UN PLAN*
(73) CITIC Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
(72) XUE, Bowen, Qinhuangdao Hebei 066011, CN
CHEN, He, Qinhuangdao Hebei 066011, CN
DUAN, Bingjie, Qinhuangdao Hebei 066011, CN
GUO, Jiandong, Qinhuangdao Hebei 066011, CN
(74) Gerauer, Marc Philippé, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01B 5/14 → (51) ***G01B 3/30***

G01B 7/00 → (51) ***G01D 5/12***

G01B 9/02 → (51) ***G01J 9/04***

(51) ***G01B 11/16*** (11) **3 314 202 B1**
G01M 5/00 ***G01D 5/353***
(52) **G01D 5/353; G01D 11/30; G01L 1/242; G01M 5/0041**
(25) En (26) En
(21) 16744907.3 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) PL 2016/000063 17.06.2016
(87) WO 2016/209099 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 PL 41283815
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DES VERSCHIEBUNGSPROFILS EINES GEBÄUDES UND SENSOR DAFÜR*
• *METHOD FOR MEASURING THE DISPLACEMENT PROFILE OF BUILDINGS AND SENSOR THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DU PROFIL DE DÉPLACEMENT D'UN BÂTIMENT ET CAPTEUR CORRESPONDANT*
(73) SHM SYSTEM SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA SPOLKA KOMANDYTOWA, ul. Jana Pawla II 82A, 30-444 Kraków, PL
(72) BEDNARSKI, Lukasz, PL-25-432 Kielce, PL
SIENKO, Rafal, PL-31-540 Kraków, PL
(74) Palka, Grazyna, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.k. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

(51) ***G01B 21/04*** (11) **3 134 707 B1**
B23Q 17/22 ***G05B 19/401***
(52) **G01B 21/042**
(25) En (26) En
(21) 15723991.4 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) GB 2015/051204 23.04.2015
(87) WO 2015/162431 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 GB 201407178
22.01.2015 GB 201501100
(54) • *KALIBRIERUNG VON MESSSONDEN*
• *CALIBRATION OF MEASUREMENT PROBES*
• *ÉTALONNAGE DE SONDES DE MESURE*
(73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-Under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) LUMMES, Stephen Edward, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
COLE, Mark, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
(74) Dunn, Paul Edward, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB

G01C 19/5684 → (51) ***G01P 15/02***

G01C 21/00 → (51) ***G01C 21/32***

(51) ***G01C 21/16*** (11) **3 686 556 B1**
G01S 19/48 ***G01S 5/02***
G05D 1/02
(52) **G01C 21/165; G01S 19/48**
(25) En (26) En
(21) 20154084.6 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 28.01.2019 KR 20190010538
(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONSSCHÄTZUNG EINES FAHRZEUGS AUF DER BASIS EINER GRAPHENSTRUKTUR UND FAHRZEUG DAMIT*
• *METHOD FOR POSITION ESTIMATION OF VEHICLE BASED ON GRAPH STRUCTURE AND VEHICLE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ POUR L'ESTIMATION DE LA POSITION D'UN VÉHICULE SUR LA BASE D'UNE STRUCTURE DE GRAPHE ET VÉHICULE L'UTILISANT*
(73) Naver Labs Corporation, 95, Jeongjail-ro, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Lee, Jinhan, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
Choi, Sunwook, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
Lee, Unghui, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01C 21/26 → (51) ***G05D 1/00***

(51) ***G01C 21/32*** (11) **3 842 757 B1**
G01C 21/00 ***G06V 10/44***
G06V 10/75 ***G06V 20/56***
(52) **G01C 21/32; G01C 21/3804; G01C 21/3815; G01C 21/3885; G06V 10/443; G06V 10/757; G06V 20/56**
(25) En (26) En
(21) 21159889.1 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 09.06.2020 CN 202010518104
(54) • *ÜBERPRÜFUNGSMETHODE UND -VORRICHTUNG FÜR DIE MODELLIERUNG VON ROUTEN, AUTONOME FAHRZEUGE UND SPEICHERMITTEL*
• *VERIFICATION METHOD AND DEVICE FOR MODELING ROUTE, UNMANNED VEHICLE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE VERIFICATION POUR MODELER ITINERAIRE, VÉHICULE AUTONOME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
(72) YAN, Yongshan, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 086 303 B1**
G08G 1/017 ***H04W 4/029***
G08G 1/0967 ***G08G 1/16***
H04W 4/02
(52) **G01C 21/3697; G08G 1/096716; G08G 1/09675; G08G 1/096791; G08G 1/162; H04W 4/023; H04W 4/029;** G08G 1/017
(25) Ja (26) En
(21) 15752359.8 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2015/050741 14.01.2015
(87) WO 2015/125516 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 JP 2014030520
(54) • *WARNUNGSBENACHRICHTIGUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *WARNING NOTIFICATION SYSTEM, METHOD AND PROGRAM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE NOTIFICATION D'AVERTISSEMENT*
(73) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) TAKAHARA, Masatoshi, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
GOTO, Hirohiko, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 147 630 B1**
G06F 16/29 ***G06T 17/05***
(52) **G01C 21/3638; G01C 21/3647; G06F 16/29**
(25) En (26) En
(21) 16183648.1 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 26.09.2015 US 201514866854
(54) • *3D-HUBSCHRAUBERANSICHT AM BESTIMMUNGSORT*
• *3D HELICOPTER VIEW AT DESTINATION*
• *VUE D'HÉLICOPTÈRE 3D À DESTINATION*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Rossano, Gerardo, Palo Alto, CA 94304, US
Nguyen Kim, Julia, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 851 803 B1**
G06Q 30/02
(52) **G06Q 30/0251; G01C 21/3629; G01C 21/3697**
(25) Zh (26) En
(21) 20820758.9 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) CN 2020/092155 25.05.2020
(87) WO 2021/098175 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 CN 201911140137
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANLEITUNG EINER SPRACHPAKETAUFZEICHNUNGSFUNKTION, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GUIDING SPEECH PACKET RECORDING FUNCTION, DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GUIDAGE D'UNE FONCTION D'ENREGISTREMENT DE PAQUETS VOCAUX, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MA, Wentao, Beijing 100085, CN
HUANG, Jizhou, Beijing 100085, CN
LEI, Jinyi, Beijing 100085, CN
DING, Shiqiang, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01C 21/36 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***G01D 3/036*** (11) **3 623 765 B1**
G01D 5/14
(52) **G01D 5/145; G01D 3/036**
(25) En (26) En
(21) 19192640.1 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201816131656
(54) • *WINKELMAGNETFELDSENSOR UND ROTIERENDES ZIEL MIT STREUFELDIMMUNITÄT*
• *ANGULAR MAGNETIC FIELD SENSOR AND ROTATING TARGET WITH STRAY FIELD IMMUNITY*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE ANGULAIRE ET CIBLE ROTATIVE AVEC IMMUNITÉ CONTRE LES CHAMPS PARASITES*
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) Sirohiwala, Ali Husain Yusuf, Somerville, MA 02145, US
Kozomora, Nevenka, Windham, NH 03087, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

---

(51) ***G01D 3/036*** (11) **3 640 602 B1**
G01D 5/20 ***G01D 5/244***
(52) **G01D 5/2053; G01D 3/036**
(25) En (26) En
(21) 19203287.8 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 15.10.2018 US 201862745936 P
11.10.2019 US 201916600350
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON FEHLERN IN EINEM DREHPOSITIONSSENSORSYSTEM MIT SINUS- UND KOSINUS-SIGNALEN*
• *METHOD FOR DETECTING ERRORS IN A ROTATING POSITION SENSOR SYSTEM HAVING SINE AND COSINE SIGNALS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ERREURS DANS UN SYSTÈME DE CAPTEUR DE POSITION ROTATIVE PRÉSENTANT DES SIGNAUX SINUSOÏDAUX ET COSINUSOÏDAUX*
(73) Integrated Device Technology, Inc., 6024 Silver Creek Valley Road, San Jose CA 95138, US
(72) JANISCH, Josef, 8262 Ilz, AT
MÜSCH, Erhard, 59368 Werne, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

G01D 4/00 → (51) ***H04Q 9/00***

---

(51) ***G01D 5/12*** (11) **3 644 018 B1**
G01B 7/00 ***A61B 5/06***
A61B 1/00 ***A61B 34/20***
G01R 33/02
(52) **A61B 5/062; A61B 1/00; A61B 34/20; G01B 7/00; G01R 33/02**
(25) Ja (26) En
(21) 18821399.5 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) JP 2018/019393 18.05.2018
(87) WO 2018/235481 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 JP 2017121780
07.09.2017 JP 2017172549
(54) • *MAGNETISCHE ORIENTIERUNG UND POSITIONSMESSVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC ORIENTATION AND POSITION MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'ORIENTATION ET DE POSITION MAGNÉTIQUE*
(73) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) HONKURA Yoshinobu, Chita-gun Aichi 470-2102, JP
HONKURA Shinpei, Chita-gun Aichi 470-2102, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G01D 5/14 → (51) ***G01D 3/036***

---

(51) ***G01D 5/20*** (11) **3 803 277 B1**
(52) **G01D 5/202; G01D 5/2053;** G01D 2205/775
(25) En (26) En
(21) 18737411.1 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) IB 2018/053751 25.05.2018
(87) WO 2019/224585 2019/48 28.11.2019
(30) 24.05.2018 PT 2018110753
(54) • *LINEARER POSITIONSSENSOR*
• *LINEAR POSITION SENSOR*
• *CAPTEUR DE POSITION LINÉAIRE*
(73) Bosch Car Multimedia Portugal, S.A., Rua Max Grundig N.º 35 Lomar, 4705-820 Braga, PT
Universidade do Minho, Largo do Paço, 4704-553 Braga, PT
(72) KURZ, Andreas, 74003 Heilbronn, DE
FELLA, Sina, 4232 Abstatt, DE
CUNHAL FONTAÍNHAS, José João, 4705--820 Braga, PT
NUNES DOS SANTOS CABRAL, Jorge Miguel, 4710-360 Braga, PT
MACHADO DA ROCHA, Luís Alexandre, 4800-019 Guimarães, PT
AZEVEDO GONÇALVES, José António, 4750-173 Arcozelo BCL, PT
GOMES DE ARAÚJO, Ângelo Rafael, 4730--454 Prado (Santa Maria), PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

G01D 5/20 → (51) ***G01D 3/036***

G01D 5/244 → (51) ***G01D 3/036***

---

(51) ***G01D 5/30*** (11) **3 749 929 B1**
(52) **G01D 5/30; G01D 5/3473; G01D 5/34792; G06F 3/0312; G06F 3/0362**
(25) En (26) En
(21) 19705834.0 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) SG 2019/050068 07.02.2019
(87) WO 2019/156629 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 US 201862626804 P
(54) • *OPTISCHER DREHCODIERER MIT INTEGRIERTEM OPTISCHEM DRUCKKNOPF*
• *OPTICAL ROTARY ENCODER WITH INTEGRATED OPTICAL PUSH-BUTTON*
• *CODEUR OPTIQUE ROTATIF À BOUTON-POUSSOIR OPTIQUE INTÉGRÉ*
(73) AMS Sensors Singapore Pte. Ltd., 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 05-00, Singapore 569877, SG
(72) DANTLER, Markus, 5656 AE Eindhoven, NL
JÄGGI, Alison Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
LENART, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
SPRING, Nicola, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G01D 5/347*** (11) **3 344 569 B1**
B66B 1/34
(52) **G01D 5/34738;** B66B 1/3492
(25) En (26) En

(21) 16764006.9 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/048340 24.08.2016
(87) WO 2017/040136 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201562211974 P
12.05.2016 US 201662335143 P
(54) • *OPTISCHER KODIERER UND MOTOR ANORDNUNG*
• *OPTICAL ENCODER AND MOTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CODEUR OPTIQUE ET MOTEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) HAN, HakKi, Guro-gu Seoul 08227, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 21150218.2 / 3 828 510

G01D 5/353 → (51) ***G01B 11/16***

G01D 9/00 → (51) ***G06K 19/07***

G01D 11/16 → (51) ***B02C 4/28***

(51) ***G01D 11/24*** (11) **3 961 161 B1**
(52) **G01D 11/245**
(25) De (26) De
(21) 21000230.9 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 26.08.2020 DE 102020005217
(54) • *SENSORGEHÄUSE*
• *SENSOR HOUSING*
• *BOITE DE SENSEUR*
(73) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE
(72) Berg, Eckhard, 67269 Grünstadt, DE
(74) Koch Müller Patentanwaltsgesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

(51) ***G01D 18/00*** (11) **3 885 698 B1**
G01D 5/14
(52) **G01D 5/145; B62D 5/0457; B62D 15/0235;** G01D 18/001
(25) Ja (26) En
(21) 20891414.3 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) JP 2020/047011 16.12.2020
(87) WO 2021/153069 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 JP 2020015125
(54) • *KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE DREHWINKELBERECHNUNGSVORRICHTUNG, KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE DREHWINKELBERECHNUNGSVORRICHTUNG, DREHWINKELBERECHNUNGSVORRICHTUNG, MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRISCHES AKTUATORPRODUKT UND ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG*
• *CALIBRATION METHOD FOR ROTATION ANGLE CALCULATION DEVICE, CALIBRATION DEVICE FOR ROTATION ANGLE CALCULATION DEVICE, ROTATION ANGLE CALCULATION DEVICE, MOTOR CONTROL EQUIPMENT, ELECTRIC ACTUATOR PRODUCT, AND ELECTRIC POWER STEERING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE POUR DISPOSITIF DE CALCUL D'ANGLE DE ROTATION, DISPOSITIF DE CALCUL D'ANGLE DE ROTATION, ÉQUIPEMENT DE COMMANDE DE MOTEUR, PRODUIT ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE ET APPAREIL DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) NISHIOKA, Yusuke, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP
AOSAKI, Yoshihiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
YAMAMURA, Hiroyuki, Tokyo 141-8560, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 791 140 B1**
G01F 15/14
(52) **G01F 1/662; G01F 15/14;** G01F 15/006
(25) De (26) De
(21) 19729162.8 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) DE 2019/100415 08.05.2019
(87) WO 2019/214780 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 DE 202018102622 U
(54) • *ULTRASCHALLZÄHLER*
• *ULTRASONIC METER*
• *COMPTEUR À ULTRASONS*
(73) Zenner International GmbH & Co. KG, Römerstadt 4, 66121 Saarbrücken, DE
(72) CALMES, Manfred, 66663 Merzig-Mondorf, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Viël & Wieske PartGmbB, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

G01F 1/84 → (51) ***G01F 15/075***

G01F 9/00 → (51) ***B05B 1/30***

G01F 11/04 → (51) ***A47K 5/122***

G01F 11/08 → (51) ***A47K 5/122***

G01F 11/16 → (51) ***A47K 5/122***

G01F 11/26 → (51) ***A47K 5/122***

G01F 11/28 → (51) ***A47K 5/122***

G01F 15/00 → (51) ***E21B 47/00***

(51) ***G01F 15/075*** (11) **3 665 446 B1**
G01F 1/84
(52) **G01F 15/0755; G01F 1/8436**
(25) En (26) En
(21) 17754933.4 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) US 2017/045943 08.08.2017
(87) WO 2019/032098 2019/07 14.02.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON FALSCHER SUMMIERUNG BEI EINEM DURCHFLUSSMESSER*
• *FLOWMETER FALSE TOTALIZING ELIMINATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE TOTALISATIONS FAUSSES D'UN DÉBITMÈTRE*
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) WEINSTEIN, Joel, Boulder, Colorado 80301, US
SCHOLLENBERGER, Frederick Scott, Boulder, Colorado 80305, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

G01F 15/14 → (51) ***G01F 1/66***

(51) ***G01F 23/263*** (11) **3 594 639 B1**
(52) **G01F 23/268; G01F 23/266**
(25) De (26) De
(21) 18183382.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KAPAZITIVEN FÜLLSTANDSMESSUNG IN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CAPACITATIVE FILL LEVEL MEASUREMENT IN LIQUID CONTAINERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE CAPACITIVE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE DANS DES RÉSERVOIRS DE LIQUIDE*
(73) TECAN TRADING AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
(72) DIETRICH, Pascal, 8623 Wetzikon, CH
FREI, Luca, 8645 Rapperswil SG, CH
OTT, Philipp, 8496 Steg, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) ***G01F 23/284*** (11) **3 696 515 B1**
G01S 13/88 ***G01S 7/03***
H01P 5/08 ***H01Q 1/22***
H01Q 1/40 ***H01Q 1/44***
H01Q 9/04 ***H01Q 9/06***
H01Q 13/02 ***H01Q 19/08***
H01Q 23/00
(52) **G01F 23/284; G01S 7/03; G01S 13/88; H01P 5/087; H01Q 1/225; H01Q 1/2283; H01Q 1/40; H01Q 1/44; H01Q 9/0407; H01Q 9/065; H01Q 13/02; H01Q 19/08; H01Q 23/00**
(25) De (26) De
(21) 19157740.2 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(54) • *RADARMODUL*
• *RADAR MODULE*
• *MODULE RADAR*
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, DE
MÜLLER, Christoph, 77728 Oppenau, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01F 23/296 → (51) ***G01N 11/16***

G01F 23/80 → (51) ***G01N 11/16***

G01G 23/00 → (51) ***A61M 1/28***

G01G 23/06 → (51) ***A61M 1/28***

G01G 23/08 → (51) ***A61M 1/28***

G01G 23/10 → (51) ***A61M 1/28***

G01G 23/12 → (51) ***A61M 1/28***

(51) ***G01J 3/02*** (11) **3 420 325 B1**
G01J 3/08
(52) **G01J 3/0291; G01J 3/0248; G01J 3/04; G01J 3/14; G01J 3/18**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17705673.6 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/054052 22.02.2017
(87) WO 2017/144528 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 FR 1651538
(54) • *SYSTEM ZUM ERHALTEN EINES SPEKTRUMS UND BILDGEBUNG*
• *SYSTEM FOR OBTAINING A SPECTRUM AND IMAGING*
• *SYSTEME DE SPECTROSCOPIE ET D'IMAGERIE*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris 1, Centre Panthéon 12, Place du Panthéon, 75231 Paris, FR
(72) GOSSELIN, Renaud, 75014 Paris, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

---

(51) ***G01J 3/02*** (11) **3 537 119 B1**
B01F 35/213 ***B01F 35/22***
B01F 35/92 ***B01F 35/90***
(52) **G01J 3/0256; B01F 35/213; B01F 35/2209; B01F 35/92; G01J 3/0218; G01J 3/0291;** B01F 27/808; B01F 2035/99
(25) De (26) De
(21) 18160090.9 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(54) • *SYSTEM MIT EINEM SPEISENZUBEREITUNGSGERÄT UND EINEM SPEKTROMETER*
• *SYSTEM WITH A FOOD PREPARATION DEVICE AND A SPECTROMETER*
• *SYSTÈME AVEC UN DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'ALIMENTS ET UN SPECTROMÈTRE*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) Frielinghaus, Robert, 44799 Bochum, DE
Koetz, Hendrik, 58300 Wetter, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G01J 3/02*** (11) **3 899 458 B1**
G02B 3/00
(52) **G01J 3/0208; G01J 3/0227; G01J 3/0256; G01J 3/0294; G02B 3/0068;** G01J 2003/2826
(25) Fr (26) Fr
(21) 19820749.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/085045 13.12.2019
(87) WO 2020/126888 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873292
(54) • *INSTRUMENT MIT MEHREREN OPTISCHEN KANÄLEN*
• *INSTRUMENT WITH A PLURALITY OF OPTICAL CHANNELS*
• *INSTRUMENT A PLUSIEURS VOIES OPTIQUES*
(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
(72) DRUART, Guillaume, 91120 Palaiseau, FR
DE LA BARRIERE, Florence, 93390 Clichy sous Bois, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/28***

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/45***

G01J 3/02 → (51) ***G01N 21/27***

G01J 3/02 → (51) ***G01N 21/35***

G01J 3/02 → (51) ***G01S 17/02***

G01J 3/08 → (51) ***G01J 3/02***

---

(51) ***G01J 3/18*** (11) **2 635 880 B1**
G02B 6/10 ***G03B 17/48***
(52) **G01J 3/0256; G01J 3/0205; G01J 3/0272; G01J 3/0291; G01J 3/1895; G01J 3/28**
(25) En (26) En
(21) 11837617.7 (22) 19.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) FI 2011/050803 19.09.2011
(87) WO 2012/059622 2012/19 10.05.2012
(30) 04.11.2010 US 939987
(54) • *SPEKTROMETRIEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SPECTROMETRY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SPECTROMÉTRIE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) RADIVOJEVIC, Zoran, Cambridge CB3 0GL, GB
ANDREW, Piers, Cambridge CB1 3QD, GB
BOWER, Christopher, Ely CB6 3EN, GB
KIVIOJA, Jani, Cambridge CB23 6ET, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***G01J 3/28*** (11) **3 440 443 B1**
G01J 3/44 ***G01N 21/65***
G01J 3/02
(52) **G01J 3/2823; G01J 3/027; G01J 3/2803; G01J 3/44; G01N 21/6458; G01N 21/65; G06T 3/4061;** G01J 2003/2813; G01J 2003/2826
(25) Fr (26) Fr
(21) 17720192.8 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) FR 2017/050780 03.04.2017
(87) WO 2017/174915 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 FR 1653063
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND HERSTELLUNG EINES SPEKTROMETRIEBILDES DURCH ANGEPASSTE RÄUMLICHE ABTASTUNG*
• *METHOD FOR ACQUIRING AND FORMING A SPECTROMETRY IMAGE BY ADAPTED SPATIAL SAMPLING*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION ET DE FORMATION D'UNE IMAGE DE SPECTROMÉTRIE PAR UN ÉCHANTILLONNAGE SPATIAL ADAPTÉ*
(73) Horiba France SAS, 14 Boulevard Thomas Gobert, Passage Jobin Yvon, 91120 Palaiseau, FR
(72) RICHARD, Simon, 91120 Palaiseau, FR
LADEN, Sébastien, 59910 Bondues, FR
KOUZNETSOV, Dmitri, 91120 Palaiseau, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G01J 3/28 → (51) ***G01N 21/27***

G01J 3/28 → (51) ***G01S 17/02***

G01J 3/44 → (51) ***G01J 3/28***

G01J 3/44 → (51) ***G01N 21/64***

G01J 3/44 → (51) ***G01S 17/02***

---

(51) ***G01J 3/45*** (11) **2 963 400 B1**
G01J 3/02 ***G01J 3/453***
(52) **G01J 3/4535; G01J 3/0264; G01J 3/027; G01J 3/0275; G01J 3/0289; G01N 21/35;** G01N 2021/3595
(25) Ja (26) En
(21) 13876680.3 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2013/055295 28.02.2013
(87) WO 2014/132379 2014/36 04.09.2014
(54) • *FOURIER-TRANSFORMATIONS-INFRAROTSPEKTROMETER*
• *FOURIER TRANSFORM INFRARED SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE INFRAROUGE À TRANSFORMÉE DE FOURIER*
(73) Shimadzu Corporation, No. 1 Nishinokyo-kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 604-8511, JP
(72) FUKUDA, Hisato, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01J 3/453 → (51) ***G01J 3/45***

G01J 5/00 → (51) ***F01D 5/28***

G01J 5/00 → (51) ***G01N 21/35***

---

(51) ***G01J 5/02*** (11) **3 864 386 B1**
B81C 1/00 ***G01J 5/20***
(52) **G01J 5/023; B81C 1/00087; B81C 1/00626; G01J 5/024; G01J 5/20;** B81B 2201/0207
(25) Fr (26) Fr
(21) 19813616.0 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) FR 2019/052416 10.10.2019
(87) WO 2020/074838 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 FR 1859482
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUR DETEKTION ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG MIT EINEM HÄNGENDEN DETEKTIONSELEMENT*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A DEVICE FOR DETECTING ELECTROMAGNETIC RADIATION, COMPRISING A SUSPENDED DETECTION ELEMENT*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE DETECTION D'UN RAYONNEMENT ELECTROMAGNETIQUE COMPORTANT UN ELEMENT DE DETECTION SUSPENDU*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) BECKER, Sébastien, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
YON, Jean-Jacques, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01J 5/02 → (51) ***G01J 5/04***

(51) ***G01J 5/04*** (11) **3 076 141 B1**
G01J 5/02 ***G01J 5/08***
G01J 5/20
(52) **G01J 5/0014;** G01J 5/0225; **G01J 5/046; G01J 5/0853; G01J 5/20; G01J 5/602; H04N 5/33;** G01J 5/0808; G01J 2005/0077; G01J 2005/202; G01J 2005/604
(25) En (26) En
(21) 16161426.8 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 02.04.2015 US 201514677419
(54) • *THERMISCHER SENSOR MIT INFRAROT-ABSORPTIONSMEMBRAN MIT METAMATERIALSTRUKTUR*
• *THERMAL SENSOR WITH INFRARED ABSORPTION MEMBRANE INCLUDING METAMATERIAL STRUCTURE*
• *CAPTEUR THERMIQUE À MEMBRANE D'ABSORPTION INFRAROUGE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE MÉTAMATÉRIAU*
(73) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto California 94304, US
(72) LIU, Victor, Mountain View, CA 94040, US
CASSE, Bernard D., Saratoga, CA 95070, US
BERT, Julie A., East Palo Alto, CA 94303, US
VOLKEL, Armin R., Mountain View, CA 94040, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01J 5/08 → (51) ***G01J 5/04***

G01J 5/0806 → (51) ***G01N 21/35***

G01J 5/20 → (51) ***G01J 5/02***

G01J 5/20 → (51) ***G01J 5/04***

G01J 9/02 → (51) ***G01J 9/04***

(51) ***G01J 9/04*** (11) **3 527 964 B1**
G01B 9/02 ***G01J 9/02***
G01S 7/4911 ***G01S 17/34***
G01S 7/4915 *G01S 7/4912*
(52) **G01S 17/34; G01B 9/02; G01J 9/02; G01J 9/04; G01S 7/4911;** G01S 7/4915; G01S 7/4917
(25) Ja (26) En
(21) 17859619.3 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) JP 2017/036868 11.10.2017
(87) WO 2018/070442 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 JP 2016200764
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER LICHTWINKELÄNDERUNG UND MESSVERFAHREN*
• *LIGHT ANGLE MODULATION MEASUREMENT APPARATUS AND MEASUREMENT METHOD*
• *APPAREIL DE MESURE DE MODULATION D'ANGLE DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE MESURE*
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) TSUCHIDA, Hidemi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G01K 1/02*** (11) **3 821 217 B1**
G01K 13/08
(52) **G01K 1/02; G01K 13/08**
(25) De (26) De
(21) 19761759.0 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) EP 2019/071810 14.08.2019
(87) WO 2020/043492 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 EP 18192046
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT SCHUTZTRENNUNGSMODUL*
• *ELECTRIC MACHINE WITH PROTECTIVE SEPARATION MODULE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE AVEC MODULE DE SÉPARATION DE PROTECTION*
(73) WEISS Spindeltechnologie GmbH, Birkenfelder Weg 14, 96126 Maroldsweisach, DE
(72) MEDLA, Norbert, 91341 Röttenbach, DE
BUTZ, Felix, 97421 Schweinfurt, DE
WÖHNING, Michael, 97461 Hofheim, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***G01K 1/08*** (11) **3 901 598 B1**
G01K 13/08 ***G12B 9/00***
(52) **G01K 1/08; G01K 13/08**
(25) En (26) En
(21) 21164189.9 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 13.04.2020 JP 2020071396
(54) • *TEMPERATURSENSOR FÜR ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TEMPERATURE SENSOR FOR ROTATING ELECTRIC MACHINE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE POUR MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) ASANO, Tatsuya, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G01K 11/32*** (11) **3 867 615 B1**
(52) **G01K 11/32**
(25) Pl (26) En
(21) 19813644.2 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) IB 2019/058859 17.10.2019
(87) WO 2020/079635 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 PL 42745418
(54) • *TEMPERATURÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, TEMPERATURÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND TEMPERATURÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *TEMPERATURE MONITORING DEVICE, TEMPERATURE MONITORING METHOD, AND TEMPERATURE MONITORING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE TEMPÉRATURE, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE TEMPÉRATURE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE TEMPÉRATURE*
(73) Inphotech Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Poznanska 400, 05-850 Oltarzew, PL
El-Cab Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, Obornicka 37, 62-005 Bolechowo-Osiedle, Owinska, PL
(72) NASILOWSKI, Tomasz, 00-172 Warsaw, PL
NAPIERALA, Marek, 01-476 Warszawa, PL
SZOSTKIEWICZ, Lukasz, 87-100 Torun, PL
DOMINGUEZ LOPEZ, Alejandro, 18014 Granada, ES
MARKIEWICZ, Krzysztof, 02-553 Warszawa, PL
KACZOROWSKI, Jakub, 05-270 Marki, PL
BIELA, Mariusz, 62-095 Rakownia, PL
PLASZCZYKOWSKI, Piotr, 85-435 Osowiec, PL
(74) Bury & Bury, Ul. Przyczolkowa 124, 02-968 Warszawa, PL

G01K 13/08 → (51) ***G01K 1/02***

G01K 13/08 → (51) ***G01K 1/08***

G01K 13/20 → (51) ***A61B 5/145***

G01K 17/00 → (51) ***C02F 1/00***

G01K 17/02 → (51) ***A61B 5/145***

G01K 17/06 → (51) ***C02F 1/00***

G01L 5/28 → (51) ***B60T 17/22***

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 752 809 B1**
G01L 9/06
(52) **G01L 9/0054;** G01L 9/0042; **G01L 9/06**
(25) De (26) De
(21) 19706871.1 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) DE 2019/100110 01.02.2019
(87) WO 2019/158155 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 DE 102018103180
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINEN HALBLEITERBASIERTEN DRUCKSENSORCHIP UND DRUCKSENSORCHIP*
• *ARRANGEMENT FOR A SEMICONDUCTOR-BASED PRESSURE SENSOR CHIP, AND PRESSURE SENSOR CHIP*
• *ASSEMBLAGE POUR UNE PUCE DE CAPTEUR DE PRESSION À SEMICONDUCTEUR ET PUCE DE CAPTEUR DE PRESSION*
(73) First Sensor AG, Peter-Behrens-Strasse 15, 12459 Berlin, DE
(72) PIERSCHEL, Michael, 12621 Berlin, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01L 9/04*** (11) **3 913 345 B1**
(52) **G01L 9/045**
(25) En (26) En
(21) 21171960.4 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 19.05.2020 US 202016877746
(54) • *RESISTIVER BRÜCKENSENSOR MIT TEMPERATURKOMPENSIERUNG*

- *RESISTIVE BRIDGE SENSOR WITH TEMPERATURE COMPENSATION*
- *CAPTEUR DE PONT RÉSISTIF AVEC COMPENSATION DE TEMPÉRATURE*

(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) ZAMPROGNO, Marco, 20811 Cesano Maderno (Monza Brianza), IT
BARBIERI, Andrea, 26841 Casalpusterlengo (Lodi), IT
FLORA, Pasquale, 21052 Busto Arsizio (Varese), IT
FURCERI, Raffaele Enrico, 20146 Milano, IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01L 9/06 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 15/00 → (51) ***C07F 9/6558***

(51) ***G01L 19/00*** (11) **3 237 867 B1**
G01L 19/06
(52) **G01L 19/0038;** **G01L 19/0672**
(25) It (26) En
(21) 15820640.9 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) IB 2015/059869 22.12.2015
(87) WO 2016/103171 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 IT TO20141091
(54)
- *SENSORVORRICHTUNG, INSBESONDERE EIN DRUCKSENSOR*
- *A SENSOR DEVICE, IN PARTICULAR A PRESSURE SENSOR*
- *DISPOSITIF CAPTEUR, EN PARTICULIER CAPTEUR DE PRESSION*

(73) Eltek S.p.A., Strada Valenza, 5A, 15033 Casale Monferrato (AL), IT
(72) GADINI, Costanzo, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
BIGLIATI, Marco, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
(74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
(60) 22185004.3

G01L 19/06 → (51) ***A61M 1/16***

G01L 19/06 → (51) ***G01L 19/00***

G01L 27/00 → (51) ***C07F 9/6558***

G01M 3/00 → (51) ***F28D 15/02***

(51) ***G01M 3/18*** (11) **3 338 072 B1**
G01M 3/32 ***B29C 70/44***
(52) **G01M 3/187;** **G01M 3/3218;** B29C 70/44
(25) De (26) De
(21) 16763212.4 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069799 22.08.2016
(87) WO 2017/032741 2017/09 02.03.2017
(30) 22.08.2015 DE 102015010815
(54)
- *ANORDNUNG FÜR DAS VAKUUMSACKVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *ARRANGEMENT FOR THE VACUUM BAGGING METHOD, AND ASSOCIATED METHOD*
- *ENSEMBLE DESTINÉ AU MOULAGE PAR INFUSION SOUS VIDE ET PROCÉDÉ Y RELATIF*

(73) iNDTact GmbH, Friedrich-Bergius-Ring 15, 97076 Würzburg, DE
(72) PETRICEVIC, Raino, 97074 Würzburg, DE
RADESTOCK, Oliver, 97078 Würzburg, DE
LAUNER, Clemens, 97204 Höchberg, DE
KUHN, Dominik, DE / 63263 Neu-Isenburg, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

G01M 3/32 → (51) ***G01M 3/18***

G01M 5/00 → (51) ***G01B 11/16***

G01M 11/02 → (51) ***G01N 21/88***

(51) ***G01M 13/04*** (11) **3 936 848 B1**
(52) **G01M 13/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21183667.1 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 06.07.2020 FR 2007151
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG VON PARAMETERN, DIE SICH AUF MINDESTENS EIN LAGER BEZIEHEN, UND ENTSPRECHENDES PRÜFVERFAHREN*
- *DEVICE FOR TESTING PARAMETERS RELATIVE TO AT LEAST ONE BEARING, AND ASSOCIATED TESTING METHOD*
- *DISPOSITIF DE TEST DE PARAMÈTRES RELATIFS À AU MOINS UN ROULEMENT, ET PROCÉDÉ DE TEST ASSOCIÉ*

(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) ROBBE, Gilles, 25660 MONTFAUCON, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01M 17/007*** (11) **3 561 476 B1**
G01M 17/04
(52) **G01M 17/007;** **G01M 17/04**
(25) En (26) En
(21) 19172937.5 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 15.03.2013 US 201313840454
05.04.2013 US 201313857300
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NETZUNABHÄNGIGEN STEUERUNG FÜR EINE SIMULATION VON GEKOPPELTEN, HYBRIDEN, DYNAMISCHEN SYSTEMEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR OFF-LINE CONTROL FOR SIMULATION OF COUPLED HYBRID DYNAMIC SYSTEMS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE HORS LIGNE POUR LA SIMULATION DE SYSTÈMES DYNAMIQUES HYBRIDES COUPLÉS*

(73) MTS Systems Corporation, 14000 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344-2290, US
(72) Fricke, David M., Prior Lake, MN Minnesota 55372, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
(62) 14721052.0 / 2 972 182

(51) ***G01M 17/02*** (11) **3 830 542 B1**
G01N 3/56 ***G01N 33/00***
B60C 11/24
(52) **G01M 17/022;** **G01N 3/56;** B60C 11/246; G01N 2033/0085
(25) Fr (26) Fr
(21) 19744731.1 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) EP 2019/070488 30.07.2019
(87) WO 2020/025606 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 FR 1857142
(54)
- *VERFAHREN ZUR REIFENBETÄTIGUNG AUF EINEM VERSCHLEISSSCHWUNGRAD*
- *METHOD FOR ACTUATING A TYRE ON A WEAR FLYWHEEL*
- *METHODE D'ANIMATION D'UN PNEUMATIQUE SUR UN VOLANT D'USURE*

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CETTOUR-JANET, Dominique, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

G01M 17/04 → (51) ***G01M 17/007***

G01M 17/08 → (51) ***B61K 9/08***

G01M 99/00 → (51) ***F24F 11/30***

G01N 1/30 → (51) ***C12Q 1/6804***

(51) ***G01N 3/00*** (11) **3 855 155 B1**
B63B 35/00
(52) **E02D 1/04;** **B63B 22/003;** **E02D 1/025; E21B 25/18; E21B 49/001; G01N 1/12; G01N 33/24; H04B 11/00; H04B 13/02;** G01N 2001/1031
(25) Zh (26) En
(21) 19876753.5 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) CN 2019/080722 01.04.2019
(87) WO 2020/082690 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 CN 201811246959
(54)
- *SYSTEM ZUR MESSUNG DER MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN DES MEERESBODENS ZUR VERWENDUNG BEI VOLLER MEERESTIEFE*
- *SEABED SEDIMENT MECHANICAL PROPERTIES MEASUREMENT SYSTEM SUITABLE FOR USE AT FULL SEA DEPTH*
- *SYSTÈME DE MESURE DE PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DE SÉDIMENTS DE FOND MARIN CONVENANT POUR UNE UTILISATION À PLEINE PROFONDEUR DE MER*

(73) Ocean University of China, No. 238 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
(72) JIA, Yonggang, Qingdao, Shandong 266100, CN
ZHANG, Hong, Qingdao, Shandong 266100, CN
LIU, Xiaolei, Qingdao, Shandong 266100, CN
SHAN, Hongxian, Qingdao, Shandong 266100, CN
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

G01N 3/04 → (51) ***G01N 33/483***

G01N 3/08 → (51) ***G01N 33/483***

G01N 3/56 → (51) ***G01M 17/02***

G01N 9/00 → (51) ***G01N 11/16***

(51) ***G01N 11/16*** (11) **3 596 430 B1**
G01F 23/296 ***G01F 23/80***
G01N 9/00
(52) **G01N 11/16;** **G01F 23/2967;** **G01F 23/802;** G01N 2009/006
(25) En (26) En
(21) 18719627.4 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) GB 2018/050696 16.03.2018
(87) WO 2018/167516 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 GB 201704229
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINER VIBRATIONS-ELEMENTVORRICHTUNG*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO VIBRATING ELEMENT APPARATUS*
• *AMÉLIORATIONS D'UN APPAREIL À ÉLÉMENT VIBRANT OU LIÉES À CELUI-CI*
(73) Rosemount Measurement Limited, 158 Edinburgh Avenue, Slough Berkshire SL1 4UE, GB
(72) MACDONALD, George Alexander, Wokingham Berkshire RG41 5SN, GB
GOFF, Jonathan James, Guildford Surrey GU2 8BQ, GB
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

G01N 15/00 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 15/06 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 574 303 B1**
G01N 15/00 ***G01N 15/10***
G06T 7/00 ***G06T 7/20***
(52) **G01N 15/1475; G01N 15/1429; G06T 7/0016; G06T 7/269;** G01N 15/1431; G01N 15/1436; G01N 2015/0019; G01N 2015/1081; G01N 2015/1495; G06T 2207/30024
(25) De (26) De
(21) 18702955.8 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/051986 26.01.2018
(87) WO 2018/138279 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 DE 102017201252
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG VON ZELLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ANALYSING CELLS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE CELLULES*
(73) Universität Ulm, Helmholtzstrasse 16, 89081 Ulm, DE
(72) GEIGER, Daniel, 88441 Mittelbiberach, DE
NECKERNUSS, Tobias, 73054 Eislingen, DE
MARTI, Othmar, 89075 Ulm, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01N 15/14 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 17/00 → (51) ***C02F 1/00***

G01N 21/00 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 21/03 → (51) ***G01N 35/10***

(51) ***G01N 21/15*** (11) **3 617 692 B1**
G02B 27/00
(52) **G01N 21/15;** G01N 2021/151
(25) En (26) En
(21) 19191019.9 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 31.08.2018 FI 20185728
(54) • *SCHUTZSYSTEM FÜR EIN OPTISCHES SYSTEM*
• *SYSTEM FOR PROTECTING AN OPTICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION D'UN SYSTÈME OPTIQUE*
(73) VAISALA OYJ, Vanha Nurmijärventie 21, 01670 Vantaa, FI
(72) HÄNNINEN, Tuomo, 00421 Helsinki, FI
KYNNÖS, Kimmo, 00421 Helsinki, FI
KUIVALA, Hanna, 00421 Helsinki, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

G01N 21/15 → (51) ***G01N 21/35***

G01N 21/17 → (51) ***G01N 21/35***

G01N 21/25 → (51) ***A61B 5/103***

G01N 21/25 → (51) ***G01N 21/27***

(51) ***G01N 21/27*** (11) **3 746 755 B1**
G01N 21/25 ***G01N 21/31***
G01J 3/02 ***G01J 3/28***
(52) **G01N 21/255; G01J 3/0254; G01J 3/28; G01N 21/274; G01N 21/278; G01N 21/31;** G01N 2201/065; G01N 2201/12723
(25) En (26) En
(21) 19704036.3 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) FI 2019/050061 29.01.2019
(87) WO 2019/149997 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 FI 20185082
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES INTEGRATIONSHOHLRAUMES*
• *A METHOD FOR CALIBRATING AN INTEGRATING CAVITY*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE CAVITÉ D'INTÉGRATION*
(73) GrainSense Oy, Tutkijantie 9, 90590 Oulu, FI
(72) MARBACH, Ralf, 90590 Oulu, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

G01N 21/27 → (51) ***C12Q 1/6804***

G01N 21/31 → (51) ***G01N 21/27***

(51) ***G01N 21/35*** (11) **3 658 896 B1**
G01N 21/3577 ***G01N 21/45***
G01N 21/17
(52) **G01N 21/35;** **G01N 21/3577;** **G01N 21/45;** G01N 2021/1714; G01N 2021/1731; G01N 2021/451
(25) De (26) De
(21) 18752673.6 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) AT 2018/060164 26.07.2018
(87) WO 2019/018870 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 AT 506232017
(54) • *VERFAHREN ZUR SPEKTROSKOPISCHEN BZW. SPEKTROMETRISCHEN UNTERSUCHUNG EINER PROBE UND INTERFEROMETRISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SPECTROSCOPICALLY OR SPECTROMETRICALLY EXAMINING A SAMPLE, AND INTERFEROMETRIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'EXAMEN SPECTROSCOPIQUE ET/OU SPECTROMÉTRIQUE D'UN ÉCHANTILLON ET DISPOSITIF INTERFÉROMÉTRIQUE*
(73) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
(72) LENDL, Bernhard, 1160 Wien, AT
HAYDEN, Jakob, 1080 Wien, AT
BAUMGARTNER, Bettina, 1080 Wien, AT
KRISTAMENT, Christian, 3751 Sigmundsherberg, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***G01N 21/35*** (11) **3 707 497 B1**
G01N 21/15 ***G01J 3/02***
G01J 5/00 ***G01J 5/0806***
H04N 5/33 ***G01N 21/3504***
G01J 3/28 *G01N 21/17*
(52) **G01N 21/3504; G01J 3/0208; G01J 3/0213; G01J 3/0264; G01J 3/0291; G01J 3/0294; G01J 3/0297; G01J 3/2823; G01J 5/0014; G01J 5/0806; G01N 21/15; H04N 5/33;** G01J 3/0256; G01J 3/027; G01J 2003/2806; G01N 2021/157; G01N 2021/1795; G01N 2021/3531; G01N 2201/0221
(25) En (26) En
(21) 18875450.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) US 2018/059890 08.11.2018
(87) WO 2019/094639 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762584076 P
10.11.2017 US 201762584684 P
(54) • *FENSTERVERDUNKELUNGSSENSOREN FÜR MOBILE GAS- UND CHEMIKALIEN-ABBILDUNGSKAMERAS*
• *WINDOW OBSCURATION SENSORS FOR MOBILE GAS AND CHEMICAL IMAGING CAMERAS*
• *CAPTEURS D'OBSCURCISSEMENT DE FENÊTRES POUR CAMÉRAS MOBILES D'IMAGERIE DE GAZ ET DE PRODUITS CHIMIQUES*
(73) Rebellion Photonics, Inc., 2327 Commerce Street Suite 200, Houston, TX 77002, US
(72) MALLERY, Ryan, Houston Texas 77002, US
BALILA, Ohad, Israel, Houston Texas 77002, US
KESTER, Robert, Timothy, Houston Texas 77002, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(60) 22188361.4

G01N 21/3504 → (51) ***B01D 53/04***

G01N 21/3504 → (51) ***G01N 21/35***

G01N 21/3563 → (51) ***A61B 5/103***

G01N 21/3577 → (51) ***G01N 21/35***

G01N 21/359 → (51) ***A61B 5/103***

G01N 21/39 → (51) ***B01D 53/04***

G01N 21/45 → (51) ***G01N 21/35***

G01N 21/47 → (51) ***G01S 17/02***

G01N 21/59 → (51) ***G01N 35/10***

(51) ***G01N 21/64*** (11) **2 982 966 B1**
G01J 3/44
(52) **G01N 21/6452; G01J 3/42;** G01J 3/4406
(25) De (26) De
(21) 14179748.0 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(54) • *Messgerät und Verfahren zum Bestimmen einer Messgröße*
• *Measuring device and method for determining a measurement value*
• *Appareil de mesure et procédé de détermination d'une grandeur de mesure*
(73) Berthold Technologies GmbH & Co. KG, Calmbacher Strasse 22, 75323 Bad Wildbad, DE
(72) Berthold, Fritz, 75173 Pforzheim, DE
Freiburger, Ewald, 75245 Neulingen, DE
Reuter, Wilfried, 75334 Straubenhardt, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 373 060 B1**
G02B 21/36 ***G02B 21/06***
G02B 26/06 *G02B 21/16*
(52) **G02B 21/06; G01N 21/01; G01N 21/64; G02B 21/361;** G02B 21/16; G02B 21/367; G02B 26/06
(25) Ja (26) En
(21) 16861845.2 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) JP 2016/077687 20.09.2016
(87) WO 2017/077776 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 JP 2015218528
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND RÄUMLICHE LICHTMODULATIONSEINHEIT*
• *IMAGE ACQUISITION DEVICE, IMAGE ACQUISITION METHOD, AND SPATIAL LIGHT MODULATION UNIT*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE, PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE, ET UNITÉ DE MODULATION SPATIALE DE LUMIÈRE*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) TAKIGUCHI, Yuu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 414 553 B1**
G02B 21/00 ***G02B 21/16***
G02B 21/36
(52) **G01N 21/6428; G01N 21/6458; G02B 21/0088; G02B 21/16; G02B 21/361;** G01N 21/6408
(25) En (26) En
(21) 17708916.6 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/017478 10.02.2017
(87) WO 2017/139649 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201662294473 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDGEBUNG VON NICHTSEKTIONIERTEN GEWEBEPROBEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMAGING UNSECTIONED TISSUE SPECIMENS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE D'ÉCHANTILLONS DE TISSU NON SECTIONNÉS*
(73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) FUJIMOTO, James, G., Cambridge MA 02139, US
GIACOMELLI, Michael, G., Cambridge MA 02139, US
YOSHITAKE, Tadayuki, Cambridge MA 02140, US
CAHILL, Lucas, C., Cambridge MA 02131, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 559 638 B1**
G01J 3/44 ***G01N 15/14***
G02B 6/12 ***G02B 6/28***
G01N 15/06 ***G02B 6/125***
G02B 6/293
(52) **G01N 21/648; G01N 15/06; G02B 6/12004; G02B 6/12007; G02B 6/125; G02B 6/29332;** G01N 2015/0065; G01N 2015/0693; G02B 2006/12147
(25) En (26) En
(21) 17817715.0 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/082391 12.12.2017
(87) WO 2018/114475 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 EP 16205663
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON EMITTIERTEM FLUORESZIERENDEM LICHT VON PARTIKELN IN EINEM MEDIUM*
• *DEVICE FOR COLLECTING FLUORESCENT LIGHT EMITTED BY PARTICLES IN A MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE LUMIÈRE FLUORESCENTE ÉMISE PAR DES PARTICULES DANS UN MILIEU*
(73) miDiagnostics NV, Philipssite 5 PB 11, 3001 Heverlee, BE
(72) JANSEN, Roelof, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01N 21/64 → (51) ***A61B 5/103***

G01N 21/64 → (51) ***A61K 49/00***

G01N 21/64 → (51) ***C12Q 1/6804***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 35/10***

G01N 21/64 → (51) ***G01S 17/02***

G01N 21/64 → (51) ***G07D 7/12***

G01N 21/65 → (51) ***G01J 3/28***

G01N 21/65 → (51) ***G01S 17/02***

(51) ***G01N 21/88*** (11) **3 361 239 B1**
G01N 21/95 ***G01M 11/02***
G02F 1/13
(52) **G01N 21/95; G01N 21/88;** G01N 2021/9513; G02F 2203/69
(25) Zh (26) En
(21) 16858943.0 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) CN 2016/102570 19.10.2016
(87) WO 2017/071508 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 CN 201510701054
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND AUSRÜSTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANZEIGEFEHLERN*
• *DISPLAY DEFECT DETECTION METHOD, DEVICE AND EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT DE DÉTECTION DE DÉFAUT D'AFFICHAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Huiqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01N 21/95 → (51) ***G01N 21/88***

G01N 23/00 → (51) ***B22C 9/10***

(51) ***G01N 25/18*** (11) **3 427 039 B1**
C12Q 1/54 ***G01N 27/327***
(52) **G06K 1/121; C12Q 1/006; G01N 27/3272; G01N 33/66; G06K 19/067**
(25) En (26) En
(21) 17764193.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021808 10.03.2017
(87) WO 2017/156409 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201662306927 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON ON-BAND-CODIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CORRECTION OF ON-STRIP CODING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CORRECTION DE CODAGE SUR BANDELETTE*
(73) Trividia Health, Inc., 2400 N.W. 55th court, Ft. Lauderdale, FL 33309, US
(72) DAVIES, Stephen, Coconut Creek, FL 33073, US
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

G01N 25/20 → (51) ***F28D 15/02***

G01N 27/02 → (51) ***G01V 3/30***

(51) ***G01N 27/12*** (11) **3 124 962 B1**
G01N 33/00 ***B81B 7/02***
H01L 23/31 ***B81C 1/00***
H01L 23/00
(52) **G01N 27/128; B81C 1/00206; G01N 27/123; G01N 33/0009; G01N 33/0031; H01L 23/3107; H01L 24/49; H01L 24/97;** B81B 2201/0214; B81B 2203/0127;

H01L 21/561; H01L 22/14; H01L 23/345; H01L 24/48; H01L 24/85; H01L 2224/48247; H01L 2224/48257; H01L 2224/4903; H01L 2224/49171; H01L 2924/00014; H01L 2924/19107

(25) En (26) En
(21) 15178758.7 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(54) • *GASSENSORARRAY UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *GAS SENSOR ARRAY AND A METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *RÉSEAU DE CAPTEURS DE GAZ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) Steiner Vanha, Ralph, 8712 Staefa, CH
Mrcarica, Zeljko, 8712 Staefa, CH
Bürgi, Lukas, 8712 Staefa, CH
Bühler, Johannes, 8712 Staefa, CH
Steinmann, Lukas, 8712 Staefa, CH
Fuhrer, Samuel, 8712 Staefa, CH
Stämpfli, Marc, 8712 Staefa, CH
Wengle, Stefan, 8712 Staefa, CH
Schanz, Christoph, 8712 Staefa, CH

G01N 27/327 → (51) ***G01N 25/18***

(51) ***G01N 29/06*** (11) **3 568 701 B1**
G01N 29/24 ***G01N 29/34***
(52) **G01N 29/0654; G01N 29/069; G01N 29/2418; G01N 29/343; G01Q 60/32;** G01N 2291/044
(25) En (26) En
(21) 18700628.3 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) NL 2018/050018 11.01.2018
(87) WO 2018/132003 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 EP 17151437
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDGEBUNG VON BEREICHEN UNTERHALB DER OBERFLÄCHE MITTELS VIBRATIONSMESSUNGEN*
• *METHOD OF AND SYSTEM FOR PERFORMING SUBSURFACE IMAGING USING VIBRATION SENSING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EFFECTUER UNE IMAGERIE SOUS LA SURFACE UTILISANT DES MESURES DE VIBRATION*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) PIRAS, Daniele, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN ES, Maarten Hubertus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
SADEGHIAN MARNANI, Hamed, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01N 29/24 → (51) ***B06B 1/02***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/06***

G01N 29/34 → (51) ***G01N 29/06***

G01N 30/16 → (51) ***G01N 30/88***

G01N 30/60 → (51) ***B01F 25/431***

(51) ***G01N 30/88*** (11) **3 011 312 B1**
G01N 30/16 ***G01N 30/89***
B01D 15/32 *G01N 30/34*
G01N 30/74
(52) **B01D 15/325; G01N 30/88;** G01N 30/34; G01N 2030/8818; Y10T 436/173845
(25) En (26) En
(21) 14814315.9 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/042616 17.06.2014
(87) WO 2014/204887 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 US 201361835987 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON CYSTEAMINZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS FOR ANALYZING CYSTEAMINE COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS D'ANALYSE DE COMPOSITIONS À BASE DE CYSTÉAMINE*
(73) HZNP Limited, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, D02 R296, IE
(72) POWELL, Kathlene, Cary, NC 27519, US
MUTTAVARAPU, Ramesh, Durham, NC 27703-8580, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 30/89 → (51) ***G01N 30/88***

G01N 33/00 → (51) ***G01M 17/02***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 27/12***

G01N 33/22 → (51) ***G01S 17/02***

(51) ***G01N 33/28*** (11) **3 312 604 B1**
G05B 23/02 ***F16N 29/00***
G06N 20/10 *F16H 57/04*
(52) **G06N 20/10; F16N 29/00; G01N 33/2835; G01N 33/2858; G05B 23/0205;** F16H 57/0405
(25) En (26) En
(21) 17186925.8 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201615297319
(54) • *ÖLRÜCKSTANDSNACHWEISER MIT ADAPTIVEM LERNEN*
• *OIL DEBRIS MONITORING (ODM) WITH ADAPTIVE LEARNING*
• *SURVEILLANCE DE DÉBRIS D'HUILE À APPRENTISSAGE ADAPTATIF*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HAGEN, Gregory S., Glastonbury, CT 06033, US
LIN, Yiquing, Glastonbury, CT 06033, US
ERDINC, Ozgur, Coventry, CT 06238, US
GIERING, Michael J., Bolton, CT, US
KHIBNIK, Alexander I., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 33/48 → (51) ***C12Q 1/6804***

(51) ***G01N 33/483*** (11) **3 742 163 B1**
A61B 5/00 ***G01N 3/08***
G01N 3/04
(52) **A61B 5/448; G01N 3/04; G01N 3/08;** G01N 33/4833; G01N 2203/0019; G01N 2203/0075; G01N 2203/0085; G01N 2203/0089; G01N 2203/028; G01N 2203/0447
(25) En (26) En
(21) 19175451.4 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER HAARKOMPRESSION UND -WEICHHEIT*
• *METHOD FOR MEASURING HAIR COMPRESSION AND SOFTNESS*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE COMPRESSION ET DE DOUCEUR DE CHEVEUX*
(73) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) GALLIANO, Anthony, 92110 Clichy, FR
SEWRAJ, Poonam, 92110 Clichy, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

G01N 33/487 → (51) ***C12Q 1/6869***

G01N 33/497 → (51) ***A61K 49/00***

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 619 533 B1**
G01N 33/569
(52) **G01N 33/5047; G01N 33/505; G01N 33/5052; G01N 33/5695**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18721048.9 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2018/061533 04.05.2018
(87) WO 2018/202864 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 EP 17169653
21.09.2017 EP 17192308
(54) • *ERKENNUNGSVERFAHREN EINER ZELLULÄREN IMMUNANTWORT*
• *METHOD FOR DETECTING A CELLULAR IMMUNE RESPONSE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE RÉPONSE CELLULAIRE IMMUNE*
(73) bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile, FR
(72) ATAMAN-ONAL, Yasemin, 01600 Reyrieux, FR
ARNAUD, Michel, 69100 Villeurbanne, FR
BERTHIER, Franck, 69830 Saint Georges de Reneins, FR
DUPRET-CARRUEL, Jacqueline, 69006 Lyon, FR
PASSAGOT, Jacques, 69210 Saint Pierre la Palud, FR

G01N 33/50 → (51) ***A61L 27/38***

G01N 33/50 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/6804***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/6804***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 35/10***

(51) ***G01N 33/532*** (11) **3 538 889 B1**
B82Y 15/00
(52) **G01N 33/54306; G01N 33/582; G01N 33/587;** B82Y 15/00
(25) En (26) En
(21) 17891415.6 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) SG 2017/050645 26.12.2017

(87) WO 2018/132062 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 SG 10201700257X
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES VORHANDENSEINS VON VERSCHIEDENEN ZIELANALYTEN UND ZUGEHÖRIGE KITS DAFÜR*
• *A METHOD OF DETECTING THE PRESENCE OF DIFFERENT TARGET ANALYTES AND RELATED KITS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA PRÉSENCE DE DIFFÉRENTS ANALYTES CIBLES ET KITS ASSOCIÉS*
(73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
(72) YING, Jackie Y., Singapore 138669, SG
ZHANG, Yi, Singapore 138669, SG
YU, Yue, Singapore 138669, SG
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G01N 33/569 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 540 440 B1**
(52) **G01N 33/6893;** G01N 2333/8146; G01N 2800/26; G01N 2800/347; G01N 2800/52; G01N 2800/56
(25) En (26) En
(21) 19151748.1 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 08.12.2011 US 201161568447 P
01.02.2012 US 201261593561 P
(54) • *VERFAHREN UND VERWENDUNGEN ZUR BEWERTUNG VON NIERENSCHÄDEN UND NIERENSTATUS*
• *METHODS AND USES FOR EVALUATING RENAL INJURY AND RENAL STATUS*
• *PROCÉDÉS ET UTILISATIONS POUR L'ÉVALUATION DES LÉSIONS RÉNALES ET DU STATUT RÉNAL*
(73) Astute Medical, Inc., Blg 2, R. 620, 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US
(72) Anderberg, Joseph, Encinitas, CA California 92024, US
Gray, Jeff, deceased, US
McPherson, Paul, Encinitas, CA California 92024, US
Nakamura, Kevin, Encinitas, CA 92024, US
Kampf, James Patrick, San Diego, CA California 92130, US
(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 12854991.2 / 2 788 759

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 568 700 B1**
A61B 17/43
(52) **G01N 33/689;** G01N 2333/70535; G01N 2800/367
(25) En (26) En
(21) 18738875.6 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) US 2018/013898 16.01.2018
(87) WO 2018/132838 2018/29 19.07.2018
(30) 15.01.2017 US 201762446455 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FERTILITÄT BEI DER KÜNSTLICHEN BEFRUCHTUNG*
• *METHODS FOR IMPROVING FERTILITY IN ARTIFICIAL INSEMINATION*
• *MÉTHODES D'AMÉLIORATION DE LA FERTILITÉ DANS LE CADRE DE L'INSÉMINATION ARTIFICIELLE*
(73) Arex Life Sciences, LLC, 125 Coolidge Avenue, Suite 803, Watertown, MA 02472, US
(72) COHEN, Barb, A., Watertown, MA 02472, US
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

G01N 33/68 → (51) ***A01K 67/033***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 14/495***

G01N 35/00 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 35/02*** (11) **3 584 582 B1**
(52) **G01N 35/00712; G01N 35/025;** G01N 2035/0091; G01N 2035/0446
(25) Ja (26) En
(21) 18754571.0 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) JP 2018/003348 01.02.2018
(87) WO 2018/150884 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 JP 2017025851
(54) • *BIOCHEMISCHER ANALYSATOR UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *BIOCHEMICAL ANALYZER AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *ANALYSEUR BIOCHIMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SHIRAISHI, Jumpei, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
ISHIKAWA, Shigetoshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 147 670 B1**
G01N 21/03 ***G01N 21/59***
G01N 21/64 ***G01N 33/53***
B01L 9/00 ***B01L 3/02***
(52) **B01L 3/0275; B01L 9/543; C12Y 304/21077; G01N 21/0303; G01N 21/6428; G01N 35/00; G01N 35/1011;** B01L 2300/0609; G01N 2021/6439; G01N 2035/1062; G01N 2201/068
(25) Ja (26) En
(21) 14892855.9 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) JP 2014/002630 19.05.2014
(87) WO 2015/177823 2015/47 26.11.2015
(54) • *AUTOMATISCHES ANALYSESYSTEM*
• *AUTOMATIC ANALYZING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
(73) System Instruments Co., Ltd., 776-2 Komiyamachi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0031, JP
Hirosaki University, 1, Bunkyo-cho, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560, JP
National University Corporation Kobe University, 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
(72) HAMADA, Kazuyuki, Hachioji-shi Tokyo 192-0031, JP
AKIBA, Takeshi, Hachioji-shi Tokyo 192-0031, JP
OHYAMA, Chikara, Hirosaki-shi Aomori 036-8560, JP
YONEYAMA, Tohru, Hirosaki-shi Aomori 036-8560, JP
TOBISAWA, Yuki, Hirosaki-shi Aomori 036-8560, JP
TAKEUCHI, Toshifumi, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
(74) Regi, François-Xavier, et al, Chez OPILEX 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 355 067 B1**
(52) **B01L 3/0237; G01N 35/1016;** B01L 2200/143; B01L 2300/0627; G01N 11/08; G01N 2001/1418
(25) En (26) En
(21) 17205020.5 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 31.01.2017 US 201715420693
(54) • *VERFAHREN ZUM ANSAUGEN DURCH PIPETTIEREN UND PIPETTIERVORRICHTUNG*
• *METHOD OF ASPIRATING BY PIPETTING AND PIPETTING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ASPIRATION PAR PIPETAGE ET APPAREIL DE PIPETAGE*
(73) TECAN TRADING AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
(72) GOPINATHAN, Sukesh, San Jose, CA 95135, US
TRÜMPI, Kevin, San Jose, CA 95134, US
HORSLEY, Michael, San Jose, CA 95136, US
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) ***G01P 5/165*** (11) **3 611 516 B1**
G01P 13/02
(52) **G01P 5/165; G01P 13/025**
(25) En (26) En
(21) 19190617.1 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201816104675
(54) • *FLUGZEUGSONDE MIT ENTFERNBARER UND AUSTAUSCHBARER EINGEBETTETER ELEKTRONIK*
• *AIRCRAFT PROBE WITH REMOVABLE AND REPLACEABLE EMBEDDED ELECTRONICS*
• *SONDE D'AÉRONEF AVEC COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES INTÉGRÉS AMOVIBLES ET REMPLAÇABLES*
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) NASLUND, Brian Brent, Chanhassen, MN 55317, US
ANDERSON, Matthew Paul, Burnsville, MN 55306, US
LANGEMO, Benjamin John, Shakopee, MN 55379, US
SHERMAN, Andrew, Farmington, MN 55024, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01P 5/24*** (11) **3 693 746 B1**
G01P 13/02
(52) **G01P 5/245; G01P 13/025**
(25) En (26) En
(21) 19211140.9 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 08.02.2019 US 201916271021
(54) • *AKUSTISCHES LUFTDATENSYSTEM*
• *ACOUSTIC AIR DATA SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DONNÉES D'AIR ACOUSTIQUE*

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) ELL, Todd A., Savaga, MN 55378, US
HULL, Richard, Kissimmee, FL 34744, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01P 13/02 → (51) ***G01P 5/165***

G01P 13/02 → (51) ***G01P 5/24***

(51) ***G01P 15/02*** (11) **3 091 361 B1**
G01C 19/5684
(52) **G01C 19/5684; G01P 15/02**
(25) En (26) En
(21) 16167402.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154384 P
04.11.2015 US 201514931939
(54) • *TRÄGHEITSMESSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INERTIAL SENSING SYSTEMS AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION INERTIELLE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-CI*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ZOTOV, Sergey Alexandrovich, Niskayuna, NY 12309-1027, US
KEIMEL, Christopher Fred, Niskayuna, NY 12309-1027, US
MILLER, Todd Frederick, Niskayuna, NY 12309-1027, US
LIN, Yizhen, Niskayuna, NY 12309-1027, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(60) 22189348.0

G01P 15/02 → (51) ***A61B 5/11***

(51) ***G01Q 10/06*** (11) **3 137 912 B1**
(52) **G01Q 10/06**
(25) En (26) En
(21) 15724785.9 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) NL 2015/050281 28.04.2015
(87) WO 2015/167326 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 EP 14166220
(54) • *VERFAHREN ZUM VORSCHUB EINER SONDENSPITZE EINER RASTERMIKROSKOPVORRICHTUNG GEGENÜBER EINER SONDENOBERFLÄCHE, UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF ADVANCING A PROBE TIP OF A SCANNING MICROSCOPY DEVICE TOWARDS A SAMPLE SURFACE, AND DEVICE THEREFORE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE AVANCER UNE POINTE DE SONDE D'UN DISPOSITIF DE MICROSCOPIE À BALAYAGE VERS UNE SURFACE D'ÉCHANTILLON ET DISPOSITIF À CET EFFET*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) SADEGHIAN MARNANI, Hamed, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL
KRAMER, Geerten Frans Ijsbrand, NL-2595DA 's-Gravenhage, NL
VAN DEN DOOL, Teunis Cornelis, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G01Q 30/20*** (11) **2 835 653 B1**
B82Y 35/00
(52) **G01Q 30/20**
(25) En (26) En
(21) 13179454.7 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(54) • *Probenträger für einen AFM*
• *Sample holder for an AFM*
• *Support pour un échantillon pour un AFM*
(73) Universität Basel, Petersgraben 35, 4003 Basel, CH
(72) Loparic, Marko, 4056 Basel, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***G01R 15/12*** (11) **3 581 946 B1**
G01R 15/20 *G01R 1/20*
(52) **G01R 15/207; G01R 15/205;** G01R 1/20
(25) Ja (26) En
(21) 17896301.3 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) JP 2017/046565 26.12.2017
(87) WO 2018/146964 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 JP 2017023632
(54) • *STROMSENSOR*
• *CURRENT SENSOR*
• *CAPTEUR DE COURANT*
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) HEBIGUCHI Hiroyuki, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***G01R 15/16*** (11) **3 186 645 B1**
G01R 35/00
(52) **G01R 35/005; G01R 15/16**
(25) En (26) En
(21) 15750882.1 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/043520 04.08.2015
(87) WO 2016/032699 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 US 201414471869
(54) • *LEITUNGSSPANNUNGSMESSEN MIT ISOLIERTER KAPAZITÄT*
• *ISOLATED CAPACITANCE LINE VOLTAGE SENSING*
• *MESURE DE TENSION DE LIGNE DE CAPACITÉ ISOLÉE*
(73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
(72) WHITE, Joe, Austin, Texas 78745, US
BARTMESS, Robert C., Austin, Texas 78746, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01R 15/20 → (51) ***G01R 15/12***

G01R 21/01 → (51) ***H02J 3/00***

G01R 21/133 → (51) ***H02J 3/00***

(51) ***G01R 27/02*** (11) **3 879 285 B1**
G01R 31/14 ***G01R 31/00***
G01R 31/42
(52) **G01R 31/007; G01R 27/025; G01R 31/14; G01R 31/42**
(25) Zh (26) En
(21) 18939932.2 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) CN 2018/115259 13.11.2018
(87) WO 2020/097797 2020/21 22.05.2020
(54) • *ISOLATIONSERKENNUNGSSCHALTUNG EINES FAHRZEUGMONTIERTEN BIDIREKTIONALEN LADEGERÄTS UND DETEKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *INSULATION DETECTION CIRCUIT OF VEHICLE-MOUNTED BIDIRECTIONAL CHARGER AND DETECTION METHOD THEREFOR*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION D'ISOLATION DE CHARGEUR BIDIRECTIONNEL MONTÉ SUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ASSOCIÉ*
(73) Shenzhen VMAX New Energy Co.,Ltd., 5F, Fengyun Building, No.5 Road Science Park (North) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
FENG, Yingying, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Jinzhu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Yuanzhao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

G01R 29/08 → (51) ***H01Q 3/26***

G01R 31/00 → (51) ***G01R 27/02***

G01R 31/00 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 31/00 → (51) ***H03K 19/177***

G01R 31/14 → (51) ***G01R 27/02***

G01R 31/28 → (51) ***H01Q 3/26***

(51) ***G01R 31/327*** (11) **3 763 031 B1**
H02P 13/06
(52) **H02P 13/06; G01R 31/3274**
(25) De (26) De
(21) 19710621.4 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) EP 2019/055193 01.03.2019
(87) WO 2019/170554 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 DE 102018105087
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERFASSUNG PHYSIKALISCHER GRÖSSEN VON MINDESTENS EINER KOMPONENTE EINES STUFENTRANSFORMATORS UND ZUM MONITORING DER KOMPONENTEN EINES STUFENTRANSFORMATORS*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAMME PRODUCT FOR DETECTING PHYSICAL VARIABLES OF AT LEAST ONE COMPONENT OF A TAP-CHANGING TRANSFORMER AND FOR MONITORING THE COMPONENTS OF A TAP-CHANGING TRANSFORMER*

- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA DÉTECTION DE GRANDEURS PHYSIQUES D'AU MOINS UN COMPOSANT D'UN TRANSFORMATEUR À CHANGEMENT DE PRISES ET POUR LA SURVEILLANCE DES COMPOSANTS D'UN TRANSFORMATEUR À CHANGEMENT DE PRISES*

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) SAVELIEV, Anatoli, 93197 Zeitlarn, DE
VIERECK, Karsten, 93049 Regensburg, DE

G01R 31/327 → (51) ***H02M 1/32***

(51) ***G01R 31/34*** (11) **3 504 556 B1**
F02K 1/76
(52) **F02K 1/76; G01R 31/34;**
F05D 2260/80; F05D 2260/83
(25) Fr (26) Fr
(21) 17765231.0 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) FR 2017/052216 10.08.2017
(87) WO 2018/037182 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 FR 1657895
(54)
- *INTEGRIERTES PRÜFVERFAHREN ZUM PRÜFEN DES ELEKTRISCHEN BETRIEBS DER SCHUBUMKEHR EINES TRIEBWERKS EINES FLUGZEUGS UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*
- *INTEGRATED TEST METHOD FOR TESTING THE ELECTRICAL OPERATION OF THE THRUST REVERSAL OF A JET ENGINE OF AN AIRCRAFT, AND ASSOCIATED SYSTEM.*
- *PROCEDE DE TEST INTEGRE DU FONCTIONNEMENT ELECTRIQUE DE L'INVERSION DE POUSSEE D'UN TURBOREACTEUR D'UN AERONEF, ET SYSTEME ASSOCIE.*

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) SEKA, Florian Boni, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 31/3835 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***G01R 31/389*** (11) **3 812 779 B1**
(52) **G01R 31/389;** G01R 31/367
(25) En (26) En
(21) 19204751.2 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(54)
- *ANALYSE ELEKTRISCHER IMPEDANZMESSUNGEN EINER ELEKTROCHEMISCHEN BATTERIE*
- *ANALYZING ELECTRICAL IMPEDANCE MEASUREMENTS OF AN ELECTROCHEMICAL BATTERY*
- *ANALYSE DE MESURES D'IMPÉDANCE ÉLECTRIQUE D'UNE BATTERIE ÉLECTROCHIMIQUE*

(73) Novum engineerING GmbH, Weißeritzstraße 3, 01067 Dresden, DE
(72) BOSS, Valentin, 01127 Dresden, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) ***G01R 31/389*** (11) **3 812 780 B1**
(52) **G01R 31/389;** G01R 31/367
(25) En (26) En
(21) 19204752.0 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(54)
- *SCHÄTZUNG EINES BATTERIEZUSTANDS AUS GRADIENTEN ELEKTRISCHER IMPEDANZMESSUNGEN*
- *ESTIMATING A BATTERY STATE FROM GRADIENTS OF ELECTRICAL IMPEDANCE MEASUREMENTS*
- *ESTIMATION DE L'ÉTAT D'UNE BATTERIE À PARTIR DE GRADIENTS DE MESURES D'IMPÉDANCE ÉLECTRIQUE*

(73) Novum engineerING GmbH, Weißeritzstraße 3, 01067 Dresden, DE
(72) BOSS, Valentin, 01127 Dresden, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

G01R 31/42 → (51) ***G01R 27/02***

G01R 31/42 → (51) ***H02M 1/32***

(51) ***G01R 31/52*** (11) **3 715 877 B1**
H02H 9/02
(52) **G01R 31/52; H02H 9/02**
(25) Zh (26) En
(21) 18880907.3 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) CN 2018/100219 13.08.2018
(87) WO 2019/100767 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 CN 201711181466
(54)
- *BUSKURZSCHLUSSDETEKTIONSVERFAHREN, SCHALTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROZESSOR*
- *BUS SHORT-CIRCUIT DETECTION METHOD, CIRCUIT, STORAGE MEDIUM AND PROCESSOR*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COURT-CIRCUIT DE BUS, CIRCUIT, SUPPORT D'INFORMATIONS ET PROCESSEUR*

(73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) YANG, Jian, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
DAI, Biao, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
ZHU, Xiaomeng, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
SONG, Ai, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
CHENG, Haisong, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
(74) Savoca, Agatino, Jacobacci & Partners S.p. A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

G01R 33/02 → (51) ***G01D 5/12***

(51) ***G01R 33/24*** (11) **3 737 954 B1**
G01R 33/48 ***G01R 33/56***
G01R 33/561
(52) **G01R 33/243; G01R 33/4828;**
G01R 33/5605; G01R 33/5615
(25) En (26) En
(21) 19700174.6 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) EP 2019/050430 09.01.2019
(87) WO 2019/137951 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 EP 18151457
(54)
- *MRT-VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER MAGNETFELDKARTE AUS EINEM B0-REFERENZ-SCAN UND EINEM WASSR-SCAN*
- *MRI METHOD FOR DETERMINING A MAGNETIC FIELD MAP FROM A B0 REFERENCE SCAN AND A WASSR SCAN*
- *MÉTHODE PAR IRM DE DÉTERMINATION D'UNE CARTE DE CHAMP MAGNÉTIQUE À PARTIR D'UN BALAYAGE DE RÉFÉRENCE B0 ET D'UN BALAYAGE WASSR*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE WEERDT, Elwin, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 33/28 → (51) ***C07B 59/00***

(51) ***G01R 33/345*** (11) **2 946 221 B1**
(52) **G01R 33/3453**
(25) En (26) En
(21) 13830065.2 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) IB 2013/061404 30.12.2013
(87) WO 2014/111777 2014/30 24.07.2014
(30) 17.01.2013 US 201361753477 P
(54)
- *RF-ANTENNENVORRICHTUNG VOM TEM-RESONATOR-TYP FÜR EIN MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSYSTEM*
- *TEM RESONATOR-TYPE RF ANTENNA DEVICE FOR A MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM*
- *DISPOSITIF D'ANTENNE RF DE TYPE RÉSONATEUR TEM POUR SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) LIPS, Oliver, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G01R 33/383*** (11) **3 281 001 B1**
G01V 3/32 *G01R 33/44*
(52) **G01V 3/32; G01R 33/3808;**
G01R 33/383; G01R 33/448
(25) En (26) En
(21) 16777186.4 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026185 06.04.2016
(87) WO 2016/164441 2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 US 201514680254
(54)
- *MAGNETANORDNUNGEN FÜR MAGNETRESONANZMESSUNGEN*
- *MAGNET ARRAYS FOR MAGNETIC RESONANCE MEASUREMENTS*
- *RÉSEAUX D'AIMANTS POUR MESURES DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) RAMIREZ, Marc Stephen, Houston, TX 77073, US
FORGANG, Stanislav Wilhelm, Houston, TX 77073, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

---

(51) ***G01R 33/385*** (11) **3 555 650 B1**
G01R 33/3873 ***G01R 33/421***
(52) **G01R 33/3858;** G01R 33/3873; G01R 33/4215
(25) En (26) En
(21) 17821537.2 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082669 13.12.2017
(87) WO 2018/109028 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 PCT/CN2016/109837
20.01.2017 EP 17152328
(54) • *TRAGESTRUKTUR FÜR EINE GRADIENTENSPULENANORDNUNG EINES MRT-SYSTEMS*
• *SUPPORTING STRUCTURE FOR A GRADIENT COIL ASSEMBLY OF A MRI SYSTEM*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR UN ENSEMBLE DE BOBINES DE GRADIENT D'UN SYSTÈME D'IRM*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HAM, Cornelis, Leonardus, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
PAN, Jun, 5656 AE Eindhoven, NL
LIN, Jian, 5656 AE Eindhoven, NL
HUANG, Xianrui, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHAO, Yan, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHOU, Yun, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 33/3873 → (51) ***G01R 33/385***

G01R 33/421 → (51) ***G01R 33/385***

---

(51) ***G01R 33/48*** (11) **3 362 813 B1**
G01R 33/58 ***A61B 8/08***
A61N 7/00 ***A61N 7/02***
A61B 8/00
(52) **G01R 33/4814; A61B 8/4416; G01R 33/583;** A61B 8/085; A61B 8/5261; A61N 7/02
(25) En (26) En
(21) 16791719.4 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/056833 13.10.2016
(87) WO 2017/066442 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 US 201514883785
15.10.2015 US 201514883789
15.10.2015 US 201514883788
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON MRT-INTERFERENZEN MIT GLEICHZEITIG VERWENDETEN HF-SYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AVOIDING MRI-ORIGINATED INTERFERENCE WITH CONCURRENTLY USED RF SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉVITER L'INTERFÉRENCE PRODUITE PAR L'IRM AVEC DES SYSTÈMES RF UTILISÉS DE MANIÈRE SIMULTANÉE*
(73) Insightec, Ltd., P.O. Box 2059, 39120 Tirat Carmel, IL
(72) ASSIF, Benny, 47248 Ramat Hasharon, IL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01R 33/48 → (51) ***A61B 6/12***

G01R 33/48 → (51) ***G01R 33/24***

G01R 33/485 → (51) ***G01R 33/56***

G01R 33/54 → (51) ***A61B 6/10***

---

(51) ***G01R 33/56*** (11) **3 583 436 B1**
G01R 33/485 ***G06T 5/10***
G06T 5/50 ***G06T 5/00***
(52) **G01R 33/5608; G01R 33/485; G06T 5/002; G06T 5/10; G06T 5/50;** G06T 2207/10016; G06T 2207/10076; G06T 2207/10088
(25) En (26) En
(21) 18707581.7 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) US 2018/018217 14.02.2018
(87) WO 2018/152231 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 US 201762459008 P
(54) • *ENTRAUSCHEN VON DYNAMISCHER SPEKTROSKOPISCHER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT NIEDERRANG-APPROXIMATIONEN IM KINETISCHEN BEREICH*
• *DENOISING OF DYNAMIC MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPIC IMAGING USING LOW RANK APPROXIMATIONS IN THE KINETIC DOMAIN*
• *DÉBRUITAGE D'IMAGERIE SPECTROSCOPIQUE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DYNAMIQUE À L'AIDE D'APPROXIMATIONS DE RANG BAS DANS LE DOMAINE CINÉTIQUE*
(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
(72) BRENDER, Jeffrey, R., Bethesda MD 20814, US
MITCHELL, James, B., Bethesda MD 20814, US
YAMAMOTO, Kazutoshi, Bethesda MD 20814, US
KISHIMOTO, Shun, Rockville MD 20855, US
MUNASINGHE, Jeeva, P., Rockville MD 20850, US
MERKLE, Hellmut, Bethesda MD 20817, US
CHERUKURI, Murali, K., Bethesda MD 20814, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01R 33/56 → (51) ***G01R 33/24***

G01R 33/561 → (51) ***G01R 33/24***

G01R 33/561 → (51) ***G01R 33/563***

---

(51) ***G01R 33/563*** (11) **3 931 587 B1**
G01R 33/561 ***G01R 33/565***
(52) **G01R 33/56341;** G01R 33/5616; G01R 33/56509; G01R 33/56554; G01R 33/56572
(25) En (26) En
(21) 20704324.1 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) EP 2020/054158 18.02.2020
(87) WO 2020/173748 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 EP 19159092
(54) • *BERECHNUNG EINES B0-BILDES MITHILFE MEHRERER DIFFUSIONSGEWICHTETER MRT-BILDER*
• *CALCULATION OF A B0 IMAGE USING MULTIPLE DIFFUSION WEIGHTED MR IMAGES*
• *CALCUL D'UNE IMAGE B0 UTILISANT DE MULTIPLES IMAGES IRM DE DIFFUSION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ERMES, Jean-Pierre, Franciscus, Alexander, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VALVANO, Giuseppe, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***G01R 33/565*** (11) **3 557 277 B1**
G01R 33/567 ***G16H 40/63***
(52) **G16H 40/63; G01R 33/5673; G01R 33/5676;** G01R 33/56509
(25) De (26) De
(21) 18168203.0 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON BEWEGUNGSINFORMATIONEN EINES PATIENTEN IN EINER MAGNETRESONANZEINRICHTUNG, MAGNETRESONANZEINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARER DATENTRÄGER*
• *METHOD FOR MONITORING MOVEMENT INFORMATION OF A PATIENT IN A MAGNETIC RESONANCE DEVICE, MAGNETIC RESONANCE DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONICALLY READABLE DATA CARRIER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES INFORMATIONS RELATIVES AU MOUVEMENT D'UN PATIENT DANS UN DISPOSITIF DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, DISPOSITIF DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE PAR VOIE ÉLECTRONIQUE*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Hölscher, Uvo, 91052 Erlangen, DE
Kartäusch, Ralf, 91058 Erlangen, DE
Horger, Wilhelm, 90571 Schwaig, DE

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/563***

G01R 33/567 → (51) ***G01R 33/565***

G01R 33/58 → (51) ***G01R 33/48***

G01R 35/00 → (51) ***G01R 15/16***

G01S 3/808 → (51) ***H04R 1/40***

G01S 5/02 → (51) ***G01C 21/16***

---

(51) ***G01S 7/00*** (11) **3 660 536 B1**
G01S 13/931 ***G01S 17/931***
G01S 7/497 ***G01S 7/40***
(52) **G01S 7/003; G01S 7/40; G01S 7/497; G01S 13/931; G01S 17/931**
(25) En (26) En
(21) 18209054.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(54) • *DATENSCHNITTSTELLE FÜR FAHRZEUGSENSORDATENANALYSE*

- *A DATA INTERFACE FOR VEHICLE SENSOR DATA ANALYSIS*
- *INTERFACE DE DONNÉES POUR L'ANALYSE DE DONNÉES DE CAPTEUR DE VÉHICULE*

(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Holienka, Peter, 75385 Bad Teinach-Zavelstein, DE
(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

---

(51) ***G01S 7/03*** (11) **3 245 536 B1**
G01S 13/42 ***G01S 13/02***
(52) **G01S 7/03; G01S 13/426;** G01S 2013/0245
(25) En (26) En
(21) 16701704.5 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2016/012821 11.01.2016
(87) WO 2016/115024 2016/29 21.07.2016
(30) 12.01.2015 US 201514594221
(54)
- *DYNAMISCHE AZIMUTABTASTUNG FÜR ROTIERENDEN RADAR MIT EINER AKTIVEN, ELEKTRONISCH ABTASTENDEN ARRAY ANTENNE*
- *DYNAMIC AZIMUTH SCANNING FOR ROTATING ACTIVE ELECTRONIC SCANNED ARRAY RADAR*
- *BALAYAGE EN AZIMUT DYNAMIQUE POUR RADAR TOURNANT À ENSEMBLE ACTIF DE BALAYAGE ÉLECTRONIQUE*

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) POWERS, Patrick, J., Nashua, New Hampshire 03063-2124, US
LANZKRON, Paul, J., Brighton, Massachusetts 02135-7606, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01S 7/03 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 7/292 → (51) ***A61B 5/024***

G01S 7/295 → (51) ***G01S 13/937***

---

(51) ***G01S 7/40*** (11) **3 534 174 B1**
G01S 13/86 ***G01S 13/93***
G01V 8/10 ***G08G 1/16***
G01S 13/931 ***G01S 7/41***
G01S 13/87
(52) **G01S 7/40; G01S 7/412; G01S 13/86; G01S 13/87; G01S 13/931; G01V 8/10; G08G 1/16;** G01S 7/4091; G01S 2013/9316; G01S 2013/93271; G01S 2013/93272; G01S 2013/93274
(25) Ja (26) En
(21) 17865855.5 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) JP 2017/037121 13.10.2017
(87) WO 2018/079297 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 JP 2016211011
(54)
- *FEHLFUNKTIONSVORRICHTUNG*
- *MALFUNCTION DETECTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DYSFONCTIONNEMENT*

(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) MUTO Yuta, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01S 7/40 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 7/41 → (51) ***A61B 5/024***

G01S 7/41 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 7/48 → (51) ***G01S 17/02***

---

(51) ***G01S 7/481*** (11) **3 861 366 B1**
G01S 17/26 ***G01S 17/42***
G01S 17/58 ***G01S 17/931***
(52) **G01S 7/4815; G01S 7/4816; G01S 7/4817; G01S 17/26; G01S 17/42; G01S 17/58; G01S 17/931**
(25) En (26) En
(21) 19794778.1 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) US 2019/054146 01.10.2019
(87) WO 2020/072547 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 US 201862739915 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER ABTASTUNG VON KOHÄRENTEM LIDAR*
- *METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING SCANNING OF COHERENT LIDAR*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION DE BALAYAGE DE LIDAR COHÉRENT*

(73) Blackmore Sensors & Analytics, LLC, 1880 Embarcadero Rd., Palo Alto, CA 94303, US
(72) CROUCH, Stephen C., Bozeman, Montana 59715, US
ANGUS, Edward, Bozeman, Montana 59718, US
MILVICH, Michelle, Livingston, Montana 59047, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 7/481 → (51) ***H01L 31/173***

G01S 7/481 → (51) ***H01S 5/183***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 7/486 → (51) ***H04N 5/369***

G01S 7/4911 → (51) ***G01J 9/04***

---

(51) ***G01S 7/497*** (11) **2 659 283 B1**
H04J 3/06
(52) **G01S 5/16; G01S 7/497; H04J 3/0644**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11801758.1 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) EP 2011/073996 23.12.2011
(87) WO 2012/089682 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 FR 1005124
(54)
- *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG OPTRONISCHER SYSTEME UND NACH DIESEM VERFAHREN SYNCHRONISIERTE ANORDNUNG AUS OPTRONISCHEN SYSTEMEN*
- *METHOD OF SYNCHRONIZING OPTRONIC SYSTEMS AND SET OF OPTRONIC SYSTEMS SYNCHRONIZED ACCORDING TO THIS METHOD*
- *PROCEDE DE SYNCHRONISATION DE SYSTEMES OPTRONIQUES ET ENSEMBLE DE SYSTEMES OPTRONIQUES SYNCHRONISES SELON CE PROCEDE*

(73) THALES, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) MIDAVAINE, Thierry, 78995 Elancourt Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01S 7/497 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 7/52 → (51) ***A61B 8/00***

G01S 7/521 → (51) ***G01S 7/524***

---

(51) ***G01S 7/524*** (11) **3 871 001 B1**
G01S 7/527 ***G01S 15/42***
G01S 7/521 ***G01S 15/58***
(52) **G01S 7/524; G01S 7/521; G01S 7/527; G01S 7/5273; G01S 15/42; G01S 15/58**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19801677.6 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) EP 2019/078579 21.10.2019
(87) WO 2020/083838 2020/18 30.04.2020
(30) 22.10.2018 FR 1801115
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES AKTIVEN SONARS MIT EINEM BREITEN SPEKTRALEN EMISSIONSBAND UND SONARSYSTEM*
- *METHOD FOR USING AN ACTIVE SONAR WITH A WIDE SPECTRAL EMISSION BAND AND SONAR SYSTEM*
- *PROCEDE D'UTILISATION D'UN SONAR ACTIF A LARGE BANDE SPECTRALE D'EMISSION ET SYSTEME SONAR*

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) GOUDEAU, Jean-Philippe, 06560 VALBONNE, FR
MELLANO, Philippe, 06560 VALBONNE, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 7/527 → (51) ***G01S 7/524***

G01S 7/53 → (51) ***G01S 13/937***

G01S 13/02 → (51) ***A61B 5/024***

G01S 13/02 → (51) ***G01S 7/03***

G01S 13/04 → (51) ***A61B 5/024***

G01S 13/06 → (51) ***A61B 5/024***

G01S 13/08 → (51) ***G01S 17/08***

G01S 13/18 → (51) ***A61B 5/024***

G01S 13/42 → (51) ***G01S 7/03***

G01S 13/42 → (51) ***G01S 13/937***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 13/937***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/88 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/931 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 13/931 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/931 → (51) ***G01S 17/08***

(51) ***G01S 13/937*** (11) **3 657 214 B1**
G01S 13/86 ***G01S 15/87***
G01S 15/93 ***G01S 13/42***
G01S 7/295 ***G01S 7/53***
G05D 1/02

(52) **G01S 13/937;** **G01S 7/295; G01S 7/53; G01S 13/42; G01S 13/862; G01S 13/865; G01S 13/867; G01S 15/87; G01S 15/93; G05D 1/0206**

(25) En (26) En
(21) 19210023.8 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 21.11.2018 US 201862770513 P
05.11.2019 US 201916674908
(54) • *NÄHERUNGSERFASSUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN SCHIFF*
• *PROXIMITY SENSING SYSTEM AND METHOD FOR A MARINE VESSEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PROXIMITÉ POUR UN NAVIRE*
(73) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, Illinois 60045, US
(72) Malouf, Travis C., Germantown, WI 53022, US
Ward, Aaron J., Oshkosh, WI 54902, US
Derginer, Matthew E., Butte des Morts, WI 54927, US
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB
(60) 22190804.9

G01S 15/08 → (51) ***G01S 17/08***

G01S 15/42 → (51) ***G01S 7/524***

(51) ***G01S 15/58*** (11) **3 735 596 B1**
G01S 15/88

(52) **G01S 15/582;** **G01S 15/88**

(25) En (26) En
(21) 18829961.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) GB 2018/053755 21.12.2018
(87) WO 2019/135067 2019/28 11.07.2019
(30) 02.01.2018 GB 201800028
(54) • *GESCHWINDIGKEITSERKENNUNG IN AUTONOMEN VORRICHTUNGEN*
• *VELOCITY DETECTION IN AUTONOMOUS DEVICES*
• *DÉTECTION DE VITESSE DANS DES DISPOSITIFS AUTONOMES*
(73) Sintef TTO AS, Postboks 4764 Sluppen, 7465 Trondheim, NO
(72) FLEUREY, Franck, 7465 Trondheim, NO
HØGENES, Jakob, 7465 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 15/58 → (51) ***G01S 7/524***

G01S 15/87 → (51) ***G01S 13/937***

G01S 15/88 → (51) ***G01S 15/58***

G01S 15/93 → (51) ***G01S 13/937***

G01S 15/931 → (51) ***G01S 17/08***

G01S 17/00 → (51) ***A61B 8/00***

(51) ***G01S 17/02*** (11) **3 535 605 B1**
G01S 17/88 ***G01S 17/89***
G01S 17/93 ***G01J 3/28***
G01S 7/481 ***G01S 7/486***
G01S 17/86 ***G01N 33/22***
G01N 21/64 ***G01N 21/65***
G01N 21/47 ***G01S 7/48***
G01S 17/04 ***G01S 17/10***
G01V 8/02 ***G01J 3/02***
G01J 3/44

(52) **G01S 17/10;** **G01J 3/0205; G01J 3/0208; G01J 3/0294; G01J 3/2823; G01J 3/44; G01J 3/4406; G01N 33/227; G01S 7/4802; G01S 17/04; G01S 17/86; G01S 17/88; G01S 17/89; G01V 8/02;** G01N 21/6456; G01N 21/65; G01N 2021/4709

(25) En (26) En
(21) 17893801.5 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/058307 25.10.2017
(87) WO 2018/140101 2018/31 02.08.2018
(30) 01.11.2016 US 201615340732
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON MARITIMEN OBJEKTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING SEA OBJECTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES OBJETS MARINES*
(73) Bae Systems Information And Electronic Systems Integration Inc., P. O. Box 868, Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
(72) ACKER, Andrew, N., Honolulu, HI 96822, US
MISRA, Anupam, K., Honolulu, HI 96815, US
SHARMA, Shiv, K., Honolulu, HI 96826, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G01S 17/04 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 17/04 → (51) ***H01L 31/173***

(51) ***G01S 17/08*** (11) **3 347 737 B1**
G01S 13/08 ***G01S 15/08***
G08G 1/14 ***G01S 13/931***
G01S 15/931 ***G06V 20/58***
G08G 1/04

(52) **G01S 15/931;** **G01S 13/08; G01S 13/931; G01S 15/08; G01S 17/08; G08G 1/04; G08G 1/143; G08G 1/147;** G01S 2013/9314; G01S 2013/93274; G01S 2015/934; G01S 2015/935; G01S 2015/937

(25) De (26) De
(21) 16751214.4 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/067730 26.07.2016
(87) WO 2017/041954 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201514852089
19.11.2015 DE 102015222800
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER PARKFLÄCHE EINES STRASSEN-ABSCHNITTS*
• *METHOD FOR DETECTING A PARKING AREA ON A ROAD SECTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE AIRE DE STATIONNEMENT D'UNE SECTION DE ROUTE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MAYER, Philipp, 70176 Stuttgart, DE
CUNHA, Carlos Eduardo, Palo Alto, CA 94304, US
SCHICK, Thorben, 37181 Hardegsen, DE
ABELING, Peter Christian, 30171 Hannover, DE

G01S 17/10 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 17/26 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/34 → (51) ***G01J 9/04***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/58 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/86 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 17/88 → (51) ***G01S 17/02***

(51) ***G01S 17/89*** (11) **3 663 801 B1**
G01S 7/481 ***G01S 7/486***
H04N 5/347 ***H04N 13/271***

(52) **G01S 7/4816;** **G01S 7/4863; G01S 17/894; H04N 13/271**

(25) En (26) En
(21) 18211157.5 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(54) • *FLUGZEITSENSORMODUL, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG VON ENTFERNUNGSDATEN AUF BASIS VON FLUGZEITSENSORDATEN*
• *TIME OF FLIGHT SENSOR MODULE, METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR DETERMINING DISTANCE INFORMATION BASED ON TIME OF FLIGHT SENSOR DATA*
• *MODULE DE CAPTEUR DE DURÉE DE VOL, PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTERMINER DES INFORMATIONS DE DISTANCE SUR LA BASE DE DONNÉES DE CAPTEUR DE DURÉE DE VOL*
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) STEINBAECK, Josef, 8010 Graz, AT
PLANK, Hannes, 8010 Graz, AT
SCHOENLIEB, Armin, 8054 Seiersberg-Pirka, AT
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 17/89 → (51) ***H01S 5/183***

G01S 17/894 → (51) ***H01S 5/183***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 17/931 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 17/931 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 19/48 → (51) ***G01C 21/16***

(51) ***G01T 1/04*** (11) **3 737 971 B1**
(52) **G01T 1/04**
(25) It (26) En
(21) 19703184.2 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) IB 2019/050098 07.01.2019
(87) WO 2019/138309 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 IT 201800000652
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEITBESTIMMUNG VON EIGENSCHAFTEN VON RADIOCHROMEN FILMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REAL-TIME DETERMINATION OF CHARACTERISTICS OF RADIO-CHROMIC FILMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION EN TEMPS RÉEL DE CARACTÉRISTIQUES DE FILMS RADIO-CHROMIQUES*
(73) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Via E. Fermi, 40, 00044 Frascati (RM), IT
(72) BUONTEMPO, Salvatore, 00044 Frascati (Roma), IT
CAMPAJOLA, Luigi, 00044 Frascati (Roma), IT
CASOLARO, Pierluigi, 00044 Frascati (Roma), IT
BREGLIO, Giovanni, 00044 Frascati (Roma), IT
FIENGA, Francesco, 00044 Frascati (Roma), IT
DI CAPUA, Francesco, 00044 Frascati (Roma), IT
CUTOLO, Antonello, 80075 Forio (NA), IT
CUSANO, Andrea, 81100 Caserta, IT
CONSALES, Marco, 82100 Benevento, IT
VAIANO, Patrizio, 80041 Boscoreale (NA), IT
(74) Borsano, Corrado, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

G01T 1/29 → (51) ***A61B 6/00***

G01T 1/29 → (51) ***A61B 6/03***

(51) ***G01V 1/18*** (11) **3 239 743 B1**
G01V 1/38
(52) **G01V 1/184;** G01V 1/186; G01V 1/189; G01V 1/38
(25) En (26) En
(21) 17175218.1 (22) 17.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 21.06.2010 US 356835 P
16.06.2011 US 201113161896
(54) • *ZWEIACHSIGE GEOPHONE FÜR DRUCK-/GESCHWINDIGKEITS-ERFASSUNGS-STREAMER ZUR FORMUNG EINES DREIKOMPONENTEN STREAMERS*
• *DUAL AXIS GEOPHONES FOR PRESSURE / VELOCITY SENSING STREAMERS FORMING A TRIPLE COMPONENT STREAMER*
• *GÉOPHONES À DOUBLE AXE POUR FLÛTES SISMIQUES DE DÉTECTION DE PRESSION/VITESSE FORMANT UNE FLÛTE SISMIQUE À TROIS COMPOSANTS*
(73) Sercel, Inc., 17200 Park Row, Houston, Texas 77084, US
(72) MAPLES, Mike, Houston, TX 77077, US
HEPP, John S., Leander, TX 78641, US
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
(62) 11798499.7 / 2 583 122

G01V 1/28 → (51) ***G01V 1/40***

(51) ***G01V 1/36*** (11) **2 781 937 B1**
(52) **G01V 1/364;** G01V 2210/24; G01V 2210/3246
(25) En (26) En
(21) 14160965.1 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 22.03.2013 US 201361804378 P
(54) • *Vektorneigungsfilterung von seismischen Daten im Zeit-Frequenzbereich*
• *Vector-dip filtering of seismic data in the time-frequency domain*
• *Filtrage d'inclinaison de vecteur de données sismiques dans le domaine temps-fréquence*
(73) CGG Services SAS, 27, avenue Carnot, 91300 Massy, FR
(72) De Meersman, Kristof, 91300 MASSY, FR
Mihoub, Majda, 91300 MASSY, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***G01V 1/37*** (11) **2 507 654 B1**
(52) **G01V 1/37**
(25) En (26) En
(21) 10834915.0 (22) 04.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) US 2010/055458 04.11.2010
(87) WO 2011/068620 2011/23 09.06.2011
(30) 02.12.2009 US 265974 P
04.11.2010 US 939320
(54) • *EXTRAKTION DISKRETER DATENSÄTZE AUS KONTINUIERLICHEN SEISMISCHEN AUFZEICHNUNGEN*
• *EXTRACTION OF DISCRETE RECORDS FROM CONTINUOUS SEISMIC RECORDINGS*
• *EXTRACTION D'ENREGISTREMENTS DISCRETS D'ENREGISTREMENTS SISMIQUES CONTINUS*
(73) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
(72) EICK, Peter M., Houston Texas 77094, US
BREWER, Joel D., Houston Texas 77094, US
CHIU, Stephen K., Katy Texas 77450, US
(74) Simpson, Paul Christopher, et al, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

(51) ***G01V 1/38*** (11) **3 652 566 B1**
(52) **G01V 1/3852**
(25) En (26) En
(21) 19794291.5 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) US 2019/054355 02.10.2019
(87) WO 2020/072692 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 US 201816153190
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ENTLADUNGSGESCHWINDIGKEIT EINER SEISMISCHEN DATENERFASSUNGSEINHEIT AUF DEM MEERESGRUND ÜBER EIN SICH BEWEGENDES UNTERWASSERFAHRZEUG*
• *SYSTEMS AND METHODS TO CONTROL DISCHARGE SPEED OF AN OCEAN BOTTOM SEISMIC DATA ACQUISITION UNIT VIA A MOVING UNDERWATER VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COMMANDER LA VITESSE D'ÉVACUATION D'UNE UNITÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES SISMIQUES DE FOND MARIN PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN VÉHICULE SOUS-MARIN EN MOUVEMENT*
(73) Magseis FF LLC, 9811 Katy Fwy, Suite 1200, Houston, TX 77024, US
(72) MARC, Etienne, Houston, TX 77077, US
MANN, Chance, Houston, TX 77024, US
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

G01V 1/38 → (51) ***G01V 1/18***

(51) ***G01V 1/40*** (11) **2 659 292 B1**
E21B 47/00 ***G01V 1/50***
G01V 1/28
(52) **G01V 1/50;** **G01V 1/284;** G01V 2210/586; G01V 2210/626
(25) En (26) En
(21) 11854245.5 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2011/066874 22.12.2011
(87) WO 2012/092131 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 US 979116
(54) • *SPANNUNG IN FORMATIONEN AUS AZIMUTHVARIATIONEN IN AKUSTISCHEN UND ANDEREN EIGENSCHAFTEN*
• *STRESS IN FORMATIONS FROM AZIMUTHAL VARIATION IN ACOUSTIC AND OTHER PROPERTIES*
• *CONTRAINTE DANS DES FORMATIONS À PARTIR DE LA VARIATION AZIMUTALE DES PROPRIÉTÉS ACOUSTIQUES ET D'AUTRES PROPRIÉTÉS*
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, TX 77073, US
(72) MOOS, Daniel, Palo Alto CA 94303, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

G01V 1/50 → (51) ***G01V 1/40***

(51) ***G01V 3/10*** (11) **2 671 102 B1**
(52) **G01V 3/107**
(25) De (26) De
(21) 12703967.5 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) EP 2012/000457 02.02.2012
(87) WO 2012/104086 2012/32 09.08.2012
(30) 02.02.2011 DE 102011010144
(54) • *METALLDETEKTOR ZUR ORTUNG METALLISCHER OBJEKTE*
• *METAL DETECTOR FOR LOCATING METAL OBJECTS*
• *DÉTECTEUR DE MÉTAUX POUR LA LOCALISATION D'OBJETS MÉTALLIQUES*
(73) Zircon Corporation, 1580 Dell Avenue, Campbell, CA 95008, US
(72) Reime, Gerd, 77815 Bühl, DE
(74) Reinhardt, Harry, RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

(51) ***G01V 3/28*** (11) **3 036 400 B1**
(52) **G01V 3/28**
(25) En (26) En
(21) 14837802.9 (22) 22.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/052333 22.08.2014
(87) WO 2015/027177 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 US 201313974543
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR SEHR TIEFE AZIMUT-WIDERSTANDS-MESSUNGEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR EXTRA-DEEP AZIMUTHAL RESISTIVITY MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DESTINÉS À DES MESURES DE RÉSISTIVITÉ AZIMUTALE EN PROFONDEURS EXTRÊMES*
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) FANG, Sheng, Houston, TX 77065, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

---

(51) ***G01V 3/30*** (11) **3 204 798 B1**
G01N 27/02 ***G01V 3/38***
(52) **G01N 27/026; G01V 3/30; G01V 3/38;** Y02A 90/30
(25) En (26) En
(21) 14859306.4 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) RU 2014/000756 08.10.2014
(87) WO 2016/056936 2016/15 14.04.2016
(54) • *AUFFINDEN EINES KOMBINIERTEN KOHLENWASSERSTOFFANTEILS UND EINER POROSITÄT MITTELS DIELEKTRISCHER SPEKTROSKOPIE*
• *FINDING COMBINED HYDROCARBON FRACTION AND POROSITY BY MEANS OF DIELECTRIC SPECTROSCOPY*
• *RECHERCHE D'UNE FRACTION D'HYDROCARBURES COMBINÉE ET DE LA POROSITÉ PAR SPECTROSCOPIE DIÉLECTRIQUE*
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) DOROVSKY, Vitaly Nikolaevich, Novosibirsk 630091, RU
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

G01V 3/32 → (51) ***G01R 33/383***

G01V 3/38 → (51) ***G01V 3/30***

G01V 8/02 → (51) ***G01S 17/02***

G01V 8/10 → (51) ***G01S 7/40***

G01V 8/12 → (51) ***H01L 31/173***

G02B 1/04 → (51) ***C08G 77/20***

G02B 1/10 → (51) ***B32B 17/06***

G02B 1/18 → (51) ***B29C 59/02***

G02B 3/00 → (51) ***B42D 25/324***

G02B 3/00 → (51) ***G01J 3/02***

G02B 3/00 → (51) ***G02B 7/00***

G02B 5/00 → (51) ***G02B 27/32***

G02B 5/02 → (51) ***B32B 17/10***

---

(51) ***G02B 5/08*** (11) **2 707 763 B1**
(52) **B24B 1/00; B24B 13/0018; G02B 5/08**
(25) En (26) En
(21) 12716848.2 (22) 03.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) US 2012/032016 03.04.2012
(87) WO 2012/158268 2012/47 22.11.2012
(30) 13.05.2011 US 201161485939 P
25.07.2011 US 201113189739
(54) • *MAGNESIUMSPIEGEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MAGNESIUM MIRRORS AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
• *MIROIRS EN MAGNÉSIUM ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) SCHAEFER, John, P., Plano, TX 75075, US
TOWERY, Clay, E., Plano, TX 75093, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 5/20 → (51) ***B32B 17/06***

G02B 5/20 → (51) ***B42D 25/41***

G02B 5/22 → (51) ***B32B 17/06***

G02B 5/23 → (51) ***B32B 17/06***

G02B 5/26 → (51) ***G02C 7/10***

G02B 5/28 → (51) ***G02C 7/10***

G02B 5/30 → (51) ***B42D 25/41***

G02B 6/00 → (51) ***F24C 15/00***

G02B 6/02 → (51) ***G02F 1/35***

G02B 6/10 → (51) ***G01J 3/18***

G02B 6/12 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 6/125 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 6/28 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 6/28 → (51) ***H04B 7/00***

G02B 6/293 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 6/42 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 6/42 → (51) ***G02F 1/35***

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 835 840 B1**
H02G 3/22
(52) **G02B 6/4466; H02G 3/22**
(25) De (26) De
(21) 20201433.8 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 10.12.2019 DE 102019133788
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN WENIGSTENS EINES GLASFASER-KABELS DURCH EINE WANDBOHRUNG*
• *DEVICE FOR GUIDING AT LEAST ONE FIBRE OPTIC CABLE THROUGH A WALL OPENING*
• *DISPOSITIF DE PASSAGE D'AU MOINS UN CÂBLE EN FIBRE OPTIQUE À TRAVERS UN ALÉSAGE MURAL*
(73) Langmatz GmbH, Am Gschwend 10, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE

G02B 6/44 → (51) ***H02G 1/10***

---

(51) ***G02B 7/00*** (11) **3 374 815 B1**
B29C 33/00 ***B29C 64/106***
G02B 3/00 ***G02B 7/02***
G02B 9/04 ***G02B 11/02***
G02B 13/00 ***B29D 11/00***
B29C 39/10 ***B29C 39/42***
B29L 11/00
(52) **G02B 9/04; B29C 39/10; B29C 39/42; B29D 11/00; B29D 11/00307; G02B 7/021; G02B 13/0085;** B29D 11/00403; B29K 2995/0031; B29L 2011/00
(25) En (26) En
(21) 16864673.5 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) SG 2016/050545 04.11.2016
(87) WO 2017/082820 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 US 201562254287 P
(54) • *STAPELANORDNUNGEN EINES OPTISCHEN ELEMENTS*
• *OPTICAL ELEMENT STACK ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES PILES D'ÉLÉMENTS OPTIQUES*
(73) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd., 26 Woodlands Loop, Singapore 738317, SG
(72) WANG, Ji, Singapore 730865, SG
LEONG, Kam Wah, Singapore 650103, SG
TESANOVIC, Bojan, 8193 Eglisau, CH
YU, Qichuan, Singapore 519941, SG
SENN, Tobias, 8004 Zurich, CH
SPRING, Nicola, 8855 Wangen, CH
LENART, Robert, 8004 Zurich, CH
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G02B 7/02*** (11) **3 789 810 B1**
G02B 13/00 ***G03B 17/17***
H04N 5/225
(52) **G03B 17/17; G02B 7/023; G02B 13/001; H04N 5/2251;** G03B 2217/002
(25) En (26) En
(21) 20203279.3 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 12.01.2017 US 201762445271 P
(54) • *KOMPAKTE GEFALTETE KAMERA*
• *COMPACT FOLDED CAMERA*
• *CAMÉRA COMPACTE À TRAJET OPTIQUE REPLIÉ*
(73) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL
(72) Jerby, Itay, 6971035 Tel Aviv, IL
Yedid, Itay, 6971035 Tel Aviv, IL
Avivi, Gal, 6971035 Tel Aviv, IL
Goldenberg, Ephraim, 6971035 Tel Aviv, IL
Bachar, Gil, 6971035 Tel Aviv, IL
Shabtay, Gal, 6971035 Tel Aviv, IL
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH
(60) 22191682.8
(62) 17891344.8 / 3 395 056

G02B 7/02 → (51) ***F21V 5/04***

G02B 7/02 → (51) ***G02B 7/00***

G02B 7/02 → (51) ***G02B 23/24***

(51) ***G02B 7/10*** (11) **2 889 663 B1**
(52) **G02B 7/102**
(25) En (26) En
(21) 14004321.7 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 26.12.2013 JP 2013268341
(54) • *Antriebsvorrichtung und Linsenvorrichtung und Bildaufnahmevorrichtung damit*
• *Driving apparatus, and lens apparatus and image pickup apparatus including the same*
• *Appareil de commande, appareil de lentille et appareil de capture d'image le comprenant*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
(72) Makita, Keisuke, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G02B 9/04 → (51) ***G02B 7/00***

G02B 9/64 → (51) ***G02B 13/04***

G02B 11/02 → (51) ***G02B 7/00***

G02B 13/00 → (51) ***G02B 7/00***

G02B 13/00 → (51) ***G02B 7/02***

(51) ***G02B 13/04*** (11) **3 734 342 B1**
G02B 9/64 ***G02B 13/24***
(52) **G02B 9/64; G02B 13/04; G02B 13/24**
(25) Ja (26) En
(21) 18896839.0 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) JP 2018/047817 26.12.2018
(87) WO 2019/131749 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017253612
28.12.2017 JP 2017253613
(54) • *LINSENSYSTEM UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *LENS SYSTEM AND IMAGING DEVICE*
• *SYSTÈME DE LENTILLES ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(73) Nittoh Inc., 4529, Oaza Konami, Suwa-shi, Nagano 392-0131, JP
(72) MOCHIZUKI, Keiichi, Suwa-shi, Nagano 392-0021, JP
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G02B 13/24 → (51) ***G02B 13/04***

G02B 19/00 → (51) ***F21V 7/00***

G02B 21/00 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 21/02 → (51) ***G02B 21/33***

(51) ***G02B 21/06*** (11) **3 607 379 B1**
G02B 26/02 ***G03F 7/20***
G11B 7/135 ***B23K 26/0622***
G02B 27/10
(52) **G02B 26/02; G02B 21/06; G02B 27/106; G03F 7/70375**
(25) En (26) En
(21) 18718407.2 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/058925 06.04.2018
(87) WO 2018/185323 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 EP 17165572
(54) • *RÄUMLICH-ZEITLICHE WELLENFRONTFORMUNG VON OPTISCHEN STRAHLEN*
• *OPTICAL SYSTEM FOR SPATIO-TEMPORAL SHAPING THE WAVEFRONT OF THE ELECTRIC FIELD OF AN INPUT LIGHT BEAM TO CREATE THREE-DIMENSIONAL ILLUMINATION*
• *MISE EN FORME DE FRONT D'ONDE SPATIO-TEMPOREL DE FAISCEAUX OPTIQUES*
(73) Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) RONZITTI, Emiliano, 75005 Paris, FR
ACCANTO, Nicolò, 75013 Paris, FR
EMILIANI, Valentina, 75014 Paris, FR
PAPAGIAKOUMOU, Eirini, 92160 Antony, FR
TANESE, Dimitrii, 75013 Paris, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G02B 21/06 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 21/16 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G02B 21/24*** (11) **3 504 576 B1**
(52) **G02B 21/245**
(25) En (26) En
(21) 17751423.9 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/070738 16.08.2017
(87) WO 2018/036877 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 EP 16185629
(54) • *VERFAHREN VON UND MIKROSKOP MIT EINRICHTUNG ZUR FOKUSSTABILISIERUNG*
• *METHOD OF AND MICROSCOPE WITH INSTALLATION FOR FOCUS STABILIZATION*
• *PROCÉDÉ ET MICROSCOPE AVEC INSTALLATION POUR STABILISATION DE FOCALISATION*
(73) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) ENGELHARDT, Johann, 76669 Bad Schoenborn, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) ***G02B 21/33*** (11) **3 077 865 B1**
G02B 21/02
(52) **G02B 21/02; G02B 21/33;** G02B 2207/114
(25) En (26) En
(21) 14819187.7 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/067958 01.12.2014
(87) WO 2015/084737 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 US 201361912748 P
(54) • *METHODE ZUR MEHRPHOTONEN-BILDGEBUNG MITTELS EINES IMMERSIONSOBJEKTIVS MIT WASSERLÖSLICHEM SCHUTZFILM*
• *MULTIPHOTON IMAGING METHOD USING AN IMMERSED MICROSCOPE OBJECTIVE HAVING WATER SOLUBLE PROTECTIVE FIM*
• *MÉTHODE DE FORMATION D'IMAGES UTILISANT UN OBJECTIF DE MICROSCOPIE À IMMERSION COMPRENANT FILM PROTECTIF HYDROSOLUBLE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) GATES, Brian J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DEVOE, Robert J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LEE, Tzu-Chen, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WRIGHT, Bradford B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
(60) 18192150.3 / 3 432 049

G02B 21/36 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G02B 23/24*** (11) **3 262 456 B1**
A61B 1/00 ***G02B 7/02***
F16B 1/00
(52) **G02B 23/2476; A61B 1/00096; A61B 1/00188; G02B 7/021; G02B 23/243;** F16B 1/0014
(25) De (26) De
(21) 16702699.6 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/052060 01.02.2016
(87) WO 2016/134919 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 DE 102015203357
(54) • *BAUEINHEIT EINES ENDOSKOPS MIT EINEM ROHR UMFASSEND FORMGEDÄCHTNISMATERIAL ZUR KLEMMFASSUNG OPTISCHER ELEMENTE*
• *ASSEMBLY OF AN ENDOSCOPE HAVING A TUBE COMPRISING SHAPE-MEMORY MATERIAL FOR THE CLAMP-MOUNTING OF OPTICAL ELEMENTS*
• *UNITÉ STRUCTURALE D'UN ENDOSCOPE PRÉSENTANT UN TUBE COMPRENANT UN MATÉRIAU À MÉMOIRE DE FORME PERMETTANT DE MONTER PAR SERRAGE DES ÉLÉMENTS OPTIQUES*
(73) Olympus Winter&Ibe GmbH, Kuehnstrasse 61, 22045 Hamburg, DE
(72) SCHÖLER, Uwe, 22955 Hoisdorf, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

G02B 26/02 → (51) ***G02B 21/06***

G02B 26/08 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 26/10*** (11) **3 371 639 B1**
G03F 7/20
(52) **G03F 7/70383; G03F 7/70433; G03F 7/70475; G03F 7/70525**
(25) En (26) En
(21) 16861723.1 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) IL 2016/051183 02.11.2016
(87) WO 2017/077532 2017/19 11.05.2017

(30) 03.11.2015 US 201562249971 P
(54) • *NAHTLOSE DIREKTBILDGEBUNG FÜR HOCHAUFLÖSENDE ELEKTRONISCHE STRUKTURIERUNG*
• *STITCHLESS DIRECT IMAGING FOR HIGH RESOLUTION ELECTRONIC PATTERNING*
• *IMAGERIE DIRECTE SANS RECOMPOSITION POUR LE MODELAGE ÉLECTRONIQUE À HAUTE RÉSOLUTION*
(73) Orbotech Ltd., P.O.Box 215, 8110101 Yavne, IL
Laser Imaging Systems GmbH, Friedrich-Hund-Strasse 3, 07745 Jena, DE
(72) RUECKER, Steffen, D-07751 Grossloebichau, DE
HEINEMANN, Stefan, D-07745 Jena, DE
ESCHKE, Werner, 07743 Jena, DE
GROSS, Abraham, 6949410 Ramat Aviv, IL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G02B 27/00 → (51) ***G01N 21/15***

G02B 27/00 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 516 443 B1**
G02B 26/08
(52) **G09G 3/346; G02B 26/0833; G02B 27/0101; G02B 27/0172; G09G 3/001; H04N 9/3129;** G02B 2027/0112; G02B 2027/0125; G02B 2027/0178
(25) En (26) En
(21) 17772813.6 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/051435 14.09.2017
(87) WO 2018/057373 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615273249
(54) • *ANZEIGE-ENGINES ZUR VERWENDUNG MIT OPTISCHEN WELLENLEITERN*
• *DISPLAY ENGINES FOR USE WITH OPTICAL WAVEGUIDES*
• *MOTEURS D'AFFICHAGE POUR UTILISATION AVEC DES GUIDES D'ONDES OPTIQUES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BOHN, David D., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 616 050 B1**
G10L 15/22 ***G06F 3/16***
G06F 3/0346 ***G06F 3/01***
G10L 15/25
(52) **G10L 15/22; G02B 27/017; G06F 3/013; G06F 3/0346; G06F 3/167;** G02B 2027/0187; G10L 15/25; G10L 2015/223; G10L 2015/228
(25) En (26) En
(21) 18832288.7 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) KR 2018/007790 10.07.2018
(87) WO 2019/013517 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531351 P
19.01.2018 US 201815876073
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SPRACHBEFEHLSKONTEXT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR VOICE COMMAND CONTEXT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CONTEXTE DE COMMANDE VOCALE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ROCHFORD, Ciaran, Mountain View, California 94043, US
HARSCOET, Philippe, Mountain View, California 94043, US
LI, Xiaoguang, Mountain View, California 94043, US
BHAVSAR, Kinjal, Mountain View, California 94043, US
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02B 27/01 → (51) ***G02C 7/04***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/033***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/04815***

G02B 27/10 → (51) ***G02B 21/06***

(51) ***G02B 27/32*** (11) **3 948 470 B1**
G02B 5/00 ***G05D 1/02***
(52) **G05D 1/0234; G02B 5/00; G02B 27/32; G05D 1/0282**
(25) De (26) De
(21) 20722447.8 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) DE 2020/100275 02.04.2020
(87) WO 2020/200369 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 DE 102019108643
(54) • *OPTISCHE POSITIONSMARKIERUNG, ROBOTER MIT SOLCHER MARKIERUNG UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR SOLCHEN ROBOTER*
• *OPTICAL POSITION MARKER, ROBOT WITH SAID MARKER AND SYSTEM FOR CONTROLLING SAID ROBOT*
• *CIBLE OPTIQUE DE POSITIONNEMENT, ROBOT AVEC LADITE CIBLE ET SYSTEME DE COMMANDE D'UN TEL ROBOT*
(73) Zauberzeug GmbH, Hohenholter Straße 43, 48329 Havixbeck, DE
(72) TRAPPE, Rodja, 48155 Münster, DE
SCHINDLER, Falko, 48145 Münster, DE
(74) RCD Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentwanwälte PartG mbB, Postfach 3106, 52118 Herzogenrath, DE

G02C 5/04 → (51) ***G02C 5/08***

(51) ***G02C 5/08*** (11) **3 028 093 B1**
G02C 5/04
(52) **G02C 5/08; G02C 5/045**
(25) En (26) En
(21) 14744530.8 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/066036 25.07.2014
(87) WO 2015/014745 2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013 IT TV20130122
(54) • *RAHMEN FÜR BRILLEN UND SONNENBRILLEN ZUR SICHTKORREKTUR*
• *FRAME FOR CORRECTIVE EYEGLASSES AND SUNGLASSES*
• *MONTURE POUR LUNETTES DE VUE ET LUNETTES DE SOLEIL*
(73) Occhiali 2.0 S.r.l., Via Papa Giovanni XXIII 110, 98051 Barcellona Pozzo di Gotto (ME), IT
(72) PERDICHIZZI, Francesco, 98051 Barcellona Pozzo Di Gotto, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

G02C 7/02 → (51) ***A61F 2/16***

G02C 7/02 → (51) ***G02C 7/06***

(51) ***G02C 7/04*** (11) **3 948 404 B1**
G02B 27/01
(52) **G02C 7/04; G02B 27/0172**
(25) En (26) En
(21) 19714592.3 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2019/057621 26.03.2019
(87) WO 2020/192898 2020/40 01.10.2020
(54) • *KONTAKTLINSENSYSTEM*
• *A CONTACT LENS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LENTILLES DE CONTACT*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HUNT, Alexander, 218 72 TYGELSJÖ, SE
CALTENCO, Hector, 238 34 OXIE, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 22190788.4

G02C 7/04 → (51) ***A61F 2/16***

(51) ***G02C 7/06*** (11) **3 553 594 B1**
G02C 7/02
(52) **G02C 7/061; G02C 7/022;** G02C 2202/24
(25) En (26) En
(21) 18305436.0 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(54) • *LINSENELEMENT*
• *LENS ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE LENTILLE*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) GUILLOT, Matthieu, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
DROBE, Bjorn, 39346 Singapore, SG
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

(51) ***G02C 7/10*** (11) **3 076 226 B1**
G02B 5/26 ***G02B 5/28***
(52) **G02C 7/107; G02B 5/282; G02C 7/104**
(25) Ja (26) En
(21) 14865504.6 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/081267 26.11.2014
(87) WO 2015/080160 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 JP 2013244307
(54) • *BRILLENGLAS*
• *SPECTACLE LENS*
• *VERRE DE LUNETTES*
(73) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
(72) MATSUI Yoshitaka, Tokyo 161-8525, JP
OGO Yoichi, Tokyo 161-8525, JP
HARADA Koushi, Tokyo 161-8525, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02F 1/13 → (51) ***B65G 49/06***

G02F 1/13 → (51) ***G01N 21/88***

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 696 601 B1**
G02F 1/13357 ***C09J 175/00***
H04M 1/02 *H04M 1/03*
G02B 6/00 *H01L 27/32*
F21V 8/00 *C09J 175/04*
H01L 51/52

(52) **G02F 1/133308; C09J 175/04; H01L 51/5246; H01L 51/5281; H04M 1/0266;** C08G 2170/20; G02B 6/0065; G02B 6/0088; G02B 6/0091; G02F 1/133311; G02F 1/133331; G02F 1/133608; G02F 1/133615; G02F 2202/28; H04M 1/026; H04M 2250/12

(25) Zh (26) En
(21) 18900815.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) CN 2018/120720 12.12.2018
(87) WO 2019/141025 2019/30 25.07.2019
(30) 18.01.2018 CN 201810049483
(54) • *ANZEIGESCHIRM UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *DISPLAY SCREEN AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Wenzhen, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Zhongheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 742 222 B1**
G06F 1/16 ***H04N 5/225***

(52) **H04N 5/2257; G02F 1/1333; G02F 1/133512; G06F 1/1605; G06F 1/1637; G06F 1/1686; H04N 5/2251; H04N 5/2252;** G02F 1/13312; G02F 1/133388; G02F 1/133514; G02F 1/1339

(25) En (26) En
(21) 20185456.9 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 28.12.2015 KR 20150187173
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM KAMERAMODUL*
• *CAMERA MODULE INTEGRATED LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES COMPORTANT UN MODULE DE CAMÉRA INTÉGRÉ*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KWAK, Jinwook, 10845 Gyeonggi-do, KR
HONG, Julk, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jangcheol, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(62) 16197689.9 / 3 187 923

G02F 1/1333 → (51) ***C08J 5/18***

G02F 1/1333 → (51) ***G02F 1/1335***

G02F 1/1333 → (51) ***G02F 1/167***

G02F 1/1334 → (51) ***C07C 69/54***

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 553 597 B1**
G02F 1/1333

(52) **G02F 1/1335;** G02F 1/133331; G02F 1/133562; G02F 1/133788; G02F 2202/023; G02F 2202/28

(25) En (26) En
(21) 19152470.1 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 11.04.2018 TW 10712373
(54) • *GEKRÜMMTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CURVED DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE INCURVÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW
(72) KUO, Yu-Feng, 112 TAIPEI CITY, TW
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G02F 1/1335 → (51) ***F21S 2/00***

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/1362***

G02F 1/13357 → (51) ***F21S 2/00***

G02F 1/13357 → (51) ***G02F 1/1333***

G02F 1/1337 → (51) ***G02F 1/1362***

G02F 1/1343 → (51) ***G02F 1/1362***

(51) ***G02F 1/1362*** (11) **3 867 700 B1**
G02F 1/1343 ***G02F 1/1335***
G02F 1/1337 ***G03H 1/22***

(52) **G02F 1/136277; G02F 1/134363; G03H 1/2294;** G02F 1/133553; G02F 1/133746; G03H 2001/0212; G03H 2222/31; G03H 2222/46; G03H 2222/53; G03H 2223/19; G03H 2223/23; G03H 2225/32; G03H 2225/52

(25) En (26) En
(21) 20736669.1 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) EP 2020/068709 02.07.2020
(87) WO 2021/001493 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 GB 201909516
(54) • *SYSTEM DAS EINEN RÄUMLICHEN LICHTMODULATOR AUFWEIST*
• *SYSTEM COMPRISING A SPATIAL LIGHT MODULATOR*
• *SYSTÈME COMPORTANT UN MODULATEUR SPATIALE DE LUMIÈRE*
(73) Dualitas Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
(72) CROSSLAND, William, Milton Keynes MK1 1PT, GB
COLLINGS, Neil, Milton Keynes MK1 1PT, GB
(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
(60) 21177940.0 / 3 893 048

G02F 1/137 → (51) ***C07C 69/54***

(51) ***G02F 1/167*** (11) **3 338 139 B1**
G02F 1/1333 ***G02F 1/1675***
G02F 1/16756 *G06F 3/044*

(52) **G06F 3/0443; G02F 1/167; G02F 1/16756;** G02F 1/13338

(25) En (26) En
(21) 15907419.4 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2015/057498 27.10.2015
(87) WO 2017/074311 2017/18 04.05.2017
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) GILA, Omer, Palo Alto, California 94304-1100, US
LEONI, Napoleon, J., Palo Alto, California 94304-1100, US
VEIS, Alex, 42505 Netanya, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G02F 1/1675 → (51) ***G02F 1/167***

G02F 1/16756 → (51) ***G02F 1/167***

(51) ***G02F 1/35*** (11) **3 913 430 B1**
G03F 7/20 ***G03F 9/00***
G02B 6/02 ***G02B 6/42***
H01S 3/00

(52) **G03F 7/70616; G02F 1/3515; G03F 9/7026; G03F 9/7034; G03F 9/7046; G03F 9/7065;** G02B 6/02328; G02B 6/4206; G02F 1/3528; H01S 3/0085; H01S 3/0092

(25) En (26) En
(21) 21169501.0 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 19.05.2020 EP 20175307
(54) • *SUPERKONTINUUMSTRAHLUNGSQUELLE UND ZUGEHÖRIGE METROLOGIEVORRICHTUNGEN*
• *A SUPERCONTINUUM RADIATION SOURCE AND ASSOCIATED METROLOGY DEVICES*
• *SOURCE DE RAYONNEMENT À SUPERCONTINUUM ET DISPOSITIFS DE MÉTROLOGIE ASSOCIÉS*
(73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) BAUERSCHMIDT, Sebastian, Thomas, 5500 AH Veldhoven, NL
GÖTZ, Peter, Maximilian, 5500 AH Veldhoven, NL
UEBEL, Patrick, Sebastian, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03B 11/04*** (11) **3 627 217 B1**
B65D 45/32

(52) **G03B 11/041; B65D 45/32**

(25) Ja (26) En

(21) 18820838.3 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH
(43) 25.03.2020
(86) JP 2018/023452 20.06.2018
(87) WO 2018/235864 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 JP 2017120797
(54) • *KAPPE*
• *CAP*
• *CAPUCHON*
(73) Ueda, Ryoichi, 2-G Takanawa Tentment 1-20-2 Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-0074, JP
(72) Ueda, Ryoichi, Tokyo 108-0074, JP
(74) Thompson, Trevor George, Karssen Limited Suite LP49781 20-22 Wenlock Road, London N1 7GU, GB

G03B 17/02 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 17/08 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 17/17 → (51) ***G02B 7/02***

G03B 17/48 → (51) ***G01J 3/18***

G03B 17/56 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 21/14 → (51) ***G03B 21/28***

(51) ***G03B 21/28*** (11) **3 719 571 B1**
G03B 21/14 ***G03B 21/30***
H04N 9/31
(52) **G03B 21/28; G03B 21/142; G03B 21/145; G03B 21/30; H04N 9/3141; H04N 9/3185; H04N 9/3194**
(25) Ja (26) En
(21) 18882655.6 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) JP 2018/043922 29.11.2018
(87) WO 2019/107482 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230955
(54) • *PROJEKTOR*
• *PROJECTOR*
• *PROJECTEUR*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) AMANO, Masaru, Saitama-shi Saitama 331-9624, JP
NAGATOSHI, Yukiko, Saitama-shi Saitama 331-9624, JP
KAYANO, Hironobu, Saitama-shi Saitama 331-9624, JP
ITO, Kenji, Saitama-shi Saitama 331-9624, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G03B 21/30 → (51) ***G03B 21/28***

G03B 21/58 → (51) ***E06B 9/58***

G03F 7/00 → (51) ***B29C 33/00***

G03F 7/20 → (51) ***G02B 21/06***

G03F 7/20 → (51) ***G02B 26/10***

G03F 7/20 → (51) ***G02F 1/35***

G03F 9/00 → (51) ***G02F 1/35***

G03H 1/22 → (51) ***G02F 1/1362***

G04B 11/00 → (51) ***G04F 7/08***

G04B 15/14 → (51) ***B81C 1/00***

(51) ***G04B 19/253*** (11) **3 845 973 B1**
(52) **G04B 19/2536**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20211183.7 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 20.12.2019 CH 16802019
(54) • *UHRWERK, DAS FÜR DEN ANTRIEB IN EINER VARIABLEN ANZAHL VON SCHRITTEN KONZIPIERT IST*
• *TIMEPIECE MECHANISM INTENDED TO BE DRIVEN ACCORDING TO A VARIABLE NUMBER OF PITCHES*
• *MÉCANISME HORLOGER DESTINÉ À ÊTRE ENTRAINÉ SUIVANT UN NOMBRE DE PAS VARIABLE*
(73) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, Route de France 16, 1348 Le Brassus, CH
(72) PAPI, Giulio, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Case postale 2510, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 21/12 → (51) ***G04F 7/08***

G04B 23/03 → (51) ***G04F 7/08***

G04B 37/14 → (51) ***A44C 5/14***

G04F 3/02 → (51) ***G04F 7/08***

(51) ***G04F 7/08*** (11) **3 904 967 B1**
G04B 11/00 ***G04F 3/02***
G04B 23/03 ***G04B 21/12***
(52) **G04F 7/0833; G04B 11/008; G04B 21/12; G04B 23/03; G04F 3/02; G04F 7/0847**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20171993.7 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(54) • *STEUERVORRICHTUNG EINES UHRWERKMECHANISMUS*
• *DEVICE FOR CONTROLLING A TIMEPIECE MOVEMENT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN MÉCANISME HORLOGER*
(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) MENTZER, Cédric, 74160 Beaumont, FR
SCHLAPPI, Nicolas, 74160 Beaumont, FR
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) ***G05B 9/02*** (11) **3 588 209 B1**
H02P 29/024 ***G05B 19/4062***
(52) **G05B 19/4062; H02P 29/0241;** G05B 2219/33329; G05B 2219/42331
(25) Ja (26) En
(21) 18757816.6 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) JP 2018/006289 21.02.2018
(87) WO 2018/155509 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 JP 2017030169
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) HASHIMOTO, Minoru, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
AKAGI, Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
JIMBO, Ryuichi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***G05B 13/04*** (11) **3 422 122 B1**
F04B 49/06 ***F04B 49/08***
E03B 1/02 ***G06Q 50/06***
(52) **F04B 49/065; F04B 49/08; F04B 49/20; G05B 17/02; G06Q 50/06;** E03B 1/02; E03B 7/075; F04B 23/04; F04B 2205/05; F04B 2205/08
(25) En (26) En
(21) 17178791.4 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • *MODELLBILDUNGSMODUL ZUR ERZEUGUNG EINES MODELLS ZUR STEUERUNG EINES DRUCKREGULIERUNGSSYSTEMS EINES WASSERVERSORGUNGSNETZES*
• *MODEL FORMATION MODULE FOR CREATING A MODEL FOR CONTROLLING A PRESSURE REGULATING SYSTEM OF A WATER SUPPLY NETWORK*
• *MODULE DE FORMATION DE MODÈLES POUR CRÉER UN MODÈLE DE COMMANDE DU SYSTÈME DE RÉGULATION DE PRESSION D'UN RÉSEAU D'ALIMENTATION EN EAU*
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) KALLESØE, Carsten Skovmose, 8800 Viborg, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

G05B 15/02 → (51) ***H04N 21/41***

G05B 15/02 → (51) ***H04Q 9/00***

G05B 19/00 → (51) ***A61B 5/0507***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 009 901 B1**
G05B 19/409
(52) **G05B 19/042; F24F 11/30; F24F 11/83; G05B 19/409;** F24F 11/52; F24F 11/56; G05B 2219/23067; G05B 2219/23169; G05B 2219/23178; G05B 2219/2614
(25) En (26) En
(21) 15165879.6 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 13.10.2014 KR 20140137745
(54) • *STEUERUNG FÜR EINEN KÜHLER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLERS*
• *CONTROLLER FOR A CHILLER AND METHOD FOR CONTROLLING A CHILLER*
• *CONTRÔLEUR POUR UN REFROIDISSEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Kim, Seontaek, 153-802 Seoul, KR

Kim, Nakhoon, 153-802 Seoul, KR
Lee, Kyooho, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 608 732 B1**
G05B 19/048 ***G05B 23/02***
(52) **G05B 19/0425;** **G05B 19/048;** **G05B 23/0213;** G05B 2219/2623
(25) En (26) En
(21) 19185167.4 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201816057526
(54) • *VERTEILTES STEUERUNGS- UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR UND VERFAHREN DAZU*
• *DISTRIBUTED CONTROL AND MONITORING SYSTEM FOR GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE RÉPARTI POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Bingham, Nathan, Indianapolis, IN 46202, US
Elliott, Michael, Westfield, IN 46074, US
McPherson, James, Bargersville, IN 46106, US
Ruff, Christopher, Whitestown, IN 46075, US
Terbrock, Andrew, Zionsville, IN 46077, US
Wiegand, Kerry, Brownsburg, IN 46112, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 608 735 B1**
G05B 19/048 ***G05B 23/02***
(52) **G05B 23/0213;** **G05B 19/0425;** **G05B 19/048;** G05B 2219/2623
(25) En (26) En
(21) 19185173.2 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201816057542
(54) • *VERTEILTES STEUERUNGS- UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *DISTRIBUTED CONTROL AND MONITORING SYSTEM FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE RÉPARTI POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Bingham, Nathan, Indianapolis, IN 46202, US
Elliott, Michael, Westfield, IN 46074, US
McPherson, James, Bargersville, IN 46106, US
Ruff, Christopher, Whitestown, IN 46075, US
Terbrock, Andrew, Zionsville, IN 46077, US
Wiegand, Kerry, Brownsburg, IN 46112, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G05B 19/042 → (51) ***B60W 50/06***

G05B 19/042 → (51) ***F23M 11/04***

---

(51) ***G05B 19/048*** (11) **3 945 380 B1**
(52) **G05B 19/048**
(25) De (26) De
(21) 20188692.6 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.02.2022
(54) • *GEBÄUDEAUTOMATIONSANLAGE MIT EINEM GERÄT*
• *BUILDING AUTOMATION SYSTEM WITH A DEVICE*
• *INSTALLATION D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENT DOTÉ D'UN APPAREIL*
(73) GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG, Dahlienstrasse 12, 42477 Radevormwald, DE
(72) SCHIMMELPFENNIG, Frank, 42477 Radevormwald, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G05B 19/048 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 19/18 → (51) ***B26D 5/00***

G05B 19/19 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 19/19 → (51) ***B26D 5/00***

G05B 19/401 → (51) ***G01B 21/04***

---

(51) ***G05B 19/406*** (11) **3 797 337 B1**
(52) **G05B 19/406;** G05B 2219/50358
(25) De (26) De
(21) 19723373.7 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) EP 2019/061794 08.05.2019
(87) WO 2019/224004 2019/48 28.11.2019
(30) 23.05.2018 DE 102018208126
(54) • *VERFAHREN ZUM HANTIEREN EINES WERKSTÜCKS MIT HILFE EINES ENTNAHMEWERKZEUGS UND MASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR HANDLING A WORKPIECE WITH THE AID OF A REMOVAL TOOL AND MACHINE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UNE PIÈCE A L'AIDE D'UN OUTIL DE RETRAIT ET MACHINE PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*
(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) OTTNAD, Jens, 76199 Karlsruhe, DE
BLÖMKER, Christoph, 70197 Stuttgart, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

G05B 19/4062 → (51) ***G05B 9/02***

G05B 19/409 → (51) ***G05B 19/042***

---

(51) ***G05B 19/4093*** (11) **3 663 877 B1**
B23B 1/00 ***B23Q 15/013***
(52) **G05B 19/4163;** **B23B 1/00;** **G05B 19/4093;** G05B 2219/36204; G05B 2219/50047; Y02P 90/02
(25) Ja (26) En
(21) 18841160.7 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) JP 2018/028117 26.07.2018
(87) WO 2019/026768 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 JP 2017149111
(54) • *WERKZEUGMASCHINENSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL CONTROL DEVICE, AND MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'OUTIL DE MACHINE ET OUTIL DE MACHINE*
(73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
(72) NAKAYA, Takaichi, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP
SHINOHARA, Hiroshi, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

G05B 19/4099 → (51) ***B22F 10/28***

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 396 484 B1**
B29C 70/38 *B25J 9/16*
G05B 19/42
(52) **B29C 70/38;** **G05B 19/41875;** B25J 9/1684; G01N 2021/8472; G05B 19/4207; G05B 2219/32191; G05B 2219/32194; G05B 2219/37198; G05B 2219/37208; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 18166494.7 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 28.04.2017 US 201715581432
(54) • *PROZESSSTEUERUNG EINES VERBUNDFERTIGUNGSPROZESSES*
• *PROCESS CONTROL OF A COMPOSITE FABRICATION PROCESS*
• *COMMANDE DE PROCESSUS D'UN PROCESSUS DE FABRICATION DE COMPOSITE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MARCOE, Jeffery Lee, Chicago, IL Illinois 60606, US
PAN, Jan Wei, Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G05B 19/423 → (51) ***B25J 9/16***

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 862 834 B1**
(52) **G05B 23/0278;** G05B 2219/23005; G05B 2219/24087
(25) En (26) En
(21) 20198621.3 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 06.02.2020 JP 2020018403
(54) • *DESIGNHILFESYSTEM*
• *DESIGN SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE CONCEPTION*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) MUTO, Kazuo, Tokyo 100-8280, JP
NAMBA, Yasuharu, Tokyo 100-8280, JP
HITOMI, Shuntaro, Tokyo 100-8280, JP
UKAI, Toshiyuki, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G05B 23/02 → (51) ***G01N 33/28***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 23/02 → (51) ***H04L 67/12***

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 336 642 B1**
B25J 5/00 ***G01C 21/26***
G08G 1/0968 ***G05D 1/02***
B64C 39/02 ***G06K 9/00***
(52) **G05D 1/0212; B25J 5/00; G01C 21/26; G05D 1/0038; G08G 1/0968;** G05D 1/0274; G05D 1/0278; G05D 2201/0211; Y10S 901/01
(25) Ja (26) En
(21) 16836973.4 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) JP 2016/072634 02.08.2016
(87) WO 2017/029982 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 JP 2015160051
(54) • *MOBILKÖRPER UND MOBILKÖRPER-SYSTEM*
• *MOBILE BODY AND MOBILE BODY SYSTEM*
• *CORPS MOBILE ET SYSTÈME DE CORPS MOBILE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MITOMO, Toshimoto, Tokyo 108-0075, JP
SERITA, Kazutoshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 22188994.2

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 572 896 B1**
G05D 1/02 ***B60W 60/00***
G01C 21/30
(52) **G05D 1/0221;** B60W 60/001; B60W 2556/10; B60W 2556/50; G01C 21/30
(25) En (26) En
(21) 18184201.4 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 25.05.2018 CN 201810516041
(54) • *AUTOMATISCHES FAHRVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC DRIVING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONDUITE AUTOMATIQUE*
(73) Neusoft Reach Automotive Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 1703, No. 888, Moyu South Road Anting Town, 201801 Jiading District/Shanghai, CN
(72) LIU, Wei, Liaoning, 110179, CN
LIU, Wei, Liaoning, 110179, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G05D 1/00 → (51) ***B60L 5/00***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 698 228 B1**
B62D 15/02 ***B60W 40/04***
B60W 60/00
(52) **G05D 1/0217; B60W 60/0011; B62D 15/025;** B60W 2552/10; B60W 2552/53; B60W 2554/802; G05D 2201/0213
(25) En (26) En
(21) 18907486.7 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) CN 2018/123953 26.12.2018
(87) WO 2020/132954 2020/27 02.07.2020
(54) • *OPTIMALES PLANERUMSCHALTVERFAHREN FÜR DREIPUNKTWENDE VON AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUGEN*
• *OPTIMAL PLANNER SWITCH METHOD FOR THREE POINT TURN OF AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE PLANIFICATEUR OPTIMAL POUR UN DEMI-TOUR EN TROIS TEMPS DE VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME*
(73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) MA, Lin, Beijing, CN
ZHU, Fan, Sunnyvale California 94089, US
XU, Xin, Beijing 100000, CN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 884 353 B1**
(52) **G01S 17/931; G01S 17/87; G01S 17/89; G05D 1/024; G05D 1/0246; G05D 1/0272; G05D 1/0274; G05D 1/028;** G05D 2201/0216
(25) En (26) En
(21) 19805251.6 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) EP 2019/081349 14.11.2019
(87) WO 2020/104292 2020/22 28.05.2020
(30) 19.11.2018 US 201816195493
(54) • *ERKENNUNG EINES ORTES EINER AUTONOMEN VORRICHTUNG*
• *DETECTING A LOCATION OF AN AUTONOMOUS DEVICE*
• *DÉTECTION D'UNE POSITION D'UN DISPOSITIF AUTONOME*
(73) Mobile Industrial Robots A/S, Emil Neckelmanns Vej 15F Fraugde, 5220 Odense SØ, DK
(72) JACOBSEN, Niels, Jul, 5230 Odense M, DK
NIELSEN, Søren, Eriksen, 6400 Sønderborg, DK
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G05D 1/02 → (51) ***G01C 21/16***

G05D 1/02 → (51) ***G01S 13/937***

G05D 1/02 → (51) ***G02B 27/32***

G05D 1/02 → (51) ***G05D 1/00***

G05D 1/02 → (51) ***G06V 10/82***

(51) ***G05D 1/06*** (11) **3 901 727 B1**
G05D 1/10 ***B64C 13/20***
B64C 39/02
(52) **G05D 1/0646; B64C 39/024; G05D 1/101;** B64C 2201/127; B64C 2201/146
(25) Ja (26) En
(21) 19937144.4 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) JP 2019/043949 08.11.2019
(87) WO 2021/005809 2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019 JP 2019127150
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KUHARA, Shunsuke, Osaka, JP
KONISHI, Kazunobu, Osaka, JP
JOHN, Stephen William, Osaka, JP
ASAI, Katsuhiko, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05D 1/10 → (51) ***G05D 1/06***

G05D 1/10 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***G05D 3/10*** (11) **3 722 914 B1**
F24S 30/45 ***F24S 30/48***
F24S 30/00
(52) **F24S 30/45; F24S 30/48; G05D 3/105;** F24S 2030/131; Y02E 10/47
(25) Zh (26) En
(21) 18885295.8 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) CN 2018/083444 18.04.2018
(87) WO 2019/109569 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 CN 201711257063
(54) • *KONDENSATIONSVORRICHTUNG*
• *CONDENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONDENSATION*
(73) Asia Pacific Mega Trade Limited, Room A, Floor 4, Lok Moon Building No.99-103, Nam Cheong Street Sham Shui Po, Kowloon, Hong Kong 999077, CN
(72) LEUNG, Wai Man, Kowloon Hong Kong 999077, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

G05D 23/02 → (51) ***F16K 31/00***

G05D 23/13 → (51) ***F16K 31/00***

G05D 23/19 → (51) ***F24D 3/02***

G05F 1/66 → (51) ***H02J 3/00***

(51) ***G05G 1/01*** (11) **3 411 325 B1**
G05G 1/06 ***H01H 21/22***
B66F 9/075 ***B66F 9/20***
(52) **B66F 9/20; B66F 9/0759; G05G 1/01; G05G 1/06; H01H 21/22**
(25) En (26) En
(21) 17706343.5 (22) 03.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/016404 03.02.2017
(87) WO 2017/136657 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 US 201662291968 P
(54) • *STEUERUNGSELEMENTE FÜR MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUGE*
• *CONTROL ELEMENTS FOR MATERIALS HANDLING VEHICLES*
• *ÉLÉMENTS DE COMMANDE POUR VÉHICULES DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX*
(73) Crown Equipment Corporation, A Corporation Of The State Of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) REKOW, Craig, J., New Bremen OH 45869, US
MAGEE, Paul, D., New Bremen OH 45869, US
GALLAGHER, Michael, P., New Bremen OH 45869, US
QUINLAN, Roger, J., New Bremen OH 45869, US
(74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(60) 19204811.4 / 3 653 564

G05G 1/06 → (51) ***G05G 1/01***

G05G 5/03 → (51) ***B64C 13/04***

G05G 9/047 → (51) ***A63F 13/24***

G05G 9/047 → (51) ***B64C 13/04***

(51) ***G06F 1/16*** (11) **2 905 681 B1**
G06F 3/01 ***G06F 3/02***
G06F 3/04817 ***H04B 1/3888***
G06F 3/0482 ***G06F 3/04883***
G06F 3/04886 ***H04M 1/02***
H04M 1/7246
(52) **G06F 1/1626; G06F 1/1632; G06F 1/165; G06F 1/1677; G06F 1/1684; G06F 1/169; G06F 3/01; G06F 3/017; G06F 3/02; G06F 3/0202; G06F 3/04817; G06F 3/0482; G06F 3/04883; G06F 3/04886; H04B 1/3888; H04M 1/7246;** G06F 2200/1633; G06F 2200/1634; G06F 2203/04803; G06F 2203/04809; H04M 1/0245
(25) En (26) En
(21) 15154725.4 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 11.02.2014 KR 20140015272
(54) • *Mobiles Endgerät, Benutzerschnittstellenverfahren in einem mobilen Endgerät und Abdeckung des mobilen Endgeräts*
• *Mobile terminal, user interface method in the mobile terminal, and cover of the mobile terminal*
• *Terminal mobile, procédé d'interface utilisateur dans le terminal mobile et couvercle de terminal mobile*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Won, Sung-Joon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Oh, Young-Hak, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 531 231 B1**
G06F 21/32
(52) **G06F 1/1652; G06F 21/32**
(25) En (26) En
(21) 19162599.5 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *FOLDABLE DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF PLIABLE ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Kim, Dae-myung, 18435 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 22184705.6
(62) 16184971.6 / 3 285 133

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 739 425 B1**
(52) **G06F 1/1652**
(25) En (26) En
(21) 20150870.2 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 17.05.2019 CN 201910412680
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHANG, Cheng, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 1/16 → (51) ***B32B 5/02***

G06F 1/16 → (51) ***G02F 1/1333***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/04883***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/72412***

(51) ***G06F 1/24*** (11) **3 171 244 B1**
G06F 1/32 ***G06F 1/28***
G06F 1/3203 ***H03K 19/00***
(52) **G06F 1/24; G06F 1/28; G06F 1/32; G06F 1/3203; H03K 19/0016**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16162519.9 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 20.11.2015 FR 1561202
(54) • *STAND-BY-SCHALTUNG EINES ELEKTRONISCHEN SCHALTKREISES*
• *PLACEMENT OF AN ELECTRONIC CIRCUIT IN STANDBY*
• *MISE EN VEILLE D'UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE*
(73) STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS, Z.I. de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) FROIDEVAUX, Nicolas, 13100 Aix-en-Provence, FR
GRIL-MAFFRE, Jean-Michel, 13090 Aix-en-Provence, FR
LECA, Jean-Pierre, 13100 Aix-en-Provence, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06F 1/28 → (51) ***G06F 1/24***

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 330 838 B1**
G06F 13/14
(52) **G06F 1/3206; G06F 1/3278; G06F 1/3287;** Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 18152405.9 (22) 02.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 01.07.2011 US 201113175574
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG RUHEMODUS-VERBINDUNGSLEISTUNG BEI EINER PLATTFORM*
• *METHOD AND APPARATUS TO REDUCE IDLE LINK POWER IN A PLATFORM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉDUIRE UNE PUISSANCE DE LIAISON AU REPOS DANS UNE PLATE-FORME*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Diefenbaugh, Paul, Portland, Oregon 97229, US
Gough, Robert, Beaverton, OR 97003, US
Bachrach, Yuval, 34990 Ramat-Eshkol, IL
Hunsaker, Mikal C, El Dorado Hills, California 95762, US
Ben-Tal, Rafi, 20692 Yokneam, IL
Pardo, Ilan, 47246 Ramat-Hasharon, IL
Prat, Gideon, 34990 Haifa, IL
Harriman, David J, Portland, Oregon 97210, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 12807775.7 / 2 726 959

G06F 1/32 → (51) ***G06F 1/24***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 3/04883***

G06F 1/3203 → (51) ***G06F 1/24***

(51) ***G06F 1/3206*** (11) **3 757 720 B1**
G06F 1/3234
(52) **G06F 1/3206; G06F 1/3275;** Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 20180897.9 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868019 P
23.12.2019 US 201916724857
(54) • *EINSCHALTSEQUENZ EINES PMIC EINES DDR5-CLIENTS UND ZUSTANDSÜBERGÄNGE*
• *DDR5 CLIENT PMIC POWER UP SEQUENCE AND STATE TRANSITIONS*
• *SÉQUENCE DE MISE SOUS TENSION PMIC CLIENT DDR5 ET TRANSITIONS D'ÉTAT*

(73) Renesas Electronics America Inc., 1001 Murphy Ranch Road, Milpitas, California 95035, US
(72) PATEL, Arvind Shweta, San Jose, 95135, US
REN, Chenxiao, Fremont, CA California 94539, US
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

---

(51) ***G06F 1/3231*** (11) **3 779 642 B1**
G06F 1/3234
(52) **G06F 1/3265;** **G06F 1/3231;** Y02D 10/00; Y02D 30/50
(25) En (26) En
(21) 20196006.9 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER BETRIEBSZUSTÄNDE EINES COMPUTERSYSTEMS*
• *DISPLAY DEVICE, COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING THE OPERATING STATES OF A COMPUTER SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE GESTION DES ÉTATS DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE*
(73) Fujitsu Client Computing Limited, Shinkawasaki Mitsui Bld. West 1-2, Kashimada 1-chome Saiwai-ku, Kawasaki, Kanagawa 211-0058, JP
(72) Chen, Angel, 220 Taipei, TW
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 14703806.1 / 3 102 995

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 1/3206***

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 1/3231***

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 598 274 B1**
G06F 3/03 ***G06K 9/00***
G06V 20/20 ***G06V 40/19***
G06V 40/18
(52) **G06F 3/013;** **G06F 3/0304; G06V 20/20; G06V 40/19; G06V 40/193**
(25) En (26) En
(21) 19187250.6 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 19.07.2018 US 201862700748 P
11.12.2018 US 201816216849
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR HYBRIDEN AUGENVERFOLGER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HYBRID EYE TRACKER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISPOSITIF DE SUIVI D'OEIL HYBRIDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) FONTANEL, Fannie, Mountain View, California 94043, US
SADI, Sajid, Mountain View, California 94043, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 680 754 B1**
G06F 3/16 ***H04R 1/32***
G06K 9/00 *G06N 3/00*
G10L 15/22 *G10L 17/00*
(52) **H04R 1/32; G06F 3/012; G06F 3/167; H04R 1/326;** G06F 3/011; G06N 3/008; G06V 40/172; G10L 15/22; G10L 17/00; H04R 2201/025; H04R 2201/401
(25) En (26) En
(21) 20151143.3 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 10.01.2019 KR 20190003247
(54) • *AUSRICHTUNG EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTS AUF EINEN BENUTZER UNTER VERWENDUNG VON ÄUSSERUNGS-LOKALISIERUNG UND BILDVERARBEITUNG*
• *ORIENTATION OF AN ELECTRONIC DEVICE TOWARD A USER USING UTTERANCE LOCALIZATION AND IMAGE PROCESSING*
• *ORIENTATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EN DIRECTION D'UN UTILISATEUR À L'AIDE DE LOCALISATION SONORE ET DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Shin, Hoseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Lee, Chulmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Song, Gajin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 714 352 B1**
G06F 3/03 ***G06F 3/038***
G10K 11/34
(52) **G06F 3/016;** **G06F 3/017; G06F 3/0304; G06F 3/038; G10K 11/34**
(25) En (26) En
(21) 18811906.9 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) GB 2018/053404 26.11.2018
(87) WO 2019/102220 2019/22 31.05.2019
(30) 26.11.2017 US 201762590609 P
28.06.2018 US 201862691130 P
(54) • *HAPTISCHE EFFEKTE VON FOKUSSIERTEN AKUSTISCHEN FELDERN*
• *HAPTIC EFFECTS FROM FOCUSED ACOUSTIC FIELDS*
• *EFFETS HAPTIQUES PROVENANT DE CHAMPS ACOUSTIQUES FOCALISÉS*
(73) ULTRAHAPTICS IP LTD, The West Wing One Glass Wharf, Bristol BS2 0EL, GB
(72) IODICE, Michele, Bristol BS3 1PX, GB
KAPPUS, Brian, Mountain View California 94043, US
LONG, Benjamin John Oliver, Bristol BS4 3AS, GB
WREN, William, San Jose California 95125, US
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(60) 22165812.3 / 4 047 454

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 748 474 B1**
G06F 3/16 ***H04R 1/24***
H04R 3/04
(52) **G06F 3/016;** **G06F 3/167; H04R 1/24; H04R 3/04;** H04R 2400/03; H04R 2499/11; H04R 2499/15
(25) En (26) En
(21) 19178747.2 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(54) • *AUDIO-HAPTIK PROZESSOR, VERFAHREN, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUKT*
• *AUDIO-HAPTIC PROCESSOR, METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCESSEUR, MÉTHODE, SYSTÈME ET PRODUIT DE PROGRAMME AUDIO-HAPTIQUE*
(73) Goodix Technology (HK) Company Limited, Room 2113 Level 21 Landmark North 39 Lung Sum Avenue Sheung Shui, Hong Kong, CN
(72) Gautama, Temujin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Macours, Christophe Marc, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) González Peces, Gustavo Adolfo, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G06F 3/01 → (51) ***A63F 13/24***

G06F 3/01 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/033***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/04815***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 3/01 → (51) ***H04M 1/72403***

G06F 3/01 → (51) ***H04N 9/31***

G06F 3/02 → (51) ***A61M 16/00***

G06F 3/02 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/02 → (51) ***G06F 3/033***

---

(51) ***G06F 3/023*** (11) **3 355 167 B1**
G06F 3/0488
(52) **G06F 3/04886;** **G06F 3/0238; G06F 3/04883**
(25) En (26) En
(21) 18163113.6 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 10.06.2011 KR 20110055955
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER ZEICHENEINGABESCHNITTSTELLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING CHARACTER INPUT INTERFACE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE D'INTERFACE DE SAISIE DE CARACTÈRES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sung Wook, 412-270 Gyeonggi-do, KR
PARK, Se Hwan, 443-370 Gyeonggi-do, KR
KIM, Ji Hoon, 156-090 Seoul, KR
LEE, Ji Hoon, 443-370 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 12797560.5 / 2 718 788

G06F 3/023 → (51) ***G06F 3/04883***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/033***

G06F 3/03 → (51) ***H01F 3/08***

(51) ***G06F 3/033*** (11) **3 616 040 B1**
G02B 27/01 ***G06F 3/01***
G06F 3/02 ***G06F 3/03***
G06F 3/0346 ***G06F 3/0354***
G06F 3/038 ***G06F 3/04815***
G06F 3/04847 ***G06F 3/04883***
G06F 3/04886 ***G06K 9/00***
G06V 10/145 ***G06V 20/20***
G06V 40/18

(52) **G06F 3/04815;** **G02B 27/017;** **G06F 3/011; G06F 3/016; G06F 3/017; G06F 3/02; G06F 3/0308; G06F 3/0346; G06F 3/03547; G06F 3/038; G06F 3/04847; G06F 3/04883; G06F 3/04886; G06V 10/145; G06V 20/20; G06V 40/18;** G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0187; G06F 2203/0384; G06F 2203/04103; G06F 2203/04105; H04W 4/80

(25) En (26) En
(21) 18790657.3 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) US 2018/029988 27.04.2018
(87) WO 2018/201067 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 US 201762490863 P
(54) • *SYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄT MIT LICHTEMITTIERENDER BENUTZEREINGABEVORRICHTUNG*
• *AUGMENTED REALITY SYSTEM COMPRISING LIGHT-EMITTING USER INPUT DEVICE*
• *SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE COMPRENANT DISPOSITIF D'ENTRÉE D'UTILISATEUR ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) POWDERLY, James M., Plantation Florida 33322, US
NILES, Savannah, Plantation Florida 33322, US
NESLADEK, Christopher David, Plantation Florida 33322, US
AZU, Isioma Osagbemwenorue, Plantation Florida 33322, US
FONTAINE, Marshal A., Plantation Florida 33322, US
AWAD, Haney, Plantation Florida 33322, US
WHEELER, William, Plantation Florida 33322, US
SCHWAB, Brian David, Plantation Florida 33322, US
BUCKNOR, Brian, Plantation Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G06F 3/033 → (51) ***A63F 13/24***

G06F 3/0346 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/033***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/04815***

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 472 690 B1**
G06F 3/044 ***G06F 3/041***
G06F 1/16

(52) **G06F 3/03545;** **G06F 1/1626; G06F 3/0416; G06F 3/044**

(25) En (26) En
(21) 17837225.6 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) KR 2017/008304 01.08.2017
(87) WO 2018/026174 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 KR 20160097739
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ELEKTRONISCHEM STIFT UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN DES EINSETZENS DES ELEKTRONISCHEN STIFTS DARIN*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ELECTRONIC PEN AND METHOD FOR RECOGNIZING INSERTION OF THE ELECTRONIC PEN THEREIN*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN STYLO ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE L'INSERTION DU STYLO ÉLECTRONIQUE DANS CELUI-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Myeong Sil, Suwon-si Gyeonggi-do 16667, KR
LEE, Joohoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/033***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 3/0354 → (51) ***H04M 1/72412***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/033***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/04883***

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 153 948 B1**
G06F 3/01 ***B06B 1/06***
H01L 41/053 ***H01L 41/08***

(52) **G06F 3/016;** **G06F 3/041**

(25) Ja (26) En
(21) 15805753.9 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2015/065983 03.06.2015
(87) WO 2015/190358 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 JP 2014118332
(54) • *VIBRIERENDE VORRICHTUNG UND HAPTISCHE VORRICHTUNG*
• *VIBRATING DEVICE AND HAPTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF VIBRANT ET DISPOSITIF HAPTIQUE*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) HASHIMOTO, Junichi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 190 490 B1**
G06F 3/044 ***G06F 3/0354***
G06F 3/038

(52) **G06F 3/03545;** **G06F 3/0383; G06F 3/0412; G06F 3/04162; G06F 3/04166; G06F 3/04184;** G06F 3/0442; G06F 3/0446

(25) En (26) En
(21) 16205763.2 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 31.12.2015 KR 20150191807
02.12.2016 KR 20160163495
(54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES SYSTEM MIT AKTIVEM EINGABESTIFT*
• *TOUCH SENSING SYSTEM INCLUDING ACTIVE STYLUS PEN*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION TACTILE COMPRENANT UN STYLET ACTIF*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) Jang, Hyunguk, 10907 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Cheolse, 704-792 Daegu, KR
Kim, Sungchul, 10361 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
Bae, Sanghyuck, 10819 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
Han, Sungsu, 10522 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
Ju, Suyun, 26141 Sindong-eup, Jeongseon-gun, Gangwon-do, KR
Jung, Doyoung, 03729 Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0354***

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 162 172 B1**
H05K 1/02 ***H05K 3/04***

(52) **H05K 3/048;** **G06F 3/0445;** **H05K 1/0274;** G06F 2203/04103; G06F 2203/04112; H05K 2201/0108; H05K 2201/09681; H05K 2203/0108; H05K 2203/095

(25) En (26) En
(21) 15814407.1 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037929 26.06.2015
(87) WO 2016/003792 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201462018717 P
(54) • *METALLISCHE MIKROSTRUKTUREN MIT REDUZIERTER SICHTBARKEIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *METALLIC MICROSTRUCTURES WITH REDUCED-VISIBILITY AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *MICROSTRUCTURES MÉTALLIQUES À VISIBILITÉ RÉDUITE ET PROCÉDÉ DE LEUR FABRICATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) STAY, Matthew S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SMITH, Matthew R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STRAND, John T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DAVID, Moses M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

JERRY, Glen A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STARKEY, James R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KAWAKAMI, Ellison, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STENSVAD, Karl K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/046 → (51) ***H01F 3/08***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/04815***

(51) ***G06F 3/04815*** (11) **3 748 477 B1**
G06F 3/01 ***G02B 27/01***
G06F 3/0346 ***G06T 19/00***
G06F 3/0481 ***G06F 3/0482***
(52) **G06F 3/012;** **G06F 3/011; G06F 3/013; G06F 3/0346; G06F 3/04815; G06F 3/0482;** G02B 2027/014
(25) En (26) En
(21) 20177621.8 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201916434002
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERZEUGEN VON AUFMERKSAMKEITSZEIGERN ZUM LENKEN DER AUFMERKSAMKEIT EINES BENUTZERS IN EINER VIRTUELLEN BILDSCHIRMANZEIGE MIT ERWEITERTER UND VIRTUELLER REALITÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SPAWNING ATTENTION POINTERS (ATP) FOR DRAWING ATTENTION OF AN USER IN A VIRTUAL SCREEN DISPLAY WITH AUGMENTED AND VIRTUAL REALITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE POINTEURS D'ATTENTION POUR ATTIRER L'ATTENTION D'UN UTILISATEUR DANS UN AFFICHAGE SUR ÉCRAN VIRTUEL À RÉALITÉ AUGMENTÉE ET VIRTUELLE*
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) CHRAPEK, David, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KADLCEK, Dominik, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KOSIK, Michal, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CERNICKO, Sergij, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SZYDLOWSKA, Marketa, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CHMELAROVA, Katerina, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
(60) 22190801.5

G06F 3/04815 → (51) ***G06F 3/033***

G06F 3/04817 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/04815***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/04886***

G06F 3/0483 → (51) ***H04M 1/72403***

G06F 3/0484 → (51) ***A61M 16/00***

G06F 3/0484 → (51) ***F24C 7/08***

G06F 3/04842 → (51) ***G06F 3/04886***

G06F 3/04847 → (51) ***A61B 8/00***

G06F 3/04847 → (51) ***A61M 16/00***

G06F 3/04847 → (51) ***F24C 7/08***

G06F 3/04847 → (51) ***G06F 3/033***

(51) ***G06F 3/0486*** (11) **3 355 173 B1**
H04M 3/487
(52) **G06F 3/0486; G06F 3/04817; H04M 3/4878;** H04M 2203/2072
(25) En (26) En
(21) 18162274.7 (22) 05.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 12.01.2010 KR 20100002859
13.01.2010 KR 20100003252
14.01.2010 KR 20100003596
(54) • *DIGITALE BESCHILDERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAMIT*
• *DIGITAL SIGNAGE APPARATUS AND METHOD USING THE SAME*
• *APPAREIL DE SIGNATURE NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ L'UTILISANT*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Jaeil, 138-790 Seoul, KR
MHUN, Yunjueng, 140-902 Seoul, KR
KIM, Yunjung, 463-901 Gyeonggi-Do, KR
LYU, Hyunsun, 151-050 Seoul, KR
LEE, Hyojung, 138-795 Seoul, KR
CHOI, Hyejin, 446-784 Gyeonggi-Do, KR
NOH, Hyeeun, 140-779 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 10843270.9 / 2 524 290

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 3/04883***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 859 501 B1**
G06F 3/048 ***G06F 3/0486***
G06F 3/04886 ***G06F 3/04883***
G06F 3/0482
(52) **G06F 3/0482; G06F 3/0486; G06F 3/0488; G06F 3/04883; G06F 3/04886;** G06F 2203/04803; H04M 2250/22
(25) En (26) En
(21) 21165217.7 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 22.08.2013 KR 20130099927
(54) • *ANWENDUNGSAUSFÜHRUNGSVERFAHREN DURCH ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAFÜR*
• *APPLICATION EXECUTION METHOD BY DISPLAY DEVICE AND DISPLAY DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'APPLICATION AU MOYEN D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CET EFFET*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) PARK, Dae-wook, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Young-jin, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jae-yeol, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Tae-soo, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Jung-hwan, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Kang-tae, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 14838041.3 / 3 037 938

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/023***

(51) ***G06F 3/04883*** (11) **3 472 689 B1**
G06F 3/023 ***G06F 1/16***
(52) **G06F 3/04883; G06F 1/1626; G06F 1/1684; G06F 3/0236; G09B 21/006;** G06F 2203/0339
(25) En (26) En
(21) 17734490.0 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) IB 2017/053649 20.06.2017
(87) WO 2017/221141 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 US 201662352070 P
(54) • *AKKOMMODIERENDE BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ACCOMMODATIVE USER INTERFACE FOR HANDHELD ELECTRONIC DEVICES*
• *INTERFACE D'UTILISATEUR ADAPTATIVE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES PORTATIFS*
(73) Helke, Michael, Chemin Des Crets Pregny 14B, 1292 Chambesy, CH
(72) Helke, Michael, 1292 Chambesy, CH
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G06F 3/04883*** (11) **3 724 797 B1**
G06F 3/0486 ***G06F 1/16***
G06F 3/038 ***G06F 1/32***
G06V 10/10 ***G06V 40/13***
(52) **G06F 1/1684; G06F 1/169; G06F 3/038; G06F 3/0486; G06F 3/04883; G06F 3/167; G06F 21/32; G06V 10/17; G06V 40/1306; G06V 40/1365;** G06F 2203/0339
(25) En (26) En
(21) 19759915.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) KR 2019/002312 26.02.2019
(87) WO 2019/168318 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 KR 20180023507
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FINGERABDRUCKAUTHENTIFIZIERUNGSSCHNITTSTELLENVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND FINGERPRINT AUTHENTICATION INTERFACE METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'INTERFACE D'AUTHENTIFICATION D'EMPREINTE DIGITALE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Jongmoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Sunhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Saerom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Hyesoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Eunyeung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jiwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 3/04883*** (11) **3 828 685 B1**
G06F 40/171 ***G06V 30/142***
(52) **G06F 3/04883;** **G06F 40/171;** **G06V 30/1423;** **G06V 30/347;** **G06V 30/36**
(25) En (26) En
(21) 19306542.2 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(54) • *GESTENSTRICHERKENNUNG BEI BERÜHRUNGSBASIERTER BENUTZEROBERFLÄCHENEINGABE*
• *GESTURE STROKE RECOGNITION IN TOUCH-BASED USER INTERFACE INPUT*
• *RECONNAISSANCE DE COURSE DE GESTE DANS UNE ENTRÉE D'INTERFACE UTILISATEUR TACTILE*
(73) MyScript, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray, 44339 Nantes Cedex 3, FR
(72) ELAGOUNI, Khaoula, 44339 NANTES Cedex 3, FR
CEROVIC, Cyril, 44339 NANTES Cedex 3, FR
VERGNE, Julien, 44339 NANTES Cedex 3, FR
(74) RVDB, 87, rue Nationale, 59000 Lille, FR

G06F 3/04883 → (51) ***F24C 7/08***

G06F 3/04883 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/04883 → (51) ***G06F 3/033***

G06F 3/04883 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/04883 → (51) ***G06F 3/04886***

G06F 3/04883 → (51) ***G06F 21/32***

---

(51) ***G06F 3/04886*** (11) **3 651 008 B1**
G06F 3/0482 ***G06F 3/04883***
G06F 3/04842 ***G06F 3/14***
G09G 5/14
(52) **G06F 3/0482;** **G06F 3/04842;** **G06F 3/04883;** **G06F 3/04886;** **G06F 3/1423;** **G09G 5/14;** G06F 2203/04803; G09G 2340/045
(25) En (26) En
(21) 19200887.8 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 06.08.2013 KR 20130093145
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR DISPLAYING AND AN ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Yoon, Pil-Joo, 16677 Suwon-si, KR
Jeon, Yong-Joon, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 14834503.6 / 3 030 960

G06F 3/04886 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/04886 → (51) ***G06F 3/033***

G06F 3/04886 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 850 473 B1**
(52) **G06F 3/0688;** **G06F 3/0605;** **G06F 3/0653;** G06F 3/0652
(25) En (26) En
(21) 19768754.4 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) EP 2019/074005 09.09.2019
(87) WO 2020/053156 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 GB 201814918
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER BEREINIGUNG EINES NETZWERKS VON NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHEREXPRESSVORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR USE IN SANITIZING A NETWORK OF NON-VOLATILE MEMORY EXPRESS DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR ASSAINIR UN RÉSEAU DE DISPOSITIFS EXPRESS À MÉMOIRE NON VOLATILE*
(73) Blancco Technology Group IP Oy, Lansikatu 15, 80110 Joensuu, FI
(72) VALTONEN, Markku, 80110 Joensuu, FI
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/04886***

G06F 3/14 → (51) ***H04N 5/445***

---

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 479 215 B1**
(52) **G06F 3/167**
(25) En (26) En
(21) 17746615.8 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/043491 24.07.2017
(87) WO 2018/026554 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 US 201615226046
(54) • *KOMPONENTENBIBLIOTHEKEN FÜR SPRACHINTERAKTIONSDIENSTE*
• *COMPONENT LIBRARIES FOR VOICE INTERACTION SERVICES*
• *BIBLIOTHÈQUES DE COMPOSANTS POUR SERVICES D'INTERACTION VOCALE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SUNG, Sang Soo, Mountain View California 94043, US
ZHENG, Lantian, Mountain View California 94043, US
CHAN, Haywai Hayward, Mountain View California 94043, US
LIU, Chen, Mountain View California 94043, US
SUN, Liuyi, Mountain View California 94043, US
WHIPP, David P., Mountain View California 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 22190645.6

G06F 3/16 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/16 → (51) ***H04M 1/72403***

G06F 3/16 → (51) ***H04R 1/40***

G06F 7/00 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 7/00 → (51) ***G07F 11/18***

---

(51) ***G06F 7/14*** (11) **3 692 437 B1**
G06F 17/40 ***G06F 11/34***
G06F 11/30
(52) **G06F 11/3006;** **G06F 7/14;** **G06F 11/3051;** **G06F 11/3442;** **G06F 11/3447;** **G06F 11/3452**
(25) En (26) En
(21) 17927954.2 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) US 2017/055275 05.10.2017
(87) WO 2019/070269 2019/15 11.04.2019
(54) • *AUSWAHL VON COMPUTERKONFIGURATIONEN AUF BASIS VON ANWENDUNGSNUTZUNGSBASIERTEM CLUSTERING*
• *SELECTING COMPUTER CONFIGURATIONS BASED ON APPLICATION USAGE-BASED CLUSTERING*
• *SÉLECTION DE CONFIGURATIONS D'ORDINATEURS EN FONCTION D'UN REGROUPEMENT FONDÉ SUR L'UTILISATION D'APPLICATIONS*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) BOAZ COSTA LEITE, Nailson, 90619-900 Porto Alegre (Rio Grande do Sul), BR
MARCHEZI, Humberto C., Sandymount, Dublin 4, IE
TANI, Brian S., 90619-900 Porto Alegre (Rio Grande do Sul), BR
ALVES, Luciano, 90619-900 Porto Alegre (Rio Grande do Sul), BR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06F 8/41*** (11) **3 432 138 B1**
G06F 11/34
(52) **G06F 8/41;** **G06F 8/443**
(25) En (26) En
(21) 17182383.4 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERGLEICH DER ERGEBNISSE EINER VIELZAHL VON ZIELMASCHINEN HINSICHTLICH DER MODIFIKATION EINER REGION EINES URSPRÜNGLICHEN CODES*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR COMPARING THE RESULTS ON A PLURALITY OF TARGET MACHINES OF MODIFICATION OF A REGION OF ORIGINAL CODE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE DE COMPARAISON DE RÉSULTATS SUR UNE PLURALITÉ DE MACHINES CIBLES*

DE MODIFICATION D'UNE RÉGION DE CODE D'ORIGINE

(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) ALDEA LOPEZ, Sergio, London, W13 9AS, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G06F 8/51*** (11) **3 295 306 B1**
(52) **G06F 8/51**
(25) En (26) En
(21) 16806357.6 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/062108 15.11.2016
(87) WO 2017/087425 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 US 201514943964
(54) • *UMWANDLUNG VON FLASH-INHALT ZU HTML-INHALT DURCH ERZEUGUNG EINER BEFEHLSLISTE*
• *CONVERTING FLASH CONTENT TO HTML CONTENT BY GENERATING AN INSTRUCTION LIST*
• *CONVERSION D'UN CONTENU FLASH EN CONTENU HTML PAR GÉNÉRATION D'UNE LISTE D'INSTRUCTIONS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MARCHIORI, Eugenio Jorge, Mountain View, California 94043, US
EARNSHAW, Richard Geoffrey, Mountain View, California 94043, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 8/61 → (51) ***G06F 9/48***

---

(51) ***G06F 8/65*** (11) **3 759 588 B1**
(52) **G06F 8/65**
(25) En (26) En
(21) 18714084.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) SG 2018/050119 19.03.2018
(87) WO 2019/182509 2019/39 26.09.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON VORRICHTUNGEN IN EINEM ENTFERNTEN NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING DEVICES IN A REMOTE NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR DE DISPOSITIFS DANS UN RÉSEAU DISTANT*
(73) Huawei International Pte. Ltd., 51, Changi Business Park Central 2, No 07-08, The Signature, Singapore 486066, SG
(72) LIN, Hsiao-Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Tieyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NACCACHE, David, 75230 Paris, FR
YANG, Yanjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Mingming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Xiaopeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 22186986.0

G06F 9/00 → (51) ***H04L 49/00***

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 602 278 B1**
(52) **G06F 9/30036; G06F 7/5443; G06F 9/3001; G06F 9/30014; G06F 9/3016; G06F 9/3861; G06F 12/0207;** G06F 2212/454; G06F 2212/455
(25) En (26) En
(21) 17901887.4 (22) 01.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2017/040548 01.07.2017
(87) WO 2018/174936 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473732 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KACHELMATRIXMULTIPLIKATION UND -AKKUMULATION*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSES FOR TILE MATRIX MULTIPLICATION AND ACCUMULATION*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR MULTIPLICATION ET ACCUMULATION DE MATRICE (TUILE)*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VALENTINE, Robert, 36054 Kiryat Tivon, IL
SPERBER, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL
CHARNEY, Mark J., Lexington, Massachusetts 02421, US
TOLL, Bret L., Hillsboro, Oregon 97124, US
RAPPOPORT, Rinat, 34657 Haifa, IL
SHWARTSMAN, Stanislav, 35849 Haifa, IL
BAUM, Dan, 34354 Haifa, IL
YANOVER, Igor, 20692 Yokneam Illit, IL
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Arizona 85226, US
ADELMAN, Menachem, 3229624 Haifa, IL
CORBAL, Jesus, King City, OR 97224, US
GEBIL, Yuri, 2244771 Nahariya, IL
RUBANOVICH, Simon, 34792 Haifa, IL
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 602 279 B1**
G06F 7/00 ***G06F 9/345***
G06F 9/38
(52) **G06F 9/30036; G06F 7/5443; G06F 9/3001; G06F 9/30014; G06F 9/3016; G06F 9/3861; G06F 12/0207;** G06F 2212/454; G06F 2212/455
(25) En (26) En
(21) 17901997.1 (22) 01.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2017/040540 01.07.2017
(87) WO 2018/174930 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473732 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ADDIEREN, SUBTRAHIEREN UND MULTIPLIZIEREN VON MATRIZEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSES FOR MATRIX ADD, SUBTRACT, AND MULTIPLY*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉ ET APPAREILS POUR L'ADDITION, LA SOUSTRACTION ET LA MULTIPLICATION MATRICIELLE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VALENTINE, Robert, 36054 Kiryat Tivon, IL
BAUM, Dan, 34354 Haifa, IL
SPERBER, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL
CORBAL, Jesus, King City, OR 97224, US
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chander, Arizona 85226, US
TOLL, Bret L., Hillsboro, Oregon 97124, US
CHARNEY, Mark J., Lexington, Massachusetts 02421, US
ZIV, Barukh, 32982 Haifa, IL
HEINECKE, Alexander, San Jose, California 95134, US
GIRKAR, Milind, Sunnyvale, California 94086, US
RUBANOVICH, Simon, 34792 Haifa, IL
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/345 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 9/4401 → (51) ***G06F 15/76***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 15/76***

---

(51) ***G06F 9/451*** (11) **3 743 809 B1**
(52) **G06F 9/451**
(25) En (26) En
(21) 19710186.8 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) US 2019/018444 19.02.2019
(87) WO 2019/168701 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815908754
(54) • *ADAPTIVE SCHNITTSTELLENTRANSFORMATION ÜBER ANZEIGEBILDSCHIRME*
• *ADAPTIVE INTERFACE TRANSFORMATION ACROSS DISPLAY SCREENS*
• *CONVERSION D'INTERFACE ADAPTATIVE PARMI DES ÉCRANS D'AFFICHAGE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BEERANA, Somasundaram Kumaresan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 692 440 B1**
G06F 21/53 ***G06F 21/55***
H04W 12/12
(52) **G06F 21/53; G06F 9/45533; G06F 9/45558; G06F 21/55; H04L 63/14; H04W 12/12;** G06F 2009/4557; G06F 2009/45587
(25) En (26) En
(21) 18766461.0 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) US 2018/048095 27.08.2018
(87) WO 2019/046166 2019/10 07.03.2019
(30) 29.08.2017 US 201715688911
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON BÖSARTIGEN ANWENDUNGEN AUS VERWENDUNG VON ANWENDUNGSDIENSTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREVENTING MALICIOUS APPLICATIONS FROM EXPLOITING APPLICATION SERVICES*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EMPÊCHER DES APPLICATIONS MALVEILLANTES D'EXPLOITER DES SERVICES D'APPLICATION*

(73) NortonLifeLock Inc., 60 E Rio Salado Pkwy Suite 1000, Tempe, AZ 85281, US
(72) DHARMADHIKARI, Mayur, Pune 411006 Maharashtra, IN
MEEL, Pankaj, Pune 411014, IN
JOSHI, Nikhil, Pune 411052 Maharashtra, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 41/12***

---

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 9/455*** ***G06F 8/61*** ***G06F 16/13*** ***G06F 16/174*** (11) **3 404 538 B1** ***G06F 9/445*** ***G06F 16/17*** ***G06F 16/16***
(52) **G06F 8/63; G06F 9/44557; G06F 9/44578; G06F 9/455; G06F 9/4818;** G06F 9/48
(25) Zh (26) En
(21) 16886919.6 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) CN 2016/072118 26.01.2016
(87) WO 2017/128032 2017/31 03.08.2017
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD, AND DATA PROCESSING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SIMA, Jinghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Yuying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 16/9032*** ***G06F 16/903*** (11) **3 770 774 B1**
(52) **G06F 16/9032; G06F 9/48; G06F 16/90335; G06F 17/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19770974.4 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) CN 2019/074017 30.01.2019
(87) WO 2019/179250 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 CN 201810244746
(54) • *STEUERVERFAHREN FÜR HAUSHALTSGERÄT UND HAUSHALTSGERÄT*
• *CONTROL METHOD FOR HOUSEHOLD APPLIANCE, AND HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPAREIL MÉNAGER, ET APPAREIL MÉNAGER*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Cong, Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Liu, Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Haibo, Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 131 010 B1**
(52) **H04W 4/02; G06F 9/485; H04W 4/70;** Y02D 10/00; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 16183832.1 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 12.08.2015 KR 20150114132
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER ANWENDUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF MANAGING APPLICATION AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'APPLICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Hyun-Woo, Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Dae-Yong, Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Jae-Woong, Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Chang-Ryeol, Gyeonggi-do 16677, KR
JUN, Woo-Jin, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 15/80*** ***G06N 3/08*** ***G06F 9/38*** (11) **3 607 504 B1** ***G06F 15/173*** ***G06N 3/063*** *G06N 3/04*
(52) **G06N 3/063; G06F 9/3802; G06F 9/3851; G06F 9/5077; G06N 3/0454; G06N 3/0481; G06N 3/084;** G06N 3/0445; G06N 3/0472; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 18788154.5 (22) 15.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) IB 2018/052607 15.04.2018
(87) WO 2018/193353 2018/43 25.10.2018
(30) 17.04.2017 US 201762486372 P
11.06.2017 US 201762517949 P
15.06.2017 US 201762520433 P
19.06.2017 US 201762522065 P
19.06.2017 US 201762522081 P
08.08.2017 US 201762542645 P
08.08.2017 US 201762542657 P
01.11.2017 US 201762580207 P
09.02.2018 US 201862628773 P
09.02.2018 US 201862628784 P
05.04.2018 US 201862652933 P
09.04.2018 US 201862655210 P
(54) • *NEURONENVERTEILUNG FÜR BESCHLEUNIGTES TIEFENLERNEN*
• *NEURON SMEARING FOR ACCELERATED DEEP LEARNING*
• *ÉTALEMENT DE NEURONES POUR APPRENTISSAGE PROFOND ACCÉLÉRÉ*
(73) Cerebras Systems Inc., 1237 E. Arques Ave, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) LIE, Sean, Los Altos, California 94022 / US, US
MORRISON, Michael, Sunnyvale, California 94086, US
AREKAPUDI, Srikanth, Los Altos Hills CA 94024, US
JAMES, Michael Edwin, San Carlos, California 94070, US
LAUTERBACH, Gary R., Los Altos, California 94022, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 15/80*** ***G06N 3/08*** ***G06F 9/38*** (11) **3 610 612 B1** ***G06F 15/173*** ***G06N 3/063*** ***H04L 12/54*** *G06N 3/04*
(52) **G06N 3/063; G06F 9/3802; G06F 9/3851; G06F 9/5077; G06N 3/0454; G06N 3/0481; G06N 3/084;** G06N 3/0445; G06N 3/0472; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 18786968.0 (22) 15.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) IB 2018/052606 15.04.2018
(87) WO 2018/193352 2018/43 25.10.2018
(30) 17.04.2017 US 201762486372 P
11.06.2017 US 201762517949 P
15.06.2017 US 201762520433 P
19.06.2017 US 201762522065 P
19.06.2017 US 201762522081 P
08.08.2017 US 201762542645 P
08.08.2017 US 201762542657 P
01.11.2017 US 201762580207 P
09.02.2018 US 201862628773 P
09.02.2018 US 201862628784 P
05.04.2018 US 201862652933 P
09.04.2018 US 201862655210 P
(54) • *DATENFLUSSAUSGELÖSTE AUFGABEN ZUM BESCHLEUNIGTEN TIEFENLERNEN*
• *DATAFLOW TRIGGERED TASKS FOR ACCELERATED DEEP LEARNING*
• *TÂCHES DÉCLENCHÉES PAR UN FLUX DE DONNÉES POUR APPRENTISSAGE PROFOND ACCÉLÉRÉ*
(73) Cerebras Systems Inc., 1237 E. Arques Ave, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) LIE, Sean, Los Altos, California 94022, US
LAUTERBACH, Gary R., Los Altos, CA 94022, US
JAMES, Michael Edwin, San Carlos, CA 94070, US
MORRISON, Michael, Sunnyvale, CA 94086, US
AREKAPUDI, Srikanth, Los Altos Hills, CA 94024, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/54*** (11) **3 837 605 B1**
(52) **G06F 9/547; G06F 9/5016; H04L 67/10**
(25) En (26) En
(21) 19762534.6 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) US 2019/046811 16.08.2019
(87) WO 2020/037201 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719463 P
15.01.2019 US 201962792611 P
15.08.2019 US 201916542222

(54) • *REMOTE-DIREKTSPEICHEROPERATIONEN (RDMOS) FÜR TRANSAKTIONSVERARBEITUNGSSYSTEME*
• *REMOTE DIRECT MEMORY OPERATIONS (RDMOS) FOR TRANSACTIONAL PROCESSING SYSTEMS*
• *OPÉRATIONS DE MÉMOIRE DIRECTES À DISTANCE (RDMO) POUR DES SYSTÈMES DE TRAITEMENT TRANSACTIONNEL*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) KIMURA, Hideaki, Redwood Shores, California 94065, US
SWART, Garret F., Redwood Shores, California 94065, US
BLANAS, Spyros, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 9/50 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 9/50 → (51) ***H04L 41/5041***

G06F 9/52 → (51) ***G06F 13/36***

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 117 336 B1**
G06F 15/173
(52) **G06F 9/546**
(25) En (26) En
(21) 15761632.7 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/019912 11.03.2015
(87) WO 2015/138581 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 US 201461951390 P
11.03.2014 US 201461951364 P
(54) • *TECHNIKEN FÜR NACHRICHTENRÜCKÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS*
• *TECHNIQUES FOR MESSAGE RETRANSMISSION MECHANISM*
• *TECHNIQUES POUR MÉCANISME DE RETRANSMISSION DE MESSAGE*
(73) IEX Group, Inc., 3 World Trade Center, 58th Floor, New York, NY 10007, US
(72) CAPE, James, Michael, New York, NY 10009, US
PARK, Robert, New York, NY 10282, US
ZHANG, Allen, Princeton, NJ 08540, US
PERKOV, Zoran, Brooklyn, NY 11201, US
YU, Lieting, Warren, NJ 07059, US
SANGHVI, Prerak, Pukhraj, Jersey City, NJ 07302, US
TATEYAMA, Beau, New York, NY 10022, US
SOKOLOFF, Constantine, Jersey City, NJ 07302, US
QUINLAN, Eric, Norwalk, CT 06851, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 136 234 B1**
(52) **G06F 9/547;** G06F 2209/548
(25) En (26) En
(21) 16178192.7 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514837959
(54) • *AKTIONSAUSFÜHRUNGSARCHITEKTUR FÜR VIRTUALISIERTE TECHNISCHE KOMPONENTEN*
• *ACTION EXECUTION ARCHITECTURE FOR VIRTUALIZED TECHNICAL COMPONENTS*
• *ARCHITECTURE D'EXÉCUTION D'ACTIONS POUR COMPOSANTS TECHNIQUES VIRTUALISÉS*
(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) DUELL, Mark, Worcester, WR5 2BY, GB
MYERS, Thomas W., La Grange, IL 60525, US
CANTWELL, Jack Q. W., Bainbridge Island, WA 98110, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 9/54 → (51) ***H04L 67/00***

G06F 9/54 → (51) ***H04W 12/122***

(51) ***G06F 11/07*** (11) **3 663 918 B1**
G06F 11/16 ***G06T 1/20***
(52) **G06F 11/0796; G06F 11/1641;** G06F 2201/83; G06F 2201/845
(25) En (26) En
(21) 19213566.3 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 04.12.2018 GB 201819810
(54) • *ZIEGELBEREICHSSCHUTZ*
• *TILE REGION PROTECTION*
• *PROTECTION D'UNE RÉGION DE TUILE*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) King, Ian, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
Broome, Jamie, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(60) 22190837.9

(51) ***G06F 11/07*** (11) **3 726 383 B1**
G06F 11/30 ***G06F 11/34***
(52) **G06F 11/3013; G06F 11/0739; G06F 11/0757; G06F 11/3027; G06F 11/349**
(25) Zh (26) En
(21) 18889679.9 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) CN 2018/119574 06.12.2018
(87) WO 2019/114602 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 CN 201711320453
(54) • *AUF FAHRZEUGBUS BASIERENDES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE RECHNERVORRICHTUNG*
• *VEHICLE BUS-BASED COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION BASÉS SUR UN BUS DE VÉHICULE, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(73) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD., 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) JIANG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
QU, Songsong, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G06F 11/07*** (11) **3 798 841 B1**
(52) **G06F 11/079; G06F 11/0793**
(25) En (26) En
(21) 20191731.7 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 27.09.2019 US 201916586208
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNG DER FEHLERSUCHE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INDUSTRIAL AUTOMATION TROUBLESHOOTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉPANNAGE D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
(72) STUMP, Andrew R., Mayfield Heights, OH 44124, US
CARRARA, Anthony, Mayfield Heights, OH 44124, US
COMO, Christopher W., Mayfield Heights, OH 44124, US
BILLI-DURAN, Sharon, Mayfield Heights, OH 44124, US
ERICSSON, Matthew R., Mayfield Heights, OH 44124, US
JOSIPOVIC, Srdjan, Mayfield Heights, OH 44124, US
SRINIVASAN, Eashwer, Mayfield Heights, OH 44124, US
KALAN, Michael D., Mayfield Heights, OH 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/14 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 11/16 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 11/16 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 11/16 → (51) ***G06F 13/40***

G06F 11/18 → (51) ***G06F 13/40***

G06F 11/20 → (51) ***F23M 11/04***

G06F 11/20 → (51) ***G06F 13/40***

G06F 11/22 → (51) ***H04L 67/12***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 7/14***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 21/50***

G06F 11/30 → (51) ***H04L 67/12***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 7/14***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/07***

(51) ***G06F 12/00*** (11) **3 376 394 B1**
G06F 12/02 ***G06F 12/0868***
G06F 11/14 ***G06F 11/16***
(52) **G06F 11/1471; G06F 12/0246; G06F 12/0868;** G06F 11/1441; G06F 2212/1032; G06F 2212/7203; G06F 2212/7207; G06F 2212/7209

(25) Zh (26) En
(21) 15911842.1 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) CN 2015/099933 30.12.2015
(87) WO 2017/113213 2017/27 06.07.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ZUGRIFFSANFRAGEN UND COMPUTERSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING ACCESS REQUEST, AND COMPUTER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DEMANDE D'ACCÈS, ET SYSTÈME INFORMATIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Qun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yuangang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 12/00 → (51) ***G06F 13/36***

G06F 12/02 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 12/02 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 12/02 → (51) ***G06F 21/54***

(51) ***G06F 12/08*** (11) **3 657 339 B1**
(52) **G06F 12/0871; G06F 12/0897**
(25) En (26) En
(21) 19213959.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 29.04.2015 US 201514699014
(54) • *DATENZWISCHENSPEICHERUNG*
• *DATA CACHING*
• *MISE EN MÉMOIRE CACHE DE DONNÉES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) YOO, Richard, Mountain View, CA 94043, US
CHENG, Liqun, Mountain View, CA 94043, US
SEREBRIN, Benjamin C., Mountain View, CA 94043, US
RANGANATHAN, Parthasarathy, Mountain View, CA 94043, US
GOVINDARAJU, Rama Krishna, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 16723590.2 / 3 262 513

G06F 12/0804 → (51) ***G06F 21/79***

G06F 12/0811 → (51) ***G06F 12/0895***

G06F 12/0868 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 12/0882 → (51) ***G06F 21/79***

(51) ***G06F 12/0895*** (11) **3 486 787 B1**
G06F 12/12 ***G06F 12/0811***
G06F 12/128
(52) **G06F 12/0811; G06F 12/0895; G06F 12/128;** G06F 2212/6046; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 18207302.3 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588712 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES ETIKETTLOSEN PUFFERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TAG-LESS BUFFER IMPLEMENTATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN TAMPON SANS ÉTIQUETTE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAGERSTEN, Erik Ernst, 75237 Uppsala, SE
SEMBRANT, Andreas, 75237 Uppsala, SE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 12/1036 → (51) ***G06F 21/79***

G06F 12/12 → (51) ***G06F 12/0895***

G06F 12/128 → (51) ***G06F 12/0895***

(51) ***G06F 12/14*** (11) **3 279 797 B1**
G06F 9/50 ***G06F 12/02***
(52) **G06F 9/5016; G06F 9/5022; G06F 12/0284; G06F 12/1441;** G06F 2212/1032; G06F 2212/1052
(25) En (26) En
(21) 17184508.4 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 03.08.2016 US 201615226988
(54) • *VERFOLGUNG DER SPEICHERZUORDNUNG*
• *TRACKING MEMORY ALLOCATION*
• *SUIVI D'ATTRIBUTION DE MÉMOIRE*
(73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
(72) DECKER, Christian Reynolds, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
BROWN, Troy Stephen, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G06F 12/14 → (51) ***G06F 21/54***

G06F 12/14 → (51) ***G06F 21/79***

G06F 13/14 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 13/16 → (51) ***G06F 13/36***

G06F 13/16 → (51) ***G06F 21/50***

(51) ***G06F 13/36*** (11) **3 508 984 B1**
G06F 12/00 ***G06F 13/16***
G06F 13/40 ***G06F 9/52***
G06F 13/42 ***G06F 13/38***
(52) **G06F 13/387; G06F 12/00; G06F 13/1652; G06F 13/1663; G06F 13/36; G06F 13/4031; G06F 13/4204;** G06F 9/52
(25) Ja (26) En
(21) 17845778.4 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/017601 09.05.2017
(87) WO 2018/042767 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 JP 2016169971
(54) • *BUSSTEUERUNGSSCHALTUNG, INTEGRIERTE HALBLEITERSCHALTUNG, SCHALTUNGSSUBSTRAT, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BUSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *BUS CONTROL CIRCUIT, SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT, CIRCUIT SUBSTRATE, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND BUS CONTROL METHOD*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE BUS, CIRCUIT INTÉGRÉ À SEMI-CONDUCTEUR, SUBSTRAT DE CIRCUIT, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BUS*
(73) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) OTANI, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
KAMIGATA, Teruhiko, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
KAWASAKI, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
NIMODA, Eiichi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06F 13/38 → (51) ***G06F 13/36***

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 709 181 B1**
G06F 13/42 ***G06F 11/16***
G06F 11/18 ***G06F 11/20***
H04L 12/40
(52) **G06F 13/4295; B64C 13/503; G05D 1/0077; G06F 13/4004; G06F 13/405; H04L 12/40189;** H04L 2012/40215; H04L 2012/4028; Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 20156495.2 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 19.02.2019 US 201916279552
(54) • *FLY-BY-WIRE-SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE BETRIEBSVERFAHREN*
• *FLY-BY-WIRE SYSTEMS AND RELATED OPERATING METHODS*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE DE VOL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS*
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) WILKENS, Dean, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G06F 13/40 → (51) ***G06F 13/36***

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 816 808 B1**
H04L 12/413 *H04L 12/40*
(52) **G06F 13/4282; G06F 13/4286; H04L 12/4135;** H04L 2012/40215
(25) Fr (26) Fr
(21) 20202029.3 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 28.10.2019 FR 1912046
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATIONSBESTÄTIGUNG DURCH BUS*

- *METHOD FOR ACKNOWLEDGEMENT OF COMMUNICATION BY BUS*
- *PROCÉDÉ D'ACQUITTEMENT DE COMMUNICATION PAR BUS*

(73) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS, 12 Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
(72) DEHAMEL, Arnaud, 38650 MONESTIER DE CLERMONT, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06F 13/42 → (51) ***G06F 13/36***

G06F 13/42 → (51) ***G06F 13/40***

G06F 15/173 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 15/173 → (51) ***G06F 9/54***

(51) ***G06F 15/76*** (11) **3 607 438 B1**
G06F 30/30 ***G06F 9/4401***
G06F 9/445 ***G06F 21/57***
(52) **G06F 9/4403; G06F 9/4405; G06F 9/4416; G06F 9/44505; G06F 15/76; G06F 21/575; G06F 30/30;** Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 18731548.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) US 2018/025243 29.03.2018
(87) WO 2018/187165 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 US 201762483189 P
21.08.2017 US 201715682296
(54)
- *BOOT-ZEITBESTIMMUNG VON KALIBRIERUNGSPARAMETERN FÜR EINE MIT EINEM SYSTEM AUF EINEM CHIP GEKOPPELTE KOMPONENTE*
- *BOOT TIME DETERMINATION OF CALIBRATION PARAMETERS FOR A COMPONENT COUPLED TO A SYSTEM-ON-CHIP*
- *DÉTERMINATION DU TEMPS D'AMORÇAGE DE PARAMÈTRES DE CALIBRAGE POUR UN COMPOSANT COUPLÉ À UN SYSTÈME SUR PUCE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PACKER ALI, Dhamim, San Diego, California 92121-1714, US
CHALAMCHARLA, Sreenivasulu Reddy, San Diego, California 92121-1714, US
PAREKH, Ruchi, San Diego, California 92121-1714, US
DAVIS KOOLA, Daison, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Dhaval, San Diego, California 92121-1714, US
TASESKI, Eric, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Yanru, San Diego, California 92121-1714, US
GANTMAN, Alexander, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 15/76 → (51) ***H04L 49/00***

G06F 15/80 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 16/13 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 16/16 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 16/17 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 16/174 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 16/185 → (51) ***H04L 9/40***

(51) ***G06F 16/22*** (11) **3 519 986 B1**
G06F 16/23
(52) **G06F 16/24537; G06F 16/2456; G06F 16/22; G06F 16/2282; G06F 16/2322; G06F 16/24562**
(25) En (26) En
(21) 17778098.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/052600 21.09.2017
(87) WO 2018/063897 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615279015
(54)
- *DIREKTE TABELLENASSOZIATION IN SPEICHERINTERNEN DATENBANKEN*
- *DIRECT TABLE ASSOCIATION IN IN-MEMORY DATABASES*
- *ASSOCIATION DE TABLES DIRECTE DANS DES BASES DE DONNÉES EN MÉMOIRE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) VUJIC, Nikola, Redmond Washington 98052-6399, US
VUJIC, Aleksandar, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/22 → (51) ***G06F 16/27***

G06F 16/22 → (51) ***G06F 40/186***

G06F 16/23 → (51) ***G06F 16/22***

(51) ***G06F 16/2453*** (11) **3 044 706 B1**
(52) **G06F 16/2453; G06F 16/2365; G06F 16/244; G06F 16/9535**
(25) En (26) En
(21) 14850422.8 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) CN 2014/076892 06.05.2014
(87) WO 2015/048925 2015/14 09.04.2015
(30) 03.10.2013 IN 4496CH2013
(54)
- *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON ABFRAGENAUSFÜHRUNG IN EINEM DATENSPEICHER*
- *A METHOD OF OPTIMIZING QUERIES EXECUTION ON A DATA STORE*
- *PROCÉDÉ POUR OPTIMISER L'EXÉCUTION DE REQUÊTES SUR UNE MÉMOIRE DE DONNÉES*

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
(72) PESALA, Ravindra, Bangalore Karnataka 560017, IN
GARLA, Naganarasimha Ramesh, Bangalore Karnataka 560017, IN
ZHANG, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G06F 16/27*** (11) **3 061 011 B1**
G06F 16/22
(52) **G06F 16/27; G06F 16/2272**
(25) En (26) En
(21) 14863153.4 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) CN 2014/076612 30.04.2014
(87) WO 2015/074382 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 IN 5329CH2013
(54)
- *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES INDEX, MASTER-DATENBANKKNOTEN UND TEILNEHMER-DATENBANKKNOTEN*
- *METHOD FOR OPTIMIZING INDEX, MASTER DATABASE NODE AND SUBSCRIBER DATABASE NODE*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OPTIMISER UN INDEX, UN NOEUD DE BASE DE DONNÉES MAÎTRESSE ET UN NOEUD DE BASE DE DONNÉES D'ABONNÉS*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RAMAMURTHI, Prasanna Venkatesh, Bangalore 560017, IN
KRISHNA, Vamsi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BEHERA, Mahesh Kumar, Bangalore 560017, IN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G06F 16/27*** (11) **3 511 840 B1**
H04N 1/00 *G06K 9/00*
G06F 16/182 *G06V 40/16*
(52) **H04N 1/00336; G06F 16/27; G06F 16/275; G06V 40/172;** G06F 16/182; G06V 40/16; G06V 2201/10; H04N 1/00127; H04N 1/00204; H04N 1/00244; H04N 1/00307
(25) En (26) En
(21) 19151322.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810032305
(54)
- *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *DATA PROCESSING METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Deyin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 16/29 → (51) ***G01C 21/36***

G06F 16/29 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 16/332 → (51) ***G06F 16/9032***

G06F 16/35 → (51) ***G06F 40/186***

G06F 16/903 → (51) ***G06F 9/48***

(51) ***G06F 16/9032*** (11) **3 807 784 B1**
G06F 16/332

(52) **G06F 16/90324; G06F 16/3322**
(25) En (26) En
(21) 19733322.2 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) US 2019/035907 07.06.2019
(87) WO 2019/241034 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201816008823
(54) • *BEREITSTELLUNG VON ABFRAGEEMPFEHLUNGEN*
• *PROVIDING QUERY RECOMMENDATIONS*
• *FOURNITURE DE RECOMMANDATIONS DE REQUÊTE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ALONSO, Omar Rogelio, Redmond, Washington 98052-6399, US
KANDYLAS, Vasileios, Redmond, Washington 98052-6399, US
TREMBLAY, Serge-Eric, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 16/9032 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 16/93 → (51) ***G06F 40/186***

G06F 16/951 → (51) ***G06F 40/186***

(51) ***G06F 16/957*** (11) **3 757 818 B1**
(52) **G06F 16/957**
(25) En (26) En
(21) 20177160.7 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 28.06.2019 RU 2019120231
30.10.2019 US 201916668144
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN DIENSTAKTIVIERUNG IN EINER RECHENVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC SERVICE ACTIVATION ON A COMPUTING DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ACTIVATION AUTOMATIQUE DE SERVICE SUR UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) TATARINOV, Ivan I., 125212 MOSCOW, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

G06F 16/958 → (51) ***H04L 67/565***

(51) ***G06F 17/11*** (11) **3 739 473 B1**
G06N 5/00 ***G06N 7/00***
G06Q 10/04
(52) **G06F 17/11; G06N 5/003; G06N 7/005**
(25) En (26) En
(21) 20168869.4 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 13.05.2019 JP 2019090351
(54) • *OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTIMIZATION DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING OPTIMIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OPTIMISATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'OPTIMISATION*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KOYAMA, Jumpei, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
TAKATSU, Motomu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06F 17/40 → (51) ***G06F 7/14***

(51) ***G06F 21/10*** (11) **3 477 514 B1**
A61B 5/06 ***A61B 17/24***
A61B 90/98 ***A61B 90/00***
A61B 34/20 ***H04B 5/00***
(52) **A61B 34/20; A61B 5/062; A61B 17/24; A61B 90/98; G06F 21/10;** A61B 2034/2051; A61B 2090/0803; A61B 2090/0814; A61B 2560/028; A61B 2562/227; H04B 5/0062
(25) En (26) En
(21) 18202555.1 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 26.10.2017 US 201715795169
(54) • *POSITIONSVERFOLGUNGSAKTIVIERUNGSVERBINDER FÜR EIN HALS-NASEN-OHREN-WERKZEUG*
• *A POSITION-TRACKING-ENABLING CONNECTOR FOR AN EAR-NOSE-THROAT(ENT) TOOL*
• *CONNECTEUR DE SUIVI DE POSITION POUR UN OUTIL DESTINÉ À L'OREILLE, AU NEZ ET À LA GORGE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717, IL
BOUMENDIL, Alon, Yokneam 2066717, IL
GLINER, Vadim, Yokneam 2066717, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 21/10 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/30 → (51) ***H04N 21/41***

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 759 628 B1**
G06F 21/45
(52) **G06F 21/31;** G06F 21/45; G06F 2221/2137
(25) En (26) En
(21) 19704118.9 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) US 2019/014019 17.01.2019
(87) WO 2019/168601 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201815908842
(54) • *ALLMÄHLICHE BERECHTIGUNGSDEAKTIVIERUNG*
• *GRADUAL CREDENTIAL DISABLEMENT*
• *INVALIDATION PROGRESSIVE DE JUSTIFICATIF*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ROTH, Gregory, Mountain View, CA 94043, US
CHAND, Naveen, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 22190810.6

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 779 737 B1**
(52) **G06F 21/31**
(25) Zh (26) En
(21) 19852121.3 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2019/092655 25.06.2019
(87) WO 2020/038097 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 CN 201810961484
(54) • *SCHWELLENWERTBESTIMMUNGS- UND IDENTITÄTSPRÜFUNGSVERFAHREN, SCHWELLWERTBESTIMMUNGS- UND IDENTITÄTSPRÜFUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *THRESHOLD VALUE DETERMINATION AND IDENTITY VERIFICATION METHOD, THRESHOLD VALUE DETERMINATION AND IDENTITY VERIFICATION APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *DÉTERMINATION DE VALEUR DE SEUIL ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ, APPAREIL DE DÉTERMINATION DE VALEUR DE SEUIL ET DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) CHENG, Yu, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CHEN, Tao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LU, Yicheng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CHEN, Xin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 249 878 B1**
H04W 88/02 ***G06F 1/16***
G06F 3/01 ***G06K 9/00***
G06F 3/04883 ***G06F 3/0354***
H04W 12/065
(52) **G06F 1/1671; G06F 1/1684; G06F 1/169; G06F 3/017; G06F 3/03547; G06F 3/04883; H04L 63/0861; H04W 12/065;** G06F 21/32; G06F 2203/0338; G06F 2203/04101; G06V 40/1335; G06V 40/1341; H04W 12/65; H04W 12/68; H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 17172061.8 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201615165703
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIREKTIONALEN MESSUNG VON OBJEKTEN AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DIRECTIONAL SENSING OF OBJECTS ON AN ELECTRONIC DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE LA DIRECTION D'OBJETS SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) VISSA, Sudhir C., Bensenville, IL 60106, US

TYAGI, Vivek K., Chicago, IL 60654, US
LAUTNER, Douglas, Round Lake, IL 60073, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 608 811 B1**
(52) **G06F 21/32;** G06F 2221/2117
(25) En (26) En
(21) 19190539.7 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 07.08.2018 KR 20180091772
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINES NEUEN BENUTZERS DURCH AUTHENTIFIZIERUNG DURCH EINEN REGISTRIERTEN BENUTZER*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR REGISTERING NEW USER THROUGH AUTHENTICATION BY REGISTERED USER*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UN NOUVEL UTILISATEUR PAR AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR ENREGISTRÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SOHN, Minjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 685 288 B1**
H04L 9/40 ***G06N 3/02***
G06N 3/04 ***G06N 3/08***
G06K 9/00
(52) **H04L 63/0861; G06F 21/32; G06N 3/0454; G06N 3/0472; G06N 3/084;** G06V 40/15
(25) En (26) En
(21) 17925849.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) CN 2017/102680 21.09.2017
(87) WO 2019/056257 2019/13 28.03.2019
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BIOMETRISCHEN ERKENNUNG*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR BIOMETRIC RECOGNITION*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA RECONNAISSANCE BIOMÉTRIQUE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LI, Yazhao, Tianjin 300072, CN
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

G06F 21/32 → (51) ***A61B 5/0507***

G06F 21/32 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 21/32 → (51) ***G06F 21/41***

G06F 21/32 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 21/32 → (51) ***H04W 4/02***

G06F 21/33 → (51) ***G06F 21/41***

G06F 21/33 → (51) ***H04L 9/40***

(51) ***G06F 21/41*** (11) **3 794 476 B1**
G06F 21/33 ***G06F 21/32***
G06F 21/62 ***H04L 9/32***
(52) **H04L 63/0807; G06F 21/335; G06F 21/41; G06F 21/6218; H04L 9/3213; H04L 63/0815; H04L 63/105;** G06F 21/32; G06F 2221/2113; H04L 63/083; H04L 63/0861
(25) It (26) En
(21) 20725911.0 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) IB 2020/053548 15.04.2020
(87) WO 2020/212863 2020/43 22.10.2020
(30) 16.04.2019 IT 201900005876
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MANAGEMENT VON MEHRDOMÄNEN-ANMELDEINFORMATIONEN EINES BENUTZERS, DER AUF EINE PLURALITÄT VON DOMÄNEN ZUGREIFEN KANN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE MANAGEMENT OF MULTI-DOMAIN ACCESS CREDENTIALS OF A USER ABLE TO ACCESS A PLURALITY OF DOMAINS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA GESTION DES DONNÉES D'ACCÈS MULTI-DOMAINES D'UN UTILISATEUR CAPABLE D'ACCÉDER À UNE PLURALITÉ DE DOMAINES*
(73) GRIGGIO, Roberto, Via Gorizia 44, 35010 Curtarolo (PD), IT
ALBAMONTE, Ambrogio Simone, Via Mazzini, 40, 37069 Villafranca Di Verona (VR), IT
MONOKEE SRL, Via F. Zeni, 8, 38068 Rovereto (TN), IT
(72) GRIGGIO, Roberto, 35010 Curtarolo (PD), IT
ALBAMONTE, Ambrogio Simone, 37069 Villafranca di Verona (VR), IT
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

(51) ***G06F 21/50*** (11) **3 035 227 B1**
G06F 11/30 ***G06F 13/16***
(52) **G06F 21/79; G06F 13/16; H04L 63/145**
(25) Ko (26) En
(21) 14836158.7 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) KR 2014/007574 14.08.2014
(87) WO 2015/023144 2015/07 19.02.2015
(30) 16.08.2013 KR 20130097242
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN DER DATENINTEGRITÄT IN EINER GEMEINSAMEN SPEICHERUMGEBUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING DATA INTEGRITY IN SHARED MEMORY ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'INTÉGRITÉ DE DONNÉES DANS UN ENVIRONNEMENT DE MÉMOIRE PARTAGÉE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
Seoul National University R&DB Foundation, (Sillim-dong) 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu Seoul 08826, KR
(72) CHO, Hansu, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-330, KR
KANG, Brent Byunghoon, Fairfax, Virginia 22030, US
PAEK, Yunheung, Seoul 151-015, KR
LEE, Seungwook, Seoul 121-892, KR
SHIN, Junbum, Suwon-si Gyeonggi-do 443-736, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 21/52 → (51) ***G06F 21/54***

G06F 21/53 → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***G06F 21/54*** (11) **3 782 066 B1**
G06F 21/52 ***G06F 12/02***
G06F 12/14
(52) **G06F 21/54; G06F 12/02; G06F 12/1441; G06F 21/52; H04L 63/02;** G06F 2212/1052; G06F 2212/2022
(25) En (26) En
(21) 19719399.8 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) US 2019/025918 05.04.2019
(87) WO 2019/199586 2019/42 17.10.2019
(30) 14.04.2018 US 201862657807 P
21.06.2018 US 201816014442
(54) • *NOP-SLED-ABWEHR*
• *NOP SLED DEFENSE*
• *DÉFENSE CONTRE UNE SÉQUENCE DE NON-OPÉRATIONS (NOP SLED)*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LETEY, George Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
DOMKE, Felix Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, US
NIGHTINGALE, Edmund B., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 21/54 → (51) ***H04W 12/122***

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 716 109 B1**
G06F 21/57
(52) **G06F 21/55; G06F 21/577; H04L 63/1433**
(25) En (26) En
(21) 19214328.7 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 RU 2019109169
08.07.2019 US 201916504911
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHRITTWEISEN ERHÖHUNG DER IT-SICHERHEIT VON ELEMENTEN EINES TECHNOLOGISCHEN SYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD OF STEPWISE INCREASING THE IT SECURITY OF ELEMENTS OF A TECHNOLOGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER PROGRESSIVEMENT LA SÉCURITÉ INFORMATIQUE DES ÉLÉMENTS D'UN SYSTÈME TECHNOLOGIQUE*
(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) DOUKHVALOV, Andrey P., 125212 MOSCOW, RU
DYAKIN, Pavel V., 125212 MOSCOW, RU
KULAGIN, Dmitry A., 125212 MOSCOW, RU

(74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

G06F 21/55 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 739 485 B1**
(52) **G06F 21/563;** G06F 2221/033
(25) En (26) En
(21) 20171217.1 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 15.05.2019 US 201916412963
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SICHEREN BINÄRBILDERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFICATION OF SECURE BINARY IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'IDENTIFICATION D'IMAGES BINAIRES SÉCURISÉES*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) Boulton, Adam John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 743 835 B1**
G06F 21/10 ***G06F 21/60***
G06F 21/62 ***H04L 9/32***
(52) **G06F 21/602; G06F 21/10; G06F 21/562; G06F 21/62; G06Q 20/0655; G06Q 20/306; G06Q 20/308; G06Q 20/321; G06Q 20/3827; G06Q 20/3829; H04L 9/3239; H04L 9/50; H04L 63/0428; H04L 63/10; H04L 63/18**
(25) En (26) En
(21) 19706064.3 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) US 2019/015305 25.01.2019
(87) WO 2019/148050 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 US 201815880193
25.01.2018 US 201815880209
(54) • *SICHERE SPEICHERUNG VON DATEN UND HASHS ÜBER EIN VERTEILTES LEDGER-SYSTEM*
• *SECURE STORAGE OF DATA AND HASHES VIA A DISTRIBUTED LEDGER SYSTEM*
• *STOCKAGE SÉCURISÉ DE DONNÉES ET DE HACHAGES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SYSTÈME DE REGISTRE DISTRIBUÉ*
(73) Fortress Cyber Security, LLC, 189 S. Orange Avenue Suite 1410, S Orlando CA 32801, US
(72) NENOV, Dejan, Orlando, Florida 32801, US
KASSABOV, Roumen, Orlando, Florida 32801, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 756 122 B1**
H04L 9/40
(52) **H04L 63/14; G06F 21/56; H04L 63/145**
(25) En (26) En
(21) 19716048.4 (22) 23.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) US 2019/023771 23.03.2019
(87) WO 2019/190935 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201815941840
(54) • *KOORDINIERUNG VON SERVICE-RANSOMWARE-DETEKTION MIT CLIENT-SEITIGER RANSOMWARE-DETEKTION*
• *COORDINATING SERVICE RANSOMWARE DETECTION WITH CLIENT-SIDE RANSOMWARE DETECTION*
• *COORDINATION DE LA DÉTECTION DE LOGICIEL RANÇONNEUR CÔTÉ SERVICE ET DE LA DÉTECTION DE LOGICIEL RANÇONNEUR CÔTÉ CLIENT*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHELARESCU, Filip, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHAH, Ronak M., Redmond, Washington 98052-6399, US
BARRETO, Jose A., Redmond, Washington 98052-6399, US
THAYANITHY, Parthipan, Redmond, Washington 98052-6399, US
ABERGEL, Meir E., Redmond, Washington 98052-6399, US
HARDING, Justin D., Redmond, Washington 98052-6399, US
PEREIRA, Yolando, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 761 202 B1**
G06F 21/60
(52) **G06F 21/575; G06F 21/602**
(25) De (26) De
(21) 20179994.7 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 04.07.2019 DE 102019209887
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG EINES ZU SCHÜTZENDEN DATENSATZES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR STORING A DATA SET TO BE PROTECTED*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MÉMORISATION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES À PROTÉGER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Gottschalk, Richard, 93053 Regensburg, DE

G06F 21/57 → (51) ***G06F 15/76***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/55***

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 798 889 B1**
G06F 21/62
(52) **G06F 21/602; G06F 21/6209**
(25) En (26) En
(21) 20208027.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 24.01.2017 US 201715414492
(54) • *DATENVERSIEGELUNG MIT EINER VERSIEGELUNGSENKLAVE*
• *DATA SEALING WITH A SEALING ENCLAVE*
• *CONFINEMENT DE DONNÉES AVEC UNE ENCLAVE DE CONFINEMENT*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) Costa,, Manuel, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17829497.1 / 3 574 439

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 9/06***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 525 127 B1**
G06F 21/31 ***G06F 21/60***
G06F 21/55 ***H04L 67/1097***
H04L 9/40
(52) **H04L 63/145; G06F 21/554; G06F 21/6218; H04L 63/0245; H04L 63/1483; H04L 67/1097;** H04L 63/0823; H04L 63/10
(25) Ko (26) En
(21) 17839685.9 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) KR 2017/007814 20.07.2017
(87) WO 2018/030667 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 KR 20160100945
(54) • *SYSTEM ZUM BLOCKIEREN VON PHISHING- ODER RANSOMWARE-ANGRIFFEN*
• *SYSTEM FOR BLOCKING PHISHING OR RANSOMWARE ATTACK*
• *SYSTÈME POUR BLOQUER UNE ATTAQUE D'HAMEÇONNAGE OU DE RANÇONGICIEL*
(73) Namusoft Co., Ltd., 1308ho 130 Digital-ro Geumcheon-gu, Seoul 08589, KR
(72) WOO, Jong Hyun, Seoul 07365, KR
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2°A, 28033 Madrid, ES

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 850 520 B1**
F02C 9/00
(52) **F02C 9/00; G06F 21/606; G06F 21/6218; G06F 21/64;** F05D 2270/00
(25) De (26) De
(21) 19765643.2 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) DE 2019/000220 14.08.2019
(87) WO 2020/052698 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 DE 102018215361
(54) • *SCHNITTSTELLENANORDNUNG FÜR EINEN TRIEBWERKSREGLER*
• *INTERFACE ASSEMBLY FOR A PROPULSION UNIT CONTROLLER*
• *ENSEMBLE D'INTERFACES POUR UN RÉGULATEUR DE PROPULSEUR*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) KETTL, Christian, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
RIETSCHEL, Lutz, 85614 Kirchsseeon, DE

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/41***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/60***

(51) ***G06F 21/64*** (11) **3 851 994 B1**
(52) **G06F 21/64;** H04L 9/50
(25) En (26) En
(21) 20215490.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 16.01.2020 JP 2020005200
(54) • *VERIFIZIERUNGSVERFAHREN, VERIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND VERIFIZIERUNGSPROGRAMM*
• *VERIFICATION METHOD, VERIFICATION APPARATUS, AND VERIFICATION PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION, APPAREIL DE VÉRIFICATION ET PROGRAMME DE VÉRIFICATION*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Takeuchi, Takuma, Kanagawa, 211-8588, JP
Yuki, Yonekura, Kanagawa, 211-8588, JP
Fujimoto, Shingo, Kanagawa, 211-8588, JP
Morinaga, Masanobu, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/64 → (51) ***H04L 9/06***

(51) ***G06F 21/79*** (11) **3 757 859 B1**
G06F 12/14 ***G06F 12/0804***
G06F 12/0882 ***G06F 12/1036***
(52) **G06F 21/79; G06F 12/0804; G06F 12/0882; G06F 12/1036; G06F 12/1408; G06F 12/1441; G06F 12/1466;** G06F 2212/1052; G06F 2212/151; G06F 2212/657
(25) En (26) En
(21) 20162644.7 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201916454481
(54) • *HOST-UMWANDELBARE SICHERE ENKLAVEN IN SPEICHER, DIE MEHRSCHLÜSSEL-GESAMTSPEICHERVERSCHLÜSSELUNG MIT INTEGRITÄT NUTZT*
• *HOST-CONVERTIBLE SECURE ENCLAVES IN MEMORY THAT LEVERAGE MULTI-KEY TOTAL MEMORY ENCRYPTION WITH INTEGRITY*
• *ENCLAVES SÉCURISÉES CONVERTIBLES HÔTES DANS UNE MÉMOIRE EXPLOITANT UN CHIFFREMENT DE MÉMOIRE TOTALE MULTI-CLÉS AVEC INTÉGRITÉ*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZMUDZINSKI, Krystof C., Forest Grove, OR Oregon 97116, US
JOHNSON, Simon P., Beaverton, OR Oregon 97007, US
MAKARAM, Raghunandan, Northborough, MA Massachusetts 01532, US
McKEEN, Francis X., Portland, OR Oregon 97229, US
ROZAS, Carlos V., Portland, OR Oregon 97229, US
OZSOY, Meltem, Portland, OR Oregon 97209, US
ALEXANDROVICH, Ilya, 2068324 Yokneam Illit, IL
CHHABRA, Siddartha, Portland, OR Oregon 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 30/13 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06F 30/17*** (11) **3 379 434 B1**
G06F 119/18
(52) **G06F 30/17;** G06F 2119/18; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 17203244.3 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 22.03.2017 IN 201721010130
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTWERFEN GENERATIV GEFERTIGTER PRODUKTE*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR DESIGN OF ADDITIVELY MANUFACTURED PRODUCTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE PRODUITS FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) ZAGADE, Pramod Ramdas, 411013 Pune, Maharashtra, IN
BASAVARSU, Purushottham Gautham, 411013 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 30/20*** (11) **3 382 582 B1**
G06T 19/20
(52) **G06F 30/20; G06T 19/20;** G06T 2210/56; G06T 2219/2021
(25) En (26) En
(21) 18162137.6 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201715472115
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SIMULATIONSMODELLS*
• *METHOD FOR GENERATING A SIMULATION-MODEL*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN MODÈLE DE SIMULATION*
(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) WILCOX, William, Austin, Texas 78735, US
PEELING, Derek, Burlington, Ontario, CA-L7T 2K1, CA
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G06F 30/30 → (51) ***G06F 15/76***

G06F 40/171 → (51) ***G06F 3/04883***

(51) ***G06F 40/186*** (11) **3 411 804 B1**
G06F 16/22 ***G06F 16/93***
G06F 16/35 ***G06F 16/951***
(52) **G06F 40/186; G06F 16/2272; G06F 16/35; G06F 16/93; G06F 16/951**
(25) En (26) En
(21) 17705727.0 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/015536 30.01.2017
(87) WO 2017/136249 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 US 201662289509 P
23.06.2016 US 201615191456
(54) • *AUTOMATISCHE VORLAGENERZEUGUNG AUF DER BASIS VON VORHERGEHENDEN DOKUMENTEN*
• *AUTOMATIC TEMPLATE GENERATION BASED ON PREVIOUS DOCUMENTS*
• *GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE MODÈLE À PARTIR DE DOCUMENTS ANTÉRIEURS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MASSON, James Squires, Redmond, Washington 98052-6399, US
DESAI, Shikha Devesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
ESTRADA, Theresa Ann, Redmond, Washington 98052-6399, US
KESLIN, Michelle Elena, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, Yu Been, Redmond, Washington 98052-6399, US
WHILDEN, Allison Anne, Redmond, Washington 98052-6399, US
DOMINGUEZ, Enrique J., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 40/35 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 570 204 B1**
G06K 19/06
(52) **G06K 7/10; G06K 19/06009;** G06K 19/0614
(25) En (26) En
(21) 19178419.8 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 17.03.2014 EP 14160243
(54) • *EIN DEKORATIVES WERKSTÜCK*
• *A DECORATIVE WORKPIECE*
• *UNE PIÈCE À FABRIQUER DÉCORATIVE*
(73) AGFA OFFSET BV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) BARTELS, Rudolf, 2640 Mortsel, BE
(74) Van Garsse, Joris Marc H, Agfa NV Intellectual Property Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(62) 15710185.8 / 3 120 293

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 901 813 B1**
H04N 1/00
(52) **H04N 1/00326; G06K 7/10732; G06K 7/10752; G06K 7/1095; H04N 1/00801; H04N 1/00822;** H04N 1/00827
(25) En (26) En
(21) 21174435.4 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 02.03.2020 JP 2020035225
(54) • *ABBILDUNGSVERFAHREN, ABBILDUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG VON ABBILDUNGSOBJEKTEN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *IMAGING METHOD, IMAGING DEVICE, METHOD FOR DISTINGUISHING IMAGING OBJECT, AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE, DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE DISTINCTION D'OBJET D'IMAGERIE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(73) OPTOELECTRONICS CO., LTD., 12-17 Tsukagoshi 4-chome, Warabi-shi, Saitama 335-0002, JP
(72) KAWASHIMA, Yasutake, Warabi-shi, Saitama 335-0002, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 20886171.6 / 3 896 957

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 461 291 B1**
(52) **G06V 40/12; G06V 10/98; G06V 40/16; G06V 40/67; G06V 40/70;** G06F 21/32; H04N 5/23293
(25) En (26) En
(21) 18713408.5 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(86) US 2018/015603 26.01.2018
(87) WO 2018/226265 2018/50 13.12.2018
(30) 09.09.2017 US 201762556413 P
11.09.2017 US 201762557130 P
22.09.2017 DK PA201770712
22.09.2017 DK PA201770713
22.09.2017 DK PA201770714
22.09.2017 DK PA201770715
02.11.2017 US 201762581025 P
(54) • *IMPLEMENTIERUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR BIOMETRISCHE REGISTRIERUNG*
• *IMPLEMENTATION OF A BIOMETRIC ENROLLMENT USER INTERFACE*
• *MISE EN OEUVRE D'UNE INTERFACE UTILISATEUR D'INSCRIPTION BIOMÉTRIQUE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, California 95014, US
ABBASIAN, Reza, Cupertino, California 95014, US
ANTON, Peter D., Cupertino, California 95014, US
BEHZADI, Arian, Cupertino, California 95014, US
BERNSTEIN, Jeffrey, Traer, Cupertino, California 95014, US
DASCOLA, Jonathan, R., Cupertino, California 95014, US
DEVINE, Lynne, Cupertino, California 95014, US
DRYER, Allison, Cupertino, California 95014, US
FOSS, Christopher, Patrick, Cupertino, California 95014, US
GRIFFIN, Bradley, W., Cupertino, California 95014, US
LEMMENS, Cas, Cupertino, California 95014, US
MALIA, Joseph, A., Cupertino, California 95014, US
MARI, Pedro, Cupertino, California 95014, US
MOHSENI, Daamun, Cupertino, California 95014, US
MOUILLESEAUX, Jean-Pierre, M., Cupertino, California 95014, US
MOUSSETTE, Camille, Cupertino, California 95014, US
PAUL, Grant, Cupertino, California 95014, US
PRESTON, Daniel, Trent, Cupertino, California 95014, US
PUGH, Chelsea, E., Cupertino, California 95014, US
SHARMA, Praveen, Cupertino, California 95014, US
TYLER, William, M., Cupertino, California 95014, US
VERWEIJ, Hugo, Cupertino, California 95014, US
YING, Charles, H., Cupertino, California 95014, US
YERKES, Giancarlo, Cupertino, California 95014, US
DYE, Alan C., Cupertino, California 95014, US
IVE, Jonathan P., Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(60) 19160344.8 / 3 514 729
19194828.0 / 3 598 341
20198076.0 / 3 779 780

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 514 729 B1**
G06F 21/32
(52) **G06V 40/12; G06V 10/98; G06V 40/16; G06V 40/67; G06V 40/70;** G06F 21/32; H04N 5/23293
(25) En (26) En
(21) 19160344.8 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 09.09.2017 US 201762556413 P
11.09.2017 US 201762557130 P
22.09.2017 DK PA201770712
22.09.2017 DK PA201770713
22.09.2017 DK PA201770714
22.09.2017 DK PA201770715
02.11.2017 US 201762581025 P
(54) • *IMPLEMENTIERUNG VON BIOMETRISCHER AUTHENTIFIZIERUNG OHNE AUSDRÜCKLICHE AUTHENTIFIZIERUNGSANFRAGE DES BENUTZERS*
• *IMPLEMENTATION OF BIOMETRIC AUTHENTICATION WITHOUT EXPLICIT AUTHENTICATION REQUEST FROM THE USER*
• *MISE EN OEUVRE D'UNE AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE SANS DEMANDE D'AUTHENTIFICATION EXPLICITE DE L'UTILISATEUR*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, California 95014, US
ANTON, Peter, D., Cupertino, California 95014, US
BEHZAHDI, Arian, Cupertino, California 95014, US
DASCOLA, Jonathan, R., Cupertino, California 95014, US
DEVINE, Lynne, Cupertino, California 95014, US
FOSS, Christopher, Patrick, Cupertino, California 95014, US
GRIFFIN, Bradley, W., Cupertino, California 95014, US
MARI, Pedro, Cupertino, California 95014, US
MOHSENI, Daamun, Cupertino, California 95014, US
PAUL, Grant, Cupertino, California 95014, US
PRESTON, Daniel, Trent, Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 18713408.5 / 3 461 291

G06K 9/00 → (51) ***A61B 5/0507***

G06K 9/00 → (51) ***B60W 50/00***

G06K 9/00 → (51) ***G05D 1/00***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/033***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 1/60***

G06K 9/00 → (51) ***G16H 40/67***

G06K 9/62 → (51) ***B25J 9/16***

G06K 9/62 → (51) ***B60W 50/06***

G06K 9/62 → (51) ***G06T 1/60***

G06K 9/62 → (51) ***G06V 10/82***

G06K 19/06 → (51) ***G06K 7/10***

(51) ***G06K 19/07*** (11) **3 414 708 B1**
G01D 9/00 ***G06Q 10/08***
(52) **G06K 19/0717; G06Q 10/0832**
(25) En (26) En
(21) 17707723.7 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/016926 08.02.2017
(87) WO 2017/139324 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201662294791 P
(54) • *ADAPTIVE SENSORERFASSUNG FÜR KÜHLKETTENVERTRIEBSSYSTEM*
• *ADAPTIVE SENSOR SAMPLING OF A COLD CHAIN DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SÉLECTION DE DONNÉES DE CAPTEUR ADAPTATIF POUR UN SYSTEME DE LA CHAINE DU FROID*
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
(72) BEASLEY, Marc, Beverly Massachusetts 01915, US
YASAR, Murat, East Hartford Connecticut 06108, US
ADETOLA, Veronica, East Hartford Connecticut 06108, US
VRABIE, Draguna, Richland Washington 99352, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06N 3/02 → (51) ***G06F 21/32***

G06N 3/04 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***G06N 3/063*** (11) **3 912 100 B1**
G06N 3/04
(52) **G06N 3/0635; G11C 11/54; H01L 29/42328;** G06N 3/0454; G11C 16/0425; G11C 16/0483
(25) En (26) En
(21) 19765619.2 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) US 2019/048420 27.08.2019
(87) WO 2020/149886 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794492 P
29.01.2019 US 201962798417 P
11.04.2019 US 201916382013
(54) • *KLASSIFIZIERER BASIERT AUF EINEM NEURONALEN NETZWERK, DAS EIN NICHT-FLÜCHTIGES SPEICHERZELLEN-NETZWERK MIT ZWEI GATES VERWENDET*

- *NEURAL NETWORK CLASSIFIER USING ARRAY OF TWO-GATE NON-VOLATILE MEMORY CELLS*
- *CLASSIFICATEUR BASÉ SUR UN RÉSEAU NEURONAL UTILISANT UN RÉSEAU DE CELLULES MÉMOIRE NON VOLATILE À DEUX GRILLES*

(73) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, US
LEMKE, Steven, Bouler Creek, CA 95006, US
TIWARI, Vipin, Dublin, CA 94568, US
DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
REITEN, Mark, Alamo, California 94507, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06N 3/063 → (51) ***G06F 9/50***

G06N 3/063 → (51) ***G06N 3/08***

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 627 401 B1**
G06N 3/063
(52) **G06N 3/0635; G06N 3/084**
(25) Zh (26) En
(21) 18818039.2 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) CN 2018/091033 13.06.2018
(87) WO 2018/228424 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459806
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRAINING NEURAL NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE RÉSEAU NEURONAL*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Wulong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yu, Beijing 100084, CN
XIA, Lixue, Beijing 100084, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06N 3/08 → (51) ***G06F 9/50***

G06N 3/08 → (51) ***G06F 21/32***

G06N 5/00 → (51) ***G06F 17/11***

G06N 7/00 → (51) ***G06F 17/11***

G06N 20/00 → (51) ***B25J 9/16***

G06N 20/00 → (51) ***B60W 40/064***

G06N 20/10 → (51) ***G01N 33/28***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 382 611 B1**
G06Q 10/06 ***G06Q 10/10***
(52) **G06Q 10/063; G06Q 10/00; G06Q 10/0639; G06Q 10/06398; G06Q 10/10; G06Q 10/109; G06Q 10/1091**
(25) En (26) En
(21) 17164179.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(54)
- *SYSTEM UND METHODE ZUR ANRUFBERECHNUNG UND -ANALYSE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CALL TIMING AND ANALYSIS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CALCUL ET D'ANALYSE D'APPEL*

(73) Mitel Networks Corporation, 1146 N Alma School Road, Mesa, AZ 85201, US
(72) MONTCALM, Michael, Ottawa, Ontario, CA
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06Q 10/04 → (51) ***G06F 17/11***

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **2 471 015 B1**
G06Q 50/04 ***G06F 30/13***
G06F 111/20 *G06F 119/18*
(52) **G06Q 10/06; G06F 30/13; G06Q 50/04;** G06F 2111/20; G06F 2119/18; Y02P 90/02; Y02P 90/30
(25) De (26) De
(21) 10765360.2 (22) 27.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) EP 2010/005286 27.08.2010
(87) WO 2011/023404 2011/09 03.03.2011
(30) 27.08.2009 DE 102009038729
(54)
- *VERFAHREN ZUR OPTIMIERTEN HERSTELLUNG VON LEUCHTEN, ENTSPRECHENDE LEUCHTEN SOWIE EIN DAFÜR AUSGEBILDETER RECHNER UND EIN DATENTRÄGER MIT EINEM COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM HERSTELLEN DER LEUCHTEN*
- *METHOD FOR THE OPTIMIZED PRODUCTION OF LIGHTS, CORRESPONDING LIGHTS, COMPUTER DESIGNED THEREFOR, AND DATA BEARING DEVICE COMPRISING A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PRODUCING THE LIGHTS*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OPTIMISER LA FABRICATION DE LUMINAIRES, LUMINAIRES CORRESPONDANTS, ORDINATEUR CONÇU À CET EFFET ET SUPPORT DE DONNÉES DOTÉ D'UN PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT LA FABRICATION DE LUMINAIRES*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) DE BOER, Jan, 70374 Stuttgart, DE
BACHMANN, Lars, 73230 Kircheim unter Teck, DE

G06Q 10/06 → (51) ***B65G 67/20***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 10/06 → (51) ***H04L 67/12***

G06Q 10/08 → (51) ***G06K 19/07***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 20/02 → (51) ***H04L 9/40***

G06Q 20/32 → (51) ***H04W 12/06***

G06Q 20/38 → (51) ***H04L 9/40***

G06Q 30/02 → (51) ***G01C 21/36***

G06Q 30/06 → (51) ***H04W 12/06***

G06Q 40/00 → (51) ***H04W 4/24***

G06Q 50/04 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/06 → (51) ***G05B 13/04***

G06T 1/20 → (51) ***B60W 50/00***

G06T 1/20 → (51) ***G06F 11/07***

G06T 1/20 → (51) ***G06T 1/60***

(51) ***G06T 1/60*** (11) **3 352 132 B1**
G06K 9/00 ***G06K 9/62***
G06T 1/20 ***G06V 10/94***
G06V 10/96
(52) **G06K 9/6281; G06T 1/20; G06T 1/60; G06V 10/764; G06V 10/955; G06V 10/96;** G06T 2207/20016; G06T 2207/20084
(25) Zh (26) En
(21) 16858624.6 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) CN 2016/080997 04.05.2016
(87) WO 2017/071176 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 CN 201510728119
(54)
- *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGE PROCESSING METHOD AND IMAGE PROCESSING APPARATUS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yu, Beijing 100084, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***G06T 3/00*** (11) **3 340 164 B1**
H04N 1/387 ***H04N 5/265***
(52) **G06T 3/00; G06T 3/0043; H04N 1/387; H04N 5/265**
(25) Ja (26) En
(21) 16836877.7 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) JP 2016/068873 24.06.2016
(87) WO 2017/029885 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 JP 2015160951
(54)
- *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGE GENERATING DEVICE AND IMAGE DISPLAY CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGES ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE D'IMAGES*

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OTO, Tomohiro, Tokyo 108-0075, JP
SHINOHARA, Takayuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06T 3/40*** (11) **3 896 640 B1**
G06T 7/00 ***G06T 7/593***
G06T 7/80 ***G06T 7/73***
H04N 13/239 ***H04N 13/246***
H04N 13/00

(52) **G06T 3/40; G06T 7/0004; G06T 7/593; G06T 7/73; G06T 7/85; H04N 13/239; H04N 13/246;** G06T 2200/08; G06T 2207/20228; G06T 2207/30141; H04N 2013/0081
(25) En (26) En
(21) 20170097.8 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN 3D-REKONSTRUKTION VON OBJEKTEN MIT TELEZENTRISCHEN ZEILENSCAN-KAMERAS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EFFICIENT 3D RECONSTRUCTION OF OBJECTS WITH TELECENTRIC LINE-SCAN CAMERAS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE RECONSTRUCTION 3D EFFICACE D'OBJETS À L'AIDE DE CAMÉRAS TÉLÉCENTRIQUES À BALAYAGE DE LIGNE*
(73) MVTec Software GmbH, Arnulfstrasse 205, 80634 München, DE
(72) STEGER, Carsten, 85764 Oberschleißheim, DE
ULRICH, Markus, 76229 Karlsruhe, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06T 3/40*** (11) **3 907 695 B1**
(52) **G06T 3/4046; G06T 3/4053**
(25) En (26) En
(21) 21182796.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(30) 14.08.2019 KR 20190099609
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Insang, 16677 Suwon-si, KR
YOO, Kiwon, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Wonjae, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Daesung, 16677 Suwon-si, KR
HWANG, Chanyoung, 16677 Suwon-si, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 20151293.6 / 3 779 862

G06T 5/00 → (51) ***G01R 33/56***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 9/64***

G06T 5/10 → (51) ***G01R 33/56***

G06T 5/50 → (51) ***G01R 33/56***

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 405 926 B1**
G06T 7/73
(52) **A61B 34/10; A61B 17/00; G06T 7/0014; G06T 7/73; G06T 19/00;** A61B 2034/107; A61B 2034/108; A61B 2090/376; G06T 2200/24; G06T 2207/30008
(25) En (26) En
(21) 16876926.3 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2016/067587 19.12.2016
(87) WO 2017/106858 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974225
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTRAOPERATIVEN BILDANALYSE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTRAOPERATIVE IMAGE ANALYSIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ANALYSE D'IMAGE PEROPÉRATOIRE*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) WOLLOWICK, Noah, D., Westport CT 06880, US
COOPER, Andrew, J., Largo FL 33770, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 19155949.1 / 3 511 905

G06T 7/00 → (51) ***A61B 8/00***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 15/14***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 3/40***

G06T 7/149 → (51) ***A61B 8/00***

G06T 7/174 → (51) ***H04N 13/239***

G06T 7/20 → (51) ***G01N 15/14***

G06T 7/30 → (51) ***A61B 8/00***

---

(51) ***G06T 7/33*** (11) **3 444 779 B1**
(52) **G06T 7/33;** G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/30008
(25) En (26) En
(21) 17186273.3 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER REGISTRIERUNG ZWISCHEN EINEM 3D-BILD UND EINEM SATZ VON MINDESTENS ZWEI 2D-BILDERN*
• *METHOD FOR DETERMINING A REGISTRATION BETWEEN A 3D IMAGE AND A SET OF AT LEAST TWO 2D IMAGES*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE SUPERPOSITION ENTRE UNE IMAGE 3D ET UN ENSEMBLE D'AU MOINS DEUX IMAGES 2D*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Borsdorf, Anja, 91325 Adelsdorf, DE
Schaffert, Roman, 91058 Erlangen, DE
Wang, Jian, 91301 Forchheim, DE

G06T 7/593 → (51) ***G06T 3/40***

G06T 7/70 → (51) ***A61B 6/10***

G06T 7/73 → (51) ***G06T 3/40***

G06T 7/73 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G06T 7/80*** (11) **3 690 817 B1**
(52) **G06T 7/80;** G06T 2207/30252
(25) En (26) En
(21) 20153532.5 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 31.01.2019 US 201962799238 P
23.12.2019 US 201916724617
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER ROBUSTEN OBJEKTABSTANDS-ABSCHÄTZUNG AUF DER BASIS EINER KAMERA DURCH PRÄZISERE DURCHFÜHRUNG EINER NEIGUNGSKALIBRIERUNG DER KAMERA MIT EINER FUSION VON DURCH DIE KAMERA UND DURCH V2V-KOMMUNIKATION ERFASSTEN INFORMATIONEN UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR PROVIDING ROBUST OBJECT DISTANCE ESTIMATION BASED ON CAMERA BY PERFORMING PITCH CALIBRATION OF CAMERA MORE PRECISELY WITH FUSION OF INFORMATION ACQUIRED THROUGH CAMERA AND INFORMATION ACQUIRED THROUGH V2V COMMUNICATION AND DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE ESTIMATION FIABLE DE LA DISTANCE D'UN OBJET EN FONCTION D'UNE CAMERA EN EFFECTUANT UN CALIBRAGE PLUS PRÉCIS DU TANGAGE DE LA CAMERA EN FUSIONNANT LES INFORMATIONS ACQUISES PAR LA CAMERA ET LES INFORMATIONS ACQUISES PAR UNE COMMUNICATION V2V ET DISPOSITIF UTILISANT CE PROCÉDÉ*
(73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, KR
Kim, Yongjoong, Pohang-si, KR
Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
Nam, Woonhyun, Pohang-si, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, KR
Sung, Myungchul, Pohang-si, KR
Shin, Dongsoo, Suwon-si, KR
Yeo, Donghun, Pohang-si, KR
Ryu, Wooju, Pohang-si, KR
Lee, Myeong-Chun, Pohang-si, KR
Lee, Hyungsoo, Seoul, KR
Jang, Taewoong, Seoul, KR
Jeong, Kyungjoong, Pohang-si, KR
Je, Hongmo, Pohang-si, KR
Cho, Hojin, Pohang-si, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06T 7/80 → (51) ***G06T 3/40***

G06T 7/90 → (51) ***H04N 13/239***

G06T 15/00 → (51) ***A61B 5/0507***

G06T 15/00 → (51) ***A61B 8/00***

G06T 15/30 → (51) ***H04N 21/2662***

G06T 17/05 → (51) ***G01C 21/36***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/04815***

G06T 19/20 → (51) ***G06F 30/20***

G06V 10/10 → (51) ***G06F 3/04883***

G06V 10/145 → (51) ***G06F 3/033***

---

(51) ***G06V 10/20*** (11) **3 620 959 B1**
(52) **G06V 10/20;** G06V 20/56
(25) En (26) En
(21) 19179957.6 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 24.08.2018 US 201816112370

(54) • *BILDDATENERFASSUNGSLOGIK EINES AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUGS ZUM ERFASSEN VON BILDDATEN MITTELS KAMERAS*
• *IMAGE DATA ACQUISITION LOGIC OF AN AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE FOR CAPTURING IMAGE DATA USING CAMERAS*
• *LOGIQUE D'ACQUISITION DE DONNÉES D'IMAGE D'UN VÉHICULE AUTONOME POUR CAPTURE DE DONNÉES D'IMAGE À L'AIDE DE CAMÉRAS*
(73) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) Zhang, Manjiang, Sunnyvale, California 94089, US
You, Xiangtao, Sunnyvale, California 94089, US
Zhang, Tiffany, Sunnyvale, California 94089, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06V 10/44 → (51) ***G01C 21/32***

G06V 10/75 → (51) ***G01C 21/32***

(51) ***G06V 10/82*** (11) **3 508 938 B1**
G06V 20/00 ***G05D 1/02***
G06K 9/62
(52) **G05D 1/0274;** **G05D 1/0234; G05D 1/0297; G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 20/36;** G05D 2201/0203
(25) En (26) En
(21) 18206728.0 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 05.01.2018 US 201815863681
(54) • *ZUSAMMENSCHLUSS MOBILER REINIGUNGSROBOTER UND PERSISTENTE ABBILDUNG*
• *MOBILE CLEANING ROBOT TEAMING AND PERSISTENT MAPPING*
• *ASSOCIATION DES ROBOTS DE NETTOYAGE MOBILES ET MAPPAGE PERSISTANT*
(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) FONG, Philip, South Pasadena, CA 91030, US
SMITH, Clifton Eric, Stow, MA 01775, US
MUNICH, Mario, Bedford, MA 01730, US
O'DEA, Stephen Ernest, Bedford, MA 01730, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G06V 10/94 → (51) ***G06T 1/60***

G06V 10/96 → (51) ***G06T 1/60***

G06V 10/98 → (51) ***G06V 40/00***

G06V 20/00 → (51) ***G06V 10/82***

G06V 20/10 → (51) ***B25J 9/16***

G06V 20/20 → (51) ***G06F 3/01***

G06V 20/20 → (51) ***G06F 3/033***

G06V 20/20 → (51) ***H04N 13/239***

G06V 20/56 → (51) ***B60W 50/06***

G06V 20/56 → (51) ***G01C 21/32***

G06V 20/58 → (51) ***G01S 17/08***

G06V 20/58 → (51) ***H04N 13/239***

G06V 30/142 → (51) ***G06F 3/04883***

(51) ***G06V 30/19*** (11) **3 214 580 B1**
G06V 30/242
(52) **G06V 30/242;** **G06F 16/50;** G06V 20/625; G06V 30/10
(25) Ja (26) En
(21) 15855057.4 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/080821 30.10.2015
(87) WO 2016/068325 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 JP 2014222944
(54) • *ZEICHENERKENNUNGSVORRICHTUNG, ZEICHENERKENNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CHARACTER RECOGNITION DEVICE, CHARACTER RECOGNITION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE CARACTÈRES, PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE CARACTÈRES ET PROGRAMME*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto Kyoto 600-8530, JP
(72) HAMABASHIRI Hideto, Tokyo 108-0075, JP
AIZAWA Tomoyoshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
HYUGA Tadashi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G06V 30/242 → (51) ***G06V 30/19***

(51) ***G06V 40/00*** (11) **3 667 562 B1**
G06V 40/13 ***G06V 40/12***
G06V 10/98
(52) **G06V 40/1359;** **G06V 10/993; G06V 40/1306**
(25) En (26) En
(21) 19215316.1 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 14.12.2018 KR 20180162149
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FINGERABDRUCKERFASSUNGSSYSTEMS UND FINGERABDRUCKERFASSUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF OPERATING FINGERPRINT SENSING SYSTEM, AND FINGERPRINT SENSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALES ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SON, Kyunghyun, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dongkyun, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jinmyoung, 16678, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G06V 40/10 → (51) ***A61B 5/0507***

G06V 40/10 → (51) ***H04N 13/239***

(51) ***G06V 40/12*** (11) **2 677 495 B1**
(52) **G06V 40/1335**
(25) Ja (26) En
(21) 11858520.7 (22) 15.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) JP 2011/053172 15.02.2011
(87) WO 2012/111095 2012/34 23.08.2012
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG*
• *BIOMETRIC AUTHENTICATION DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR L'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) ABIKO, Yukihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06V 40/12 → (51) ***G06V 40/00***

G06V 40/13 → (51) ***G06F 3/04883***

G06V 40/13 → (51) ***G06V 40/00***

G06V 40/18 → (51) ***G06F 3/01***

G06V 40/18 → (51) ***G06F 3/033***

G06V 40/19 → (51) ***G06F 3/01***

G07C 3/00 → (51) ***G08B 3/10***

G07C 5/00 → (51) ***B64D 45/00***

G07C 5/02 → (51) ***B64D 45/00***

G07C 5/08 → (51) ***B64D 45/00***

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 394 839 B1**
G07C 9/27 ***H04W 12/08***
H04W 4/80
(52) **G07C 9/00896;** **G07C 9/27; H04W 12/08;** H04W 4/80
(25) De (26) De
(21) 16822971.4 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081799 19.12.2016
(87) WO 2017/108719 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 EP 15202543
(54) • *ZUGANGSSYSTEM MIT ERSATZ-/AUSWEICHFUNKTION*
• *ACCESS SYSTEM USING A REPLACEMENT/AVOIDANCE FUNCTION*
• *SYSTÈME D'ACCÉS AYANT UNE FONCTION DE REMPLACEMENT /ASSISTANCE*
(73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) TROESCH, Florian, 8045 Zürich, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

G07C 9/00 → (51) ***A61B 5/0507***

G07C 9/00 → (51) ***B60R 25/24***

G07C 9/00 → (51) ***H04W 4/02***

G07C 9/27 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***G07D 7/00*** (11) **3 104 343 B1**
(52) **G07D 7/202; G07D 7/0047; G07D 7/2075; G07D 11/16**
(25) En (26) En
(21) 16173060.1 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015115626
(54) • *RECHNUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *BILL PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES COMPTES*
(73) Laurel Precision Machines Co., Ltd., 12-5, Nishi-Shinsaibashi 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) ARIKAWA, Junichi, Tokyo, Tokyo, JP
(74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

G07D 7/00 → (51) ***B42D 25/41***

(51) ***G07D 7/12*** (11) **3 147 873 B1**
G01N 21/64 ***G07D 7/1205***
G07D 7/121
(52) **G07D 7/1205; G01N 21/64; G07D 7/12; G07D 7/121**
(25) Ja (26) En
(21) 15795501.4 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) JP 2015/064354 19.05.2015
(87) WO 2015/178384 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 JP 2014105859
(54) • *FLUORESZENZ-/PHOSPHORESZENZDETEKTOR*
• *FLUORESCENCE/PHOSPHORESCENCE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FLUORESCENCE/PHOSPHORESCENCE*
(73) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(72) BOGAKI, Akira, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
YANAGIUCHI, Takahiro, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
MORIMOTO, Takaaki, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
OSHIMA, Satoru, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G07D 7/1205 → (51) ***G07D 7/12***

G07D 7/121 → (51) ***G07D 7/12***

(51) ***G07D 11/30*** (11) **2 277 149 B1**
(52) **G07D 11/30**
(25) De (26) De
(21) 09733697.8 (22) 18.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(86) EP 2009/053213 18.03.2009
(87) WO 2009/130093 2009/44 29.10.2009
(30) 22.04.2008 DE 102008020208
(54) • *VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON INFORMATIONEN ÜBER GELDSCHEINE UND SELBSTBEDIENUNGS-TERMINAL*
• *METHOD FOR STORING INFORMATION ABOUT BANKNOTES AND SELF-SERVICE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ POUR STOCKER DES INFORMATIONS CONCERNANT DES BILLETS ET GUICHET AUTOMATIQUE BANCAIRE*
(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) LÜCKING, Olver, 33104 Paderborn, DE

(51) ***G07F 11/18*** (11) **2 972 767 B1**
G06F 7/00
(52) **G07F 11/62; A47B 88/457; G07F 11/18; G07F 17/0092; G16H 20/13**
(25) En (26) En
(21) 14764491.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027940 14.03.2014
(87) WO 2014/143810 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793325 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG UND ABGABE VON MEDIKAMENTEN*
• *MEDICATION STORAGE AND DISPENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENTS*
(73) TouchPoint Medical, Inc., 210 North Brinton Lake Road, Concordville, PA 19331, US
(72) OLSON, Jeffrey, C., Wilkes-Barre, PA 18705, US
MILLER, Scott, Curtis, Wilkes-Barre, PA 18705, US
KILGALLON, James, Leo, Wilkes-Barre, PA 18705, US
WILLIAMS, Tobin, H., Wilkes-Barre, PA 18705, US
PRICKETT, Paul, Wilkes-Barre, PA 18705, US
HAIDEN, Karl, Wilkes-Barre, PA 18705, US
HARSHBARGER, Scott, Wilkes-Barre, PA 18705, US
TROUP, Adam, Wilkes-Barre, PA 18705, US
SWEENEY, Patrick, Wilkes-Barre, PA 18705, US
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***G08B 3/10*** (11) **2 808 850 B1**
G08B 7/06 ***G07C 3/00***
F21V 23/00 ***G08B 21/18***
(52) **G07C 3/00; G08B 3/10; G08B 7/06**
(25) De (26) De
(21) 14002415.9 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 08.02.2013 DE 102013002117
(54) • *Betriebszustandswarnvorrichtung*
• *Operating state warning device*
• *Dispositif d'avertissement sur l'état de fonctionnement*
(73) WERMA Holding GmbH + Co. KG, Dürbheimer Strasse 15, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) Kensy, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE
Kühnemundt, Gerhard, 78576 Emmendingen-Liptingen, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
(62) 13005605.4 / 2 765 562

G08B 7/06 → (51) ***G08B 3/10***

(51) ***G08B 13/00*** (11) **3 312 810 B1**
G08B 15/00 ***G08B 13/196***
(52) **G08B 13/00; G08B 15/00;** G08B 13/19647
(25) De (26) De
(21) 17197065.0 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016120058
(54) • *ABWEHREN EINER GEFÄHRDUNG*
• *DEFENCE AGAINST A HAZARD*
• *DISPOSITIF DE PRÉVENTION D'UN DANGER*
(73) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
(72) Wiechers, Ralph, 53508 Mayschoß, DE
Ibach, Christian, 53175 Bonn, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G08B 13/16 → (51) ***G08B 25/00***

G08B 13/19 → (51) ***G08B 17/10***

G08B 13/196 → (51) ***G08B 13/00***

G08B 13/196 → (51) ***H04N 7/18***

G08B 15/00 → (51) ***G08B 13/00***

G08B 17/00 → (51) ***G08B 17/10***

(51) ***G08B 17/10*** (11) **2 724 328 B1**
G08B 17/00 ***G08B 29/24***
(52) **G08B 17/10; G08B 29/24**
(25) En (26) En
(21) 12802158.1 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) AU 2012/000711 21.06.2012
(87) WO 2012/174593 2012/52 27.12.2012
(30) 22.06.2011 AU 2011902443
(54) • *TEILCHENDETEKTOR MIT STAUBABSCHEIDUNG*
• *PARTICLE DETECTOR WITH DUST REJECTION*
• *DÉTECTEUR DE PARTICULES AVEC REJET DE POUSSIÈRES*
(73) Xtralis Technologies Ltd, 2nd Floor One Montague Place, 3933 Nassau, BS
(72) AJAY, Kemal, Mount Waverley, Victoria 3149, AU
ALEXANDER, Brian, Wantirna, Victoria 3152, AU
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G08B 17/10*** (11) **3 602 510 B1**
A62C 3/00 ***A62C 37/38***
G08B 17/107 ***G08B 13/19***
(52) **G08B 17/10; A62C 3/006; A62C 37/38; G08B 13/19; G08B 17/107**
(25) En (26) En
(21) 18716759.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/023432 20.03.2018
(87) WO 2018/175495 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473747 P
(54) • *BRANDSICHERHEITSVERFAHREN UND -SYSTEME*

- *FIRE SAFETY DEVICES METHODS AND SYSTEMS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ CONTRE L'INCENDIE*

(73) OY Halton Group Ltd., Esterinportti 2, 00240 Helsinki, FI
(72) LIVCHAK, Andrey V., Bowling Green, Kentucky 42103, US
SCHROCK, Derek W., Bowling Green, Kentucky 42104, US
LYONS, Gregory A., Tompkinsville, Kentucky 42167, US
SANDUSKY, Jimmy, Bowling Green, Kentucky 42103, US
SUNDERLIN, Kyle, Madison, Tennessee 37115, US
MEREDITH, Philip J., Alvaton, Kentucky 42122, US
HARLOW, Nicholas, Glasgow, Kentucky 42141, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G08B 17/107 → (51) ***G08B 17/10***

G08B 21/18 → (51) ***G08B 3/10***

G08B 21/22 → (51) ***A61B 5/11***

(51) ***G08B 25/00*** (11) **2 737 463 B1**
G08B 25/01 ***G08B 25/08***
G08B 13/16
(52) **G08B 13/1672;** **G08B 25/014;** **G08B 25/08;** G08B 25/012
(25) En (26) En
(21) 12817910.8 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) CA 2012/000666 12.07.2012
(87) WO 2013/013294 2013/05 31.01.2013
(30) 26.07.2011 US 201113191052
(54) • *AUDIOPUFFERUNG IN ZWEIWEGE-SPRACHALARMSYSTEMEN*
• *AUDIO BUFFERING IN TWO-WAY VOICE ALARM SYSTEMS*
• *MISE EN MÉMOIRE TAMPON DE L'AUDIO DANS DES SYSTÈMES D'ALARME VOCALE BIDIRECTIONNELS*
(73) Tyco Safety Products Canada Ltd., 3301 Langstaff Road, Concord, Ontario L4K 4L2, CA
(72) FOISY, Stephane, Udora, Ontario L0C 1L0, CA
SMITH, Derek C., Maple, Ontario L6A 1Y3, CA
NOYOLA, Oscar I., Brampton, Ontario L6V 4T5, CA
SACUEVO, Reyzaldi, Whitby, Ontario L1R 2Z5, CA
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G08B 25/01 → (51) ***G08B 25/00***

G08B 25/08 → (51) ***G08B 25/00***

G08B 29/24 → (51) ***G08B 17/10***

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 712 528 B1**
F24F 11/30 ***F24F 11/89***
(52) **G08C 17/02;** **G06F 8/65;** **G08C 23/04;** **H04W 4/80;** F24F 11/56; F24F 11/63; G08C 25/00
(25) Ja (26) En
(21) 17931999.1 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) JP 2017/040882 14.11.2017
(87) WO 2019/097567 2019/21 23.05.2019
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM, INSTALLATIONSGERÄT, FERNSTEUERUNG, STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL SYSTEM, INSTALLATION EQUIPMENT, REMOTE CONTROLLER, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE, ÉQUIPEMENT D'INSTALLATION, DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KOMIYA Noriyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G08C 17/02 → (51) ***H04Q 9/00***

G08G 1/00 → (51) ***H04L 67/12***

G08G 1/017 → (51) ***G01C 21/36***

G08G 1/04 → (51) ***G01S 17/08***

G08G 1/0967 → (51) ***G01C 21/36***

G08G 1/0968 → (51) ***G05D 1/00***

G08G 1/14 → (51) ***B62D 15/02***

G08G 1/14 → (51) ***G01S 17/08***

G08G 1/16 → (51) ***B62D 15/02***

G08G 1/16 → (51) ***G01C 21/36***

G08G 1/16 → (51) ***G01S 7/40***

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 525 197 B1**
G08G 5/06
(52) **G08G 5/0013;** **G08G 5/0078;** **G08G 5/065**
(25) En (26) En
(21) 19152002.2 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 18.01.2018 US 201815874434
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER AUSFÜHRUNG VON BEDINGTEN FLUGSICHERUNGSFREIGABEN FÜR EIN FLUGZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING EXECUTION OF CONDITIONAL AIR TRAFFIC CONTROL CLEARANCES FOR AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'EXÉCUTION DES AUTORISATIONS CONDITIONNELLES DE CONTRÔLE DE TRAFIC AÉRIEN POUR UN AÉRONEF*
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) SRINIVASAN, Narayanan, Morris PLains, NJ New Jersey 07950, US
BALADHANDAPANI, Gobinathan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SAPTHARISHI, Hariharan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G08G 5/06 → (51) ***G08G 5/00***

G09B 5/06 → (51) ***G09B 19/00***

(51) ***G09B 9/04*** (11) **3 747 001 B1**
G09B 9/08 ***G09B 9/12***
G09B 9/14 ***G09B 9/30***
(52) **G09B 9/04;** **G09B 9/08;** **G09B 9/12;** **G09B 9/14;** **G09B 9/307**
(25) En (26) En
(21) 19706110.4 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) US 2019/016534 04.02.2019
(87) WO 2019/152938 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 US 201862625658 P
(54) • *AUF VIRTUELLER REALITÄT BASIERENDES PILOTTRAININGSSYSTEM*
• *VIRTUAL REALITY BASED PILOT TRAINING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE PILOTE BASÉ SUR LA RÉALITÉ VIRTUELLE*
(73) ACCESS VIRTUAL, LLC, P.O. Box 1234, Willoughby, OH 44096-1234, US
(72) LIBERATORE, Paul, Willoughby, OH 44096-1234, US
URCHEK, David, Blairsville, Pennsylvania 15717-4342, US
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

G09B 9/08 → (51) ***G09B 9/04***

G09B 9/12 → (51) ***G09B 9/04***

G09B 9/14 → (51) ***G09B 9/04***

G09B 9/30 → (51) ***G09B 9/04***

(51) ***G09B 19/00*** (11) **3 594 925 B1**
G09B 5/06 ***G16H 20/30***
G16H 20/70
(52) **G09B 5/06;** **G09B 19/00;** **G09B 19/0038;** **G16H 20/30;** **G16H 20/70**
(25) En (26) En
(21) 18183530.7 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DAS ENTRAINMENT UND DAS TRAINING DES MENSCHLICHEN GEHIRNS*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR ENTRAINMENT AND TRAINING OF THE HUMAN BRAIN*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA SYNCHRONISATION DES ONDES CÉRÉBRALES ET L'ENTRAÎNEMENT DU CERVEAU HUMAIN*
(73) Vogel, Wolfgang, Hermann-Eckert-Str. 11, 88645 Herdwangen-Schönach, DE
Jaber, Amira, Chemin de la Bruyère 2, 1009 Pully/VD, CH
(72) Vogel, Wolfgang, 88645 Herdwangen-Schönach, DE
Jaber, Amira, 1009 Pully/VD, CH
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

G09F 3/00 → (51) ***B42D 25/41***

(51) ***G09F 3/20*** (11) **3 420 550 B1**
(52) **G09F 3/0376;** **G01D 5/35316;** **G01M 11/086;** **G02B 6/124;**

G06F 21/00; G06F 21/64; G08B 13/128; G09F 3/206

(25) De (26) De
(21) 17710134.2 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/053771 20.02.2017
(87) WO 2017/144405 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 DE 102016203007
(54) • *SIEGEL UND VERFAHREN ZUR VERSIEGELUNG*
• *SEAL AND SEALING METHOD*
• *SCEAU ET PROCÉDÉ DE SCELLEMENT*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
OHB System AG, Universitätsallee 27-29, 28359 Bremen, DE
(72) SCHADE, Wolfgang, 38644 Goslar, DE
FLACHENECKER, Günter, 30163 Hannover, DE
THIEL, Markus, 38642 Goslar, DE
RATHJE, Rainer, 28865 Lilienthal, DE
GORECKI, Christian, 28203 Bremen, DE
THOMA, Andreas, 28209 Bremen, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G09F 7/06 → (51) ***A41D 27/08***

(51) ***G09F 9/00*** (11) **3 531 403 B1**
G09F 9/30 ***G09F 9/33***
G09F 9/40 ***H01L 33/48***
H01L 25/075 ***H01L 25/16***
H01L 27/32
(52) **H01L 25/167; G09F 9/00; G09F 9/30; G09F 9/33; G09F 9/40; H01L 25/0753; H01L 27/283; H01L 51/003; H01L 51/0097; H01L 51/0512;** Y02E 10/549; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 17861745.2 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) JP 2017/038096 17.10.2017
(87) WO 2018/074611 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 JP 2016205464
(54) • *AKTIVMATRIX-LED-ANZEIGE*
• *ACTIVE MATRIX LED DISPLAY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DEL À MATRICE ACTIVE*
(73) Organo-Circuit Incorporation, 6 floor, Shop & Office Building 148-Gaiku 2, Kashiwanoha Campus 178-4 Wakashiba, Kashiwa-shi, Chiba, JP
(72) YAMAGUCHI, Seiichiro, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP
TAKEYA, Junichi, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP
MATSUMURO, Tomonori, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G09F 9/30 → (51) ***G09F 9/00***

G09F 9/33 → (51) ***G09F 9/00***

G09F 9/40 → (51) ***G09F 9/00***

G09G 5/02 → (51) ***H04N 9/64***

G09G 5/14 → (51) ***G06F 3/04886***

G09G 5/36 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***G10K 11/16*** (11) **3 506 253 B1**
G10K 11/162
(52) **G10K 11/168;** G10K 11/172
(25) Ja (26) En
(21) 17843442.9 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) JP 2017/029278 14.08.2017
(87) WO 2018/037959 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 JP 2016163007
12.05.2017 JP 2017095509
(54) • *SCHALLDICHTE STRUKTUR UND ÖFFNUNGSSTRUKTUR*
• *SOUNDPROOF STRUCTURE AND OPENING STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'INSONORISATION ET STRUCTURE D'OUVERTURE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YAMAZOE, Shogo, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
HAKUTA, Shinya, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
OHTSU, Akihiko, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G10K 11/162 → (51) ***G10K 11/16***

G10K 11/34 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G10L 15/00*** (11) **3 241 123 B1**
H04W 4/029
(52) **G10L 15/005;** H04W 4/029
(25) En (26) En
(21) 14909364.3 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) CN 2014/095538 30.12.2014
(87) WO 2016/106552 2016/27 07.07.2016
(54) • *SPRACHERKENNUNGSBASIERTES WÄHLEN*
• *VOICE RECOGNITION-BASED DIALING*
• *NUMÉROTATION À RECONNAISSANCE VOCALE*
(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, Stamford, Connecticut 06901, US
(72) MA, Jianjun, Shanghai 200233, CN
HU, Liping, Shanghai 200233, CN
KREIFELDT, Richard Allen, Shanghai 200233, CN
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

G10L 15/04 → (51) ***G10L 15/22***

G10L 15/183 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 596 728 B1**
G10L 25/78 ***G06F 40/35***
(52) **G10L 15/22; G06F 40/35;** G10L 25/78
(25) En (26) En
(21) 18723312.7 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/029042 24.04.2018
(87) WO 2018/208497 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 US 201762505546 P
01.06.2017 DK PA201770427
01.06.2017 DK PA201770428
01.06.2017 DK PA201770429
17.08.2017 US 201715679595
(54) • *INTELLIGENTER AUTOMATISIERTER ASSISTENT MIT KURZER LATENZZEIT*
• *LOW-LATENCY INTELLIGENT AUTOMATED ASSISTANT*
• *ASSISTANT INTELLIGENT AUTOMATISÉ AVEC UN TEMPS DE LATENCE COURT*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ACERO, Alejandro, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Hepeng, Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(60) 22171608.7 / 4 060 659
22177870.7

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 660 839 B1**
G10L 15/28 ***G10L 15/04***
G10L 15/183 ***H04L 12/28***
G10L 15/18 *G10L 15/26*
G10L 15/30
(52) **G10L 15/22;** G10L 15/1822; G10L 15/26; G10L 15/30; G10L 2015/223
(25) Ko (26) En
(21) 18852416.9 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) KR 2018/010007 29.08.2018
(87) WO 2019/045455 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 KR 20170111492
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPRACHERKENNUNG EINES HAUSHALTSGERÄTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VOICE RECOGNITION OF HOME APPLIANCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE VOCALE D'APPAREIL DOMESTIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHUN, Eun Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, KR
SHIN, Woo Cheol, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28407, KR
CHO, Nam Gook, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, KR
DO, Young Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, KR
LEE, Min Hyung, Seoul 05510, KR
LEE, Pil Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 15/22 → (51) ***G02B 27/01***

G10L 15/28 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 405 950 B1**
G10L 19/22 ***G10L 19/02***
(52) **G10L 19/008;** G10L 19/0204; G10L 19/0212; G10L 19/22
(25) En (26) En
(21) 17700980.0 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/051177 20.01.2017
(87) WO 2017/125544 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 EP 16152457

22.01.2016 EP 16152454
21.11.2016 EP 16199895

(54) • *STEREOKODIERUNG VON AUDIO SIGNALEN UNTER VERWENDUNG VON EINER ILD-BASIERTEN NORMALISIERUNG VOR EINER MID-/SIDE-ENTSCHEIDUNG*
• *STEREO AUDIO CODING WITH ILD-BASED NORMALISATION PRIOR TO MID/SIDE DECISION*
• *CODAGE STÉRÉO DE SIGNAUX AUDIO AVEC UNE NORMALSATION BASÉE SUR LE PARAMÈTRE ILD AVANT LA DÉCISION DE CODAGE MID/SIDE*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(72) RAVELLI, Emmanuel, 91056 Erlangen, DE
SCHNELL, Markus, 90409 Nürnberg, DE
DÖHLA, Stefan, 91058 Erlangen, DE
JÄGERS, Wolfgang, 91056 Erlangen, DE
DIETZ, Martin, 90429 Nürnberg, DE
HELMRICH, Christian, 10587 Berlin, DE
MARKOVIC, Goran, 90425 Nürnberg, DE
FOTOPOULOU, Eleni, 90409 Nürnberg, DE
MULTRUS, Markus, 90469 Nürnberg, DE
BAYER, Stefan, 90425 Nürnberg, DE
FUCHS, Guillaume, 91088 Bubenreuth, DE
HERRE, Jürgen, 91054 Erlangen, DE

(74) Schairer, Oliver, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(60) 22191567.1

---

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 607 549 B1**
H04R 3/00 ***H04R 3/12***
H04S 1/00 *G10L 21/038*
H04S 3/00

(52) **G10L 19/008; H04R 3/005; H04R 3/12; H04S 1/007;** G10L 21/038; H04S 3/008; H04S 2400/03; H04S 2400/13; H04S 2400/15

(25) En (26) En
(21) 18718044.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) US 2018/024500 27.03.2018
(87) WO 2018/187082 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 US 201762482150 P
26.03.2018 US 201815935952

(54) • *BANDBREITENERWEITERUNG ZWISCHEN KANÄLEN*
• *INTER-CHANNEL BANDWIDTH EXTENSION*
• *EXTENSION DE LARGEUR DE BANDE ENTRE CANAUX*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam Chandra Sekhar, Santa Clara, California 95054, US
ATTI, Venkatraman, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G10L 19/008 → (51) ***H04R 1/40***

G10L 19/008 → (51) ***H04S 3/00***

G10L 19/02 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 19/02 → (51) ***H04S 3/00***

G10L 19/22 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 21/0308 → (51) ***H04R 1/40***

G10L 25/48 → (51) ***H04S 3/00***

G10L 25/78 → (51) ***G10L 15/22***

G11B 7/135 → (51) ***G02B 21/06***

---

(51) ***G11C 8/08*** (11) **3 621 076 B1**
G11C 11/419

(52) **G11C 8/08; G11C 11/419**

(25) En (26) En
(21) 19192983.5 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 04.09.2018 US 201862726502 P
16.08.2019 US 201916542432

(54) • *GEPULSTE ANWENDUNG EINER WORDLINE-UNTERANSTEUERUNG (WLUD) ZUR VERBESSERUNG DER STABILITÄT EINES STATISCHEN DIREKTZUGRIFFSSPEICHERS (SRAM) IN EINER NIEDERSPANNUNGSUMGEBUNG*
• *PULSED APPLICATION OF WORDLINE UNDERDRIVE (WLUD) FOR ENHANCING STABILITY OF STATIC RANDOM ACCESS MEMORY (SRAM) OPERATION IN A LOW SUPPLY VOLTAGE ENVIRONMENT*
• *APPLICATION PULSÉE DE SOUS-MULTIPLICATEUR DE LIGNE DE MOT (WLUD) POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MÉMOIRE STATIQUE À ACCÈS ALÉATOIRE (SRAM) DANS UN ENVIRONNEMENT À FAIBLE TENSION D'ALIMENTATION*

(73) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH

(72) KUMAR, Ashish, 834009 Ranchi, IN
ALAM, Mohammed Aftab, 804452 Masaurhi, Patna, IN

(74) Smith, Gary John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G11C 11/16*** (11) **3 111 449 B1**

(52) **G11C 11/1675; G11C 11/1657;** G11C 7/1009

(25) En (26) En
(21) 15755970.9 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/014123 02.02.2015
(87) WO 2015/130430 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 US 201414191191

(54) • *SCHREIBOPERATIONEN IN EINEM STT-SPEICHER*
• *WRITE OPERATIONS IN SPIN TRANSFER TORQUE MEMORY*
• *OPÉRATIONS D'ÉCRITURE DANS UNE MÉMOIRE À COUPLE DE TRANSFERT DE SPIN*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) NAEIMI, Helia, Santa Clara, California 95051, US
LU, Shih-Lien, Portland, Oregon 97229, US
AUGUSTINE, Charles, Hillsboro, Oregon 97124, US

(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G11C 11/419 → (51) ***G11C 8/08***

G11C 27/02 → (51) ***H03K 17/0412***

G12B 9/00 → (51) ***G01K 1/08***

G16B 20/20 → (51) ***A01H 1/04***

G16B 20/50 → (51) ***A01H 1/04***

G16B 25/20 → (51) ***C12Q 1/6804***

G16B 30/10 → (51) ***A01H 1/04***

G16H 10/00 → (51) ***A61J 3/00***

G16H 20/30 → (51) ***A61N 1/372***

G16H 20/30 → (51) ***G09B 19/00***

G16H 20/30 → (51) ***G16H 40/67***

G16H 20/70 → (51) ***A61N 1/372***

G16H 20/70 → (51) ***G09B 19/00***

G16H 40/63 → (51) ***A61B 8/00***

G16H 40/63 → (51) ***A61N 1/372***

G16H 40/63 → (51) ***G01R 33/565***

G16H 40/63 → (51) ***G16H 50/30***

---

(51) ***G16H 40/67*** (11) **2 504 792 B1**
G16H 20/30 ***A61B 5/11***
A63B 24/00 ***G06K 9/00***

(52) **A61B 5/1118; A61B 5/1112; A61B 5/1123; A61B 5/6898; A63B 24/0062; G16H 20/30; G16H 40/67;** A61B 5/7239; A61B 5/7267; A61B 2562/0219; A61B 2562/0247; A63B 2024/0065; A63B 2024/0068; A63B 2220/30; A63B 2220/40; A63B 2220/803; A63B 2220/833; A63B 2225/50; A63B 2230/04; A63B 2230/30

(25) En (26) En
(21) 10831214.1 (22) 23.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) FI 2010/050954 23.11.2010
(87) WO 2011/061412 2011/21 26.05.2011
(30) 23.11.2009 FI 20096232

(54) • *AUF PHYSIKALISCHER AKTIVITÄT BASIERENDE GERÄTESTEUERUNG*
• *PHYSICAL ACTIVITY -BASED DEVICE CONTROL*
• *COMMANDE DE DISPOSITIF BASÉE SUR UNE ACTIVITÉ PHYSIQUE*

(73) Teknologian Tutkimuskeskus VTT, Vuorimiehentie 3, 02044 VTT, FI

(72) LAIKARI, Arto, FI-02044 Vtt, FI
ERMES, Miikka, FI-02044 Vtt, FI
REPOKARI, Lauri, FI-02044 Vtt, FI
HAAPALA, Teemu, FI-02044 Vtt, FI
HARVELA, Juhani, FI-02044 Vtt, FI

(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

---

(51) ***G16H 50/30*** (11) **3 734 612 B1**
G16H 40/63

(52) **G16H 50/20; G06F 9/451; G16H 10/60; G16H 40/63; G16H 50/30**

(25) En (26) En
(21) 20180592.6 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020

(30) 12.03.2018 US 201862641994 P
15.03.2018 US 201862643699 P
15.04.2018 US 201862657870 P
15.04.2018 US 201862657881 P
15.09.2018 DK PA201870599
15.09.2018 DK PA201870600
15.09.2018 DK PA201870601
15.09.2018 DK PA201870602
27.09.2018 US 201816143909
27.09.2018 US 201816143959
27.09.2018 US 201816143997
27.09.2018 US 201816144030
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR GESUNDHEITSÜBERWACHUNG*
• *USER INTERFACES FOR HEALTH MONITORING*
• *INTERFACES UTILISATEUR POUR LA SURVEILLANCE DE LA SANTÉ*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) SOLI, Christopher D., Cupertino, California 95014, US
CROWLEY, Matthew W., Cupertino, California 95014, US
GRIFFIN, Bradley W., Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(60) 22190169.7
(62) 19726205.8 / 3 596 734

G16H 50/70 → (51) ***A61N 1/372***

G16Z 99/00 → (51) ***A61N 1/372***

G21D 1/00 → (51) ***F16L 53/70***

H01B 1/02 → (51) ***H01B 5/14***

(51) ***H01B 3/44*** (11) **3 971 913 B1**
C08L 23/04 ***C08L 23/10***
H01B 11/00
(52) **H01B 3/441; C08L 23/04; C08L 23/10; C08L 23/12;** C08K 2003/2224; C08K 2003/2241; C08L 2203/202; H01B 11/02
(25) En (26) En
(21) 21195570.3 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 16.09.2020 JP 2020155576
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSKABEL UND KABELBAUM DAMIT*
• *RESIN COMPOSITION, AND COMMUNICATION CABLE AND WIRE HARNESS USING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET CÂBLE DE COMMUNICATION ET FAISCEAU DE CÂBLES L'UTILISANT*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) Kogo, Kosuke, Susono-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01B 5/14*** (11) **3 355 317 B1**
H01B 1/02 ***C09D 201/00***
B32B 7/00 ***H05K 3/38***
C23C 14/00 *H05K 3/02*
(52) **C23C 14/08; H01B 1/02; H05B 33/28; H05K 3/388;** C09D 7/61; C09D 7/63; H01B 1/08; H05K 3/022; H05K 2201/0108; H05K 2201/0145; H05K 2201/0158; H05K 2201/0326; H05K 2201/10128
(25) Ko (26) En
(21) 17796334.5 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) KR 2017/004751 08.05.2017
(87) WO 2017/196034 2017/46 16.11.2017
(30) 09.05.2016 KR 20160056329
02.05.2017 KR 20170056216
(54) • *LEITFÄHIGE LICHTÜBERTRAGUNGSFOLIE*
• *CONDUCTIVE LIGHT-TRANSMISSIVE FILM*
• *FILM CONDUCTEUR TRANSPARENT À LA LUMIÈRE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Dong Ryul, Daejeon 34122, KR
AHN, Young Bae, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Yeop, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01B 7/02*** (11) **2 991 081 B1**
H01F 5/06 ***H01F 27/28***
H02K 3/30
(52) **H01B 3/303; H01B 3/306; H01B 13/065; H01F 5/06; H01F 27/2823; H02K 3/30; H02K 3/34;** H01B 3/308
(25) Ja (26) En
(21) 14787799.7 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/061282 22.04.2014
(87) WO 2014/175266 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 JP 2013094724
(54) • *ISOLIERTER DRAHT SOWIE ELEKTRISCHE UND ELEKTRONISCHER AUSRÜSTUNG, MOTOR UND TRANSFORMATOR DAMIT*
• *INSULATED WIRE AND ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT, MOTOR, AND TRANSFORMER USING SAME*
• *FIL ISOLÉ ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE ET ÉLECTRONIQUE, MOTEUR, ET TRANSFORMATEUR L'UTILISANT*
(73) Essex Furukawa Magnet Wire Japan Co., Ltd., 16-8, Uchikanda 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, JP
(72) OYA, Makoto, Tokyo 100-8322, JP
MUTO, Daisuke, Tokyo 100-8322, JP
TOMIZAWA, Keiichi, Tokyo 100-0005, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE

H01B 11/00 → (51) ***H01B 3/44***

(51) ***H01B 13/02*** (11) **3 764 374 B1**
(52) **H01B 13/0278; H01B 13/0207**
(25) En (26) En
(21) 20184921.3 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(43) 13.01.2021
(30) 12.07.2019 CN 201910629607
(54) • *HALBAUTOMATISCHE KABELVERDRILLVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *HALF-AUTOMATIC CABLE TWISTING APPARATUS AND TRANSFER METHOD*
• *APPAREIL DE TORSION SEMI-AUTOMATIQUE DE CÂBLE ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT*
(73) komax Holding AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH
(72) SENN, Raphael, Shanghai, Shanghai 200030, CN
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

H01F 1/44 → (51) ***C09D 11/106***

(51) ***H01F 3/04*** (11) **3 373 311 B1**
H01F 41/02 ***H01F 27/24***
(52) **H01F 3/04; H01F 27/24; H01F 41/0246;** H01F 3/08
(25) Cs (26) De
(21) 18000128.1 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 17.02.2017 CZ 20170091
(54) • *SKELETT FÜR MAGNETKERN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SKELETON FOR MAGNETIC CORE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *SQUELETTE POUR NOYAU MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER*
(73) Vysoké ucení Technické v Brne, Antonínská 548/1, 601 90 Brno, CZ
(72) Kubík, Michal, 75124 Prerov, CZ
Koutný, Daniel, 62100 Brno, CZ
Palousek, David, 61600 Brno, CZ
Machácek, Ondrej, 56301 Lanskroun, CZ
Stecker, Zbynek, 76901 Jankovice, CZ
Mazurek, Ivan, 60200 Brno, CZ
Roupec, Jakub, 61200 Brno, CZ
(74) Markes, Libor, PATENT ATTORNEY Grohova 54, 602 00 Brno, CZ

(51) ***H01F 3/08*** (11) **3 780 025 B1**
G06F 3/03 ***G06F 3/046***
H01F 17/04
(52) **H01F 17/045; G06F 3/03; H01F 3/08**
(25) Ja (26) En
(21) 19775055.7 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/014539 01.04.2019
(87) WO 2019/189936 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018069857
(54) • *INDUKTORKERN, ELEKTRONISCHER STIFTKERNTEIL, ELEKTRONISCHER STIFT UND EINGABEVORRICHTUNG*
• *INDUCTOR CORE, ELECTRONIC PEN CORE PORTION, ELECTRONIC PEN, AND INPUT DEVICE*
• *NOYAU D'INDUCTEUR, PARTIE DE NOYAU DE STYLO ÉLECTRONIQUE, STYLO ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE SAISIE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) OCHIAI, Hitomi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01F 3/08*** (11) **3 780 027 B1**
G06F 3/03 ***G06F 3/046***
H01F 17/04
(52) **H01F 17/045; G06F 3/03545; G06F 3/046; H01F 3/08;** H01F 41/0246

(25) Ja (26) En
(21) 19775188.6 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/014540 01.04.2019
(87) WO 2019/189937 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018069858
(54) • *INDUKTORKERN, ELEKTRONISCHER STIFTKERNABSCHNITT, ELEKTRONISCHER STIFT UND EINGABEVORRICHTUNG*
• *INDUCTOR CORE, ELECTRONIC PEN CORE PORTION, ELECTRONIC PEN, AND INPUT DEVICE*
• *NOYAU D'INDUCTEUR, PARTIE DE NOYAU DE STYLO ÉLECTRONIQUE, STYLO ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE SAISIE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) OCHIAI, Hitomi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01F 5/06 → (51) ***H01B 7/02***

(51) ***H01F 6/06*** (11) **3 961 661 B1**
H01F 41/04
(52) **H01F 6/06;** **H01F 41/048**
(25) En (26) En
(21) 20193742.2 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(54) • *VERSTÄRKUNG EINER SUPRALEITENDEN MAGNETSPULE*
• *REINFORCEMENT OF A SUPERCONDUCTING MAGNET COIL*
• *RENFORCEMENT D'UNE BOBINE MAGNÉTIQUE SUPRACONDUCTRICE*
(73) Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH
(72) SCHAUWECKER, Robert, 8004 Zürich, CH
ALESSANDRINI, Matteo, 8152 Glattpark, CH
BOVIER, Pierre-Alain, 8050 Zürich, CH
HEISS, Stephan, 8542 Wiesendangen, CH
VONLANTHEN, Patrik, 8603 Schwerzenbach, CH
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

H01F 17/04 → (51) ***H01F 3/08***

H01F 27/00 → (51) ***H01F 37/00***

(51) ***H01F 27/02*** (11) **3 567 618 B1**
H01F 38/14 ***B60L 53/12***
B60L 53/302 ***H02J 7/00***
H02J 50/10
(52) **B60L 53/302;** **B60L 53/12;** **H01F 27/02; H01F 38/14;** **H02J 7/0042; H02J 50/10;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14
(25) De (26) De
(21) 19173452.4 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 09.05.2018 DE 102018111244
(54) • *INDUKTIONSVORRICHTUNG ZUM LADEN VON KRAFTFAHRZEUGEN*
• *INDUCTION DEVICE FOR CHARGING MOTOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF D'INDUCTION POUR CHARGER DES VÉHICULES AUTOMOBILES*
(73) Zollner Elektronik AG, Manfred-Zollner-Straße 1, 93499 Zandt, DE
(72) Bruckner, Gerhard, 94234 Viechtach, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) ***H01F 27/02*** (11) **3 731 246 B1**
(52) **H05K 9/0066;** **H01F 27/025;** **H01F 27/105; H01F 27/16;** **H05K 7/20254**
(25) En (26) En
(21) 20158968.6 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 25.04.2019 US 201916394609
(54) • *EIGENSTÄNDIGE KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTROMAGNETISCHEN INTERFERENZFILTER*
• *SELF-CONTAINED COOLING DEVICE FOR AN ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE FILTER*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT AUTONOME D'UN FILTRE D'INTERFÉRENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) MESSER, Timothy D., Chicago, Illinois 60606-1596, US
WILLIAMS, John Dalton, Chicago, Illinois 60606-1596, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H01F 27/04*** (11) **3 229 246 B1**
H01F 27/12 ***H01F 29/02***
(52) **H01F 27/04;** **H01F 27/12; H01F 29/02**
(25) En (26) En
(21) 16201174.6 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 05.04.2016 KR 20160041626
(54) • *ÖLTYPPHASENVERSCHIEBUNGSWANDLERANORDNUNG FÜR MITTELSPANNUNGS-WECHSELRICHTERSYSTEM*
• *OIL TYPE PHASE SHIFT TRANSFORMER ASSEMBLY FOR MEDIUM VOLTAGE INVERTER SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE TRANSFORMATEUR À DÉCALAGE DE PHASE DE TYPE À HUILE POUR SYSTÈME D'ONDULEUR À MOYENNE TENSION*
(73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) KIM, Tae-Bum, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01F 27/12 → (51) ***H01F 27/04***

H01F 27/24 → (51) ***H01F 3/04***

H01F 27/28 → (51) ***H01B 7/02***

H01F 27/30 → (51) ***H01F 37/00***

H01F 29/02 → (51) ***H01F 27/04***

(51) ***H01F 37/00*** (11) **3 834 214 B1**
H01F 27/30 ***H01F 27/00***
(52) **H01F 27/306;** **H01F 27/006;** **H01F 37/005**
(25) De (26) De
(21) 19765636.6 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) AT 2019/060249 05.08.2019
(87) WO 2020/028929 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 AT 506742018
(54) • *SPULENANORDNUNG MIT EINER STÜTZANORDNUNG*
• *COIL ASSEMBLY HAVING A SUPPORT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BOBINES COMPORTANT UN DISPOSITIF DE SUPPORT*
(73) Coil Holding GmbH, Nikola-Tesla-Strasse 1, 4070 Eferding, AT
(72) EDER, Josef, 4150 Rohrbach, AT
SCHUSTER, Rainer, 4150 Rohrbach-Berg, AT
FRÖHLICH, Bernhard, 4073 Wilhering, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

H01F 38/14 → (51) ***B60L 5/00***

H01F 38/14 → (51) ***H01F 27/02***

H01F 38/20 → (51) ***H01F 38/30***

H01F 38/28 → (51) ***H01F 38/30***

(51) ***H01F 38/30*** (11) **3 721 460 B1**
H01F 38/20 ***H01F 38/28***
H01F 38/32
(52) **H01F 38/30;** H01F 38/20; H01F 38/28; H01F 38/32; H01F 2038/305
(25) En (26) En
(21) 18811029.0 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) EP 2018/083249 03.12.2018
(87) WO 2019/110457 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 EP 17205848
(54) • *LUFTKERNINDUKTORANORDNUNG*
• *AIR-CORE INDUCTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BOBINE D'INDUCTION À NOYAU D'AIR*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SATTEL, Timo Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H01F 38/32 → (51) ***H01F 38/30***

H01F 41/02 → (51) ***H01F 3/04***

H01F 41/02 → (51) ***H02K 15/02***

H01F 41/04 → (51) ***H01F 6/06***

H01G 9/028 → (51) ***H01L 51/00***

H01G 11/28 → (51) ***H01M 10/04***

H01G 11/64 → (51) ***H01M 10/0567***

H01G 11/78 → (51) ***H01M 10/04***

H01H 1/26 → (51) ***H01H 50/54***

H01H 1/58 → (51) ***H01H 50/54***

H01H 9/06 → (51) ***B24B 23/02***

(51) ***H01H 9/18*** (11) **3 707 739 B1**
(52) **H01H 9/181;** H01H 2071/7472; H01H 2239/032; H01H 2300/032; Y02B 90/20; Y04S 20/14
(25) En (26) En
(21) 18808222.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) EP 2018/025288 08.11.2018
(87) WO 2019/091599 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201715809535
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND ERKENNUNG DER INTEGRITÄT EINES SCHUTZSCHALTERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTHENTICATING AND DETECTING CIRCUIT BREAKER INTEGRITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION ET DE DÉTECTION D'INTÉGRITÉ DE DISJONCTEUR*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) ZHOU, Xin, Wexford, PA 15090, US
GAO, Zhi, Warrendale, PA 15086, US
LAGREE, James, L., Robinson Township, PA 15136, US
CARLSON, Brian, E., Gibsonia, PA 15044, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

H01H 11/00 → (51) ***H01H 50/54***

H01H 11/04 → (51) ***H01H 50/54***

H01H 21/22 → (51) ***G05G 1/01***

H01H 23/14 → (51) ***H02G 3/12***

(51) ***H01H 33/664*** (11) **3 323 137 B1**
(52) **H01H 33/664; H01H 33/6644**
(25) De (26) De
(21) 16758115.6 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/069669 19.08.2016
(87) WO 2017/045862 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 DE 102015217647
(54) • *SCHALTKONTAKT EINER VAKUUMSCHALTRÖHRE MIT STÜTZKÖRPERN*
• *SWITCHING CONTACT OF A VACUUM INTERRUPTER COMPRISING SUPPORTING BODIES*
• *CONTACT DE COMMUTATION D'UN TUBE COMMUTATEUR À VIDE POURVU DE CORPS DE SUPPORT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GRASKOWSKI, Frank, 16348 Wandlitz, DE
SCHÜMANN, Ulf, 14624 Dallgow-Döberitz, DE
JAHNKE, Uwe, 13627 Berlin, DE
LAWALL, Andreas, 13505 Berlin, DE
BARON, Lydia, 14624 Dallgow-Döberitz, DE

H01H 39/00 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H01H 47/00*** (11) **3 667 694 B1**
(52) **H01H 47/002; H01F 7/1844;** H01F 2007/185
(25) De (26) De
(21) 19208432.5 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 11.12.2018 DE 102018131749
(54) • *ANORDNUNG ZUM BESTIMMEN EINER ANKERSTELLUNG EINES RELAIS*
• *ARRANGEMENT FOR DETERMINING AN ARMATURE POSITION OF A RELAY*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA POSITION DE L'ARMATURE D'UN RELAIS*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co.KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) HOFFMANN, Ralf, 12349 Berlin, DE
ADAM, Christian, 54470 Hirzlei, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***H01H 50/54*** (11) **3 616 229 B1**
H01H 11/00 ***H01H 11/04***
H01H 1/26 ***H01H 1/58***
H01H 71/46
(52) **H01H 1/5805; H01H 11/0012; H01H 11/04; H01H 50/545;** H01H 2011/046
(25) En (26) En
(21) 18726262.1 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) US 2018/028794 23.04.2018
(87) WO 2018/200349 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 US 201762490403 P
(54) • *SCHÜTZHILFSSCHALTER*
• *CONTACTOR AUXILIARY SWITCH*
• *COMMUTATEUR AUXILIAIRE DE CONTACTEUR*
(73) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
(72) WYATT, Christopher, Kenneth, Bradenton, FL 34203, US
BROADWELL, James, Bradenton, FL-34203, US
MORGAN, Dean, Lakeland, FL 33813, US
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01H 71/46 → (51) ***H01H 50/54***

(51) ***H01J 1/34*** (11) **2 642 503 B1**
H01J 9/12 ***H01J 31/50***
H01J 31/26
(52) **H01J 1/34; H01J 9/12; H01J 31/26; H01J 31/507**
(25) En (26) En
(21) 13160697.2 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 23.03.2012 JP 2012068132
20.04.2012 US 201261635972 P
(54) • *Halbleiter-Photokathode und Verfahren zu deren Herstellung*
• *Semiconductor photocathode and method for manufacturing the same*
• *Photocathode semi-conducteur et procédé de fabrication de celui-ci*
(73) Sanken Electric Co., Ltd., 3-6-3, Kitano, Niiza-shi, Saitama 352-8666, JP
Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) FUKE, Shunro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8021, JP
MATSUO, Tetsuji, Niiza-shi, Saitama 352-8666, JP
ISHIGAMI, Yoshihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
NIHASHI, Tokuaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-0841, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01J 9/12 → (51) ***H01J 1/34***

H01J 31/26 → (51) ***H01J 1/34***

H01J 31/50 → (51) ***H01J 1/34***

H01J 37/32 → (51) ***C23C 4/06***

(51) ***H01L 21/02*** (11) **2 426 698 B1**
H01L 49/02
(52) **H01L 28/55; H01L 28/40; H01L 28/65**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11178220.7 (22) 22.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(30) 03.09.2010 FR 1003527
(54) • *Integrierter Kondensator, der eine elektrische Isolierschicht aus amorphem Perovskit umfasst, und Herstellungsverfahren dafür*
• *Integrated capacitance including an electric insulation layer made of an amorphous perovskite material and manufacturing method therefor*
• *Capacité intégrée comprenant une couche d'isolation électrique en matériau de type pérovskite amorphe et procédé de fabrication*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Defay, Emmanuel, 38340 Voreppe, FR
Le Rhun, Gwenaël, 38140 Renage, FR
Suhm, Aurélien, 38100 Grenoble, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H01L 21/02*** (11) **3 109 893 B1**
H01L 27/12
(52) **H01L 21/02002; H01L 21/0242; H01L 21/0245; H01L 21/2007; H01L 21/76254; H01L 27/1218; H01L 29/78603;** H01L 21/02521
(25) Ja (26) En
(21) 15752195.6 (22) 16.02.2015
(84) DE FR GB
(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/054085 16.02.2015
(87) WO 2015/125722 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 JP 2014031461
(54) • *VERBUNDSUBSTRAT*
• *COMPOSITE SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT COMPOSITE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KAWAI Makoto, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
KONISHI Shigeru, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H01L 21/02*** (11) **3 646 367 B1**
C23C 16/44
(52) **H01L 21/02658; C23C 16/24; C23C 16/4404; C23C 16/4405**
(25) En (26) En
(21) 18733876.9 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/067262 27.06.2018
(87) WO 2019/002376 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 FR 1756092
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERS FÜR EINE HALBLEITERSTRUKTUR*
• *PROCESS FOR PREPARING A SUPPORT FOR A SEMICONDUCTOR STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SUPPORT POUR UNE STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE*
(73) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) KIM, Young-Pil, 38000 Grenoble, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H01L 21/02 → (51) ***C09K 3/14***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 21/027 → (51) ***H01L 21/265***

H01L 21/18 → (51) ***H01L 29/775***

---

(51) ***H01L 21/265*** (11) **3 422 418 B1**
H01L 21/027
(52) **H01L 29/0634; H01L 21/26513; H01L 29/66712; H01L 29/7802**
(25) En (26) En
(21) 17178171.9 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERJUNCTION-HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SUPERJUNCTION SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR À SUPERJONCTION*
(73) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) FACHMANN, Christian, 9586 Furnitz, AT
KNOEFLER, Roman, 01465 Langebruck, DE
MEZOESI, Gabor, 9500 Villach, AT
PIPPAN, Manfred, A-9611 Noetsch, AT
RUPP, Thomas, A-9583 Faak Am See, AT
TILKE, Armin, 01159 Dresden, DE
TREU, Michael, A-9500 Villach, AT
WEBER, Hans, 83457 Bayerisch Gmain, DE
WILLMEROTH, Armin, 86316 Friedberg, DE
(74) Moore, Derek, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

H01L 21/304 → (51) ***C09K 3/14***

---

(51) ***H01L 21/336*** (11) **3 340 285 B1**
H01L 29/78 ***H01L 29/417***
H01L 29/40 ***H01L 29/10***
(52) **H01L 29/66734; H01L 29/404; H01L 29/407; H01L 29/41766; H01L 29/7813;** H01L 29/1095; H01L 29/66727
(25) En (26) En
(21) 17208631.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 US 201615387739
(54) • *GATE- UND FELDELEKTRODENGRABENBILDUNGSPROZESS*
• *GATE AND FIELD ELECTRODE TRENCH FORMATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE TRANCHÉE DE GRILLE ET DE TRANCHÉE D'ÉLECTRODE DE CHAMP*
(73) Infineon Technologies Americas Corp., 101 N. Sepulveda Boulevard, El Segundo, CA 90245, US
(72) MA, Ling, Redondo Beach, 90278, US
(74) Moore, Joanne Camilla, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/775***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 21/338 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 21/48 → (51) ***H01L 23/495***

H01L 21/67 → (51) ***D05C 9/02***

---

(51) ***H01L 21/673*** (11) **3 866 188 B1**
H01L 21/683 ***H01L 21/687***
(52) **H01L 21/67346; H01L 21/6831; H01L 21/687; H01L 21/68714; H01L 21/68735; H01L 21/68742; H01L 21/6875**
(25) En (26) En
(21) 20170831.0 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 17.02.2020 KR 20200019248
(54) • *SUBSTRATSPANNFUTTER FÜR SELBSTMONTIERENDE HALBLEITERLEUCHTDIODEN*
• *SUBSTRATE CHUCK FOR SELF-ASSEMBLING SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DIODES*
• *SUPPORT DE SUBSTRAT D'AUTO-ASSEMBLAGE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES À SEMICONDUCTEURS*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) YANG, Inbum, 06772 Seoul, KR
JUNG, Imdeok, 06772 Seoul, KR
RHO, Junghun, 06772 Seoul, KR
CHOI, Bongwoon, 06772 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 22189416.5

H01L 21/673 → (51) ***H01L 21/677***

---

(51) ***H01L 21/677*** (11) **3 499 555 B1**
H01L 21/673
(52) **H01L 21/677; H01L 21/67376; H01L 21/67772**
(25) Ja (26) En
(21) 17838991.2 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) JP 2017/016127 24.04.2017
(87) WO 2018/029915 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 JP 2016155895
(54) • *LADEPORT UND WAFERÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *LOAD PORT AND WAFER TRANSFER METHOD*
• *ORIFICE DE CHARGEMENT ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PLAQUETTES*
(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) Okubo, Yuji, Nishishirakawa-gun Fukushima 961-8061, JP
Satoh, Seiji, Annaka-shi Gunma 379-0196, JP
Suzuki, Toshihiro, Nishishirakawa-gun Fukushima 961-8061, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 21/677 → (51) ***B65G 49/06***

H01L 21/677 → (51) ***D05C 9/02***

---

(51) ***H01L 21/683*** (11) **3 410 469 B1**
H01L 21/687 ***H01L 27/146***
(52) **H01L 21/6838; H01L 21/68721; H01L 21/68742;** H01L 27/14618
(25) En (26) En
(21) 17179467.0 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 03.06.2017 US 201715613139
(54) • *WAFERHALTEVORRICHTUNG*
• *WAFER HOLDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE PLAQUE*
(73) Himax Technologies Limited, No. 26, Zih Lian Road Fonghua Village Xinshi District, Tainan City 74148, TW
(72) CHANG, Jui-Tang, Tainan City 74148, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/673***

H01L 21/687 → (51) ***H01L 21/673***

H01L 21/687 → (51) ***H01L 21/683***

H01L 21/8258 → (51) ***H03F 3/24***

H01L 23/00 → (51) ***G01N 27/12***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/31***

---

(51) ***H01L 23/047*** (11) **3 942 601 B1**
H01L 23/66 ***H01L 23/495***
H01L 23/10 ***H01L 23/433***
(52) **H01L 23/047; H01L 23/10; H01L 23/4334; H01L 23/49541;** H01L 23/66; H01L 24/48; H01L 2223/6611; H01L 2224/48247; H01L 2224/49111; H01L 2224/49175
(25) En (26) En
(21) 20714297.7 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) NL 2020/050180 18.03.2020
(87) WO 2020/190137 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 NL 2022759
(54) • *GEGOSSENES ELEKTRONISCHES HOHLRAUMGEHÄUSE*
• *ELECTRONIC MOLDED CAVITY PACKAGE*
• *BOÎTIER ÉLECTRONIQUE À CAVITÉ MOULÉE*
(73) Ampleon Netherlands B.V., Halfgeleiderweg 8, 6534 AV Nijmegen, NL

(72) MEEUWSEN, Frans, 6534 AV Nijmegen, NL
RABEN, Jurgen, 6534 AV Nijmegen, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01L 23/10 → (51) ***H01L 23/047***

(51) ***H01L 23/31*** (11) **3 336 889 B1**
H01L 23/00 ***H04L 25/02***
(52) **H01L 23/3171; H01L 23/3192; H01L 23/5227; H01L 24/03; H01L 24/05;** H01L 24/45; H01L 24/48; H01L 2224/02166; H01L 2224/03464; H01L 2224/03831; H01L 2224/03848; H01L 2224/039; H01L 2224/04042; H01L 2224/05147; H01L 2224/05155; H01L 2224/05157; H01L 2224/05164; H01L 2224/05556; H01L 2224/05644; H01L 2224/05655; H01L 2224/05664; H01L 2224/45015; H01L 2224/45124; H01L 2224/45144; H01L 2224/45147; H01L 2224/48137; H01L 2224/48247; H01L 2224/48257; H01L 2224/48463; H01L 2224/48644; H01L 2224/48655; H01L 2224/48664; H01L 2224/48744; H01L 2224/48755; H01L 2224/48764; H01L 2224/48844; H01L 2224/48855; H01L 2224/48864; H01L 2224/49171; H01L 2224/85375; H01L 2924/10253; H01L 2924/181; H04L 25/0266
(25) En (26) En
(21) 17205919.8 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 12.12.2016 GB 201621079
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT, ELEKTRONIKKOMPONENTE UND VERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE, ELECTRONIC COMPONENT AND METHOD*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ*
(73) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) KOTZBAUER, Martin, 93128 Regenstauf, DE
PAYE, Julie Mathilde Suzanne, 80801 Munchen, DE
STECHER, Matthias, Muenchen, DE
ZANKL, Andreas, 91309 Wiesent, DE
(74) Moore, Derek, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

H01L 23/31 → (51) ***G01N 27/12***

H01L 23/31 → (51) ***H01L 23/495***

H01L 23/433 → (51) ***H01L 23/047***

(51) ***H01L 23/495*** (11) **3 690 937 B1**
(52) **H01L 23/49562; H01L 23/495; H01L 23/49575**
(25) En (26) En
(21) 19154242.2 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(54) • *KASKODENHALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *CASCODE SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR DE TYPE CASCODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Montgomery, Robert, 6534 AB Nijmegen, NL
Yandoc, Ricardo, 6534 AB Nijmegen, NL
(74) Pjanovic, Ilija, et al, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(51) ***H01L 23/495*** (11) **3 772 097 B1**
H01L 23/31 ***H01L 21/48***
(52) **H01L 23/49582; H01L 21/4832; H01L 23/49503; H01L 23/49541;** H01L 23/3107
(25) En (26) En
(21) 20189128.0 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 01.08.2019 IT 201900013704
(54) • *LEITERRAHMEN FÜR EIN GEHÄUSE FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT, HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *LEAD FRAME FOR A PACKAGE FOR A SEMICONDUCTOR DEVICE, SEMICONDUCTOR DEVICE AND PROCESS FOR MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *CADRE DE PLOMB POUR UN EMBALLAGE DE DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR, DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) FONTANA, Fulvio Vittorio, 20900 MONZA (MB), IT
(74) Spalla, Pietro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01L 23/495 → (51) ***H01L 23/047***

(51) ***H01L 23/525*** (11) **3 834 229 B1**
H01L 29/778 ***H01L 23/62***
H01L 29/417 ***H01L 29/20***
H01L 29/423
(52) **H01L 23/5256; H01L 29/41758; H01L 29/7786;** H01L 23/62; H01L 29/2003; H01L 29/41766; H01L 29/4236
(25) Fr (26) Fr
(21) 19749738.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) EP 2019/071361 08.08.2019
(87) WO 2020/030757 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 FR 1857444
(54) • *FELDEFFEKTTRANSISTOR UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FIELD-EFFECT TRANSISTOR AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD*
• *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BUCKLEY, Julien, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
ESCOFFIER, René, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01L 23/62 → (51) ***H01L 23/525***

H01L 23/66 → (51) ***H01L 23/047***

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 618 113 B1**
H01L 25/16 ***H01L 33/50***
H01L 33/58 ***H01L 33/60***
(52) **H01L 25/167; H01L 25/0753; H01L 33/505; H01L 33/58; H01L 33/60;** H01L 33/46
(25) En (26) En
(21) 19193736.6 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 28.08.2018 KR 20180101479
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) YANG, Kiyong, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KANG, MinJae, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KWAK, YongSeok, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
HAN, Myungsoo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
SIM, JaeMin, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 25/075 → (51) ***F21S 2/00***

H01L 25/075 → (51) ***G09F 9/00***

H01L 25/16 → (51) ***G09F 9/00***

H01L 25/16 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 25/16 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 27/06 → (51) ***H03F 3/24***

H01L 27/085 → (51) ***H03F 3/24***

H01L 27/12 → (51) ***H01L 21/02***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 308 400 B1**
(52) **H01L 27/14612; H01L 27/14629; H01L 27/14632; H01L 27/14634; H01L 27/14636; H01L 27/1464; H01L 27/14641; H01L 27/14643; H01L 27/1469**
(25) En (26) En
(21) 16754649.8 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/047207 16.08.2016
(87) WO 2017/034864 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514836599
(54) • *RÜCKSEITIG BELEUCHTETE PIXEL MIT VERBINDUNGSSCHICHTEN*
• *BACK-SIDE ILLUMINATED PIXELS WITH INTERCONNECT LAYERS*
• *PIXELS ÉCLAIRÉS PAR L'ARRIÈRE COMPRENANT COUCHES D'INTERCONNEXION*
(73) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road - A700, Phoenix, Arizona 85008, US
(72) VELICHKO, Sergey, Boise, Idaho 83704, US
SILSBY, Christopher, Albany, OR 97321, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(60) 22176750.2

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 796 386 B1**
H04N 5/369 ***H04N 5/374***
(52) **H01L 27/14641; H01L 27/14603; H01L 27/14614; H01L 27/1463**
(25) Ja (26) En
(21) 19802743.5 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) JP 2019/018212 07.05.2019
(87) WO 2019/220945 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 JP 2018095904
(54) • *BILDGEBUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGING ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) UCHIDA, Tetsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H01L 27/146 → (51) ***H01L 21/683***

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/369***

(51) ***H01L 27/15*** (11) **3 916 788 B1**
H01L 25/16 ***H01L 33/00***
H01L 33/38 *H01L 33/62*
H01L 27/146
(52) **H01L 25/167; H01L 33/0093; H01L 33/382; H01L 33/62;** H01L 27/156; H01L 33/007
(25) Fr (26) Fr
(21) 21174887.6 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 29.05.2020 FR 2005712
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, DIE EINE VIELZAHL VON DIODEN UMFASST*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN OPTOELECTRONIC DEVICE COMPRISING A PLURALITY OF DIODES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE DIODES*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BATUDE, Perrine, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
BONO, Hubert, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 27/32 → (51) ***G09F 9/00***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/775***

H01L 29/08 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/20 → (51) ***H01L 23/525***

H01L 29/20 → (51) ***H01L 29/775***

H01L 29/40 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/417 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/417 → (51) ***H01L 23/525***

H01L 29/417 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 23/525***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/775***

H01L 29/45 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/51 → (51) ***H01L 29/775***

(51) ***H01L 29/739*** (11) **3 640 996 B1**
H01L 29/78 ***H01L 29/06***
H01L 29/08 *H01L 29/10*
H01L 29/423 *H01L 29/417*
H01L 29/40
(52) **H01L 29/7395; H01L 29/0623; H01L 29/0634; H01L 29/0696; H01L 29/0834; H01L 29/0878; H01L 29/7397; H01L 29/7811; H01L 29/7813;** H01L 29/1095; H01L 29/404; H01L 29/41766; H01L 29/4238
(25) En (26) En
(21) 18200459.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
(73) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) Kowalik-Seidl, Katarzyna, 82008 Unterhaching, DE
Fischer, Björn, 81547 München, DE
Hensch, Richard, 01277 Dresden, DE
Kaindl, Winfried, 82008 Unterhaching, DE
Schmitt, Markus, 85579 Neubiberg, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01L 29/739 → (51) ***H01L 29/78***

(51) ***H01L 29/775*** (11) **2 901 491 B1**
H01L 29/786 ***H01L 29/51***
H01L 21/336 ***H01L 29/423***
H01L 29/06 ***H01L 21/18***
B82Y 10/00 ***H01L 29/20***
(52) **B82Y 10/00; H01L 29/0665; H01L 29/0673; H01L 29/42392; H01L 29/513; H01L 29/518; H01L 29/66439; H01L 29/775; H01L 29/78681; H01L 29/78696;** H01L 29/20
(25) En (26) En
(21) 13841126.9 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/045514 12.06.2013
(87) WO 2014/051740 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 US 201213627971
(54) • *NANODAHT III-V-FELDEFFEKTTRANSISTOREN MIT KONFORMER METALL GATE-ELEKTRODE UND STICKSTOFFDOTIERUNG DER GATE-DIELEKTRIKUM-SCHNITTSTELLE*
• *III-V NANOWIRE FIELD EFFECT TRANSISTORS WITH CONFORMAL METAL GATE ELECTRODE AND NITROGEN DOPING OF GATE DIELECTRIC INTERFACE*
• *TRANSISTORS NANOFIL À EFFET DE CHAMP DE GROUPE III-V NON PLANS AVEC UNE ÉLECTRODE DE GRILLE MÉTALLIQUE CONFORME ET DOPAGE À L' AZOTE DE L'INTERFACE DE LA DIÉLECTRIQUE DE GRILLE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DEWEY, Gilbert, Santa Clara, CA 95054, US
CHAU, Robert S., Beaverton, OR 97007, US
RADOSAVLJEVIC, Marko, Beaverton, OR 97006, US
THEN, Han Wui, Portland, OR 97229, US
CLENDENNING, Scott B., Portland, OR 97205, US
PILLARISETTY, Ravi, Portland, OR 97209, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01L 29/778*** (11) **3 174 102 B1**
H01L 21/338 ***H01L 29/417***
H01L 29/45 *H01L 29/423*
H01L 29/20 *H01L 29/40*
(52) **H01L 29/401; H01L 29/2003; H01L 29/41766; H01L 29/452; H01L 29/66462; H01L 29/7786;** H01L 29/402; H01L 29/423
(25) En (26) En
(21) 15196730.4 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MAKING A SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Nexperia B.V., FiftyTwoDegrees Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Hurkx, Godefridus Adrianus Maria, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Donkers, Johannes Josephus Theodorus Marinus, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Sonsky, Jan, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Croon, Jeroen Antoon, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Pjanovic, Ilija, et al, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H01L 29/778 → (51) ***H01L 23/525***

(51) ***H01L 29/78*** (11) **2 973 723 B1**
H01L 29/739 ***H01L 21/336***
H01L 29/10 *H01L 29/16*
(52) **H01L 29/1095; H01L 29/66068; H01L 29/66734; H01L 29/7397; H01L 29/7813;** H01L 29/1037; H01L 29/1608
(25) En (26) En
(21) 14778304.7 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016

(86) US 2014/021759 07.03.2014
(87) WO 2014/164294 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201313799049
(54) • *FELDEFFEKTTRANSISTOREN MIT SCHUTZBEREICHEN*
• *FIELD EFFECT TRANSISTOR DEVICES WITH PROTECTIVE REGIONS*
• *COMPOSANTS TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP DOTÉS DE RÉGIONS PROTECTRICES*
(73) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) CHENG, Lin, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
AGARWAL, Anant, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
PALA, Vipindas, Morrisville, North Carolina 27650, US
PALMOUR, John, Cary, North Carolina 27511, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 29/78 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 29/775***

(51) ***H01L 31/0216*** (11) **4 002 487 B1**
H01L 31/0224 ***H01L 31/068***
(52) **H01L 31/02167; H01L 31/022425; H01L 31/068;** Y02E 10/547
(25) En (26) En
(21) 20216350.7 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 19.11.2020 CN 202011307502
(54) • *SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SOLAR CELL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Jinko Green Energy (Shanghai) Management Co., Ltd, Room 1516, No. 238 Jiangchang 3rd Road Jingan District, Shanghai 200040, CN
ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining Zhejiang, CN
(72) JIN, Jingsheng, Jingan District, Shanghai 200040, CN
ZHANG, Xinyu, Jingan District, Shanghai 200040, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
(60) 22188010.7

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/173***

H01L 31/0304 → (51) ***H01L 31/0735***

H01L 31/0352 → (51) ***H01L 31/0735***

H01L 31/042 → (51) ***A44C 15/00***

H01L 31/052 → (51) ***C02F 1/14***

H01L 31/054 → (51) ***A44C 15/00***

H01L 31/068 → (51) ***H01L 31/0216***

(51) ***H01L 31/0735*** (11) **2 615 649 B1**
H01L 31/0352 ***H01L 31/0304***
(52) **H01L 31/0735; H01L 31/03048; H01L 31/035227; H01L 31/03529;** Y02E 10/544; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 13150886.3 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(30) 10.01.2012 US 201213346982
(54) • *Seitliche Solarzellenstruktur*
• *Lateral solar cell structure*
• *Structure de cellule solaire latérale*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Rehder, Eric M., Los Angeles, CA California 90041, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H01L 31/107*** (11) **3 680 941 B1**
H01L 31/18
(52) **H01L 31/1075; H01L 31/1892; H01L 31/1896**
(25) Ja (26) En
(21) 18852882.2 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) JP 2018/031674 28.08.2018
(87) WO 2019/049718 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 JP 2017170988
(54) • *LAWINENFOTODIODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AVALANCHE PHOTODIODE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PHOTODIODE À AVALANCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) NADA, Masahiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
MATSUZAKI, Hideaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H01L 31/12 → (51) ***H01L 31/173***

H01L 31/153 → (51) ***H01L 31/173***

(51) ***H01L 31/173*** (11) **3 618 128 B1**
H01L 31/153 ***H01L 31/0224***
H01L 31/12 ***G01S 7/481***
G01S 17/04 ***G01V 8/12***
H03K 17/94
(52) **H01L 31/173; G01S 7/4813; G01S 17/04; G01S 17/08; G01V 8/10; H01L 31/022408; H01L 31/153; H03K 17/941;** H03K 2217/94108
(25) Ja (26) En
(21) 18792230.7 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) JP 2018/016726 25.04.2018
(87) WO 2018/199132 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 JP 2017088706
(54) • *LICHTEMPFANGS-/-SENDEELEMENTMODUL UND SENSORVORRICHTUNG*
• *LIGHT RECEPTION/EMISSION ELEMENT MODULE AND SENSOR DEVICE*
• *MODULE D'ÉLÉMENT DE RÉCEPTION/ÉMISSION DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) FUJIMOTO, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01L 31/18*** (11) **3 516 705 B1**
H01L 21/02
(52) **C25F 3/12; H01L 21/02381; H01L 21/0243; H01L 21/02532; H01L 21/02576; H01L 21/02658; H01L 31/1892;** Y02E 10/50
(25) De (26) De
(21) 17761219.9 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/071368 24.08.2017
(87) WO 2018/054651 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 DE 102016117912
(54) • *VERFAHREN ZUM ANORDNEN MEHRERER SAATSUBSTRATE AN EINEM TRÄGERELEMENT UND TRÄGERELEMENT MIT SAATSUBSTRATEN*
• *METHOD FOR ARRANGING A PLURALITY OF SEED SUBSTRATES ON A CARRIER ELEMENT AND CARRIER ELEMENT HAVING SEED SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ D'AGENCEMENT DE PLUSIEURS SUBSTRATS DE GERMINATION SUR UN ÉLÉMENT DE SUPPORT ET ÉLÉMENT DE SUPPORT COMPRENANT DES SUBSTRATS DE GERMINATION*
(73) Nexwafe GmbH, Hans Buntestrasse 19, 79108 Freiburg, DE
(72) REBER, Stefan, 79194 Gundelfingen, DE
SCHILLINGER, Kai, 79106 Freiburg, DE
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

H01L 31/18 → (51) ***B41J 2/03***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/107***

(51) ***H01L 33/00*** (11) **3 510 641 B1**
H01L 33/02 ***H01L 33/34***
(52) **H01L 33/0004; H01L 33/025; H01L 33/34**
(25) En (26) En
(21) 17842409.9 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) ZA 2017/050052 05.09.2017
(87) WO 2018/049434 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 ZA 201606148
(54) • *SILICIUM-AVALANCHE-LEUCHTDIODE MIT 650 NM*
• *650 NM SILICON AVALANCHE LIGHT EMITTING DIODE*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À AVALANCHE AU SILICIUM DE 650 NM*
(73) University Of South Africa, Directorate Innovation And Technology Transfer (DITT) Research Department, Unisa, Pretoria, ZA
(72) SNYMAN, Lukas, Willem, Faerie Glen 0081 Pretoria/ZA, ZA
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

H01L 33/00 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/02 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/02 → (51) ***H01L 33/44***

H01L 33/34 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***H01L 33/40*** (11) **3 843 161 B1**
H01L 33/44
(52) **H01L 33/405;** H01L 33/02; H01L 33/44; H01L 2933/0016; H01L 2933/0025
(25) Fr (26) Fr
(21) 20216147.7 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 23.12.2019 FR 1915502
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEUCHTDIODE, DAS EINEN DIMENSIONIERUNGSSCHRITT EINER HALBLEITERSCHICHT UMFASST*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A LIGHT-EMITTING DIODE COMPRISING A STEP OF SIZING OF A SEMICONDUCTOR LAYER*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE DIODE ELECTROLUMINESCENTE COMPORTANT UNE ETAPE DE DIMENSIONNEMENT D'UNE COUCHE SEMICONDUCTRICE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LE BLEVENNEC, Gilles, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
BEN BAKIR, Badhise, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
SARELLI, Eirini, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***H01L 33/44*** (11) **3 843 162 B1**
H01L 33/02 *H01L 33/40*
(52) **H01L 33/44; H01L 33/02;** H01L 33/405; H01L 2933/0025; H01L 2933/0091
(25) Fr (26) Fr
(21) 20215891.1 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 23.12.2019 FR 1915503
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEUCHTDIODE MIT EINER EXTRAKTIONSSCHICHT, DAS EINEN DIMENSIONIERUNGSSCHRITT EINER HALBLEITERSCHICHT UMFASST*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A LIGHT-EMITTING DIODE WITH EXTRACTION LAYER COMPRISING A STEP OF SIZING OF A SEMICONDUCTOR LAYER*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE DIODE ELECTROLUMINESCENTE A COUCHE D'EXTRACTION COMPORTANT UNE ETAPE DE DIMENSIONNEMENT D'UNE COUCHE SEMICONDUCTRICE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LE BLEVENNEC, Gilles, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
BEN BAKIR, Badhise, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
SARELLI, Eirini, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01L 33/46 → (51) ***F21S 2/00***

H01L 33/48 → (51) ***G09F 9/00***

(51) ***H01L 33/50*** (11) **3 743 950 B1**
C09K 11/02 ***C09K 11/08***
(52) **C03C 14/006; C09K 11/02; C09K 11/025; C09K 11/0883; C09K 11/7734; H01L 33/501; H01L 33/502**
(25) En (26) En
(21) 19700416.1 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) EP 2019/050951 15.01.2019
(87) WO 2019/141681 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 EP 18152731
(54) • *BESCHICHTETES WELLENLÄNGENKONVERTIERENDES MATERIAL FÜR EINE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *COATED WAVELENGTH CONVERTING MATERIAL FOR A LIGHT EMITTING DEVICE*
• *MATÉRIAU DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE REVÊTU POUR UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) SCHMIDT, Peter, Josef, 52068 Aachen, DE
GROENENDIJK, Cas, 52064 Aachen, DE
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business Park 2, 6708 PW Wageningen, NL

H01L 33/50 → (51) ***F21K 9/237***

H01L 33/50 → (51) ***F21S 2/00***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/58 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/60 → (51) ***H01L 25/075***

(51) ***H01L 41/04*** (11) **3 819 951 B1**
(52) **H01L 41/0471; H01L 41/0474; H01L 41/0478; H01L 41/293; H01L 41/297;** H01L 41/0833; H01L 41/193
(25) Fr (26) Fr
(21) 20205849.1 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(30) 07.11.2019 FR 1912493
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG AUF DER BASIS FERROELEKTRISCHER POLYMERE, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTROMECHANICAL DEVICE MADE OF FERROELECTRIC POLYMERS AND METHODS FOR MANUFACTURING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROMÉCANIQUE À BASE DE POLYMÈRES FERROÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BENWADIH, Mohammed, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 41/04 → (51) ***H01L 41/053***

(51) ***H01L 41/053*** (11) **3 902 022 B1**
F16K 31/00 ***H01L 41/09***
H01L 41/04
(52) **H01L 41/053; B41J 2/04505; B41J 2/04581; B41J 2/1614; B41J 2/1623; B41J 2/1632; F16K 31/006; H01L 41/094; H01L 41/25**
(25) De (26) De
(21) 21167957.6 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 21.04.2020 DE 102020002403
(54) • *PIEZOAKTUATOR UND PIEZOAKTUATORARRAY*
• *PIEZO ACTUATOR AND PIEZO ACTUATOR ARRAY*
• *PIÉZOACTIONNEUR ET RÉSEAU DE PIÉZOACTIONNEURS*
(73) EXEL Industries S.A., 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) Büstgens, Burkhard, 79194 Gundelfingen, DE
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

H01L 41/053 → (51) ***G06F 3/041***

H01L 41/08 → (51) ***G06F 3/041***

H01L 41/09 → (51) ***H01L 41/053***

H01L 41/187 → (51) ***B06B 1/06***

H01L 49/02 → (51) ***H01L 21/02***

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 035 406 B1**
(52) **H05B 33/14; H01L 51/5243; H05B 33/06;** H01L 51/0097; H01L 2251/5338
(25) En (26) En
(21) 15172490.3 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 16.12.2014 KR 20140181823
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Shin, Hongdae, 423-762 Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 22189692.1

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 282 495 B1**
(52) **H01L 51/0097;** H01L 2251/5338; Y02E 10/549; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 17185804.6 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 11.08.2016 KR 20160102439
(54) • *FLEXIBLES SUBSTRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*

- *FLEXIBLE SUBSTRATE, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND DISPLAY APPARATUS EMPLOYING THE SAME*
- *SUBSTRAT FLEXIBLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL D'AFFICHAGE L' UTILISANT*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) JANG, Cheol, 17113 Gyeonggi-Do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H01L 51/00*** ***H01G 9/028*** (11) **3 459 127 B1**
(52) **H01G 9/042; H01G 9/0036; H01G 9/028; H01G 9/0425; H01G 9/15;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 17799955.4 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/032704 15.05.2017
(87) WO 2017/200936 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 US 201662338778 P
(54)
- *POLYANIONCOPOLYMERE ZUR VERWENDUNG MIT LEITENDEN POLYMEREN IN FESTELEKTROLYTKONDENSATOREN*
- *POLYANION COPOLYMERS FOR USE WITH CONDUCTING POLYMERS IN SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS*
- *COPOLYMÈRES DE POLYANION DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES POLYMÈRES CONDUCTEURS DANS DES CONDENSATEURS À ÉLECTROLYTE SOLIDE*

(73) Kemet Electronics Corporation, 1 East Broward Blvd., 2nd. Floor, Fort Lauderdale, FL 33301, US
(72) BUNHA, Ajaykumar, Simpsonville, SC 29681, US
CHACKO, Antony, P., Simpsonville, SC 29681, US
SHI, Yaru, Simpsonville, SC 29681, US
CHEN, Qingping, Simpsonville, SC 29681, US
LESSNER, Philip, M., Simpsonville, SC 29681, US
(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01L 51/00 → (51) ***C07F 15/00***

---

(51) ***H01L 51/42*** (11) **3 329 526 B1**
(52) **H01L 51/4253; H01L 51/426;** Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 16739194.5 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067086 18.07.2016
(87) WO 2017/016920 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 GB 201513366
(54)
- *PV-ELEMENT*
- *PHOTOVOLTAIC DEVICE*
- *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE*

(73) University Of Ulster, Cromore Road Coleraine, County Londonderry BT52 1SA, GB
(72) MARIOTTI, Davide, BT2 8EP Belfast, FR
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***H01L 51/42*** ***H01L 51/50*** (11) **3 595 017 B1**
(52) **H01L 51/4246;** H01L 51/502; Y02E 10/542; Y02E 10/549; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 17899526.2 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) JP 2017/009272 08.03.2017
(87) WO 2018/163327 2018/37 13.09.2018
(54)
- *LICHTABSORPTIONSSCHICHT, ELEMENT ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG UND SOLARZELLE*
- *LIGHT ABSORPTION LAYER, PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, AND SOLAR CELL*
- *COUCHE D'ABSORPTION DE LUMIÈRE, ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET CELLULE SOLAIRE*

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) HOSOKAWA, Hiroji, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
SAWADA, Takuya, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 51/50 → (51) ***C07F 15/00***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 10/04***

---

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/133*** ***H01M 4/1393*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62*** *H01M 4/583* *H01M 4/02* (11) **3 709 396 B1** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/1395*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/66*** *H01M 4/587*
(52) **H01M 4/0404; H01M 4/0471; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/1393; H01M 4/1395; H01M 4/364; H01M 4/386; H01M 4/587; H01M 4/625; H01M 4/667; H01M 4/669;** H01M 4/583; H01M 2004/027; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20165446.4 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 28.03.2017 US 201715471860
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFF-SILICIUM-VERBUNDMATERIAL AUF EINEM STROM*
- *METHODS OF FORMING CARBON-SILICON COMPOSITE MATERIAL ON A CURRENT COLLECTOR*
- *PROCÉDÉS DE FORMATION DE MATÉRIAU COMPOSITE DE CARBONE-SILICIUM SUR UN COURANT*

(73) Enevate Corporation, 101 Theory, Suite 200, Irvine, CA 92617, US
(72) PARK, Benjamin Yong, Irvine, CA 92617, US
BONHOMME, Frederic C., Lake Forest, CA 92630, US
KAMATH, Rahul R., Irvine, CA 92617, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(60) 22185427.6
(62) 18163841.2 / 3 382 776

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/48***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 4/48***

---

(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62*** (11) **3 686 968 B1** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/38***
(52) **H01M 4/0404; H01M 4/0416; H01M 4/043; H01M 4/131; H01M 4/139; H01M 4/1391; H01M 4/366; H01M 4/62; H01M 4/622; H01M 10/0525;** H01M 4/382; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 18898130.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) KR 2018/016386 20.12.2018
(87) WO 2019/135525 2019/28 11.07.2019
(30) 03.01.2018 KR 20180000809
19.12.2018 KR 20180165584
(54)
- *PRÄLITHIIERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMMETALLLAMINAT DAFÜR*
- *METHOD FOR PRE-LITHIATION OF NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM METAL LAMINATE USED THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE PRÉ-LITHIATION D'ANODE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM, ET STRATIFIÉ DE LITHIUM MÉTALLIQUE À UTILISER DANS CELUI-CI*

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHAE, Oh-Byong, Daejeon 34122, KR
SONG, Jun-Hyuk, Daejeon 34122, KR
KANG, Yoon-Ah, Daejeon 34122, KR
KIM, Je-Young, Daejeon 34122, KR
WOO, Sang-Wook, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/48***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/66***

(51) ***H01M 4/38*** (11) **2 658 011 B1**
H01M 4/136 ***H01M 4/36***
H01M 4/62 ***H01M 10/0562***
H01M 4/58
(52) **H01M 4/364; H01M 4/136; H01M 4/5805; H01M 4/5815; H01M 4/625; H01M 10/052; H01M 10/0562;** H01M 4/1397; H01M 2300/0068; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 11850443.0 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) JP 2011/007148 21.12.2011
(87) WO 2012/086196 2012/26 28.06.2012
(30) 24.12.2010 JP 2010287198
25.07.2011 JP 2011161700
(54) • *POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUMIONENBATTERIEN UND LITHIUMIONENBATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM ION BATTERIES, AND LITHIUM ION BATTERY*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR ACCUMULATEURS AU LITHIUM-ION, AINSI QU'ACCUMULATEUR AU LITHIUM-ION*
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) KOSHIKA, Hiromichi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
HIGUCHI, Hiroyuki, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
SATO, Atsushi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/66***

(51) ***H01M 4/48*** (11) **3 471 178 B1**
H01M 4/36 ***H01M 4/58***
H01M 4/136 ***H01M 4/131***
H01M 4/485 ***H01M 10/0525***
(52) **H01M 4/131; H01M 4/366; H01M 4/485;** H01M 10/0525; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 17812983.9 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) JP 2017/013430 30.03.2017
(87) WO 2017/217077 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 JP 2016117002
(54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVSUBSTANZ, GEMISCHTES NEGATIVELEKTRODENAKTIVSUBSTANZMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVELEKTRODENAKTIVSUBSTANZ*
• *NEGATIVE-ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE, MIXED NEGATIVE-ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE MATERIAL, AND METHOD FOR MANUFACTURING NEGATIVE-ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE*
• *SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, MATÉRIAU DE SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE MIXTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) HIROSE, Takakazu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
MATSUNO, Takumi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
SAKAI, Reiko, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(60) 22190989.8

H01M 4/48 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/48***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/48***

H01M 4/583 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/38***

(51) ***H01M 4/66*** (11) **3 916 860 B1**
H01M 4/583 ***H01M 4/48***
H01M 4/134 ***H01M 4/36***
H01M 4/38 ***H01M 4/587***
H01M 10/0525 ***H01M 10/054***
H01M 50/133 ***H01M 4/02***
(52) **H01M 4/366; H01M 4/134; H01M 4/364; H01M 4/386; H01M 4/483; H01M 4/587; H01M 10/0525; H01M 10/054; H01M 50/133;** H01M 2004/027; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20766158.8 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) CN 2020/077138 28.02.2020
(87) WO 2020/177624 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 CN 201910155560
(54) • *NEGATIVELEKTRODENPLATTE, SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *NEGATIVE ELECTRODE PLATE, SECONDARY BATTERY AND DEVICE HAVING SAME*
• *PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF LES AYANT*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) ZENG, Yuqun, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
YAN, Chuanmiao, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Jinhua, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/90***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 4/90*** (11) **2 511 008 B1**
H01M 4/92 ***H01M 4/66***
(52) **H01M 4/9083; H01M 4/926;** H01M 4/663; H01M 4/9008; Y02E 60/10; Y02E 60/50; Y10T 428/2982
(25) Ja (26) En
(21) 10835896.1 (22) 03.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) JP 2010/071657 03.12.2010
(87) WO 2011/070975 2011/24 16.06.2011
(30) 07.12.2009 JP 2009277825
(54) • *STÜTZE FÜR EINEN KATALYSATOR, MATERIAL MIT DEM GESTÜTZTEN KATALYSATOR, ELEKTRODE UND ZELLE DAMIT*
• *SUPPORT FOR CATALYST SUPPORTING, MATERIAL WITH SUPPORTED CATALYST, ELECTRODE, AND CELL*
• *SUPPORT POUR CATALYSE SUPPORTÉE, MATÉRIAU AVEC CATALYSEUR SUPPORTÉ, ÉLECTRODE ET CELLULE*
(73) Nisshinbo Holdings, Inc., 2-31-11 Ningyocho Nihonbashi, Chuo-ku Tokyo 103-8650, JP
National University Corporation Gunma University, 2, Aramakimachi 4-chome, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP
(72) MATSUZAKA, Erina, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
KISHIMOTO, Takeaki, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
OZAKI, Jun-ichi, Kiryu-shi Gunma 376-8515, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 4/92 → (51) ***H01M 4/90***

H01M 6/00 → (51) ***C09J 7/22***

(51) ***H01M 6/50*** (11) **2 650 946 B1**
H01M 50/20 ***B60K 1/04***
(52) **H01M 6/5027; B60K 1/04; H01M 50/213; H01M 50/264;** H01M 50/107
(25) En (26) En
(21) 13163475.0 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 13.04.2012 JP 2012092322
(54) • *Batterieblock und Sekundärbatteriemodul*
• *Battery block and secondary battery module*
• *Bloc de batterie et module de batterie secondaire*
(73) Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP
Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP
(72) HOSHI, Hiroshi, Ibaraki, 312-0061, JP
AIBA, Tsunemi, Ibaraki, 312-0061, JP
KOJIMA, Naoki, Ibaraki, 312-0061, JP
KIKKAWA, Chikara, Ibaraki, 312-0061, JP
YOSHIDA, Toshiyuki, Ibaraki, 312-0061, JP
KIYOTA, Shigeyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP

TANAKA, Yoshiyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP
IGUCHI, Toyoki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP
SAITOU, Hiroaki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01M 8/0273 → (51) ***H01M 8/2483***

H01M 8/0276 → (51) ***H01M 8/2483***

H01M 8/0606 → (51) ***B01D 53/04***

H01M 8/0662 → (51) ***B01D 53/04***

(51) ***H01M 8/1053*** (11) **3 627 604 B1**
H01M 8/18 ***H01M 8/20***
H01M 8/1067
(52) **H01M 8/188; H01M 8/1053; H01M 8/1067;** H01M 2300/0094; Y02E 60/50
(25) Ko (26) En
(21) 19802759.1 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) KR 2019/003931 03.04.2019
(87) WO 2019/221387 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 KR 20180056466
(54) • *IONENAUSTAUSCHTRENNMEMBRAN UND FLUSSBATTERIE DAMIT*
• *ION EXCHANGE SEPARATION MEMBRANE AND FLOW BATTERY COMPRISING SAME*
• *MEMBRANE DE SÉPARATION ÉCHANGEUSE D'IONS ET BATTERIE À CIRCULATION LA COMPRENANT*
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) MOON, Sikwon, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Sungyeon, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
NOH, Tae Geun, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 8/1067 → (51) ***H01M 8/1053***

(51) ***H01M 8/1226*** (11) **3 429 010 B1**
H01M 8/12 *H01M 8/2483*
H01M 8/2432
(52) **H01M 8/1226;** H01M 8/2432; H01M 8/2483; H01M 2008/1293; Y02E 60/50
(25) Ko (26) En
(21) 17841671.5 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) KR 2017/008898 16.08.2017
(87) WO 2018/034489 2018/08 22.02.2018
(30) 16.08.2016 KR 20160103727
(54) • *PLANARE FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE*
• *PLANAR SOLID OXIDE FUEL CELL*
• *PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE PLANE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NOH, Tai Min, Daejeon 34122, KR
IM, Sanghyeok, Daejeon 34122, KR
HEO, Yeonhyuk, Daejeon 34122, KR
PARK, Kwangyeon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Kwangwook, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 8/18 → (51) ***H01M 8/1053***

H01M 8/20 → (51) ***H01M 8/1053***

(51) ***H01M 8/2483*** (11) **3 429 011 B1**
H01M 8/0273 ***H01M 8/0276***
H01M 8/0282 *H01M 8/124*
H01M 8/12
(52) **H01M 8/0273; H01M 8/0276; H01M 8/2483;** H01M 8/0282; H01M 8/2432; H01M 2008/1293; Y02E 60/50
(25) Ko (26) En
(21) 17841672.3 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) KR 2017/008899 16.08.2017
(87) WO 2018/034490 2018/08 22.02.2018
(30) 16.08.2016 KR 20160103733
(54) • *FESTOXID-BRENNSTOFFZELLE*
• *SOLID OXIDE FUEL CELL*
• *PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) IM, Sanghyeok, Daejeon 34122, KR
HEO, Yeonhyuk, Daejeon 34122, KR
NOH, Tai Min, Daejeon 34122, KR
PARK, Kwangyeon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Kwangwook, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 550 646 B1**
H01M 4/66 ***C01B 32/158***
C09D 5/00 ***C09D 5/24***
C09D 7/40 ***C09D 201/00***
H01G 11/28 ***H01G 11/78***
H01M 4/02 ***H01M 50/531***
H01M 50/534 ***H01M 50/536***
(52) **H01M 50/534; B82Y 40/00; C01B 32/168; C09D 5/24; C09D 7/61; H01G 11/28; H01G 11/78; H01G 11/84; H01M 4/0404; H01M 4/661; H01M 4/663; H01M 4/667; H01M 50/536;** C08K 3/04; C08K 3/22; C08K 2003/0812; C08K 2003/0893; C08K 2003/2241; Y02E 60/10; Y02P 70/50; Y02T 10/70
(25) Ja (26) En
(21) 17875545.0 (22) 29.11.2017
(84) DE FR GB NO SE
(43) 09.10.2019
(86) JP 2017/042749 29.11.2017
(87) WO 2018/101305 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 JP 2016235180
(54) • *GRUNDIERUNGSSCHICHT FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND GRUNDIERUNGSFOLIE FÜR DIE ELEKTRODE DER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *UNDERCOAT LAYER FOR ENERGY STORAGE DEVICE, AND UNDERCOAT FOIL FOR ENERGY STORAGE DEVICE ELECTRODE*
• *SOUS-COUCHE POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, ET FEUILLE DE SOUS-COUCHE POUR ÉLECTRODE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
(72) SHIBANO Yuki, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
HATANAKA Tatsuya, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
YOSHIMOTO Takuji, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01M 10/04 → (51) ***C09J 7/22***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 50/342***

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 696 880 B1**
C08J 5/22 ***H01M 50/417***
H01M 50/431 ***H01M 50/434***
H01M 50/446 ***H01M 50/451***
H01M 50/457
(52) **H01M 10/0525; H01M 50/417; H01M 50/431; H01M 50/434; H01M 50/446; H01M 50/451; H01M 50/457;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20157052.0 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 18.02.2019 KR 20190018825
(54) • *SEPARATOR UND LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *SEPARATOR AND LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *SÉPARATEUR ET BATTERIE AU LITHIUM L'INCLUANT*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Lee, Jungyoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yongkyoung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yangseob, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 879 615 B1**
H01M 10/054 ***H01M 10/0565***
(52) **H01M 10/0565; H01M 10/0525; H01M 10/054;** H01M 2300/0082; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20382169.9 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(54) • *PVA-POLYESTER ALS HOCHLEITFÄHIGE UND STABILE POLYMERELEKTROLYTE FÜR LITHIUM/NATRIUM-SEKUNDÄRBATTERIEN*
• *PVA-POLYESTER AS HIGHLY CONDUCTIVE AND STABLE POLYMER ELECTROLYTES FOR LITHIUM/SODIUM SECONDARY BATTERIES*
• *POLYESTER PVA EN TANT QU'ÉLECTROLYTES POLYMÈRES HAUTEMENT CONDUCTEURS ET STABLES POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM/SODIUM*
(73) Fundación Centro de Investigación Cooperativa de Energías Alternativas, CIC Energigune Fundazioa, Parque Tecnológico de Álava Albert Einstein 48 Edificio CIC, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES

(72) ARMAND, Michel, 75014 Paris, FR
DEVARAJ, Shanmukaraj, E-01002 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/48***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 50/426***

H01M 10/0525 → (51) ***H02J 7/14***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 10/0525***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 512 028 B1**
H01M 10/0525 ***C07F 9/20***
(52) **H01M 10/0567; C07F 9/20; H01M 10/0525;** H01M 2300/0025; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 18828080.4 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) KR 2018/007530 03.07.2018
(87) WO 2019/009595 2019/02 10.01.2019
(30) 03.07.2017 KR 20170084345
02.07.2018 KR 20180076420
(54) • *ELEKTROLYTADDITIV UND NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DASSELBE ENTHALTEND*
• *ELECTROLYTE ADDITIVE AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY CONTAINING THE SAME*
• *ADDITIF D'ÉLECTROLYTE ET SOLUTION D'ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX POUR ACCUMULATEUR AU LITHIUM LE CONTENANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LIM, Young Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
LEE, Kyung Mi, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 761 435 B1**
H01M 10/0525 ***H01G 11/64***
C07C 307/02 *H01G 11/06*
(52) **H01M 10/0525; C07C 307/02; H01G 11/64; H01M 10/0567;** H01G 11/06; H01M 2300/0025; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) Ja (26) En
(21) 19775272.8 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) JP 2019/009744 11.03.2019
(87) WO 2019/188207 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 JP 2018060825
(54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, MODUL UND VERBINDUNG*
• *ELECTROLYTE SOLUTION, ELECTROCHEMICAL DEVICE, LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY, MODULE AND COMPOUND*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, MODULE ET COMPOSÉ*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kitaku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KINOSHITA, Masakazu, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
HIDAKA, Tomoya, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
KUWAJIMA, Yoshiko, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
SUZUKI, Yuuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
HAYASHI, Kotaro, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kenzou, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
YAMADA, Takaya, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 780 231 B1**
H01M 10/0525 ***H01G 11/64***
(52) **H01M 10/0525; H01G 11/64; H01M 10/0567;** H01M 2300/0025; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) Ja (26) En
(21) 19803680.8 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/011078 18.03.2019
(87) WO 2019/220764 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 JP 2018093079
(54) • *ELEKTROLYT, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND MODUL*
• *ELECTROLYTE, ELECTROCHEMICAL DEVICE, LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY, AND MODULE*
• *ÉLECTROLYTE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION ET MODULE*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kitaku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KUWAJIMA, Yoshiko, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
HIDAKA, Tomoya, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
KINOSHITA, Masakazu, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
SUZUKI, Yuuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
SHIMOOKA, Toshiharu, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
NAKAMURA, Hisako, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
YAMADA, Takaya, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
HAYASHI, Kotaro, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAMOTO, Yoshihiro, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kenzou, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0567 → (51) ***C01B 25/455***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 50/426***

H01M 10/12 → (51) ***H02J 7/14***

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 698 419 B1**
H02J 7/00 ***G01R 31/36***
H01M 50/572 ***B60L 58/21***
G01R 31/00 ***G01R 31/3835***
H01M 10/48 *G01R 19/165*
H02H 3/04 *H02H 3/087*
(52) **H01M 10/425; B60L 58/21; G01R 31/3835; H01M 50/574;** G01R 19/16542; G01R 31/007; G01R 31/3842; G01R 31/392; G01R 31/396; H01M 2010/4271; H01M 2200/00; H01M 2220/20; H02H 3/046; H02H 3/087; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) De (26) De
(21) 18792390.9 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/078533 18.10.2018
(87) WO 2019/077033 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 DE 102017218734
(54) • *HOCHSPANNUNGS-BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HOCHSPANNUNG- BATTERIESYSTEMS*
• *HIGH-VOLTAGE BATTERY SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A HIGH-VOLTAGE BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE HAUTE TENSION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE BATTERIE HAUTE TENSION*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BRUNA, Michal, 38116 Braunschweig, DE
JUHL, Jochen, 31702 Lüdersfeld, DE
FRICKE, Benjamin, 38530 Didderse, DE

H01M 10/42 → (51) ***H01M 50/342***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/14***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 7/14***

(51) ***H01M 10/613*** (11) **3 641 006 B1**
H01M 10/625 ***H01M 10/653***
H01M 50/209 ***H01M 50/291***
H01M 50/293 ***H01M 10/647***
H01M 10/658
(52) **H01M 10/613; H01M 10/0481; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/653; H01M 10/658; H01M 50/209; H01M 50/291; H01M 50/293;** H01M 2200/10; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En

(21) 18884851.9 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) CN 2018/119125 04.12.2018
(87) WO 2020/042411 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811013207
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) ZHAO, Fenggang, Ningde, Fujian 352100, CN
TU, Junda, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN
SHEN, Dan, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Xuehui, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/653 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/658 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 50/133 → (51) ***H01M 4/66***

(51) ***H01M 50/141*** (11) **4 016 708 B1**
H01M 50/383 ***H01M 50/375***
(52) **H01M 50/383; A62C 3/07; A62C 3/16; H01M 10/482; H01M 50/375;** H01M 2200/10; H01M 2200/20; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20827972.9 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) CN 2020/121990 19.10.2020
(87) WO 2022/082387 2022/17 28.04.2022
(54) • *BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER BATTERIE*
• *BATTERY, ELECTRICAL DEVICE, AND METHOD AND DEVICE FOR PREPARING BATTERY*
• *BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BATTERIE*
(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City, Changzhou Jiangsu 213300, CN
(72) LIANG, Chengdu, Liyang City Changzhou Jiangsu 213300, CN
HONG, Jiarong, Liyang City Changzhou Jiangsu 213300, CN
YANG, Haiqi, Liyang City Changzhou Jiangsu 213300, CN
HUANG, Xiaoteng, Liyang City Changzhou Jiangsu 213300, CN
WANG, Wenli, Liyang City Changzhou Jiangsu 213300, CN
HU, Langchao, Liyang City Changzhou Jiangsu 213300, CN
XUE, Cheng, Liyang City Changzhou Jiangsu 213300, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H01M 50/20 → (51) ***C09J 7/22***

H01M 50/20 → (51) ***H01M 6/50***

H01M 50/209 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 50/291 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 50/293 → (51) ***H01M 10/613***

(51) ***H01M 50/342*** (11) **3 474 363 B1**
H01M 10/04 ***H01M 10/42***
H01M 10/052 *H01M 10/0585*
(52) **H01M 10/42; H01M 10/04; H01M 10/0481; H01M 50/105; H01M 50/3425;** H01M 10/052; H01M 10/0585; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 17875857.9 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) KR 2017/012337 02.11.2017
(87) WO 2018/101618 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 KR 20160162977
(54) • *ENTGASUNGSVORRICHTUNG FÜR BATTERIEZELLE*
• *BATTERY CELL DEGASSING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE DÉGAZAGE D'ÉLÉMENT DE BATTERIE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Hyo-Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Myung-Hyun, Daejeon 34122, KR
BAE, Joon-Sung, Daejeon 34122, KR
LEE, Eui-Kyung, Daejeon 34122, KR
HEO, Jin-Woo, Daejeon 34122, KR
HONG, Suk-Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/375 → (51) ***H01M 50/141***

H01M 50/383 → (51) ***H01M 50/141***

H01M 50/409 → (51) ***H01M 50/426***

H01M 50/417 → (51) ***H01M 10/0525***

(51) ***H01M 50/426*** (11) **3 627 586 B1**
H01M 50/409 ***H01M 50/491***
H01M 10/0525 ***H01M 50/431***
H01M 50/443 ***H01M 50/46***
H01M 10/0585
(52) **H01M 50/426; H01M 10/0525; H01M 10/0585; H01M 50/409; H01M 50/431; H01M 50/443; H01M 50/461; H01M 50/491;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 18801779.2 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) JP 2018/018986 16.05.2018
(87) WO 2018/212252 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 JP 2017098000
(54) • *SEPARATOR FÜR NICHTWÄSSRIGE SEKUNDÄRBATTERIEN, NICHTWÄSSRIGE SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NICHTWÄSSRIGEN SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SEPARATOR FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERIES, NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY*
• *SÉPARATEUR POUR BATTERIES SECONDAIRES NON AQUEUSES, BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE*
(73) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) SATO, Megumi, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01M 50/431 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 50/431 → (51) ***H01M 50/426***

H01M 50/434 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 50/443 → (51) ***H01M 50/426***

H01M 50/446 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 50/451 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 50/457 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 50/46 → (51) ***H01M 50/426***

H01M 50/491 → (51) ***H01M 50/426***

H01M 50/531 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/534 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/536 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/572 → (51) ***H01M 10/42***

H01P 1/205 → (51) ***H01P 1/207***

(51) ***H01P 1/207*** (11) **3 306 739 B1**
H01P 1/208 ***H01P 1/205***
H01P 7/04 ***H01P 11/00***
(52) **H01P 1/205; H01P 1/208; H01P 11/008**
(25) Ko (26) En
(21) 16837278.7 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) KR 2016/008962 16.08.2016
(87) WO 2017/030336 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 CN 201510506423
(54) • *HOHLRAUMFILTER*
• *CAVITY FILTER*
• *FILTRE À CAVITÉS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GAO, Fei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Guangxin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Jianwang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
JU, Jinpei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CAI, Lei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H01P 1/208 → (51) ***H01P 1/207***

H01P 1/213 → (51) ***H01Q 9/04***

H01P 3/08 → (51) ***H05K 1/14***

H01P 5/08 → (51) ***G01F 23/284***

H01P 7/04 → (51) ***H01P 1/207***

H01P 11/00 → (51) ***H01P 1/207***

(51) ***H01Q 1/02*** (11) **3 589 075 B1**
H01Q 1/04 ***H01Q 1/22***
H01Q 1/42 ***H01Q 19/10***
(52) **H01Q 1/2291; H01Q 1/02; H01Q 1/04; H01Q 1/42; H01Q 19/106**
(25) En (26) En
(21) 19182971.2 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 27.06.2018 GB 201810549
(54) • *GEHÄUSEABDECKUNG MIT EINER ANTENNE*
• *ENCLOSURE COVER WITH AN ANTENNA*
• *COUVERCLE D'ENCEINTE COMPORTANT UNE ANTENNE*
(73) Freshwave Services Limited, Independent House Imberhorne Lane, East Grinstead, Sussex RH19 1TU, GB
(72) Belloul, Bachir, East Grinstead, Sussex RH19 1TU, GB
Mondair, Ravi, East Grinstead, Sussex RH19 1TU, GB
(74) Bridge-Butler, Jeremy, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) ***H01Q 1/04*** (11) **3 660 978 B1**
H01Q 1/12 ***H01Q 1/24***
H01Q 21/28 ***H01Q 3/02***
H01Q 3/01 *H01Q 3/08*
(52) **H01Q 1/04; H01Q 1/12; H01Q 1/246; H01Q 3/01; H01Q 3/02; H01Q 21/28;** H01Q 3/08
(25) Ja (26) En
(21) 18849174.0 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) JP 2018/031420 24.08.2018
(87) WO 2019/039598 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 JP 2017161070
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG, DRAHTLOSE BASISSTATION UND ANTENNENVORRICHTUNGSBEHÄLTER*
• *ANTENNA DEVICE, WIRELESS BASE STATION, AND ANTENNA DEVICE CONTAINER*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE, STATION DE BASE SANS FIL ET CONTENANT DE DISPOSITIF D'ANTENNE*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) KAWANO, Yoshiyuki, Tokyo 100-6150, JP
ANDOU, Jun, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
YAMAZAKI, Taku, Tokyo 100-6150, JP
MIYACHI, Kensuke, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 22185450.8

H01Q 1/04 → (51) ***H01Q 1/02***

H01Q 1/12 → (51) ***H01Q 1/04***

H01Q 1/22 → (51) ***G01F 23/284***

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 1/02***

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **2 988 367 B1**
H01Q 9/42 ***H01Q 9/14***
(52) **H01Q 1/243; H01Q 9/145; H01Q 9/42**
(25) En (26) En
(21) 15181458.9 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 18.08.2014 KR 20140106730
(54) • *ANTENNE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA OF ELECTRONIC DEVICE*
• *ANTENNE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Soon Ho, Seoul 06347, KR
JEONG, Ui Chul, Suwon-si 16544, KR
PARK, Sung Koo, Suwon-si 16228, KR
AN, Chan Kyu, Incheon 21661, KR
BYUN, Joon Ho, Yongin-si 16939, KR
YOO, Sang Keun, 10413 Goyang-si, KR
LEE, Yoon Jae, Yongin-si 16941, KR
JUNG, Jin Woo, Seoul 06778, KR
CHUN, Jae Bong, Suwon-si 16527, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 616 260 B1**
H04B 1/3827
(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/245; H04B 1/3838**
(25) En (26) En
(21) 17907325.9 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) US 2017/029043 24.04.2017
(87) WO 2018/199876 2018/44 01.11.2018
(54) • *ABSTIMMBARE KONDENSATOREN ZUR STEUERUNG EINES ANTENNENSTRAHLUNGSMUSTERS*
• *TUNABLE CAPACITORS TO CONTROL ANTENNA RADIATION PATTERN*
• *CONDENSATEURS ACCORDABLES POUR COMMANDER UN DIAGRAMME DE RAYONNEMENT D'ANTENNE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) TSAI, Ming-Shien, Taipei 11568, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 701 590 B1**
H01Q 13/18 ***H01Q 1/22***
(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/2266; H01Q 13/18**
(25) En (26) En
(21) 17826498.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2017/083817 20.12.2017
(87) WO 2019/120515 2019/26 27.06.2019
(54) • *EIN KOMMUNIKATIONSGERÄT*
• *A COMMUNICATION DEVICE*
• *UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KHRIPKOV, Alexander, 16440 Kista, SE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 734 752 B1**
H01Q 5/321 ***H01Q 5/328***
H01Q 17/00
(52) **H01Q 1/243; H01Q 5/321; H01Q 5/328; H01Q 17/00**
(25) En (26) En
(21) 19206174.5 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 30.04.2019 CN 201910363070
(54) • *ANTENNENMODUL, ENDGERÄT, STEUERVERFAHREN UND VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *ANTENNA MODULE, TERMINAL, CONTROL METHOD AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *MODULE D'ANTENNE, TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) KE, Changqing, Beijing, Beijing 100085, CN
XIAO, Jiang, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 742 547 B1**
H01Q 21/29 ***H01Q 1/22***
H01Q 21/28 ***H01Q 1/52***
H01Q 5/20
(52) **H01Q 1/2291; H01Q 1/243; H01Q 1/245; H01Q 1/521; H01Q 5/20; H01Q 21/28; H01Q 21/29**
(25) Zh (26) En
(21) 20175987.5 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 23.05.2019 US 201962851675 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSGERÄT*
• *COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Lin, Cheng Hung, 330 Taoyuan City, TW
Chien, Chia Te, 330 Taoyuan City, TW
Li, Kang Ling, 330 Taoyuan City, TW
Lee, Chun Hsien, 330 Taoyuan City, TW
Chiu, Yu Chieh, 330 Taoyuan City, TW
Su, Ching Chih, 330 Taoyuan City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 813 192 B1**
H01Q 1/38 ***H01Q 1/48***
H01Q 9/06 ***H01Q 5/357***
H01Q 5/385 ***H01Q 19/10***
H01Q 21/24 *H01Q 21/06*
H01Q 21/28
(52) **H01Q 1/246; H01Q 1/38; H01Q 1/48; H01Q 5/357; H01Q 5/385; H01Q 9/065; H01Q 19/108; H01Q 21/24;** H01Q 21/06; H01Q 21/28
(25) En (26) En
(21) 20194951.8 (22) 12.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(54) • *SEHR BREITBANDIGES DUALPOLARISIERTES STRAHLENDES ELEMENT FÜR EINE BASISSTATIONSANTENNE*
• *ULTRA BROAD BAND DUAL POLARIZED RADIATING ELEMENT FOR A BASE STATION ANTENNA*
• *ÉLÉMENT RAYONNANT À DOUBLE POLARISATION ET BANDE ULTRA LARGE POUR ANTENNE DE STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SEGADOR ALVAREZ, Juan, 80992 Munich, DE
GONZALEZ, Ignacio, 80992 Munich, DE
TANG, Tao, 80992 Munich, DE
BISCONTINI, Bruno, 80992 Munich, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 16164812.6 / 3 232 504

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/04***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 3/26***

(51) ***H01Q 1/36*** (11) **3 843 204 B1**
H01Q 1/38 ***H01Q 11/08***
H01Q 25/00
(52) **H01Q 11/08;** **H01Q 25/001;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 18936419.3 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) CN 2018/110076 12.10.2018
(87) WO 2020/073321 2020/16 16.04.2020
(54) • *ANTENNE UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA AND WIRELESS DEVICE*
• *ANTENNE ET DISPOSITIF SANS FIL*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chuanan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 1/40 → (51) ***G01F 23/284***

H01Q 1/42 → (51) ***H01Q 1/02***

H01Q 1/44 → (51) ***G01F 23/284***

H01Q 1/48 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 3/01 → (51) ***H01Q 1/04***

H01Q 3/02 → (51) ***H01Q 1/04***

H01Q 3/24 → (51) ***H01Q 9/04***

(51) ***H01Q 3/26*** (11) **3 667 816 B1**
H01Q 21/06 ***H01Q 1/24***
G01R 31/28 ***H04B 17/16***
G01R 29/08 ***H04B 17/12***
H01Q 3/28 *H01Q 3/38*
(52) **H01Q 3/267; G01R 29/08; G01R 29/0871; G01R 29/0878; G01R 31/2822; H01Q 1/246; H01Q 3/26; H01Q 21/06; H01Q 21/061; H04B 17/12; H04B 17/16;** H01Q 3/28; H01Q 3/38
(25) Ko (26) En
(21) 18860757.6 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) KR 2018/009975 29.08.2018
(87) WO 2019/066272 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 KR 20170125104
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG EINES STRAHLFORMUNGSPROZESSORS*
• *DEVICE FOR TESTING BEAM FORMING PROCESSOR*
• *DISPOSITIF DE TEST DE PROCESSEUR DE FORMATION DE FAISCEAU*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Daehyun, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Byungjoon, Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Juho, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01Q 5/20 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/321 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/321 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 5/328 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/35 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 5/357 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/385 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 9/04*** (11) **3 400 630 B1**
H01P 1/213 ***H01Q 5/321***
H01Q 5/35 ***H01Q 3/24***
H01Q 9/14 ***H01Q 9/28***
(52) **H01Q 9/285; H01P 1/213; H01Q 3/247; H01Q 5/321; H01Q 5/35; H01Q 9/0442; H01Q 9/14**
(25) En (26) En
(21) 17736472.6 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2017/012615 06.01.2017
(87) WO 2017/120528 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 US 201662275928 P
30.12.2016 US 201662440868 P
(54) • *NEUKONFIGURIERBARE ANTENNEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *RECONFIGURABLE ANTENNAS AND METHODS OF OPERATING THE SAME*
• *ANTENNES RECONFIGURABLES ET LEURS PROCÉDÉS DE COMMANDE*
(73) Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth Street NW, Atlanta, GA 30332-4015, US
(72) WANG, Hua, Atlanta Georgia 30332-0415, US
CHI, Taiyun, Atlanta Georgia 30332-0415, US
PARK, Jongseok, Atlanta Georgia 30332-0415, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01Q 9/04 → (51) ***G01F 23/284***

H01Q 9/06 → (51) ***G01F 23/284***

H01Q 9/06 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/14 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/14 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 9/28 → (51) ***H01Q 9/04***

(51) ***H01Q 9/42*** (11) **3 557 694 B1**
(52) **H01Q 9/42**
(25) Ja (26) En
(21) 17880611.3 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) JP 2017/040301 08.11.2017
(87) WO 2018/110162 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 JP 2016244805
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*
(73) Yokowo Co., Ltd, 5-11, Takinogawa 7-chome Kita-ku, Tokyo 114-8515, JP
(72) SAMPO, Takeshi, Tomioka-Shi Gunma 370-2495, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 11/08 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 13/02 → (51) ***G01F 23/284***

H01Q 13/18 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 17/00 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 19/08 → (51) ***G01F 23/284***

H01Q 19/10 → (51) ***H01Q 1/02***

H01Q 19/10 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 3/26***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/04***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/29 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 23/00 → (51) ***G01F 23/284***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 1/36***

(51) ***H01R 4/48*** (11) **3 465 828 B1**
(52) **H01R 4/4827;** **H01R 4/4836**
(25) De (26) De
(21) 17725955.3 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062749 26.05.2017
(87) WO 2017/207429 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 202016102850 U

18.10.2016 DE 202016105824 U
12.12.2016 PCT/EP2016/080558
22.03.2017 DE 202017101670 U

(54) • *FEDERKRAFTKLEMME FÜR LEITER*
• *SPRING TERMINAL FOR A CONDUCTOR*
• *BORNE À RESSORT POUR CONDUCTEUR*

(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE

(72) HERRMANN, Michael, 32756 Detmold, DE
CLASSEN, Constantin, 32758 Detmold, DE
STJEPANOVIC, Karlo, 33609 Bielefeld, DE
FEHLING, Stephan, 32791 Lage, DE
HANNING, Walter, 32758 Detmold, DE
OESTERHAUS, Jens, 32760 Detmold, DE
WALDHOFF, Marco, 32839 Steinheim, DE
FRICKE, Herbert, 32760 Detmold, DE

(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***H01R 9/05*** (11) **3 550 667 B1**
H01R 9/26 *H01R 4/66*
H01R 4/48 *H01R 25/14*

(52) **H01R 4/4809; H01R 9/0527; H01R 9/2608;** H01R 4/66; H01R 25/142

(25) De (26) De
(21) 19164004.4 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(30) 03.04.2018 DE 102018107839

(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM ANSCHLIESSEN EINES LEITERS EINES KABELS AN EINE TRAGSCHIENE ZU DEREN ELEKTRISCHEN VERBINDUNG MITEINANDER*
• *CONNECTION DEVICE FOR CONNECTING A CONDUCTOR OF A CABLE TO A SUPPORT RAIL FOR ELECTRICAL CONNECTION WITH EACH OTHER*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DESTINÉ AU RACCORDEMENT D'UNE CONDUITE D'UN CÂBLE À UN RAIL PORTEUR PERMETTANT LEUR RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE*

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) ANDRESEN, Jens, 32825 Blomberg, DE

(74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

H01R 9/26 → (51) ***H01R 9/05***

---

(51) ***H01R 13/187*** (11) **3 477 784 B1**
H01R 13/24

(52) **A61B 18/00; H01R 13/111;** A61B 2017/0046; A61B 2018/00077; A61B 2018/00178; H01R 13/2442; H01R 2201/12

(25) De (26) De
(21) 18198890.8 (22) 05.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(30) 24.10.2017 DE 102017124775

(54) • *HANDHABUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN MIKROINVASIVES MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *HANDLE FOR A MICROINVASIVE MEDICAL INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR UN INSTRUMENT MÉDICAL MICROINVASIF*

(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE

(72) Wittke, Uwe, 78532 Tuttlingen, DE

H01R 13/24 → (51) ***H01R 13/187***

H01R 13/502 → (51) ***H01R 13/646***

H01R 13/504 → (51) ***H02K 5/22***

H01R 13/52 → (51) ***H02K 5/22***

H01R 13/58 → (51) ***H02K 5/22***

---

(51) ***H01R 13/646*** (11) **3 496 213 B1**
H01R 13/502 ***H01R 13/6474***
H01R 43/048 ***H01R 13/6591***
H01R 4/18 *H01R 13/6593*

(52) **H01R 13/6474; H01R 13/6591; H01R 43/048;** H01R 4/185; H01R 13/6593

(25) Fr (26) Fr
(21) 18207540.8 (22) 21.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(30) 06.12.2017 FR 1761713

(54) • *IMPEDANZANPASSUNGSTEIL FÜR STECKVERBINDER, DER AUF EINEM KABEL MIT ISOLIERTEN ELEKTRISCHEN DRÄHTEN MONTIERT IST*
• *ELECTRICAL IMPEDANCE MATCHING PART FOR CONNECTOR MOUNTED ON CABLE WITH INSULATED ELECTRICAL WIRES*
• *PIECE D'ADAPTATION D'IMPEDANCE ÉLECTRIQUE POUR CONNECTEUR MONTÉ SUR CÂBLE A FILS ÉLECTRIQUES ISOLÉS*

(73) RAYDIALL, 30 rue Leon Beridot Z.I Chanpfeuillet, 38500 Voiron, FR

(72) ANNEQUIN, Sébastien, 38500 Saint Nicolas de Macherin, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01R 13/6474 → (51) ***H01R 13/646***

H01R 13/6591 → (51) ***H01R 13/646***

H01R 39/08 → (51) ***H02K 13/02***

---

(51) ***H01R 39/58*** (11) **3 561 969 B1**

(52) **H01R 39/58;** Y02E 10/72

(25) De (26) De
(21) 19168400.0 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(30) 26.04.2018 DE 102018110098

(54) • *VERSCHLEISSMESSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *WEAR MEASURING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE MESURE D'USURE ET PROCÉDÉ*

(73) Schunk Transit Systems GmbH, Hauptstraße 97, 35435 Wettenberg, DE

(72) NOLTE, Julian, 35638 Leun, DE
CASTELLANOS, Robert, 35396 Gießen, DE

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

H01R 43/042 → (51) ***B25B 27/14***

H01R 43/048 → (51) ***H01R 13/646***

H01S 3/00 → (51) ***G02F 1/35***

---

(51) ***H01S 3/067*** (11) **3 641 079 B1**
H01S 3/0941 ***H01S 3/23***
H01S 5/022 ***H01S 5/40***
H01S 5/42

(52) **H01S 3/094053; G02B 6/4206; H01S 5/423;** H01S 3/0675; H01S 3/06754; H01S 3/094007; H01S 3/09415; H01S 3/1068; H01S 3/11; H01S 3/235; H01S 5/005; H01S 5/02208; H01S 5/02251; H01S 5/026; H01S 5/141; H01S 5/18305; H01S 5/4012

(25) En (26) En
(21) 19214310.5 (22) 03.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020
(30) 01.03.2013 US 201313783172

(54) • *VCSEL-GEPUMPTER FASEROPTISCHER REGENERATIVER VERSTÄRKER*
• *VCSEL PUMPED FIBER OPTIC REGENERATIVE AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR REGENERATIF À FIBRE OPTIQUE ET À POMPAGE VCSEL*

(73) Princeton Optronics, Inc., 1 Electronics Drive, Mercerville, NJ 08619, US

(72) SEURIN, Jean-Francois, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Qing, Plainsboro, NJ 08536, US
WATKINS, Laurence, Pennington, NJ 08534, US
GHOSH, Chuni, West Windsor, NJ 08550, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 14157535.7 / 2 772 996

H01S 3/0941 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/23 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 5/02 → (51) ***H01S 5/183***

H01S 5/022 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 5/02325 → (51) ***H01S 5/06***

H01S 5/02326 → (51) ***H01S 5/183***

H01S 5/026 → (51) ***H01S 5/183***

H01S 5/04 → (51) ***H01S 5/183***

---

(51) ***H01S 5/06*** (11) **3 011 647 B1**
H01S 5/02325 ***H01S 5/068***
H01S 5/0687

(52) **H01S 5/02325; H01S 5/0612; H01S 5/0617; H01S 5/06804; H01S 5/0687**

(25) En (26) En
(21) 14841213.3 (22) 06.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016
(86) US 2014/041395 06.06.2014
(87) WO 2015/030896 2015/09 05.03.2015
(30) 18.06.2013 US 201313920904

(54) • *WÄRMEVERRIEGELUNG*
• *THERMAL LOCKER*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE THERMIQUE*

(73) Lumentum Optics Inc., 225 Charcot Avenue, San Jose CA 95131, US

(72) CARTER, Andrew Cannon, San Jose, CA 95131, US
FLINTHAM, Barrie, San Jose, CA 95131, US

JANSSEN, Adrian Perrin, San Jose, CA 95131, US
SMITH, Colin, San Jose, CA 95131, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01S 5/068 → (51) ***H01S 5/06***

H01S 5/0687 → (51) ***H01S 5/06***

H01S 5/18 → (51) ***H01S 5/183***

(51) ***H01S 5/183*** (11) **3 593 424 B1**
H01S 5/40 ***H01S 5/42***
H01S 5/02 ***H01S 5/18***
H01S 5/04 ***H01S 5/187***
H01S 5/32 ***G01S 17/89***
G01S 7/481 ***G01S 17/894***
H01S 5/026 ***H01S 5/02326***
H01S 5/12 *H01S 5/022*
H01S 5/042 *H01S 5/00*
H01S 5/323 *G02B 3/00*
(52) **G01S 7/4815; G01S 17/89; H01S 5/02326; H01S 5/04254; H01S 5/0428; H01S 5/12; H01S 5/18341; H01S 5/18344; H01S 5/18369; H01S 5/18377; H01S 5/1838; H01S 5/18394; H01S 5/3201; H01S 5/423;** G02B 3/0006; H01S 5/0071; H01S 5/0216; H01S 5/0217; H01S 5/02253; H01S 5/02325; H01S 5/02345; H01S 5/02375; H01S 5/0421; H01S 5/04256; H01S 5/04257; H01S 5/18347; H01S 5/32341; H01S 5/3235; H01S 5/4018; H01S 5/4031; H01S 5/4087; H01S 5/426
(25) En (26) En
(21) 18784778.5 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) US 2018/027292 12.04.2018
(87) WO 2018/191491 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 US 201762484701 P
05.01.2018 US 201862613985 P
(54) • *EMITTERSTRUKTUREN FÜR ULTRAKLEINE OBERFLÄCHENEMITTIERENDE LASER MIT VERTIKALEM RESONATOR (VCSEL) UND ARRAYS DAMIT*
• *EMITTER STRUCTURES FOR ULTRA-SMALL VERTICAL CAVITY SURFACE EMITTING LASERS (VCSELS) AND ARRAYS INCORPORATING THE SAME*
• *STRUCTURES D'ÉMETTEUR POUR LASERS ULTRA-PETITS À CAVITÉ VERTICALE ÉMETTANT PAR LA SURFACE (VCSEL) ET RÉSEAUX COMPRENANT CELLES-CI*
(73) Sense Photonics, Inc., 3021 E. Cornwallis Road, Durham, North Carolina 27709, US
(72) BURROUGHS, Scott, Raleigh, North Carolina 27617, US
FISHER, Brent, Bethesda, Maryland 20817, US
CARTER, James, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

H01S 5/187 → (51) ***H01S 5/183***

H01S 5/32 → (51) ***H01S 5/183***

H01S 5/40 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 5/40 → (51) ***H01S 5/183***

H01S 5/42 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 5/42 → (51) ***H01S 5/183***

H01T 13/20 → (51) ***B22F 5/00***

H01T 21/02 → (51) ***B22F 5/00***

(51) ***H01T 23/00*** (11) **3 120 429 B1**
H05F 3/06
(52) **H01T 23/00**
(25) En (26) En
(21) 15701435.8 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/010246 06.01.2015
(87) WO 2015/142408 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 US 201414220130
(54) • *AUTOMATISCH AUSGEGLICHENES, MIKROGEPULSTES IONISIERUNGSGEBLÄSE*
• *AN AUTOMATICALLY BALANCED MICROPULSED IONIZING BLOWER*
• *VENTILATEUR IONISANT MICROPULSÉ ÉQUILIBRÉ AUTOMATIQUEMENT*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) OLDYNSKI, Edward, Glenview, Illinois 60025, US
GEFTER, Peter, Glenview, Illinois 60025, US
PARTRIDGE, Leslie, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H02G 1/02 → (51) ***H02J 50/00***

(51) ***H02G 1/10*** (11) **3 394 941 B1**
G02B 6/44 ***H02G 9/02***
(52) **H02G 1/10; G02B 6/4428; H02G 9/02**
(25) En (26) En
(21) 16729242.4 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/063146 09.06.2016
(87) WO 2017/108210 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 EP 15202016
(54) • *UNTERWASSER-SPLEISSKLEMMEINHEIT*
• *SUBSEA SPLICE TERMINATION UNIT*
• *UNITÉ DE RACCORDEMENT D'ÉPISSURE SOUS-MARINE*
(73) Siemens Energy AS, Oestre Aker Vei 88, 0596 Oslo, NO
(72) VILLMARK, Trond, Holger, 3617 Kongsberg, NO
(74) Roth, Thomas, et al, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H02G 3/04*** (11) **3 332 461 B1**
B60R 16/02
(52) **B60R 16/0215; H01B 7/292**
(25) En (26) En
(21) 16754037.6 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/045457 04.08.2016
(87) WO 2017/024087 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 US 201562200735 P
03.08.2016 US 201615227210
(54) • *THERMISCHE HÜLSE MIT REFLEKTIERENDEM POSITIONIERUNGSELEMENT, DEREN ZUSAMMENBAU UND VERFAHREN FÜR DEREN HERSTELLUNG*
• *THERMAL SLEEVE WITH REFLECTIVE POSITIONING MEMBER, ASSEMBLY THEREWITH AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF*
• *MANCHON THERMIQUE AVEC ÉLÉMENT DE POSITIONNEMENT RÉFLÉCHISSANT, ENSEMBLE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ASSOCIÉ*
(73) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) DEPOMPEO, Nicholas, Avondale, PA 19311, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H02G 3/12*** (11) **3 884 554 B1**
H01H 23/14
(52) **H02G 3/123; H01H 23/143; H02G 3/14;** H02G 3/081
(25) De (26) De
(21) 19828229.5 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) EP 2019/084584 11.12.2019
(87) WO 2020/120545 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 DE 102018132291
(54) • *ELEKTRISCHES INSTALLATIONSGERÄT*
• *ELECTRIC INSTALLATION DEVICE*
• *APPAREIL D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) ANSORGE, Rainer, 51706 Marienheide, DE
NAYAK, Gireesh, 51674 Wiehl, DE
KUMAR, Aravind, 51674 Wiehl, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02G 3/22 → (51) ***G02B 6/44***

H02G 9/02 → (51) ***H02G 1/10***

H02G 13/00 → (51) ***F03D 13/20***

(51) ***H02H 1/06*** (11) **3 512 059 B1**
H02H 9/02
(52) **H02H 1/06; H02H 9/025**
(25) En (26) En
(21) 19150755.7 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 10.01.2018 KR 20180003080
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHUTZRELAIS*
• *POWER SUPPLY DEVICE FOR PROTECTIVE RELAY*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR RELAIS DE PROTECTION*
(73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) LEE, Young-Joo, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) ***H02H 3/06*** (11) **3 729 580 B1**
H02H 7/06 ***H02J 3/38***
H02J 3/46
(52) **H02H 3/06; H02J 3/381; H02J 3/472;** H02H 7/06; H02J 3/48; H02J 3/50;

H02J 2300/28; H02J 2310/18; Y02E 10/76

(25) En (26) En
(21) 18808218.4 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) DK 2018/050299 20.11.2018
(87) WO 2019/120395 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DK PA201770967
(54) • *SCHUTZ VOR WIEDERKEHRENDEN DEFEKTEN FÜR WINDKRAFTANLAGEN*
• *RECURRING FAULT PROTECTION FOR WIND POWER PLANTS*
• *PROTECTION CONTRE LES DÉFAUTS RÉCURRENTS POUR CENTRALES ÉOLIENNES*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) GUPTA, Manoj, Singapore 128045, SG
SIVASANKARAN, Janakiraman, Singapore 609653, SG
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***H02H 3/087*** (11) **3 583 671 B1**
H02H 7/26 ***H02H 7/30***
H02J 1/08
(52) **H02H 3/087;** **H02H 7/268; H02H 7/30; H02J 1/08**
(25) De (26) De
(21) 18714160.1 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/056177 13.03.2018
(87) WO 2018/172135 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 EP 17162579
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STROMVERTEILUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERTEILUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A POWER DISTRIBUTION DEVICE AND POWER DISTRIBUTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHIERLING, Hubert, 91052 Erlangen, DE
WEIS, Benno, 91334 Hemhofen, DE

H02H 7/06 → (51) ***H02H 3/06***

H02H 7/12 → (51) ***H02J 7/14***

H02H 7/26 → (51) ***H02H 3/087***

H02H 7/30 → (51) ***H02H 3/087***

H02H 9/02 → (51) ***G01R 31/52***

H02H 9/02 → (51) ***H02H 1/06***

---

(51) ***H02J 1/02*** (11) **2 562 898 B1**
H02H 9/00
(52) **H02J 1/02;** H02H 9/001
(25) En (26) En
(21) 12181233.3 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(30) 25.08.2011 US 201113218172
(54) • *Elektrisches Gleichstromsystem mit aktiver Dämpfung*
• *Direct current electric power system with active damping*
• *Système d'alimentation électrique à courant continu avec amortissement actif*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Rozman, Gregory I., Rockford, IL Illinois 61114, US
Moss, Steven J., Rockford, IL Illinois 61114, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02J 1/08 → (51) ***H02H 3/087***

---

(51) ***H02J 3/00*** (11) **3 609 033 B1**
H02J 3/38 ***G01R 21/01***
G01R 21/133 ***G05F 1/66***
(52) **G05F 1/66; G01R 21/01; G01R 21/133; H02J 3/001; H02J 3/004; H02J 3/381;** H02J 2300/20; Y04S 10/50
(25) Ja (26) En
(21) 18781404.1 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) JP 2018/002114 24.01.2018
(87) WO 2018/186001 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 JP 2017076535
(54) • *STROMSYSTEMSTABILISIERUNGSVORRICHTUNG UND STROMSYSTEMSTABILISIERUNGSVERFAHREN*
• *POWER SYSTEM STABILIZATION DEVICE AND POWER SYSTEM STABILIZATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DE SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KATO, Daichi, Tokyo 100-8280, JP
YATSU, Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H02J 3/01*** (11) **3 905 470 B1**
H02M 1/12
(52) **H02M 1/126; H02J 3/01; H02M 1/12;** Y02E 40/40
(25) De (26) De
(21) 20172508.2 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF FILTRANT*
(73) Fronius International GmbH, Froniusstrasse 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) SUCHY, Rene, 4643 Pettenbach, AT
SCHNETZER, Alexander, 4643 Pettenbach, AT
STARZINGER, Johannes, 4643 Pettenbach, AT
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H02J 3/14*** (11) **3 968 482 B1**
H02J 13/00
(52) **H02J 13/00036; H02J 3/14;** H02J 2310/40; H02J 2310/44; Y02B 70/3225; Y04S 20/222
(25) Fr (26) Fr
(21) 21179283.3 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 15.09.2020 FR 2009346
(54) • *VERFAHREN UND FAHRZEUG MIT EINEM LASTABWURFSYSTEM, DAS MINDESTENS EINEN RAUCHMELDER UMFASST*
• *METHOD AND VEHICLE PROVIDED WITH A LOAD-SHEDDING SYSTEM COMPRISING AT LEAST ONE SMOKE DETECTOR*
• *PROCÉDÉ ET VÉHICULE MUNI D'UN SYSTÈME DE DÉLESTAGE COMPRENANT AU MOINS UN DÉTECTEUR DE FUMÉE*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
Airbus Helicopters Polska, Al. Marsz. Józefa Pilsudskiego 76, 90-330 Lódz, PL
(72) MOLINSKI, Jakub, 86152 Augsburg, DE
ABDELLI, Kamel, 13011 Marseille, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

H02J 3/14 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***H02J 3/16*** (11) **3 025 402 B1**
H02J 3/18
(52) **H02J 3/16; H02J 3/1842;** Y02E 40/20; Y02E 40/30
(25) En (26) En
(21) 13745537.4 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2013/051918 25.07.2013
(87) WO 2015/012828 2015/04 29.01.2015
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BLINDLEISTUNGSKOMPENSATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REACTIVE POWER COMPENSATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE COMPENSATION DE PUISSANCE RÉACTIVE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) PANOSYAN, Ara, 80939 Munich, DE
BAERTHLEIN, Eva-Maria, 80339 Munich, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H02J 3/18*** (11) **3 834 266 B1**
(52) **H02J 3/18;** Y02E 40/30
(25) De (26) De
(21) 19765635.8 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) AT 2019/060248 05.08.2019
(87) WO 2020/028928 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 AT 506732018
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN, TRANSPORTIEREN UND AUFSTELLEN VON SPULEN EINER SPULENBAUGRUPPE*
• *METHOD FOR SUPPLYING, TRANSPORTING AND INSTALLING COILS OF A COIL ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION, DE TRANSPORT ET DE MISE EN PLACE DE BOBINES D'UN ENSEMBLE DE BOBINES*
(73) Coil Holding GmbH, Nikola-Tesla-Strasse 1, 4070 Eferding, AT
(72) GRISENTI, Alexander, 4623 Gunskirchen, AT

EDER, Josef, 4150 Rohrbach, AT
FRÖHLICH, Bernhard, 4073 Wilhering, AT
SCHUSTER, Rainer, 4150 Rohrbach-Berg, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

H02J 3/18 → (51) ***H02J 3/16***

H02J 3/30 → (51) ***H02K 7/02***

H02J 3/38 → (51) ***H02H 3/06***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 3/46 → (51) ***H02H 3/06***

(51) ***H02J 7/00*** (11) **2 704 290 B1**
B60L 1/00 *H02J 4/00*
H04N 1/00
(52) **H02J 7/00; B60L 1/00; B60L 15/2045;** H02J 4/00; H02J 2310/40; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72
(25) En (26) En
(21) 13181078.0 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 28.08.2012 JP 2012187572
(54) • *Vorrichtung zur Fahrzeuginformationssteuerung mit Lastverwaltungsfunktion*
• *Vehicle information control device with load management function*
• *Dispositif de commande d'informations de véhicule avec fonction de gestion de charge*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
Hitachi Building Systems Co., Ltd., 2-101, Kanda-Awaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8941, JP
(72) Suzuki, Mikiya, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
Aoki, Koji, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
Ito, Satoru, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
Ikeda, Takemitsu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8506, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 542 437 B1**
B60L 3/04 ***B60L 3/00***
H02J 7/34 ***H01H 39/00***
(52) **H02J 7/345; B60L 3/0007; B60L 3/003; B60L 3/0046; B60L 3/0061; B60L 3/04; H02J 7/0029; H02J 7/0031;** B60L 50/51
(25) De (26) De
(21) 17804093.7 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/078401 07.11.2017
(87) WO 2018/091308 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 DE 102016222340
(54) • *SICHERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG ZU DESSEN UMSETZUNG UND HYBRID- ODER ELEKTRO-FAHRZEUG*
• *SAFETY PROCEDURE, DEVICE FOR THE IMPLEMENTATION THEREOF, AND HYBRID OR ELECTRIC VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE SÛRETÉ, DISPOSITIF POUR SA MISE EN OEUVRE ET VÉHICULE HYBRIDE OU ÉLECTRIQUE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) RUCKER, Andreas, 86161 Augsburg, DE
FERENCZI, Izabella, 80935 München, DE
ROIG, Lluis, 81539 München, DE
RÖSLER, Constantin Ferdinand, 80469 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 907 848 B1**
B60L 53/302
(52) **H02J 7/00309; B60L 53/302; H02J 7/0042;** B60L 2240/662; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/16
(25) Zh (26) En
(21) 20916234.6 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) CN 2020/076276 21.02.2020
(87) WO 2021/164029 2021/34 26.08.2021
(54) • *LADESÄULE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CHARGING PILE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *PILE DE CHARGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) LIU, Gesheng, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
YANG, Jianghui, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
LIU, Feng, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
KUANG, Ping, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02J 7/00 → (51) ***A61N 1/378***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 53/80***

H02J 7/00 → (51) ***H01F 27/02***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/42***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/80***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/90***

(51) ***H02J 7/02*** (11) **3 557 722 B1**
H02J 50/12 ***H02J 50/60***
H02J 50/90 ***H02J 50/80***
(52) **H02J 50/12; H02J 7/00034; H02J 50/60; H02J 50/80; H02J 50/90**
(25) En (26) En
(21) 19168804.3 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 17.04.2018 US 201862659020 P
26.10.2018 US 201816172382
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OBJEKTDETEKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OBJECT DETECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'OBJETS*
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Jiang, Yongjie, Fort Collins, CO 80525, US
Rutherford, Mark, Fort Collins, CO 80525, US
Walley, John, Irvine, CA 92618, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(60) 22184430.1

(51) ***H02J 7/14*** (11) **3 257 134 B1**
H02H 7/12 ***H02P 9/10***
H02P 9/48 ***H02P 29/024***
(52) **H02J 7/1438; H02P 9/102; H02P 9/48; H02P 29/0241;** H02H 9/041
(25) De (26) De
(21) 16702336.5 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/050647 14.01.2016
(87) WO 2016/128165 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 DE 102015202437
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AN EINE ELEKTRISCHE MASCHINE ANGESCHLOSSENEN AKTIVEN UMRICHTERS UND MITTEL ZU DESSEN IMPLEMENTIERUNG*
• *METHOD FOR OPERATING AN ACTIVE CONVERTER CONNECTED TO AN ELECTRIC MASCHINE AND DEVICE FOR ITS IMPLEMENTATION*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR ACTIF CONNECTÉ À UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF POUR SA MISE EN OEUVRE*
(73) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
(72) MEHRINGER, Paul, 70569 Stuttgart, DE
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***H02J 7/14*** (11) **3 435 515 B1**
B60R 16/033 ***H02J 7/34***
H01M 10/48 ***H01M 10/44***
B60R 16/03 ***H01M 10/0525***
H01M 10/12
(52) **H01M 10/0525; B60R 16/033; H01M 10/12; H01M 10/44; H02J 7/1423; H02J 7/34;** H01M 2200/108; H01M 2220/20; H02J 2310/46; H02J 2310/48; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 17770002.8 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/009890 13.03.2017
(87) WO 2017/163959 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 JP 2016056445
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *POWER SUPPLY SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KOIKE, Tomoyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
WATANABE, Munemitsu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KOISHI, Akifumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

TAHARA, Masahiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TSUCHIYA, Terumasa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TEZUKA, Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

H02J 7/34 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 7/14***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 50/80***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/14***

(51) ***H02J 50/00*** (11) **3 858 730 B1**
B64C 27/00 ***H02G 1/02***
B60L 5/00 ***B60L 50/53***
B60L 53/126 ***B60L 53/38***
(52) **B64C 27/00; B60L 5/005; B60L 50/53; B60L 53/126; B60L 53/38; H02G 1/02; H02J 50/001; H02J 50/005;** B64C 2201/042; B64C 2201/066; B64C 2201/108; B64C 2201/12; B64C 2201/127; B64C 2201/141; B64C 2201/146; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 20204606.6 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 31.01.2020 US 202016778269
(54) • *INSPEKTIONSFAHRZEUG FÜR STROMLEITUNGEN*
• *POWER LINE INSPECTION VEHICLE*
• *VÉHICULE D'INSPECTION DE LIGNE ÉLECTRIQUE*
(73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
(72) GRONINGA, Kirk Landon, Keller, Texas 76248, US
ROBERTSON, Daniel Bryan, Southlake, Texas 76092, US
JOHNS, William Benjamin, Little Elm, Texas 75068, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H02J 50/00 → (51) ***A61N 1/378***

H02J 50/10 → (51) ***B60L 5/00***

H02J 50/10 → (51) ***H01F 27/02***

H02J 50/10 → (51) ***H02J 50/80***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/90***

H02J 50/60 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***H02J 50/80*** (11) **3 832 847 B1**
H02J 7/00 ***H02J 50/10***
H02J 7/34
(52) **H02J 7/342; H02J 50/10; H02J 50/80;** H02J 2310/22
(25) Zh (26) En
(21) 18934675.2 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) CN 2018/108729 29.09.2018
(87) WO 2020/062159 2020/14 02.04.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN LADEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *WIRELESS CHARGING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE SANS FIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Wenchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Haizhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Lvjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 22184324.6

H02J 50/80 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***H02J 50/90*** (11) **3 342 028 B1**
H02J 50/12 ***B60L 53/122***
B60L 53/126 ***H02J 7/00***
H04W 8/00 *H02J 50/80*
H04B 5/00 *H02J 7/02*
H04W 76/14
(52) **H02J 50/90; B60L 53/122; B60L 53/126; B60L 53/38; B60L 53/65; H02J 7/00034; H02J 50/12; H02J 50/80;** H04B 5/0075; H04W 8/005; H04W 76/14; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 16842775.5 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/049329 29.08.2016
(87) WO 2017/040430 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211540 P
(54) • *AUSRICHTUNG UND IDENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON SIGNALEN EINER SEKUNDÄREN VORRICHTUNG*
• *ALIGNMENT AND IDENTIFICATION USING SIGNALS FROM A SECONDARY DEVICE*
• *ALIGNEMENT ET IDENTIFICATION À L'AIDE DE SIGNAUX PROVENANT D'UN DISPOSITIF SECONDAIRE*
(73) Wireless Advanced Vehicle Electrification, 3340 American Saddler Drive, Park City, Utah 84060, US
(72) HARPER, Marcellus, Kaysville, Utah 84037, US
LETHELLIER, Patrice, Salt Lake City, Utah 84119, US
WU, Hunter, Sunnyvale, California 94085, US
(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02J 50/90 → (51) ***H02J 7/02***

H02K 1/00 → (51) ***B64D 27/10***

H02K 1/02 → (51) ***H02K 15/02***

H02K 1/02 → (51) ***H02K 29/03***

H02K 1/14 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 1/16 → (51) ***H02K 29/03***

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 442 097 B1**
(52) **H02K 1/278;** H02K 2201/06; H02K 2213/12
(25) En (26) En
(21) 18188285.3 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 10.08.2017 US 201715673472
(54) • *MODULARER PERMANENTMAGNETROTOR*
• *MODULAR PERMANENT MAGNET ROTOR*
• *ROTOR À AIMANT PERMANENT MODULAIRE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GIERAS, Jacek F., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 574 570 B1**
H02K 1/14 ***H02K 21/24***
H02K 1/2793 *H02K 1/18*
H02K 11/33
(52) **H02K 1/148; H02K 1/2793; H02K 21/24;** H02K 1/182; H02K 11/33; H02K 2213/12
(25) En (26) En
(21) 18748495.1 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) US 2018/016097 31.01.2018
(87) WO 2018/144511 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 US 201715420847
31.01.2017 US 201715420953
(54) • *MODULARE STATOREN UND ROTOREN FÜR ELEKTRISCHE AXIALFLUSSMASCHINEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE*
• *MODULAR STATORS AND ROTORS FOR AXIAL FLUX ELECTRIC MACHINES AND METHODS OF ASSEMBLY*
• *STATORS ET ROTORS MODULAIRES POUR MACHINES ÉLECTRIQUES À FLUX AXIAL ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE*
(73) Regal Beloit Australia Pty Ltd., 19 Corporate Avenue, Rowville, Victoria 3178, AU
(72) THIELE, Mark, Beloit, Wisconsin 53511, US
HEINS, Greg, Rowville, Victoria 3178, AU
TURNER, Matthew J., Rowville, Victoria 3178, AU
PATTERSON, Dean James, Rowville, Victoria 3178, AU
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 761 485 B1**
H02K 29/03
(52) **H02K 1/2766; H02K 1/2773; H02K 29/03;** H02K 2213/03; Y02T 10/64
(25) Zh (26) En
(21) 18909301.6 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) CN 2018/119872 07.12.2018
(87) WO 2019/174323 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 CN 201810219846

(54) • *ROTORSTRUKTUR, PERMANENTMAGNET-SYNCHRONRELUKTANZHILFSMOTOR UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *ROTOR STRUCTURE, PERMANENT MAGNET AUXILIARY SYNCHRONOUS RELUCTANCE MOTOR AND ELECTRIC VEHICLE*
• *STRUCTURE DE ROTOR, MOTEUR À RELUCTANCE SYNCHRONE AUXILIAIRE À AIMANT PERMANENT ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) DONG, Mingzhu, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
HU, Yusheng, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
XIAO, Yong, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
CHEN, Bin, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
TONG, Tong, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
LU, Suhua, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02K 1/27 → (51) ***B29C 45/14***

H02K 1/27 → (51) ***B65G 23/08***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 1/28***

H02K 1/2793 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02K 1/28*** (11) **3 479 459 B1**
H02K 1/27
(52) **H02K 1/28;** H02K 1/276; H02K 2201/06
(25) De (26) De
(21) 17723295.6 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/059982 26.04.2017
(87) WO 2018/001600 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 DE 102016212004
(54) • *ROTOR MIT ROTORSCHRÄGUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND ELEKTROMOTOR FÜR DEN FAHRANTRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *ROTOR WITH SKEWED ROTOR CONFIGURATION FOR AN ELECTRIC MACHINE, AND ELECTRIC MOTOR FOR THE TRACTION DRIVE OF A MOTOR VEHICLE*
• *ROTOR À INCLINAISON POUR MACHINE ÉLECTRIQUE ET MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR LA PROPULSION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WETTERAU, Lars, 34131 Kassel, DE
SCHOLZ, Sebastian Christoph, 30175 Hannover, DE

(51) ***H02K 1/28*** (11) **3 867 998 B1**
H02K 15/02
(52) **H02K 1/28;** H02K 15/028
(25) De (26) De
(21) 19829072.8 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) EP 2019/085320 16.12.2019
(87) WO 2020/148048 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 EP 19152433
(54) • *FÜGEN EINES BLECHPAKETS AUF EINE WELLE*
• *JOINING OF A STACK OF METAL SHEETS ON A SHAFT*
• *ASSEMBLAGE D'UN EMPILAGE DE TÔLES SUR UN ARBRE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BÜTTNER, Klaus, 97618 Hollstadt, DE
KIRCHNER, Klaus, 97645 Ostheim, DE
WARMUTH, Matthias, 97618 Windshausen, DE

H02K 3/30 → (51) ***H01B 7/02***

(51) ***H02K 5/08*** (11) **3 864 739 B1**
(52) **H02K 15/095; H02K 1/278; H02K 3/522; H02K 21/16;** F16D 2121/24; H02K 2203/09
(25) De (26) De
(21) 19789622.8 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) EP 2019/077521 10.10.2019
(87) WO 2020/074662 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 DE 102018217555
(54) • *ELEKTROANTRIEB, BREMSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *ELECTRIC MOTOR, BRAKE SYSTEM AND VEHICLE*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE FREINAGE ET VÉHICULE*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) WEIMAR, Jan, 81737 München, DE
(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

H02K 5/10 → (51) ***H02K 5/22***

H02K 5/10 → (51) ***H02K 13/02***

H02K 5/16 → (51) ***B60G 17/015***

(51) ***H02K 5/22*** (11) **3 474 420 B1**
H02K 5/10 ***H02K 7/08***
(52) **H02K 5/10; H02K 5/225; H02K 7/08**
(25) Ko (26) En
(21) 17813489.6 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) KR 2017/005154 18.05.2017
(87) WO 2017/217664 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 KR 20160074249
(54) • *MOTORVERBINDER UND MOTOR DAMIT*
• *MOTOR CONNECTOR AND MOTOR HAVING SAME*
• *CONNECTEUR DE MOTEUR ET MOTEUR DOTÉ DE CELUI-CI*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) CHOI, Dae Ho, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

(51) ***H02K 5/22*** (11) **3 474 421 B1**
H02K 5/10 ***H02K 7/08***
H01R 13/52 ***H01R 13/504***
H01R 13/58 *H01R 4/70*
H01R 13/41
(52) **H02K 5/10; H01R 13/504; H01R 13/5205; H01R 13/5825; H02K 5/225; H02K 7/08;** H01R 4/70; H01R 13/41; H01R 13/5216; H01R 2201/10; H01R 2201/26
(25) Ko (26) En
(21) 17813490.4 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) KR 2017/005156 18.05.2017
(87) WO 2017/217665 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 KR 20160074250
(54) • *MOTORVERBINDER UND MOTOR DAMIT*
• *MOTOR CONNECTOR AND MOTOR HAVING SAME*
• *CONNECTEUR DE MOTEUR ET MOTEUR COMPORTANT LE CONNECTEUR DE MOTEUR*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) LEE, Hae Seok, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

H02K 5/24 → (51) ***B60G 17/015***

H02K 7/00 → (51) ***B60G 17/015***

(51) ***H02K 7/02*** (11) **3 714 529 B1**
H02K 7/04 ***H02K 7/09***
F16C 32/04 ***F16F 15/315***
H02J 3/30
(52) **F16C 32/0463; F16C 32/047; F16C 32/048; F16C 32/0493; H02K 7/09;** F16C 32/0451; F16C 2361/55; F16C 2380/28; H02K 7/025; Y02P 80/30
(25) En (26) En
(21) 17933145.9 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) FI 2017/050803 21.11.2017
(87) WO 2019/102060 2019/22 31.05.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MEHRACHSIGEN STABILISIERUNG VON NABENLOSEN ROTOREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MULTIPLE AXIS STABILIZATION OF HUBLESS ROTORS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE STABILISATION SUR AXES MULTIPLES DE ROTORS SANS MOYEU*
(73) Teraloop OY, Vaisalantie 2, 02130 Espoo, FI
(72) DENTON, Ian, 00220 Helsinki, FI
MERILÄ, Markus Olavi Johannes, 00210 Helsinki, FI
PÖLLÄNEN, Juuso Oskari, 00550 Helsinki, FI
TANWEER KAZMI, Syed Husnain, 02150 Espoo, FI
ULLAH KHAN, Saif, 02150 Espoo, FI
NYBERG, Timo, 02130 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H02K 7/04 → (51) ***H02K 7/02***

H02K 7/08 → (51) ***H02K 5/22***

H02K 7/09 → (51) ***H02K 7/02***

H02K 7/11 → (51) ***B65G 23/08***

H02K 7/116 → (51) ***B60G 17/015***

H02K 7/18 → (51) ***B64D 27/10***

(51) ***H02K 9/06*** (11) **3 324 520 B1**
H02P 6/18 ***A47L 9/28***

(52) **H02K 9/06; A47L 9/28; H02P 6/18**
(25) Zh (26) En
(21) 15898164.7 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) CN 2015/097549 16.12.2015
(87) WO 2017/008439 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 CN 201510416438
(54) • *SCHNELLE HALLLOSER DREIPHASIGER STAUBSAUGERMOTOR*
• *HIGH-SPEED HALL-LESS THREE-PHASE VACUUM CLEANER MOTOR*
• *MOTEUR D'ASPIRATEUR TRIPHASÉ SANS CAPTEUR À EFFET HALL À GRANDE VITESSE*
(73) Kingclean Electric Co., Ltd., No. 1 Xiangyang Road Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215009, CN
(72) NI, Zugen, Suzhou Jiangsu 215009, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H02K 11/00 → (51) ***H02K 29/03***

H02K 11/01 → (51) ***H02K 29/03***

(51) ***H02K 13/02*** (11) **3 767 807 B1**
H02K 5/10 ***H01R 39/08***
(52) **H02K 13/02; H02K 5/10**
(25) En (26) En
(21) 19187324.9 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(54) • *ELEKTRISCHER GENERATOR*
• *ELETRIC GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BERCE, Mitja, 5270 Ajdovscina, SI
TUREL, Ales, 5290 Sempeter pri Gorici, SI
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***H02K 15/02*** (11) **3 522 344 B1**
B21D 28/02 ***H01F 41/02***
H02K 1/02
(52) **H02K 1/02; B21D 28/02; H01F 41/0233; H02K 15/02;** H02K 2213/03
(25) Ja (26) En
(21) 17855487.9 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/029944 22.08.2017
(87) WO 2018/061529 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191028
(54) • *VERFAHREN ZUM STANZEN EINER ELEKTROMAGNETISCHEN STAHLPLATTE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN KERNS*
• *METHOD FOR PUNCHING ELECTRO-MAGNETIC STEEL PLATE, AND METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATED CORE*
• *PROCÉDÉ DE POINÇONNAGE D'UNE PLAQUE EN ACIER ÉLECTROMAGNÉ-TIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOYAU STRATIFIÉ*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SENDA, Kunihiro, Tokyo 100-0011, JP
UESAKA, Masanori, Tokyo 100-0011, JP
ODA, Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H02K 15/02*** (11) **3 864 741 B1**
(52) **H02K 3/522; H02K 1/278; H02K 15/095; H02K 21/16;** B60T 13/745; F16D 2121/04; F16D 2121/24; H02K 2203/09
(25) De (26) De
(21) 19789620.2 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) EP 2019/077516 10.10.2019
(87) WO 2020/074660 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 DE 102018217558
(54) • *ELEKTROMOTOR, BREMSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *ELECTRIC MOTOR, BRAKE SYSTEM AND VEHICLE*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE FREINAGE ET VÉHICULE*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) WEIMAR, Jan, 81737 München, DE
(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

H02K 15/02 → (51) ***H02K 1/28***

H02K 15/03 → (51) ***B29C 45/14***

H02K 16/04 → (51) ***B64D 27/10***

(51) ***H02K 19/24*** (11) **3 442 102 B1**
H02K 19/26 *H02K 1/24*
(52) **H02K 19/24; H02K 19/26;** H02K 1/243
(25) En (26) En
(21) 18188093.1 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 10.08.2017 US 201715673495
(54) • *BÜRSTENLOSE SYNCHRONMASCHINE MIT KLAUENPOLEN*
• *CLAW POLE BRUSHLESS SYNCHRONOUS MACHINE*
• *MACHINE SYNCHRONE SANS BALAIS À PÔLES À GRIFFES*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GIERAS, Jacek F., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 19/26 → (51) ***H02K 19/24***

H02K 21/00 → (51) ***B64D 27/10***

H02K 21/24 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02K 29/03*** (11) **3 610 564 B1**
H02K 1/02 ***H02K 1/16***
H02K 11/00 ***H02K 11/01***
(52) **H02K 29/03; H02K 1/02; H02K 1/16; H02K 3/42; H02K 11/0094; H02K 11/014**
(25) En (26) En
(21) 18708809.1 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) US 2018/018749 20.02.2018
(87) WO 2018/190949 2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 US 201762485592 P
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT STEUE-RUNG DER STREUINDUKTIVITÄT*
• *ELECTRICAL MACHINE WINDING INDUCTANCE ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION D'INDUCTANCE D'EN-ROULEMENT DE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) TANGUDU, Jagadeesh, Kumar, East Hartford, CT 06108, US
KSHIRSAGAR, Parag, M., East Hartford, CT 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 29/03 → (51) ***H02K 1/27***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 7/483***

H02M 1/08 → (51) ***H02M 7/483***

H02M 1/12 → (51) ***H02J 3/01***

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 101 792 B1**
(52) **H02M 1/32;** H02M 1/322
(25) En (26) En
(21) 16169576.2 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 02.06.2015 KR 20150077710
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WECHSELRICHTERS*
• *METHOD FOR CONTROLLING INVERTER*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'INVERSEUR*
(73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) LIM, Deok-Young, 14118 Gyeonggi-do, KR
YANG, Chun-Suk, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 376 652 B1**
G01R 31/327 ***G01R 31/42***
H02M 7/537 *H02M 7/797*
H02M 1/00 *H02M 7/5387*
(52) **G01R 31/3278; G01R 31/42; H02M 1/32;** H02M 1/0009; H02M 7/5387; H02M 7/797
(25) En (26) En
(21) 18160195.6 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 17.03.2017 KR 20170033535
(54) • *DIAGNOSEVORRICHTUNG EINES DREI-PHASIGEN WECHSELRICHTERS*
• *DIAGNOSING DEVICE OF THREE PHASE INVERTER*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'ONDU-LEUR TRIPHASÉ*
(73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) YANG, Chun-Suk, 14118 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hong-Seok, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 694 090 B1**
H02M 1/38 ***H03K 17/082***
H03K 17/06 *H02M 1/00*

(52) **H02M 1/32; H02M 1/38; H03K 17/0822;** H02M 1/0009; H03K 2017/066
(25) En (26) En
(21) 19156069.7 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ VON MINDESTENS ZWEI LEISTUNGS-HALBLEITERN EINES HALBBRÜCKE-NUMRICHTERS*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR PROTECTING AT LEAST TWO POWER SEMICONDUCTORS OF A HALF BRIDGE CONVERTER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION D'AU MOINS DEUX SEMICONDUCTEURS DE PUISSANCE D'UN CONVERTISSEUR EN DEMI-PONT*
(73) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B. V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) MORAND, Julien, 35708 RENNES Cedex 7, FR
MOLLOV, Stefan, 35708 RENNES Cedex 7, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H02M 1/38 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 1/38 → (51) ***H02M 7/483***

(51) ***H02M 1/40*** (11) **3 157 150 B1**
H02M 3/335 ***H02M 3/337***
(52) **H02M 1/40; H02M 3/33569; H02M 3/3378;** H02M 3/01
(25) En (26) En
(21) 16002475.8 (22) 03.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 04.06.2010 US 351685 P
(54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLER MIT MAGNETFLUSSDICHTEBEGRENZUNGEN*
• *DC/DC CONVERTER WITH MAGNETIC FLUX DENSITY LIMITS*
• *CONVERTISSEUR CC/CC AVEC LIMITES DE DENSITÉ DE FLUX MAGNÉTIQUE*
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate, Limerick, IE
(72) Coley, William Hall, Cary, North Carolina 27518, US
Hawkes, Charles Edward, Cary, North Carolina 27511, US
Mathews, Kurk David, Menlo Park, California 94025, US
(74) Halliwell, Bethan Frances, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 11004553.1 / 2 393 190

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/40***

H02M 3/337 → (51) ***H02M 1/40***

H02M 7/00 → (51) ***B60L 1/00***

H02M 7/06 → (51) ***H05B 45/375***

H02M 7/12 → (51) ***H02M 7/483***

H02M 7/48 → (51) ***H02M 7/483***

(51) ***H02M 7/483*** (11) **3 093 975 B1**
H02M 7/12 ***H02M 7/48***
H02M 1/08 ***H02M 7/68***
H02M 1/00
(52) **H02M 7/483; H02M 7/4835;** H02M 1/0025
(25) Ja (26) En
(21) 14877686.7 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) JP 2014/081951 03.12.2014
(87) WO 2015/104922 2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014 JP 2014002069
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSSYSTEM*
• *POWER CONVERSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONVERSION ÉLECTRIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) MUKUNOKI Kaho, Tokyo 100-8310, JP
FUJII Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
MORI Osamu, Tokyo 100-8310, JP
TAMAI Shinzo, Tokyo 104-0031, JP
FUNAHASHI Sadao, Tokyo 104-0031, JP
HOSOKAWA Yasuhiko, Tokyo 104-0031, JP
HIGASHI Kotaro, Tokyo 104-0031, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H02M 7/483*** (11) **3 780 377 B1**
H02M 7/48 ***H02M 7/487***
H02M 1/38
(52) **H02M 7/487; H02M 1/38;** H02M 1/385
(25) Ja (26) En
(21) 19872259.7 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/024526 20.06.2019
(87) WO 2020/255338 2020/52 24.12.2020
(54) • *ENERGIEWANDLERVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) TSURUMA, Yoshinori, Tokyo 1040031, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H02M 7/487 → (51) ***H02M 7/483***

H02M 7/68 → (51) ***H02M 7/483***

H02P 3/00 → (51) ***H02P 23/02***

H02P 5/74 → (51) ***H02P 9/00***

H02P 6/18 → (51) ***H02K 9/06***

(51) ***H02P 9/00*** (11) **3 118 988 B1**
H02P 5/74
(52) **H02P 5/74; H02P 9/00**
(25) En (26) En
(21) 16179893.9 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 16.07.2015 US 201514801164
(54) • *FEHLERTOLERANTES STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *FAULT TOLERANT ELECTRIC POWER GENERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE INSENSIBLE AUX DÉFAILLANCES*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ROZMAN, Gregory I., Rockford, IL 61114, US
MOSS, Steven J., Rockford, IL 61114, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02P 9/10 → (51) ***H02J 7/14***

H02P 9/48 → (51) ***H02J 7/14***

H02P 11/06 → (51) ***H02P 23/02***

H02P 13/06 → (51) ***G01R 31/327***

(51) ***H02P 23/02*** (11) **2 624 436 B1**
H02P 3/00 ***H02P 27/06***
H02P 11/06 *H02P 5/74*
(52) **H02P 3/00; H02P 11/06; H02P 23/02; H02P 27/06;** H02P 5/74
(25) En (26) En
(21) 13153290.5 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 01.02.2012 KR 20120010222
(54) • *Verfahren zur Steuerung eines Wechselrichters und System*
• *Method for controlling inverter and system*
• *Procédé de contrôle d'onduleur et système*
(73) LSIS Co., Ltd., 1026-6, Hogye-Dong, Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-848, KR
(72) Yun, Hong Min, Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02P 27/06 → (51) ***H02P 23/02***

(51) ***H02P 29/00*** (11) **3 192 167 B1**
B60H 1/14 ***B60H 1/00***
B60L 1/00 ***B60L 1/02***
H02P 29/62
(52) **B60H 1/00392; B60H 1/00271; B60H 1/143; B60L 1/003; B60L 1/02; H02P 29/62;** B60L 2240/34; B60L 2270/46; Y02T 10/64
(25) De (26) De
(21) 15754191.3 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/069206 21.08.2015
(87) WO 2016/037827 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 DE 102014217959
(54) • *VERFAHREN UND KLIMATISIERUNGSEINRICHTUNG ZUM KLIMATISIEREN EINES INNENRAUMS EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS*

- *METHOD AND AIR CONDITIONING UNIT FOR AIR CONDITIONING AN INTERIOR OF AN ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITION DE CLIMATISATION DE L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SCHEDEL, Felix, 82131 Gauting, DE
HOFMANN, Philipp, 80993 München, DE
SATZGER, Peter, 86899 Landsberg am Lech, DE
HORN, Oliver, 81475 München, DE
MOSER, Markus, 80809 München, DE

H02P 29/024 → (51) ***G05B 9/02***

H02P 29/024 → (51) ***H02J 7/14***

H02P 29/62 → (51) ***H02P 29/00***

H02S 20/10 → (51) ***E04F 10/10***

(51) ***H02S 20/20*** (11) **3 711 157 B1**
B60P 1/00
(52) **H02S 20/20; F24S 25/12; F24S 25/20; F24S 25/632; H01L 31/02; H02S 30/10;** B60P 3/00; F24S 2025/014; Y02B 10/10; Y02E 10/47; Y02E 10/50
(25) It (26) En
(21) 18807422.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) IB 2018/058621 02.11.2018
(87) WO 2019/097348 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 IT 201700130000
(54)
- *SYSTEM ZUR INSTALLATION VON PHOTOVOLTAISCHEN SOLARPANEELEN IN EINEM AUSSENBEREICH*
- *SYSTEM FOR INSTALLING PHOTOVOLTAIC SOLAR PANELS IN AN OUTDOOR AREA*
- *SYSTÈME D'INSTALLATION DE PANNEAUX SOLAIRES PHOTOVOLTAÏQUES DANS UNE ZONE EXTÉRIEURE*

(73) Comau S.p.A., Via Rivalta 30, 10095 Grugliasco (Torino), IT
(72) DI STEFANO, Giovanni, I-10095 Grugliasco (Torino), IT
BECCARISI, Francesco, I-10095 Grugliasco (Torino), IT
DE GESE, Egidio, I-10095 Grugliasco (Torino), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H02S 20/23 → (51) ***E04F 10/10***

H02S 20/30 → (51) ***E04F 10/10***

(51) ***H02S 50/00*** (11) **3 836 389 B1**
(52) **H02S 50/00; H02J 3/381; H02J 3/46; H02S 40/30;** H02J 2300/26; Y02E 10/56
(25) En (26) En
(21) 21154948.0 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 31.05.2017 CN 201710400777
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER PHOTOVOLTAISCHEN STROMERZEUGUNG UND DES PHOTOVOLTAISCHEN STROMERZEUGUNGSSYSTEMS*
- *METHOD FOR CONTROLLING PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION, AND PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM*
- *PROCÈDÈ DE COMMANDE DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE, ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE*

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) GU, Guilei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 20198805.2 / 3 783 796
18808693.8 / 3 605 837

H03F 1/08 → (51) ***H03F 1/22***

(51) ***H03F 1/22*** (11) **3 335 313 B1**
H03F 1/30 ***H03F 1/08***
H03F 3/193
(52) **H03F 1/086; H03F 1/223; H03F 1/301; H03F 3/193;** H03F 2200/18; H03F 2200/181; H03F 2200/411; H03F 2200/447; H03F 2200/451; H03F 2200/555
(25) En (26) En
(21) 16774732.8 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/045723 05.08.2016
(87) WO 2017/027354 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 US 201514825485
(54)
- *MEHRSTUFIGER VERSTÄRKER MIT KASKODENSTUFE UND GLEICHSTROMVORSPANNUNGSREGLER*
- *MULTI-STAGE AMPLIFIER WITH CASCODE STAGE AND DC BIAS REGULATOR*
- *AMPLIFICATEUR À MULTIPLES ÉTAGES AVEC ÉTAGE CASCODE ET RÉGULATEUR DE POLARISATION CONTINUE*

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) KAPER, Valery, S., Winchester, Massachusetts 01890-1957, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H03F 1/30 → (51) ***H03F 1/22***

H03F 3/181 → (51) ***H04R 25/00***

H03F 3/193 → (51) ***H03F 1/22***

H03F 3/195 → (51) ***H03F 3/24***

(51) ***H03F 3/24*** (11) **3 866 189 B1**
H01L 27/085 ***H03F 3/195***
H01L 21/8258 ***H01L 27/06***
(52) **H03F 3/245; H01L 21/8258; H03F 3/195;** H01L 27/0605; H01L 27/085; H03F 2200/294; H03F 2200/451
(25) En (26) En
(21) 20157460.5 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(54)
- *MMIC-FRONTEND-MODUL*
- *A MMIC FRONT-END MODULE*
- *MODULE MMIC FRONTAL*

(73) Epinovatech AB, Gate 4 Ideon Gateway, Schleelevägen 27, 223 63 Lund, SE
(72) OLSSON, Martin Andreas, 164 35 Kista, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H03F 3/45 → (51) ***H03M 1/08***

H03F 3/70 → (51) ***H03K 17/0412***

H03G 7/00 → (51) ***H04R 25/00***

H03H 17/02 → (51) ***H04S 3/00***

(51) ***H03K 3/017*** (11) **3 648 348 B1**
H03K 5/156
(52) **G01S 7/4004; G01S 7/032; G01S 13/931; H03K 3/017; H03K 5/1565**
(25) En (26) En
(21) 18306408.8 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(54)
- *ARBEITSZYKLUSÜBERWACHUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ARBEITSZYKLUSÜBERWACHUNG*
- *DUTY CYCLE MONITOR CIRCUIT AND METHOD FOR DUTY CYCLE MONITORING*
- *CIRCUIT DE SURVEILLANCE DE CYCLE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CYCLE DE SERVICE*

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) SAVARY, Pierre, 31023 Toulouse cedex 1, FR
PAVAO MOREIRA, Cristian, 31023 Toulouse cedex 1, FR
BOUCHAYER, Matthis, 31023 Toulouse cedex 1, FR
VIGIER, Jean-Stephane, 31023 Toulouse cedex 1, FR
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H03K 3/356 → (51) ***H03K 5/15***

H03K 3/3562 → (51) ***H03K 5/15***

(51) ***H03K 5/15*** (11) **3 228 009 B1**
H03K 19/20 ***H03K 3/356***
H03K 3/3562 ***H03K 21/10***
H03K 23/42 ***H03K 23/48***
(52) **H03K 3/356139; H03K 3/35625; H03K 5/15066; H03K 19/20; H03K 21/10; H03K 23/425;** H03K 23/483
(25) En (26) En
(21) 15813145.8 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) SE 2015/051298 02.12.2015
(87) WO 2016/089292 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 PCT/SE2014/051430
(54)
- *LEISTUNGSEFFIZIENTE HOCHGESCHWINDIGKEITSVERRIEGELUNGSSCHALTUNGEN UND -SYSTEME*
- *POWER EFFICIENT HIGH SPEED LATCH CIRCUITS AND SYSTEMS*
- *SYSTÈMES ET CIRCUITS DE VERROUILLAGE À HAUT DÉBIT ET FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BAGGER, Reza, 175 57 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03K 5/156 → (51) ***H03K 3/017***

(51) ***H03K 17/0412*** (11) **3 866 339 B1**
H03F 3/70 ***G11C 27/02***
H03M 1/12
(52) **H03F 3/70; G11C 27/024; H03K 17/04123;** H03K 2217/0054; H03K 2217/0081; H03M 1/1245
(25) En (26) En
(21) 20157794.7 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(54) • *ABTASTSCHALTKREISE*
• *SAMPLING SWITCH CIRCUITS*
• *CIRCUITS DE COMMUTATION D'ÉCHANTILLONNAGE*
(73) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(72) JALILI SEBARDAN, Armin, Maidenhead, Berkshire SL6 4FJ, GB
GRATREX, Alistair John, Maidenhead, Berkshire SL6 4FJ, GB
BAGHERI, Mojtaba, Maidenhead, Berkshire SL6 4FJ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H03K 17/06 → (51) ***H02M 1/32***

H03K 17/082 → (51) ***H02M 1/32***

H03K 17/94 → (51) ***H01L 31/173***

H03K 19/00 → (51) ***G06F 1/24***

(51) ***H03K 19/177*** (11) **3 272 015 B1**
G01R 31/00
(52) **G01R 31/318536; G01R 31/3167; H03K 19/003; H03K 19/17748**
(25) En (26) En
(21) 15710489.4 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2015/055522 17.03.2015
(87) WO 2016/146168 2016/38 22.09.2016
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT GEMISCHTEN SIGNALEN*
• *MIXED-SIGNAL INTEGRATED CIRCUIT*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ À SIGNAL MIXTE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NIR, Udi, 80992 Munich, DE
LIN, Zhaocai, 80992 Munich, DE
LI, Tingting, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H03K 19/20 → (51) ***H03K 5/15***

H03K 21/10 → (51) ***H03K 5/15***

H03K 23/42 → (51) ***H03K 5/15***

H03K 23/48 → (51) ***H03K 5/15***

(51) ***H03M 1/08*** (11) **3 787 188 B1**
H03F 3/45 *H03M 1/14*
H03M 1/16 *H03M 1/46*
(52) **H03M 1/0845; H03F 3/45475;** H03F 2203/45512; H03F 2203/45616; H03M 1/145; H03M 1/16; H03M 1/46
(25) En (26) En
(21) 20190338.2 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 27.08.2019 US 201916552610
(54) • *NIEDRIGERE LEISTUNGSREFERENZ FÜR EINEN ANALOG-DIGITAL-WANDLER*
• *LOWER POWER REFERENCE FOR AN ANALOG TO DIGITAL CONVERTER*
• *RÉFÉRENCE DE PUISSANCE INFÉRIEURE POUR UN CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE*
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick, Co. Limerick, IE
(72) Hurrell, Christopher Peter, Cookham, SL6 9BF, GB
Bodnar, Rares Andrei, Reading, Berkshire RG30 6TP, GB
(74) Wallin, Nicholas James, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(60) 22155224.3 / 4 033 670

H03M 1/12 → (51) ***H03K 17/0412***

H04B 1/03 → (51) ***F21V 23/00***

H04B 1/04 → (51) ***H04B 1/16***

H04B 1/10 → (51) ***H04B 7/08***

(51) ***H04B 1/16*** (11) **3 726 735 B1**
H04B 1/04
(52) **H04L 12/12; H04B 1/04; H04B 1/16; H04W 52/0235;** Y02D 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 18887496.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) JP 2018/040486 31.10.2018
(87) WO 2019/116763 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599291 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Nuvoton Technology Corporation Japan, 1 Kotari-yakemachi, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, JP
(72) HOSHI, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Ryoichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAGAO, Akifumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WATANABE, Kentaro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04B 1/3827 → (51) ***H01Q 1/24***

H04B 1/3827 → (51) ***H04R 1/08***

H04B 1/3888 → (51) ***G06F 1/16***

H04B 1/713 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 1/7143 → (51) ***H04W 4/02***

H04B 1/715 → (51) ***H04W 4/02***

H04B 3/30 → (51) ***H04B 3/32***

(51) ***H04B 3/32*** (11) **3 525 356 B1**
H04B 3/54 ***H04B 3/30***
H04B 3/50
(52) **H04B 3/50; H04B 3/30; H04B 3/32;** H04B 3/487; H04B 3/54
(25) De (26) De
(21) 18156282.8 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(54) • *KOMMUNIZIEREN ÜBER EINE KOMMUNIKATIONSLEITUNG*
• *COMMUNICATION VIA A COMMUNICATION LINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À L'AIDE D'UNE LIGNE DE COMMUNICATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Linzmaier, Klaus-Peter, 73650 Winterbach, DE
Mittnacht, Tobias, 70190 Stuttgart, DE

H04B 3/50 → (51) ***H04B 3/32***

(51) ***H04B 3/54*** (11) **3 444 954 B1**
H04B 7/185
(52) **H04B 3/54; H04B 7/18506**
(25) En (26) En
(21) 18168039.8 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201715676198
(54) • *KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND EINEM BODENTERMINAL ÜBER EINE BODEN-STROMLEITUNG*
• *COMMUNICATION BETWEEN A VEHICLE AND A GROUND TERMINAL OVER A GROUND POWER LINE*
• *COMMUNICATION ENTRE UN VEHICULE ET UN TERMINAL DE SOL A TRAVERS UN CABLE D'ALIMENTATION*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Shi, Fong, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) ***H04B 3/54*** (11) **3 910 802 B1**
H04B 15/02 ***H04N 1/00***
(52) **H04B 3/54**
(25) En (26) En
(21) 20174087.5 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(54) • *MOTORANORDNUNGEN*
• *MOTOR ARRANGEMENTS*
• *AGENCEMENTS DE MOTEUR*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Francescon, Massimo, 10132 Turin, IT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04B 3/54 → (51) ***H04B 3/32***

H04B 5/00 → (51) ***G06F 21/10***

(51) ***H04B 7/00*** (11) **3 745 604 B1**
H04B 7/14 ***H04B 7/15***
H04B 7/185 ***H04B 10/00***
H04B 10/11 ***H04J 14/06***
H04J 14/04 ***H04J 14/02***
H04J 14/00 ***H04B 10/118***
G02B 6/28
(52) **H04B 7/18517; H04B 10/118; H04J 14/005; H04J 14/02; H04J 14/04; H04J 14/06;** G02B 6/2861
(25) En (26) En
(21) 20184820.7 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 22.03.2016 US 201662311814 P
(54) • *DATEN IN BEWEGUNGSSPEICHERUNGS-SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DATA IN MOTION STORAGE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MÉMORISATION DE DONNÉES EN MOUVEMENT*
(73) LYTELOOP TECHNOLOGIES, LLC, 80 Cuttermill Road, Suite 309, Great Neck, NY 11021, US
(72) DAMAGHI, Daniel M., Great Neck, NY 11021, US
HARLEV, Ohad, Closter, NJ 07624, US
LITVIN, Ariel, Great Neck, NY 11021, US
WILLNER, Alan Eli, Los Angeles, CA 90335, US
BARAK, Naftaly, Petah-Tikva, IL
MCMANAMON, Paul Francis, Dayton, OH 45424, US
MCGUFFIN, Asher, Lexington, MA 02420, US
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
(62) 17770999.5 / 3 433 939

H04B 7/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/02 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 7/024*** (11) **3 183 863 B1**
(52) **H04B 7/024**
(25) En (26) En
(21) 15833174.4 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/043010 30.07.2015
(87) WO 2016/028462 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 US 201462040840 P
(54) • *VERTEILTES ANTENNENSYSTEM MIT ADAPTIVER ZUWEISUNG ZWISCHEN DIGITALISIERTEN RADIOFREQUENZDATEN UND FORMATIERTEN IP-DATEN*
• *DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM WITH ADAPTIVE ALLOCATION BETWEEN DIGITIZED RF DATA AND IP FORMATTED DATA*
• *SYSTÈME D'ANTENNES DISTRIBUÉES À ALLOCATION ADAPTATIVE ENTRE DONNÉES EN RF NUMÉRISÉES ET DONNÉES FORMATÉES EN IP*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) UYEHARA, Lance K., San Jose, California 95129, US
GOLUBOVIC, Boris, San Francisco, California 94127, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***H04B 7/04*** (11) **2 991 236 B1**
H04B 7/0413 ***H04J 11/00***
H04L 25/02 ***H04L 27/00***
(52) **H04L 25/0204; H04B 7/0413; H04L 25/0228;** H04L 2027/003
(25) Zh (26) En
(21) 13884425.3 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) CN 2013/085495 18.10.2013
(87) WO 2014/183382 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 CN 201310181256
(54) • *MIMO-OFDM-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SIGNALKOMPENSATIONSVERFAHREN*
• *MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT ORTHOGONAL FREQUENCY-DIVISION MULTIPLEXING COMMUNICATION SYSTEM AND SIGNAL COMPENSATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION À ENTRÉES MULTIPLES ET À SORTIES MULTIPLES À MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE, ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE SIGNAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Huang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAN, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Guangjian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 687 080 B1**
H04J 11/00 ***H04W 88/02***
H04W 88/08 ***H04B 7/06***
H04L 1/00 ***H04L 1/18***
H04L 5/00 ***H04L 25/03***
(52) **H04L 5/001; H04B 7/0469; H04B 7/0486; H04L 1/0026; H04L 1/0027; H04L 1/0031; H04L 1/1671; H04L 5/0023;** H04B 7/0452; H04B 7/065; H04B 7/066
(25) En (26) En
(21) 20160543.3 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 29.09.2010 US 38747210 P
01.10.2010 US 38861510 P
02.11.2010 US 40953510 P
05.11.2010 US 41035510 P
08.02.2011 US 201161440714 P
10.02.2011 US 201161441616 P
15.02.2011 US 201161443219 P
24.02.2011 US 201161446059 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EFFIZIENTES FEEDBACK IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, DAS MEHRERE ANTENNEN UNTERSTÜTZT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EFFICIENT FEEDBACK IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM THAT SUPPORTS MULTIPLE ANTENNAS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉTROACTION EFFICACE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE DE MULTIPLES ANTENNES*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KO, Hyunsoo, Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUNG, Jaehoon, Gyeonggi-do 431-080, KR
HAN, Seunghee, Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Moonil, Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 18175524.0 / 3 389 192
11829594.8 / 2 624 473

H04B 7/04 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 7/0408*** (11) **3 843 289 B1**
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0408; H04B 7/0617; H04L 5/0053; H04W 48/14; H04W 56/001;** H04L 5/0048; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 20211058.1 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 11.05.2016 US 201662334704 P
28.09.2016 US 201662400810 P
02.11.2016 US 201662416499 P
04.01.2017 US 201762442317 P
(54) • *VERTEILTE STEUERUNG IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN*
• *DISTRIBUTED CONTROL IN WIRELESS SYSTEMS*
• *COMMANDE RÉPARTIE DANS DES SYSTÈMES SANS FIL*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Deenoo, Yugeswar, Conshohocken, PA 19428, US
Pelletier, Ghyslain, Montréal, Québec H3A 3G4, CA
Tan, Ping Hsuan, Montréal, Québec H2Z 1Y2, CA
Freda, Martino M., Montréal, Québec H3A 3G4, CA
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 17725421.6 / 3 455 951

H04B 7/0413 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 855 638 B1**
(52) **H04B 7/0634; H04B 7/0639**
(25) Zh (26) En
(21) 20214431.7 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKKOPPLUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *METHOD FOR FEEDING BACK CHANNEL STATE INFORMATION, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE REMONTÉE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jianguo, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Leiming, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 19162446.9 / 3 588 801
16195533.1 / 3 197 070
12891145.0 / 2 947 787

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0408***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 7/08*** (11) **3 350 942 B1**
H04B 1/10 ***H04B 7/06***
H04B 7/12
(52) **H04B 7/0671; H04B 7/0617; H04B 7/0894;** H04B 1/10; H04B 7/068; H04B 7/0697; H04B 7/12
(25) En (26) En
(21) 16745577.3 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/042342 14.07.2016
(87) WO 2017/048353 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 US 201514854415
(54) • *PUNKT-ZU-PUNKT-KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG MIT RÄUMLICHEM MULTIPLEXING*
• *POINT-TO-POINT COMMUNICATIONS LINK WITH SPATIAL MULTIPLEXING*
• *LIAISON DE COMMUNICATIONS DE POINT À POINT COMPORTANT UN MULTIPLEXAGE SPATIAL*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) BROWN, Kenneth, W., Yucaipa, CA 92399-1785, US
SOTELO, Michael, J., Chino, CA 91710-1750, US
SANDERS, April, R., Corona, CA 92882-8312, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04B 7/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/12 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 7/14 → (51) ***H04B 7/00***

H04B 7/15 → (51) ***H04B 7/00***

H04B 7/155 → (51) ***H04W 48/02***

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 364 556 B1**
H04B 7/208
(52) **H04B 7/18504; H04B 7/185; H04B 7/18506; H04B 7/18508; H04B 7/208**
(25) Ko (26) En
(21) 16855702.3 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) KR 2016/011403 12.10.2016
(87) WO 2017/065485 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 KR 20150142834
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUM STARTEN EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS*
• *COMMUNICATION SYSTEM FOR UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(73) Korea Aerospace Research Institute, 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR
(72) YOO, Chang Sun, Daejeon 34049, KR
KIM, Joong Wook, Daejeon 34090, KR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 364 557 B1**
H04B 7/208 ***G05D 1/10***
(52) **G05D 1/101; H04B 7/185; H04B 7/18504; H04B 7/18506; H04B 7/18508; H04B 7/208**
(25) Ko (26) En
(21) 16855703.1 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) KR 2016/011404 12.10.2016
(87) WO 2017/065486 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 KR 20150142835
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUM STARTEN EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS*
• *COMMUNICATION SYSTEM FOR UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR UN VÉHICULE AÉRIEN SANS ÉQUIPAGE*
(73) Korea Aerospace Research Institute, 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR
(72) YOO, Chang Sun, Daejeon 34049, KR
KIM, Joong Wook, Daejeon 34090, KR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04B 7/185 → (51) ***H04B 3/54***

H04B 7/185 → (51) ***H04B 7/00***

H04B 7/185 → (51) ***H04B 7/26***

H04B 7/208 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***H04B 7/26*** (11) **2 471 198 B1**
H04W 4/16 ***H04W 72/12***
(52) **H04W 72/005**
(25) En (26) En
(21) 10812253.2 (22) 24.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) KR 2010/005667 24.08.2010
(87) WO 2011/025240 2011/09 03.03.2011
(30) 27.08.2009 US 237608 P
13.08.2010 US 855978
(54) • *VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN KONFIGURATION VON STEUERKANALÜBERTRAGUNGEN IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN*
• *METHODS FOR EFFICIENT CONFIGURATION OF CONTROL CHANNEL TRANSMISSION IN WIRELESS SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS DE CONFIGURATION EFFICIENTE D'ÉMISSION DE CANAUX DE COMMANDE DANS LES SYSTÈMES SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) JOSIAM, Kaushik, Dallas, TX 75206, US
JI, Zhouyue, Richardson, TX 75082, US
JI, Baowei, Plano, TX 75024, US
LI, Ying, Garland, TX 75044, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04B 7/26*** (11) **3 669 612 B1**
H04W 84/00 ***H04B 7/185***
H04W 24/02 *H04W 84/06*
H04W 36/00 *H04W 48/16*
H04W 84/04
(52) **H04W 84/005; H04B 7/18504; H04B 7/2606;** H04W 24/02; H04W 36/0005; H04W 48/16; H04W 84/047; H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 18743039.2 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/070452 27.07.2018
(87) WO 2019/034391 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 EP 17186327
(54) • *BACKHAUL-KOORDINATION BEWEGLICHER ZELLEN*
• *MOVING CELL BACKHAUL COORDINATION*
• *COORDINATION DE LIAISON RACCORDEMENT DES CELLULES MOBILES*
(73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) TUKMANOV, Anvar, London EC4V 5BT, GB
GARIFULLINA, Aygul, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

H04B 7/26 → (51) ***H04J 11/00***

H04B 10/00 → (51) ***H04B 7/00***

H04B 10/11 → (51) ***H04B 7/00***

H04B 10/114 → (51) ***F21V 8/00***

H04B 10/116 → (51) ***F21V 8/00***

H04B 10/118 → (51) ***H04B 7/00***

(51) ***H04B 10/516*** (11) **3 994 809 B1**
H04B 10/532 ***H04B 10/54***
(52) **H04B 10/5161; H04B 10/532; H04B 10/541**
(25) En (26) En
(21) 21769807.5 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) IB 2021/058066 03.09.2021
(87) WO 2022/053922 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202017018495
(54) • *MODULATIONSFORMATE MIT FRAKTIONIERTER SPEKTRALER EFFIZIENZ*
• *MODULATION FORMATS WITH FRACTIONAL SPECTRAL EFFICIENCY*
• *FORMATS DE MODULATION AVEC EFFICACITÉ SPECTRALE FRACTIONNAIRE*
(73) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) REIMER, Michael, Ottawa Ontario K2K 0L1, CA
OVEIS GHARAN, Shahab, San Jose California 95134, US
HARLEY, James, Ottawa Ontario K2K 0L1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04B 10/532 → (51) ***H04B 10/516***

H04B 10/54 → (51) ***H04B 10/516***

H04B 15/02 → (51) ***H04B 3/54***

(51) ***H04B 17/00*** (11) **3 544 209 B1**
H04B 17/11 ***H04L 1/00***
H04W 4/80
(52) **H04B 17/0085; H04B 17/11; H04L 1/24; H04W 4/80**
(25) En (26) En
(21) 19157567.9 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018053406
(54) • *SYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND TESTVERFAHREN*
• *SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE, AND TEST METHOD*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ESSAI*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) Tanaka, Koichi, Tokyo 135-0061, JP
Shishino, Shinichi, Tokyo 135-0061, JP
Miyairi, Tatsuya, Tokyo 135-0061, JP
Katsurahara, Ko, Tokyo 135-0061, JP
Takinami, Masaki, Tokyo 135-0061, JP
Sato, Hiroyasu, Tokyo 135-0061, JP
Yoshinaga, Yuji, Tokyo 135-0061, JP
Yamazaki, Osamu, Tokyo 135-0061, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***H04B 17/00*** (11) **3 706 334 B1**
H04B 17/391
(52) **H04B 17/3912**
(25) Zh (26) En
(21) 18884626.5 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) CN 2018/114582 08.11.2018
(87) WO 2019/105194 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 CN 201711245683
(54) • *AUSBREITUNGSWEGSUCHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PROPAGATION PATH SEARCH METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECHERCHE DE TRAJET DE PROPAGATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Yuefan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Can, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 17/11 → (51) ***H04B 17/00***

(51) ***H04B 17/12*** (11) **3 404 858 B1**
H04B 17/14 ***H04B 17/18***
(52) **H04B 17/12; H04B 17/14; H04B 17/18;** H04B 17/11
(25) En (26) En
(21) 18170692.0 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 09.05.2017 US 201715590903
(54) • *INTEGRIERTER SCHALTKREIS UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN ANTENNENKALIBRIERUNG*
• *INTEGRATED CIRCUIT AND METHOD FOR ACTIVE ANTENNA CALIBRATION*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ POUR L'ÉTALONNAGE D'ANTENNE ACTIVE*
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate, Limerick, IE
(72) O'BRIEN, Michael W., Cork, P36 FP65, IE
KEAVENEY, Michael F., Co. Limerick, IE
ENTCHEV, Emil Ivanov, Ballincollig, IE
BRESLIN, James, County Clare, IE
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04B 17/12 → (51) ***H01Q 3/26***

H04B 17/14 → (51) ***H04B 17/12***

H04B 17/16 → (51) ***H01Q 3/26***

H04B 17/18 → (51) ***H04B 17/12***

H04B 17/318 → (51) ***H04W 48/14***

H04B 17/391 → (51) ***H04B 17/00***

(51) ***H04J 3/06*** (11) **3 382 918 B1**
(52) **H04J 3/0667; H04J 3/0673**
(25) En (26) En
(21) 17163891.9 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TAKTVERWALTUNG IN EINEM COMPUTERNETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD OF CLOCK MANAGEMENT IN A PACKET DATA NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'HORLOGE DANS UN RÉSEAU DE DONNÉES PAR PAQUETS*
(73) ADVA Optical Networking SE, Campus Martinsried Fraunhoferstrasse 9 a, 82152 Martinsried / München, DE
(72) RABINOVICH, Michael, 7174299 Modiin, IL
TOFEF, Moshe, 4231738 Netanya, IL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04J 3/06 → (51) ***G01S 7/497***

H04J 3/12 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04J 3/16*** (11) **3 462 647 B1**
H04Q 11/00
(52) **H04J 3/1652;** H04Q 11/00
(25) Zh (26) En
(21) 17819277.9 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(86) CN 2017/090615 28.06.2017
(87) WO 2018/001280 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610503838
(54) • *VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON CLIENT-SIGNALEN IN EINEM OPTISCHEN TRANSPORTNETZWERK UND TRANSPORTVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSPORTING CLIENT SIGNAL IN OPTICAL TRANSPORT NETWORK, AND TRANSPORT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'UN SIGNAL DE CLIENT DANS UN RÉSEAU DE TRANSPORT OPTIQUE, ET DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04J 3/16*** (11) **3 570 466 B1**
(52) **H04J 3/1652; H04J 3/1658; H04J 3/1664**
(25) En (26) En
(21) 19170196.0 (22) 16.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.11.2019
(30) 17.04.2007 CN 200710090273
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON CLIENT-SIGNALEN IN EIN OPTISCHES TRANSPORTNETZWERK*
• *METHOD AND DEVICES FOR TRANSMITTING CLIENT SIGNALS IN OPTICAL TRANSPORT NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR LA TRANSMISSION DE SIGNAUX CLIENT DANS UN RÉSEAU DE TRANSPORT OPTIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DONG, Limin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Qiuyou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 22166695.1
(62) 16158592.2 / 3 059 888
14175177.6 / 2 811 673
11168964.2 / 2 365 652
08734076.6 / 2 148 476

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 537 637 B1**
H04B 7/26 ***H04W 24/10***
H04W 52/00 ***H04W 52/36***
(52) **H04W 52/365; H04L 5/001; H04L 5/0098; H04W 52/34;** H04L 5/006
(25) En (26) En
(21) 19171087.0 (22) 10.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 10.08.2010 US 37245210 P
16.08.2010 US 37416010 P
16.09.2010 US 38343710 P
04.10.2010 US 38947610 P
12.10.2010 US 39243610 P
05.11.2010 US 41049310 P
26.07.2011 KR 20110074076
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON LEISTUNGSRESERVENINFORMATIONEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON TRÄGERAGGREGATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING POWER HEADROOM INFORMATION IN MOBILE COMMUNI-*

CATION SYSTEM SUPPORTING CARRIER AGGREGATION
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS DE MARGE DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE ACCEPTANT L'AGRÉGATION DE PORTEUSES*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Soeng Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-908, KR
KIM, Sang Bum, Seoul 140-220, KR
JEONG, Kyeong In, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-711, KR
VAN LIESHOUT, Gert, Jan, NL-7314 CG Apeldoorn, NL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11816592.7 / 2 603 991

---

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 602 851 B1**
H04L 27/26
(52) **H04W 56/001; H04J 11/0073; H04L 27/2657;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 18712151.2 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056505 15.03.2018
(87) WO 2018/172174 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476647 P
(54)
- *BREITBANDIGE DETEKTIERUNG VON SYNCHRONIZATIONSSIGNAL FOR NR NETZWERKE*
- *NR WIDEBAND SYNC DETECTION*
- *DÉTECTION DE SYNCHRONISATION À LARGE BANDE DANS DES RÉSEAUX NR*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, SE
NORDSTRÖM, Fredrik, 223 53 Lund, SE
REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 36/30***

---

(51) ***H04J 13/00*** (11) **3 525 368 B1**
(52) **H04J 13/0055;** H04J 13/14
(25) En (26) En
(21) 18211467.8 (22) 22.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.08.2019
(30) 30.04.2007 CN 200710074200
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES SATZES VON NULLKORRELATIONSZONENLÄNGEN*
- *METHOD, APPARATUS AND MOBILE COMMUNICATION SYSTEM OF DETERMINING A SET OF ZERO CORRELATION ZONE LENGTHS*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ENSEMBLE DE LONGUEURS DE ZONE DE CORRÉLATION NULLE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Mauritz, Oskar, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 22174235.6 / 4 064 591
(62) 13188630.1 / 2 698 939
08734126.9 / 2 120 379

H04J 13/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 13/10 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 14/00 → (51) ***H04B 7/00***

H04J 14/02 → (51) ***H04B 7/00***

H04J 14/04 → (51) ***H04B 7/00***

H04J 14/06 → (51) ***H04B 7/00***

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 482 514 B1**
H04L 47/56 ***H04L 45/24***
H04L 45/302 ***H04L 45/30***
H04L 47/2416
(52) **H04L 1/00; H04L 45/24; H04L 45/302; H04L 45/3065; H04L 47/2416; H04L 47/56**
(25) En (26) En
(21) 17787605.9 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) IB 2017/000972 03.07.2017
(87) WO 2018/007870 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358341 P
17.08.2016 US 201662376073 P
11.11.2016 US 201662421193 P
28.06.2017 US 201762526116 P
02.07.2017 US 201715640565
(54)
- *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR NETZWERKPAKETVERWALTUNG*
- *SYSTEMS, APPARATUSES AND METHODS FOR NETWORK PACKET MANAGEMENT*
- *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS DE GESTION DE PAQUETS DE RÉSEAU*

(73) Six Impossible Things Before Breakfast Limited, 99 Saint Stephen's Green, Dublin 2, D02 V278, IE
(72) IGNATCHENKO, Sergey, Dublin 2, IE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 849 157 B1**
H04W 84/12 ***H04L 27/26***
H04L 5/00 ***H04W 74/00***
H04W 74/08
(52) **H04W 52/0229; H04L 1/00; H04L 5/0041; H04L 5/0094; H04L 27/26; H04W 74/00; H04W 74/08; H04W 84/12;** H04L 5/0007; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21155498.5 (22) 26.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(30) 24.12.2015 KR 20150186871
13.01.2016 KR 20160004471
18.01.2016 KR 20160005835
04.03.2016 KR 20160026683
13.03.2016 KR 20160030006
14.05.2016 KR 20160059182
20.05.2016 KR 20160062422
01.07.2016 KR 20160083756
(54)
- *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSENDGERÄT MIT VERWENDUNG EINES DISKONTINUIERLICHEN KANALS*
- *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL, WHICH USE DISCONTINUOUS CHANNEL*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL, QUI UTILISE UN CANAL DISCONTINU*

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
SK TELECOM CO., LTD., 65, Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04539, KR
(72) SON, Juhyung, 16021 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Jinsam, 16021 Gyeonggi-do, KR
KO, Geonjung, 16547 Gyeonggi-do, KR
AHN, Woojin, 03410 Seoul, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
(62) 16879434.5 / 3 396 925

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 934 137 B1**
H04L 1/18 ***H04L 1/20***
(52) **H04L 1/0057; H04L 1/1819; H04L 1/201**
(25) En (26) En
(21) 21166552.6 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 30.06.2020 US 202063045939 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES SPEICHERBEDARFS BEI HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFORDERUNGSOPERATIONEN (HARQ)*
- *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING AMOUNT OF MEMORY REQUIRED BY HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) OPERATIONS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉDUIRE LA QUANTITÉ DE MÉMOIRE REQUISE PAR DES OPÉRATIONS DE REQUÊTE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ)*

(73) Hon Lin Technology Co., Ltd., 11F., No.32, Jihu Rd. Neihu Dist., Tapei 114, TW
(72) SHIEH, Shin-Lin, 237 New Taipei, TW
CHEN, Tai-Hsun, 237 New Taipei, TW
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 17/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 1/08*** (11) **3 567 770 B1**
H04W 72/04 ***H04W 72/12***
H04L 1/18
(52) **H04L 1/1896; H04L 1/1851; H04W 72/04; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 18744516.8 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) CN 2018/073123 18.01.2018
(87) WO 2018/137539 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 CN 201710056686

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 462 656 B1**
H04L 1/18 ***H04L 5/00***
(52) **H04L 1/1854; H04L 5/0055**
(25) Zh (26) En
(21) 16910059.1 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(86) CN 2016/091964 27.07.2016
(87) WO 2018/018478 2018/05 01.02.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN, ENDGERÄTEAUSRÜSTUNG UND BASISSTATION*
• *METHOD OF TRANSMITTING FEEDBACK INFORMATION, TERMINAL EQUIPMENT, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION, ÉQUIPEMENT TERMINAL ET STATION DE BASE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 605 908 B1**
H04L 1/18 ***H04W 72/04***
(52) **H04L 1/1614; H04L 1/1829; H04L 1/1858**
(25) Zh (26) En
(21) 18771451.4 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2018/078715 12.03.2018
(87) WO 2018/171455 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 CN 201710179901
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON FEEDBACKINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SENDING FEEDBACK INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 739 785 B1**
(52) **H04L 1/1621; H04L 1/1671; H04L 1/1678;** H04L 2001/0093
(25) Fr (26) Fr
(21) 20173978.6 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 13.05.2019 FR 1904959
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG VON DATENRAHMEN*
• *METHOD FOR ACKNOWLEDGEMENT OF FRAMES*
• *PROCÉDÉ D'ACQUITTEMENT DE TRAMES*
(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 455 970 B1**
(52) **H04L 1/1864; H04L 1/1887**
(25) En (26) En
(21) 16823522.4 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2016/068232 22.12.2016
(87) WO 2017/196400 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 US 201662335178 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR NICHTADAPTIVEN NEUÜBERTRAGUNG MITTELS SEMIPERSISTENTER PLANUNGSRESSOURCEN*
• *SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR NON-ADAPTIVE RETRANSMISSION USING SEMI-PERSISTENT SCHEDULING RESOURCES*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE RETRANSMISSION NON ADAPTATIVE UTILISANT DES RESSOURCES DE PROGRAMMATION SEMI-PERSISTANTES*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) PHUYAL, Umesh, Beaverton, Oregon 97006, US
ZHANG, Yujian, Beijing 100081, CN
HEO, Youn Hyoung, Seoul 150-705, KR
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 751 777 B1**
(52) **H04L 1/1819; H04L 1/1822; H04L 1/1896**
(25) En (26) En
(21) 20189442.5 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 11.02.2015 US 201562114974 P
01.02.2016 US 201615012541
(54) • *MEHRERE HARQ-PROZESSE MIT DREI ZUSTÄNDEN*
• *MULTIPLE TRI-STATE HARQ PROCESSES*
• *MULTIPLES PROCESSUS HARQ À TROIS ÉTATS*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MALLIK, Siddhartha, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, CA 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 16704352.0 / 3 257 182

H04L 1/18 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/08***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/20 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 255 485 B1**
H04W 52/24 ***H04W 52/34***
H04W 52/42
(52) **H04W 52/42; H04L 5/0046; H04L 5/006; H04L 5/0094; H04W 52/24; H04W 52/34;** H04L 5/0042; H04L 5/0053; H04W 72/0413; H04W 72/042
(25) En (26) En
(21) 09715451.2 (22) 27.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) US 2009/035587 27.02.2009
(87) WO 2009/108903 2009/36 03.09.2009
(30) 27.02.2008 US 31941 P
26.02.2009 US 393529
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHREREN TRÄGERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING DATA TRANSMISSION IN A MULTI-CARRIER COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUPPORT DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MULTIPORTEUSE*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) ZHANG, Danlu, San Diego CA 92121, US
YAVUZ, Mehmet, San Diego CA 92121, US
MOHANTY, Bibhu, P., San Diego CA 92121, US
VITTHALADEVUNI, Pavan, Kumar, San Diego CA 92121, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 517 527 B1**
H04L 27/00 ***H04W 72/04***
H04W 72/08 *H04W 16/14*
H04W 48/16
(52) **H04L 5/001; H04L 27/0006; H04W 72/0453;** H04L 5/0091; H04W 72/082; H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 10838795.2 (22) 23.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) IB 2010/055356 23.11.2010
(87) WO 2011/077292 2011/26 30.06.2011
(30) 21.12.2009 US 643201
(54) • *VERWENDUNG EINES SEKUNDÄRSYSTEMS IN MEHRTRÄGERNETZWERKEN*
• *SECONDARY SYSTEM USAGE IN MULTI-CARRIER NETWORKS*

- *UTILISATION DE SYSTÈME SECONDAIRE DANS DES RÉSEAUX MULTIPORTEUSES*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, FI-90450 Kempele, FI
KOSKELA, Timo, FI-90120 Oulu, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 774 398 B1**
H04L 5/14 ***H04L 1/00***
H04W 40/00 ***H04W 48/12***
H04B 7/00 ***H04B 7/02***
H04B 7/04 ***H04J 3/12***
H04L 25/02 ***H04L 25/03***
H04W 4/00 ***H04W 4/06***
H04W 24/02 ***H04W 52/14***
H04W 52/24 ***H04W 52/34***
H04W 68/02 ***H04W 72/04***
H04W 72/08
(52) **H04B 7/024; H04B 7/0456; H04L 1/0026; H04L 1/0077; H04L 5/0035; H04L 5/0053; H04L 27/2662; H04W 4/06; H04W 4/70; H04W 24/02; H04W 52/0206; H04W 52/146; H04W 52/242; H04W 56/0015; H04W 68/02; H04W 76/11; H04W 76/40;** H04W 52/244; H04W 52/34; H04W 84/14; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 12845287.7 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) RU 2012/000235 29.03.2012
(87) WO 2013/066205 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 US 201161556109 P
(54) • *ÜBERTRAGUNGSPUNKTANZEIGE IN EINEM KOORDINIERTEN MEHRPUNKT-SYSTEM*
• *TRANSMISSION POINT INDICATION IN COORDINATED MULTI-POINT SYSTEM*
• *INDICATION DE POINT D'ÉMISSION DANS UN SYSTÈME MULTIPOINT COORDONNÉ*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) DAVYDOV, Alexei Vladimirovich, Nizhny Novgorod 603132, RU
MOROZOV, Gregory Vladimirovich, Nizhny Novgorod 603000, RU
MALTSEV, Alexander Alexandrovich, Nizhny Novgorod 603163, RU
BOLOTIN, Ilya Alexandrovich, Nizhny Novgorod 603158, RU
SERGEYEV, Vadim Sergeyevich, Nizhny Novgorod 603105, RU
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 16166204.4 / 3 062 459

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 281 438 B1**
H04W 24/00 ***H04W 24/02***
H04W 72/00 ***H04W 24/10***
H04W 8/24
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0091;** H04W 8/24
(25) En (26) En
(21) 15888717.4 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2015/065519 14.12.2015
(87) WO 2016/164081 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 US 201562145414 P
(54) • *HOCHFREQUENZ- UND BANDKAPAZITÄT EINES BENUTZERGERÄTS FÜR TRÄGER-AGGREGATIONSMESSLÜCKE*
• *USER EQUIPMENT RADIO-FREQUENCY AND BAND CAPABILITY FOR CARRIER AGGREGATION MEASUREMENT GAP*
• *CAPACITÉ DE BANDES ET DE RADIOFRÉQUENCES D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR INTERVALLE DE MESURE D'AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) YIU, Candy, Portland, OR 97201, US
HE, Hong, Beijing 100190, CN
TANG, Yang, San Jose, CA 95120, US
HEO, Youn Hyoung, Seoul 11 150-705, KR
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 288 212 B1**
H04L 27/26 ***H04W 72/04***
H04L 1/00 ***H04W 52/14***
H04W 52/24 ***H04W 52/40***
H04W 52/34
(52) **H04L 5/0005; H04L 5/0053; H04L 27/2647; H04W 52/146; H04W 52/248; H04W 52/40;** H04L 1/0053; H04L 5/0094; H04W 52/34
(25) En (26) En
(21) 17192282.6 (22) 02.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 02.06.2009 US 183444 P
08.01.2010 US 293276 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUKTION VON BLINDER DEKODIERUNG FÜR TRÄGERAGGREGATION UND ZUR ZUFÄLLIGEN GENERIERUNG DES SUCHRAUMS MITTELS TRÄGERINDEX, RNTI UND UNTERRAHMENINDEX*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING BLIND DECODING FOR CARRIER AGGREGATION AND FOR RANDOMLY GENERATING SEARCH SPACES AS A FUNCTION OF THE CARRIER INDEX, RNTI AND SUBFRAME INDEX*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LE DÉCODAGE AVEUGLE POUR UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES ET DE GÉNÉRER DE MANIÈRE ALÉATOIRE DES ESPACES DE RECHERCHE COMME FONCTION DE L'INDICE DE PORTEUSE, DE L'IDENTIFIANT DE RÉSEAU TEMPORAIRE (RNTI) ET DE L'INDICE DE SOUS-TRAME*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) MCBEATH, Sean, Irving, TX Texas 75039, US
FONG, Mo-Han, Ottawa, Ontario K1S 3J7, CA
CAI, Zhijun, Irving, TX Texas 75039, US
EARNSHAW, Mark, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
HEO, Youn Hyoung, Waterloo, Ontario N2L 3L3, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 18211131.0 / 3 484 090
(62) 10730894.2 / 2 438 703

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 294 024 B1**
H04W 72/04
(52) **H04L 5/0012; H04L 5/0094;** H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 25/0328; H04L 2463/101
(25) Zh (26) En
(21) 15893704.5 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) CN 2015/080616 03.06.2015
(87) WO 2016/192048 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON FREQUENZDOMÄNENRESSOURCEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURATION OF FREQUENCY DOMAIN RESOURCES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE RESSOURCES DE DOMAINE FRÉQUENTIEL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Jinhuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CLASSON, Brian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEBB, Matthew William, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 439 207 B1**
H04J 13/10
(52) **H04L 5/0026; H04J 13/10; H04L 5/005**
(25) Zh (26) En
(21) 17773293.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) CN 2017/078979 31.03.2017
(87) WO 2017/167263 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 CN 201610200775
(54) • *PILOTABBILDUNGSVERFAHREN, PILOTSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BASISSTATION UND ENDGERÄT*
• *PILOT MAPPING METHOD, PILOT SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, BASE STATION, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE MAPPAGE DE PILOTE, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE SIGNAL DE PILOTE, STATION DE BASE ET TERMINAL*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Hui, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
CHEN, Wenhong, Beijing 100191, CN
TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 469 755 B1**
H04L 27/26 ***H04W 4/00***
H04W 72/04
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/005; H04L 5/0094; H04L 27/261; H04W 4/70; H04W 72/042**

(25) En (26) En
(21) 17727766.2 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/032332 12.05.2017
(87) WO 2017/213793 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201662348832 P
11.05.2017 US 201715593275
(54) • *REFERENZSIGNALPRÄSENZ UND BANDBREITENBESTIMMUNG IN SCHMALBANDSYSTEMEN*
• *REFERENCE SIGNAL PRESENCE AND BANDWIDTH DETERMINATION IN NARROWBAND SYSTEMS*
• *DÉTERMINATION DE LA LARGEUR DE BANDE ET DE LA PRÉSENCE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DANS DES SYSTÈMES À BANDE ÉTROITE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 491 875 B1**
H04L 1/00 ***H04W 72/12***
H04L 27/26 ***H04J 13/00***
(52) **H04L 27/2613; H04J 13/00; H04L 1/00; H04L 5/0016; H04L 5/0033; H04L 5/0051; H04L 5/0091; H04W 72/12;** H04L 5/0082
(25) En (26) En
(21) 17843836.2 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) KR 2017/008380 03.08.2017
(87) WO 2018/038416 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 CN 201610727924
05.09.2016 CN 201610803897
22.09.2016 CN 201610842911
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *DATA TRANSMITTING AND RECEIVING METHODS AND APPARATUSES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LI, Yingyang, Gyeonggi-do, KR
ZHANG, Shichang, Gyeonggi-do, KR
WANG, Yi, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 497 873 B1**
H04L 27/26
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/005; H04L 5/0053; H04L 27/2613;** H04L 5/0007
(25) En (26) En
(21) 17839865.7 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) KR 2017/008764 11.08.2017
(87) WO 2018/030848 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 KR 20160103209
30.09.2016 KR 20160126856
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES POSITIONSREFERENZSIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING/RECEIVING POSITIONING REFERENCE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT*
(73) Innovative Technology Lab Co., Ltd., 4th Floor, 5th Floor, 175 Baumoe-ro Seocho-gu, Seoul 06744, KR
(72) PARK, Dong Hyun, Seoul 06744, KR
YOON, Sung Jun, Seoul 06744, KR
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
(60) 22184398.0

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 565 167 B1**
H04W 72/04 ***H04L 27/26***
(52) **H04L 27/2602; H04L 5/0053; H04W 72/0406;** H04L 27/26025
(25) Zh (26) En
(21) 18744934.3 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) CN 2018/073438 19.01.2018
(87) WO 2018/137570 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 CN 201710061378
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 582 461 B1**
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0053**
(25) Ko (26) En
(21) 18751719.8 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) KR 2018/001792 12.02.2018
(87) WO 2018/147692 2018/33 16.08.2018
(30) 11.02.2017 US 201762457834 P
23.03.2017 US 201762475842 P
01.04.2017 US 201762480440 P
03.04.2017 US 201762480551 P
03.04.2017 US 201762481086 P
03.05.2017 US 201762501065 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANÄLEN ZWISCHEN ENDGERÄT UND BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM SOWIE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL TRANSMISSION/RECEPTION BETWEEN TERMINAL AND BASE STATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE ENTRE UN TERMINAL ET UNE STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL LE PRENANT EN CHARGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Hanjun, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 599 749 B1**
H04W 48/12
(52) **H04W 48/12; H04L 5/0053; H04L 27/26; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 18876125.8 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(86) CN 2018/115093 12.11.2018
(87) WO 2019/091479 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 CN 201711108175
(54) • *VERFAHREN UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG ZUR SUCHRAUMBESTIMMUNG*
• *METHOD AND WIRELESS DEVICE FOR DETERMINING SEARCH SPACE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SANS FIL POUR DÉTERMINER UN ESPACE DE RECHERCHE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 624 382 B1**
H04W 68/02 *H04L 1/18*
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0064; H04W 68/02;** H04L 1/1887; H04L 5/0053
(25) Zh (26) En
(21) 18917634.0 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) CN 2018/086564 11.05.2018
(87) WO 2019/213951 2019/46 14.11.2019
(54) • *DOWNLINKKANALEMPFANGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *DOWNLINK CHANNEL RECEIVING METHOD, AND TERMINAL APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE CANAL DE LIAISON DESCENDANTE, ET APPAREIL TERMINAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) SHI, Zhihua, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 651 404 B1**
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
H04W 74/08 ***H04W 74/00***
(52) **H04L 5/0051; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04W 74/00; H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 19757748.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) CN 2019/075968 22.02.2019
(87) WO 2019/161793 2019/35 29.08.2019
(30) 24.02.2018 CN 201810157530
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONKURENZFREIEN ZUFALLSZUGRIFF*
• *NON-CONTENTION BASED RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE SANS CONCURRENCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 654 569 B1**
(52) **H04L 5/0092; H04L 5/0023; H04L 5/0051; H04L 5/0094;** H04B 17/318
(25) Zh (26) En
(21) 19187177.1 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 31.12.2012 CN 201210593991
(54) • *REFERENZSIGNALKONFIGURATIONS-VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jianguo, shenzhen, Guangdong, CN
LIU, Jianghua, shenzhen, Guangdong, CN
WU, Qiang, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 13869843.6 / 2 925 070

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 711 251 B1**
(52) **H04L 5/0055; H04L 5/0057;** H04L 5/0007; H04L 5/005
(25) En (26) En
(21) 18839954.7 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) US 2018/061516 16.11.2018
(87) WO 2019/099825 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 US 201762588275 P
15.11.2018 US 201816192669
(54) • *BENUTZERGERÄT-VERARBEITUNGSZEIT FÜR UCI-MULTIPLEXING*
• *UE PROCESSING TIME FOR UCI MULTIPLEXING*
• *TEMPS DE TRAITEMENT D'UE POUR LE MULTIPLEXAGE UCI*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego California 92121-1714, US
SANKAR, Hari, San Diego California 92121-1714, US
AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego California 92121-1714, US
SHIRAVI, Afshin, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 729 703 B1**
H04B 1/713
(52) **H04L 5/0012; H04L 5/0007; H04L 5/0064; H04L 5/008; H04L 5/0083; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 18716253.2 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/058851 06.04.2018
(87) WO 2019/120631 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609530 P
(54) • *ZEILENSPRUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN FREQUENZBAND*
• *INTERLACE HOPPING IN UNLICENSED BAND*
• *SAUTS AVEC ENTRELACEMENT DANS UNE BANDE SANS LICENCE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Thomas, 214 20 Malmö, SE
ALRIKSSON, Peter, 242 31 Hörby, SE
DO, Tai, 224 68 Lund, SE
CHENG, Jung-Fu, Fremont, CA 94539, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 16/14***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 9/00 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***H04L 9/06*** (11) **3 709 562 B1**
G06F 21/60 ***G06F 21/64***
(52) **G06F 21/606; G06F 21/64; H04L 9/0631; H04L 9/0637; H04L 9/12; H04L 9/3242; H04L 63/0457**
(25) En (26) En
(21) 20156157.8 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201916298588
(54) • *VERBINDUNGSSCHUTZ FÜR VERTRAUENSWÜRDIGE EIN-/AUSGABEVORRICHTUNGEN*
• *LINK PROTECTION FOR TRUSTED INPUT/OUTPUT DEVICES*
• *PROTECTION DE LIAISON POUR DES DISPOSITIFS D'ENTRÉE/SORTIE DE CONFIANCE*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SHANBHOGUE, Vedvyas, Austin, TX Texas 78738, US
CHHABRA, Siddhartha, Portland, OR Oregon 97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 625 926 B1**
(52) **H04L 9/0855**
(25) En (26) En
(21) 17728854.5 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2017/064118 09.06.2017
(87) WO 2018/224164 2018/50 13.12.2018
(54) • *QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNGS-NETZ*
• *QUANTUM KEY DISTRIBUTION NETWORK*
• *RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CLÉ QUANTIQUE*
(73) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Hansaallee 205, 40549 Düsseldorf, DE
(72) QIAN, Yi, 80992 Munich, DE
FUNG, Fred, Chi, Hang, 80992 Munich, DE
(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 777 013 B1**
H04L 9/30 ***H04L 9/32***
(52) **H04L 9/085; H04L 9/3066; H04L 9/3236; H04L 9/3247; H04L 9/50;** H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 19722683.0 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) IB 2019/052428 26.03.2019
(87) WO 2019/193452 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 GB 201805633
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUGANGSÜBERTRAGUNG ZU EINEM DIGITALEN VERMÖGENSWERT*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR TRANSFERRING ACCESS TO A DIGITAL ASSET*
• *PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE TRANSFERT D'ACCÈS À UN BIEN NUMÉRIQUE*
(73) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
(72) FLETCHER, John, Cardiff CF10 2HH, GB

TREVETHAN, Thomas, Cardiff CF10 2HH, GB
WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB
(74) Vinsome, Rex Martin, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
(60) 22192030.9

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/40***

H04L 9/08 → (51) ***H04W 36/30***

H04L 9/14 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 346 636 B1**
H04L 9/08 ***H04L 9/14***
H04L 9/00 ***G01C 21/36***
G06F 16/29
(52) **H04L 9/008; H04L 9/08; H04L 9/14; H04L 9/32**
(25) Ja (26) En
(21) 16841918.2 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/075544 31.08.2016
(87) WO 2017/038888 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 JP 2015170472
(54) • *KARTENINFORMATIONVERWALTUNGS-SYSTEM*
• *MAP INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS DE CARTE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TSUDA, Yoshiaki, Tokyo 100-8310, JP
SATO, Tsuneo, Tokyo 100-8310, JP
KAWASE, Toshiki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(60) 22185686.7

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/41***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/40***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 12/108***

(51) ***H04L 9/40*** (11) **2 923 476 B1**
H04W 12/122 ***H04W 12/125***
(52) **H04L 63/0227; H04W 12/122; H04W 12/125;** H04L 63/16
(25) En (26) En
(21) 13786729.7 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) GB 2013/052856 01.11.2013
(87) WO 2014/080170 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 GB 201220957
(54) • *EINDRINGVERHINDERUNG UND DETEKTION IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *INTRUSION PREVENTION AND DETECTION IN A WIRELESS NETWORK*
• *PRÉVENTION ET DÉTECTION D'UNE INTRUSION DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(73) WIFI SECURITIES LIMITED, Lonsdale & Marsh, 7th Floor Cotton House Old Hall Street, Liverpool, Merseyside L3 9TX, GB
(72) MARSHALL, Alan James, Belfast BT3 9DT, GB
ZHOU, Bosheng, Belfast BT3 9DT, GB
MCKINLEY, Alastair, Belfast BT3 9DT, GB
(74) Hutchinson, Thomas Owen, Hutchinson IP Ltd 57 Hoghton Street, Southport, Merseyside PR9 0PG, GB

(51) ***H04L 9/40*** (11) **2 997 693 B1**
H04L 9/08 ***G06F 21/33***
(52) **H04L 63/062; G06F 21/335; H04L 9/0825; H04L 63/0435; H04L 63/0823; H04L 63/166;** H04L 2463/061
(25) En (26) En
(21) 14759676.1 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/021434 06.03.2014
(87) WO 2014/138494 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 US 201313788784
(54) • *SICHERE SITZUNGSKAPAZITÄT UNTER VERWENDUNG EINES KRYPTOGRAFIE-SYSTEMS MIT ÖFFENTLICHEM SCHLÜSSEL OHNE ZUGANG ZUM PRIVATEN SCHLÜSSEL*
• *SECURE SESSION CAPABILITY USING PUBLIC-KEY CRYPTOGRAPHY WITHOUT ACCESS TO THE PRIVATE KEY*
• *CAPACITÉ DE SESSION SÉCURISÉE À L'AIDE DE LA CRYPTOGRAPHIE À CLÉ PUBLIQUE SANS AVOIR ACCÈS À LA CLÉ PRIVÉE*
(73) Cloudflare, Inc., 101 Townsend St., San Francisco, CA 94107, US
(72) PAHL, Sebastian Andreas Henry, San Francisco, CA 94107, US
TOURNE, Matthieu Philippe Francois, San Francisco, CA 94107, US
SIKORA, Piotr, San Francisco, CA 94107, US
BEJJANI, Ray Raymond, San Francisco, CA 94107, US
KNECHT, Dane Orion, San Francisco, CA 94107, US
PRINCE, Matthew Browning, San Francisco, CA 94107, US
GRAHAM-CUMMING, John, San Francisco, CA 94107, US
HALLOWAY, Lee Hahn, San Francisco, CA 94107, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H04L 9/40*** (11) **3 297 244 B1**
G06Q 30/06
(52) **H04L 9/40;** G06Q 30/0601
(25) Zh (26) En
(21) 16792114.7 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2016/081068 05.05.2016
(87) WO 2016/180264 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 CN 201510243756
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERLANGUNG EINER ELEKTRONISCHEN DATEI*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING AN ELECTRONIC FILE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION DE FICHIER ÉLECTRONIQUE*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHANG, Jia, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
LI, Kai, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H04L 9/40*** (11) **3 701 700 B1**
G06Q 20/02 ***G06F 16/185***
G06Q 20/38 ***H04L 9/32***
(52) **H04L 9/3239; G06Q 20/02; G06Q 20/382; H04L 9/50; H04L 63/0428**
(25) En (26) En
(21) 19740221.7 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) US 2019/039405 27.06.2019
(87) WO 2020/006172 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 CN 201810681250
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BLOCKCHAIN-BASIERTEN AUFRUFEN VON INTELLIGENTEN VERTRÄGEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *BLOCKCHAIN-BASED SMART CONTRACT INVOCATION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPEL DE CONTRAT INTELLIGENT SUR LA BASE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) QIU, Honglin, Hangzhou 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 9/40*** (11) **3 742 700 B1**
(52) **H04L 63/1425**
(25) En (26) En
(21) 20176070.9 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 22.05.2019 US 201962851529 P
28.04.2020 US 202016861121
(54) • *VERFAHREN, PRODUKT UND SYSTEM ZUR WARTUNG EINES ENSEMBLES AUS HIERARCHISCHEN MASCHINENLERN-MODELLEN ZUR DETEKTION VON SICHERHEITSRISIKEN UND -LÜCKEN IN EINEM NETZWERK*
• *METHOD, PRODUCT, AND SYSTEM FOR MAINTAINING AN ENSEMBLE OF HIERARCHICAL MACHINE LEARNING MODELS FOR DETECTION OF SECURITY RISKS AND BREACHES IN A NETWORK*
• *PROCÉDÉ, PRODUIT ET SYSTÈME DE MAINTIEN D'UN ENSEMBLE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE HIÉRARCHIQUES POUR LA DÉTECTION DE RISQUES ET VIOLATIONS DE SÉCURITÉ DANS UN RÉSEAU*
(73) Vectra AI, Inc., 560 S. Winchester Boulevard, Suite 200, San Jose, California 95128, US
(72) Chen, Hsin, San Jose, CA California 95129, US
Beauchesne, Nicolas, Miami Beach, FL Florida 33139, US
Mhatre, Himanshu, Mountain View, CA California 94040, US

(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

H04L 9/40 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 9/40 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 9/40 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 9/40 → (51) ***H04W 12/108***

H04L 9/40 → (51) ***H04W 12/122***

H04L 12/14 → (51) ***H04W 4/24***

(51) ***H04L 12/18*** (11) **2 941 832 B1**
H04W 72/12 ***H04W 88/04***
H04W 76/40 ***H04L 61/5069***
H04W 76/00

(52) **H04W 88/04; H04L 12/189; H04L 61/5069; H04W 72/121; H04W 76/40**

(25) En (26) En
(21) 13844502.8 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) CN 2013/084933 10.10.2013
(87) WO 2014/053102 2014/15 10.04.2014
(54) • *VIRTUELLES SENDEN UND EMPFANGEN IN ENDGERÄTEBASIERTEN GRUPPIERUNGEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *TERMINAL BASED GROUPING VIRTUAL TRANSMISSION AND RECEPTION IN WIRELESS NETWORKS*
• *ÉMISSION ET RÉCEPTION VIRTUELLES DANS DES GROUPEMENTS BASÉS SUR DES TERMINAUX DANS LES RÉSEAUX SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAAREF, Amine, Ottawa K2C 3J4, CA
BALIGH, Mohammadhadi, Kanata K2M 0B1, CA
MA, Jianglei, Ottawa K2M 2W5, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

H04L 12/18 → (51) ***H04W 4/06***

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 526 935 B1**
H04L 12/46 ***H04L 12/50***
H04L 67/1031

(52) **H04L 67/1031**

(25) En (26) En
(21) 17860470.8 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056641 13.10.2017
(87) WO 2018/071852 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 US 201615294454
(54) • *UNABHÄNGIGE SKALIERUNG VON STEUER- UND TRÄGERKNOTEN FÜR VERTEILTE TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *INDEPENDENT SCALING OF CONTROL AND BEARER NODES FOR DISTRIBUTED TELECOMMUNICATION SYSTEMS*
• *MISE À L'ÉCHELLE INDÉPENDANTE DE NOEUDS DE COMMANDE ET DE SUPPORT POUR DES SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICATION DISTRIBUÉS*
(73) Genband US LLC, 3605 East Plano Parkway Suite 100, Plano, TX 75074, US
(72) MILLER, Paul, Plano, Texas 75074, US
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 553 978 B1**

(52) **H04J 11/0079; H04L 12/2838; H04L 27/26**

(25) Ko (26) En
(21) 18735828.8 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) KR 2018/000022 02.01.2018
(87) WO 2018/128346 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 KR 20170002594
16.03.2017 KR 20170033352
28.04.2017 KR 20170055405
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TAKT- UND FREQUENZVERFOLGUNG IN ZELLULAREM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TIME AND FREQUENCY TRACKING IN CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI TEMPS-FRÉQUENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NOH, Hoondong, Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Youngwoo, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Donghan, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taehyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Cheolkyu, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seunghoon, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Younsun, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 12/28 → (51) ***G10L 15/22***

H04L 12/28 → (51) ***H04N 21/41***

H04L 12/28 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 648 415 B1**

(52) **H04L 12/40;** H04L 2012/40215

(25) Ko (26) En
(21) 18873361.2 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) KR 2018/009074 09.08.2018
(87) WO 2019/088413 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 KR 20170144789
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER BATTERIE UND EINER LEISTUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *CAN COMMUNICATION METHOD BETWEEN A BATTERY AND A POWER MANAGEMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION CAN ENTRE UNE BATTERIE ET UN DISPOSITIF DE GESTION D'ÉNERGIE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Mi So, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 744 021 B1**

(52) **H04L 1/0071; H04L 1/0041; H04L 1/0061; H04L 12/40;** H04L 2001/0094; H04L 2012/40215

(25) De (26) De
(21) 18829329.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) EP 2018/085645 18.12.2018
(87) WO 2019/121779 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017223776
(54) • *TEILNEHMERSTATION FÜR EIN SERIELLES KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON EINZELFEHLERN IN EINER NACHRICHT EINES SERIELLEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKS*
• *SUBSCRIBER STATION FOR A SERIAL COMMUNICATION NETWORK, AND METHOD FOR CORRECTING INDIVIDUAL ERRORS IN A MESSAGE OF A SERIAL COMMUNICATION NETWORK*
• *STATION D'ABONNÉ POUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION EN SÉRIE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DES ERREURS UNIQUES DANS UN MESSAGE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION EN SÉRIE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HARTWICH, Florian, 72762 Reutlingen, DE

H04L 12/40 → (51) ***G06F 13/40***

H04L 12/413 → (51) ***G06F 13/42***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/46 → (51) ***H04N 21/41***

H04L 12/46 → (51) ***H04W 80/10***

H04L 12/50 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/54 → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***H04L 25/02*** (11) **3 723 333 B1**

(52) **H04L 25/0204; H04W 56/001; H04W 56/0095**

(25) En (26) En
(21) 20152364.4 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 03.02.2012 US 201261594566 P
16.03.2012 US 201213422298
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR KANALSCHÄTZUNG*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR CHANNEL ESTIMATION*
• *PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS D'ESTIMATION DE CANAL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SORRENTINO, Stefano, SE-171 68 SOLNA, SE
JÖNGREN, George, SE-174 62 SUNDBYBERG, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 18154594.8 / 3 355 539
13705280.9 / 2 810 414

H04L 25/02 → (51) ***H01L 23/31***

H04L 25/02 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 714 581 B1**
H04L 27/26

(52) **H04L 27/2613; H04L 27/2626; H04L 27/2655; H04L 27/2692**
(25) En (26) En
(21) 18728395.7 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/064756 05.06.2018
(87) WO 2019/101371 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 EP 17203497
14.02.2018 EP 18156809
(54) • *VERARBEITUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN NETZZUGANGSKNOTEN ZUR ERZEUGUNG PHASENKOMPENSIERTER MODULATIONSSYMBOLE*
• *A PROCESSING DEVICE FOR A NETWORK ACCESS NODE FOR GENERATING PHASE COMPENSATED MODULATION SYMBOLS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR UN NOEUD D'ACCÈS AU RÉSEAU PERMETTANT DE GÉNÉRER DES SYMBOLES DE MODULATION À COMPENSATION DE PHASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Wenquan, 16440 Kista, SE
LINDOFF, Bengt, 16440 Kista, SE
WEI, Jingxin, 16440 Kista, SE
WANG, Neng, 16440 Kista, SE
ZHANG, Qian, 80992 Kista, SE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 25/03 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 27/00*** ***H04W 16/14*** ***H04L 27/26*** *H04W 84/12* (11) **3 413 494 B1** ***H04W 74/08*** *H04L 5/00* *H04W 72/12*
(52) **H04W 74/0808; H04L 27/0006; H04L 27/2602; H04W 16/14;** H04L 5/001; H04L 5/005; H04L 5/0051; H04W 72/1289; H04W 84/12
(25) Ko (26) En
(21) 17747719.7 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) KR 2017/001078 01.02.2017
(87) WO 2017/135674 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 KR 20160014475
31.03.2016 KR 20160039363
10.05.2016 KR 20160057229
12.08.2016 KR 20160102966
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN IN EINEM NETZWERK MIT UNTERSTÜTZUNG VON LIZENZIERTEN UND UNLIZENZIERTEN BÄNDERN*
• *METHOD FOR COMMUNICATING IN NETWORK SUPPORTING LICENSED AND UNLICENSED BANDS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU PRENANT EN CHARGE DES BANDES SOUS LICENCE ET SANS LICENCE*
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
(72) UM, Jung Sun, Daejeon 34094, KR
JUNG, Hoi Yoon, Daejeon 34094, KR
PARK, Seung Keun, Daejeon 34022, KR
YOO, Sung Jin, Daejeon 34164, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04L 27/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 27/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 384 649 B1**
(52) **H04L 27/2607; H04L 27/2636; H04L 27/2646; H04W 52/0235;** H04L 5/0048; H04L 27/265; H04W 52/0212; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 16813289.2 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/064564 02.12.2016
(87) WO 2017/096131 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 US 201562262655 P
(54) • *VERWENDUNG VON SOWOHL ZYKLISCHEM PRÄFIX ALS AUCH ZERO-TAIL IN DFT-SPREAD-OFDM*
• *USE OF BOTH CYCLIC PREFIX AND ZERO TAIL IN DFT-SPREAD-OFDM*
• *UTILISATION À LA FOIS D'UN PRÉFIXE CYCLIQUE ET D'UNE QUEUE À ZÉRO DANS L'OFDM À ÉTALEMENT DFT*
(73) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) PAN, Kyle, Jung-Lin, Saint James, NY 11780, US
BELURI, Mihaela, C., Jericho, NY 11753, US
PRAGADA, Ravikumar, V., Collegeville, PA 19426, US
BALA, Erdem, East Meadow, NY 11554, US
DEENOO, Yugeswar, King of Prussia, PA 19406, US
MA, Liangping, San Diego, CA 92130, US
DENG, Tao, Roslyn, NY 11576, US
ROY, Vincent, Longueuil, Quebec J4N 1N3, CA
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00*** (11) **3 554 031 B1** ***H04W 72/08***
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0057; H04L 5/0085; H04L 5/0094; H04L 27/261;** H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 18195121.1 (22) 16.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN*
• *TRANSMISSION OF REFERENCE SIGNALS*
• *TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LUNTTILA, Timo Erkki, 02200 Espoo, FI
TIIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, FI
PAJUKOSKI, Kari Pekka, 90240 Oulu, FI
HOOLI, Kari Juhani, 90540 Oulu, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 10742828.6 / 2 606 617

(51) ***H04L 27/26*** *H04W 84/12* (11) **3 632 069 B1**
(52) **H04L 27/2666; H04L 27/2603; H04L 27/2613; H04L 27/26132;** H04L 27/26134; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 18806952.0 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/034766 25.05.2018
(87) WO 2018/218220 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511914 P
(54) • *DOPPLER-MODUS IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *DOPPLER MODE IN A WIRELESS NETWORK*
• *MODE DOPPLER DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(73) Atlas Global Technologies LLC, Suite 101, 4413 Spicewood Springs Road, Austin, TX 78759, US
(72) NOH, Yujin, Lake Forest, California 92630, US
KWON, Young Hoon, Lake Forest, California 92630, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
(60) 22190901.3

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00*** (11) **3 739 833 B1**
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0048;** H04L 5/0007
(25) Zh (26) En
(21) 18905660.9 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) CN 2018/076584 12.02.2018
(87) WO 2019/153369 2019/33 15.08.2019
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 27/26 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 25/03***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 27/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 41/00 → (51) ***H04W 48/00***

H04L 41/0806 → (51) ***H04L 41/5041***

H04L 41/0893 → (51) ***H04L 41/5041***

H04L 41/0893 → (51) ***H04W 12/122***

H04L 41/0895 → (51) ***H04L 41/12***

---

(51) ***H04L 41/0897*** (11) **3 439 246 B1**
H04L 41/342
(52) **H04L 41/0806; H04L 12/46; H04L 41/0897; H04L 41/342; H04L 41/5051**
(25) Zh (26) En
(21) 17788575.3 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) CN 2017/077733 22.03.2017
(87) WO 2017/185922 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 CN 201610284101
(54) • *SERVICEEINSATZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND NETZWERKELEMENT*
• *SERVICE DEPLOYMENT METHOD AND APPARATUS, AND NETWORK ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉPLOIEMENT DE SERVICE ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Shitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 41/12*** (11) **3 472 981 B1**
H04L 45/42
(52) **H04L 41/12; H04L 43/08; H04L 45/42;** H04L 45/02; H04L 45/04
(25) En (26) En
(21) 17823662.6 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) CN 2017/092008 06.07.2017
(87) WO 2018/006850 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662359077 P
23.05.2017 US 201715602243
(54) • *VERBINDUNGEN UND ZUGRIFFE FÜR HIERARCHISCHES PFADBERECHNUNGSELEMENT (PCE)*
• *CONNECTIONS AND ACCESSES FOR HIERARCHICAL PATH COMPUTATION ELEMENT (PCE)*
• *CONNEXIONS ET ACCÈS DESTINÉ À UN ÉLÉMENT DE CALCUL DE CHEMIN HIÉRARCHIQUE (PCE)*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Huaimo, Bolton, MA 01740, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 41/12*** (11) **3 687 111 B1**
H04L 41/122 ***H04L 41/5054***
H04L 41/0895 ***G06F 9/455***
(52) **H04L 41/5054; G06F 9/45558; H04L 41/122; H04L 41/40;** G06F 2009/45562; G06F 2009/45566
(25) Zh (26) En
(21) 17925419.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) CN 2017/117699 21.12.2017
(87) WO 2019/052076 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 CN 201710841726
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSCHACHTELTEN CONTAINERS OHNE ÜBERSCHNEIDUNG UND MIT VOLLER ABDECKUNG IN DERSELBEN SCHICHT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR GENERATING NESTED CONTAINER WITH NO INTERSECTION AND FULL COVERAGE IN THE SAME LAYER AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CONTENEUR IMBRIQUÉ SANS INTERSECTION ET COUVERTURE COMPLÈTE DANS LA MÊME COUCHE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(73) Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences, No.21 North 4th Ring Road West, Haidian District Beijing 100190, CN
Beijing Hili Technology Co. Ltd., 02 Section 6th Floor Block A No.66 Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) SHENG, Yiqiang, Beijing 100190, CN
WANG, Jinlin, Beijing 100190, CN
LIAO, Yi, Beijing 100190, CN
YE, Xiaozhou, Beijing 100190, CN
CHENG, Gang, Beijing 100190, CN
DENG, Haojiang, Beijing 100190, CN
WANG, Lingfang, Beijing 100190, CN
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

H04L 41/12 → (51) ***H04W 12/122***

H04L 41/12 → (51) ***H04W 48/14***

H04L 41/122 → (51) ***H04L 41/12***

---

(51) ***H04L 41/14*** (11) **3 564 808 B1**
H04L 41/082 *G06F 3/06*
(52) **H04L 41/145; G06F 3/06; H04L 41/082**
(25) Zh (26) En
(21) 17894069.8 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) CN 2017/109369 03.11.2017
(87) WO 2018/137373 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 CN 201710061740
(54) • *DATENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND DATENKONFIGURATIONSVORRICHTUNG*
• *DATA CONFIGURATION METHOD AND DATA CONFIGURATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE DONNÉES ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Baochuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIU, Yaping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CUI, Gaosheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jinmiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 41/14 → (51) ***H04L 41/142***

---

(51) ***H04L 41/142*** (11) **3 782 395 B1**
H04L 41/14 ***H04W 4/50***
H04W 4/38 ***H04W 4/90***
H04W 4/70 ***H04W 4/021***
H04W 4/33 *H04L 67/55*
(52) **H04L 41/14; H04L 41/142; H04W 4/021; H04W 4/38; H04W 4/50; H04W 4/70; H04W 4/90;** H04L 67/55; H04W 4/33
(25) En (26) En
(21) 19807337.1 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) KR 2019/006031 20.05.2019
(87) WO 2019/225929 2019/48 28.11.2019
(30) 21.05.2018 KR 20180057996
21.06.2018 KR 20180071687
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NUTZUNG EINER DATENERFASSUNGS- UND ANALYSEFUNKTION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UTILIZING DATA COLLECTION AND ANALYSIS FUNCTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'UTILISATION DE FONCTION DE COLLECTE ET D'ANALYSE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) HAN, Yoonseon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sunghoon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAEK, Youngkyo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
SUH, Kyungjoo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Jungje, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hoyeon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 41/142 → (51) ***H04L 41/147***

---

(51) ***H04L 41/147*** (11) **3 654 585 B1**
H04L 41/142
(52) **H04L 41/142; H04L 41/147**
(25) Zh (26) En
(21) 19192084.2 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 05.11.2015 CN 201510745659
(54) • *NETZWERKEREIGNISVORHERSAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES NETZWERKEREIGNISVORHERSAGMODELLS*
• *NETWORK EVENT PREDICTION METHOD AND APPARATUS AND METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING NETWORK-EVENT PREDICTION MODEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRÉDIRE UN ÉVÉNEMENT DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTABLIR UN MODÈLE DE PRÉDICTION D'ÉVÉNEMENT DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 16861422.0 / 3 361 674

H04L 41/342 → (51) ***H04L 41/0897***

(51) ***H04L 41/5041*** (11) **3 720 050 B1**
H04L 41/5051 ***H04L 41/0893***
H04L 41/0806 ***G06F 9/50***
(52) **H04L 41/0806; G06F 9/5077; H04L 41/0893; H04L 41/0895; H04L 41/40; H04L 41/5048; H04L 41/5051**
(25) Zh (26) En
(21) 19774607.6 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) CN 2019/080026 28.03.2019
(87) WO 2019/184967 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 CN 201810274372
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN EINSATZ EINER NETZWERK-SCHEIBE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DEPLOYING NETWORK SLICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉPLOIEMENT DE TRANCHE DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhuoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 41/5051 → (51) ***H04L 41/5041***

H04L 41/5054 → (51) ***H04L 41/12***

(51) ***H04L 43/024*** (11) **3 694 154 B1**
H04L 41/5009 *H04L 41/5067*
H04L 43/0829 *H04L 43/0864*
(52) **H04L 43/024;** H04L 41/5009; H04L 41/5067; H04L 43/0829; H04L 43/0864
(25) Zh (26) En
(21) 18875251.3 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) CN 2018/114048 06.11.2018
(87) WO 2019/091359 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 CN 201711092524
(54) • *VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG DER ABTASTFREQUENZ, VORRICHTUNG, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *SAMPLING FREQUENCY RECOMMENDATION METHOD, DEVICE, EQUIPMENT AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ÉQUIPEMENT, ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR LA RECOMMANDATION D'UNE FRÉQUENCE D'ÉCHANTILLONNAGE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YE, Haonan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 43/10 → (51) ***H04L 45/302***

H04L 43/16 → (51) ***H04W 48/14***

(51) ***H04L 45/00*** (11) **3 941 003 B1**
H04L 45/64
(52) **H04L 45/34;** H04L 45/04; H04L 45/64
(25) En (26) En
(21) 20186292.7 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(54) • *ERZIELEN HOCHVERFÜGBARER AUTONOMER SYSTEME (AS) IN EINEM QUELLENSELEKTIERTEN PFAD-ROUTING-NETZWERK*
• *ACHIEVING HIGHLY AVAILABLE AUTONOMOUS SYSTEMS (AS) IN A SOURCE-SELECTED PATH ROUTING NETWORK*
• *RÉALISATION DE SYSTÈMES AUTONOMES (SA) HAUTE DISPONIBILITÉ DANS UN RÉSEAU DE ROUTAGE DE TRAJET SÉLECTIONNÉ PAR SOURCE*
(73) Anapaya Systems AG, Hardturmstrasse 253, 8005 Zürich, CH
(72) Costea, Sergiu, 8051 Zürich, CH
Hitz, Samuel, 8049 Zürich, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 45/00 → (51) ***H04L 45/121***

H04L 45/00 → (51) ***H04L 45/302***

(51) ***H04L 45/121*** (11) **3 787 244 B1**
H04L 45/302 ***H04L 45/00***
H04L 47/28
(52) **H04L 45/121; H04L 45/302; H04L 45/70; H04L 47/28**
(25) Zh (26) En
(21) 19800080.4 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) CN 2019/085607 06.05.2019
(87) WO 2019/214561 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 CN 201810448408
(54) • *PAKETSENDEVERFAHREN, NETZWERKKNOTEN UND SYSTEM*
• *PACKET SENDING METHOD, NETWORK NODE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE PAQUET, NOEUD DE RÉSEAU, ET SYSTÈME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GENG, Xuesong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Guoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 22192210.7

(51) ***H04L 45/24*** (11) **3 614 630 B1**
H04L 47/125 ***H04W 28/08***
(52) **H04L 45/245; H04L 47/125; H04W 28/085**
(25) En (26) En
(21) 19192615.3 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 23.08.2018 CN 201810972219
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNGS-AGGREGATION UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE*
• *METHOD FOR LINK AGGREGATION AND RELATED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ POUR AGRÉGATION DE LIENS ET PRODUITS ASSOCIÉS*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Jinquan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04L 45/24 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 45/30 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04L 45/302*** (11) **3 611 884 B1**
H04L 45/50 ***H04L 45/00***
H04L 43/10
(52) **H04L 45/34; H04L 43/10;** H04L 45/304; H04L 45/50
(25) Zh (26) En
(21) 18784990.6 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) CN 2018/083099 13.04.2018
(87) WO 2018/188661 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 CN 201710240776
(54) • *VERPACKUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND KNOTEN*
• *PACKAGING METHOD, DEVICE AND NODE*
• *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE, DISPOSITIF ET NOEUD*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Ran, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIAO, Min, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H04L 45/302 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 45/302 → (51) ***H04L 45/121***

H04L 45/42 → (51) ***H04L 41/12***

H04L 45/50 → (51) ***H04L 45/302***

H04L 45/64 → (51) ***H04L 45/00***

(51) ***H04L 47/12*** (11) **3 531 638 B1**
H04W 28/12 *H04L 5/00*
H04W 28/02 *H04L 47/11*
H04L 47/24
(52) **H04L 47/12;** H04L 47/11; H04L 47/2458; H04W 8/04; H04W 28/02
(25) En (26) En
(21) 18158945.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(54) • *ABWICKLUNG VON STAUS IM FRONTHAUL-VERKEHR*

- *HANDLING OF CONGESTION FOR FRONTHAUL TRAFFIC*
- *GESTION DE LA CONGESTION POUR LE TRAFIC FRONTHAUL*

(73) Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG, St.-Martin-Strasse 76, 81541 Munich, DE
(72) DEISS, Thomas, 44625 Herne, DE
DICKHAUS, Bertold, 57462 Olpe, DE
REINARTZ, Ole, 89075 Ulm, DE
KNUEPPEL, Dieter, 41068 Mönchengladbach, DE

H04L 47/125 → (51) ***H04L 45/24***

(51) ***H04L 47/22*** (11) **3 729 752 B1**
(52) **H04L 47/22; H04N 21/2221; H04N 21/23611; H04N 21/64707; H04N 21/64738**
(25) En (26) En
(21) 18829450.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) GB 2018/053697 19.12.2018
(87) WO 2019/122881 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 GB 201721779
(54) • *DATENKOMMUNIKATION*
• *DATA COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION DE DONNÉES*
(73) TransPacket AS, c/o Haakon Bryhni Skjerstadveien 4B, 0378 Oslo, NO
(72) BJØRNSTAD, Steinar, 0378 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04L 47/2416 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 47/28 → (51) ***H04L 45/121***

(51) ***H04L 47/283*** (11) **3 652 904 B1**
(52) **H04L 47/283**
(25) En (26) En
(21) 18739599.1 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) GB 2018/051810 28.06.2018
(87) WO 2019/012246 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 GB 201711293
(54) • *PAKETBASIERTE KOMMUNIKATION*
• *PACKET-BASED COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION EN MODE PAQUET*
(73) TransPacket AS, c/o Haakon Bryhni Skjerstadveien 4B, 0378 Oslo, NO
(72) BJØRNSTAD, Steinar, 0378 Oslo, NO
BRAUTE, Jan Petter, 0378 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04L 47/56 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04L 49/00*** (11) **3 554 025 B1**
G06F 15/76 ***G06F 9/00***
(52) **G06F 15/76; G06F 9/00;** H04L 49/70
(25) Zh (26) En
(21) 17889182.6 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) CN 2017/105823 12.10.2017
(87) WO 2018/120986 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 CN 201611228028
(54) • *VERFAHREN ZUR PAKETWEITERLEITUNG UND PHYSISCHER HOST*
• *METHOD FOR FORWARDING PACKET AND PHYSICAL HOST*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PAQUET, ET HÔTE PHYSIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Haifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 51/224*** (11) **3 866 410 B1**
(52) **H04L 51/04; H04L 51/00; H04L 51/224;** H04L 51/48
(25) Zh (26) En
(21) 20217486.8 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(54) • *VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR NACHRICHTENANZEIGE*
• *MESSAGE DISPLAY METHOD, APPARATUS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE MESSAGES*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xiaojuan, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
GAO, Wenmei, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 14905655.8 / 3 206 341

H04L 51/224 → (51) ***H04W 4/06***

H04L 61/4511 → (51) ***H04W 88/18***

H04L 61/5069 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 65/10 → (51) ***H04W 4/08***

(51) ***H04L 65/1016*** (11) **3 419 332 B1**
H04L 65/1069
(52) **H04L 65/1016; H04L 9/40; H04L 65/1069; H04W 28/22**
(25) Zh (26) En
(21) 16893039.4 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) CN 2016/075945 09.03.2016
(87) WO 2017/152387 2017/37 14.09.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SPRACHDIENSTEN*
• *VOICE SERVICE PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SERVICES VOCAUX*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 65/1016 → (51) ***H04L 65/1073***

H04L 65/1016 → (51) ***H04W 4/08***

H04L 65/1069 → (51) ***H04L 65/1016***

H04L 65/1069 → (51) ***H04L 65/1073***

H04L 65/1069 → (51) ***H04L 67/02***

H04L 65/1069 → (51) ***H04N 7/15***

(51) ***H04L 65/1073*** (11) **3 545 660 B1**
H04L 65/1069 ***H04L 65/1016***
H04L 67/1001
(52) **H04L 65/1016; H04L 43/026; H04L 43/12; H04L 63/306; H04L 65/1069; H04L 65/1073; H04L 65/1083; H04L 65/1104; H04L 67/1001; H04L 67/146;** H04L 69/22
(25) En (26) En
(21) 17873402.6 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) US 2017/058114 24.10.2017
(87) WO 2018/097921 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 IN 201641040328
(54) • *KORRELATION UND LASTAUSGLEICH VON IMS-VERKEHR IN EINEM SICHTBARKEITSNETZWERK*
• *CORRELATING AND LOAD BALANCING IMS TRAFFIC IN A VISIBILITY NETWORK*
• *CORRÉLATION ET ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE TRAFIC IMS DANS UN RÉSEAU DE VISIBILITÉ*
(73) EXTREME NETWORKS, INC., 6480 Via Del Oro, San Jose, CA 95119, US
(72) RAMAKRISHNAN, Senthil Kumar, San Jose, California 95134, US
NANJAIAH, Shivaprasad Masanapura, Mahadevapura, K.R. Puram Hobli Bangalore 560048, IN
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 65/1073 → (51) ***H04W 4/08***

H04L 65/1083 → (51) ***H04L 67/02***

H04L 65/40 → (51) ***H04W 4/08***

H04L 65/40 → (51) ***H04W 80/10***

H04L 65/403 → (51) ***H04N 7/15***

H04L 65/403 → (51) ***H04W 4/08***

H04L 65/60 → (51) ***H04N 19/17***

H04L 65/611 → (51) ***H04W 4/08***

(51) ***H04L 65/613*** (11) **3 840 335 B1**
(52) **H04L 65/613**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21157251.6 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 15.04.2010 FR 1052890
(54) • *EMPFANG VON DIGITALEN INHALTEN IM TRICKMODUS*
• *RECEPTION OF DIGITAL CONTENT IN TRICK MODE*

- *RÉCEPTION D'UN CONTENU NUMÉRIQUE EN MODE TRUQUE*

(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BOUVET, Eric, 35520 MONTREUIL LE GAST, FR
BABONNEAU, Gérard, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 11730364.4 / 2 559 218

H04L 65/80 → (51) ***H04L 67/02***

H04L 65/80 → (51) ***H04N 19/17***

H04L 65/80 → (51) ***H04W 4/08***

(51) ***H04L 67/00*** (11) **3 111 597 B1**
G06F 9/54
(52) **H04L 67/12; G06F 9/54; H04L 67/34;** H04L 67/60
(25) En (26) En
(21) 15758943.3 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/019296 06.03.2015
(87) WO 2015/134937 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 US 201461948856 P
05.03.2015 US 201514639872
(54) • *ANWENDUNGSUMGEBUNG FÜR BELEUCHTUNGSSENSORNETZWERKE*
• *APPLICATION ENVIRONMENT FOR LIGHTING SENSOR NETWORKS*
• *ENVIRONNEMENT D'APPLICATION POUR DES RÉSEAUX DE CAPTEURS D'ÉCLAIRAGE*
(73) Verizon Patent and Licensing Inc., One Verizon Way, Basking Ridge, NJ 07920, US
(72) RYHORCHUK, Kent W., Portola Valley,CA 94023, US
SACHS, Christopher David, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04L 67/02*** (11) **3 451 631 B1**
H04L 65/80 ***H04L 65/1069***
H04L 65/1083
(52) **H04L 65/1095; H04L 65/1059; H04L 65/1069; H04L 65/1083; H04L 65/752; H04L 65/80; H04L 67/02**
(25) Zh (26) En
(21) 18179685.5 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 29.11.2013 CN 201310628995
(54) • *WEBRTC-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
• *WEBRTC COMMUNICATION METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION WEBRTC ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) Lv, Xiaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Gao, Wenmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Fan, Shunan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Wang, Yahui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Jing, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 14194362.1 / 2 879 354

H04L 67/02 → (51) ***H04L 67/565***

H04L 67/02 → (51) ***H04W 88/18***

H04L 67/06 → (51) ***H04L 67/1097***

(51) ***H04L 67/10*** (11) **3 739 848 B1**
(52) **H04L 67/10**
(25) En (26) En
(21) 20172975.3 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 17.05.2019 US 201916415106
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES KONTEXTES EINES ENDPUNKTS, DER AUF EINE VIELZAHL VON MIKRODIENSTEN ZUGREIFT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING A CONTEXT OF AN ENDPOINT ACCESSING A PLURALITY OF MICROSERVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'UN CONTEXTE D'UN POINT LIMITE ACCÉDANT À UNE PLURALITÉ DE MICROSERVICES*
(73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) SCHUBERT, Ebenezer, Santa Clare, California 95054, US
WHITE, Jeremy, Santa Clara, California 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 67/1001 → (51) ***H04L 65/1073***

H04L 67/1021 → (51) ***H04W 88/18***

H04L 67/1031 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 67/104 → (51) ***H04L 69/28***

(51) ***H04L 67/1097*** (11) **3 387 819 B1**
H04L 67/06
(52) **H04L 67/06; H04L 67/1097**
(25) En (26) En
(21) 16872483.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) IB 2016/001867 09.12.2016
(87) WO 2017/098326 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266060 P
17.02.2016 US 201662296257 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INFORMATIONS-SLINGSHOT ÜBER EINE NETZWERK-TAPESTRY UND GRANULARITÄT EINES TICKS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INFORMATION SLINGSHOT OVER A NETWORK TAPESTRY AND GRANULARITY OF A TICK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LANCEMENT D'INFORMATIONS SUR UNE TAPISSERIE DE RÉSEAU ET GRANULARITÉ D'UN MARQUEUR TEMPOREL*
(73) Umbra Technologies Ltd., Suite 2006 20th Floor Hua Qin International Building 340 Queen's Road Central, Hong Kong 100015, CN
(72) RUBENSTEIN, Joseph, E., Beijing, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 67/1097*** (11) **3 707 882 B1**
H04L 69/10 ***H04L 69/14***
(52) **H04L 67/1097; H04L 69/14;** H04L 69/10
(25) En (26) En
(21) 18839782.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) US 2018/064148 06.12.2018
(87) WO 2019/118255 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711352625
(54) • *MEHRWEG-RDMA-ÜBERTRAGUNG*
• *MULTI-PATH RDMA TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION RDMA À TRAJETS MULTIPLES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHEN, Guo, Redmond, Washington 98052-6399, US
XIONG, Yongqiang, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOSCIBRODA, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHENG, Peng, Redmond, Washington 98052-6399, US
LU, Yuanwei, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(60) 22191007.8

H04L 67/1097 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 67/1097 → (51) ***H04W 88/18***

(51) ***H04L 67/12*** (11) **3 291 040 B1**
G05B 23/02
(52) **G05B 23/0208; H04L 67/12**
(25) En (26) En
(21) 17188885.2 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 02.09.2016 US 201615255192
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE KOMMUNIKATION DURCH MASCHINENKOMPONENTEN*
• *ELECTROMAGNETIC COMMUNICATION THROUGH COMPONENTS OF A MACHINE*
• *COMMUNICATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE AU TRAVERS DE COMPOSANTS D'UNE MACHINE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SOBANSKI, Kurt J., Glastonbury, CT 06033, US
MANTESE, Joseph V., Ellington, CT 06029, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H04L 67/12*** (11) **3 616 063 B1**
G06F 11/22 ***G06F 11/30***
H04W 4/02 ***H04W 4/40***
H04W 4/029 ***G08G 1/00***

(52) **H04W 4/029; G08G 1/205; H04W 4/023; H04W 4/40;** H04L 67/12
(25) En (26) En
(21) 18791100.3 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) IB 2018/051497 08.03.2018
(87) WO 2018/197962 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 US 201715495686
(54) • *VERIFIZIERUNG VON SENSORDATEN DURCH EINBETTUNGEN*
• *VERIFYING SENSOR DATA USING EMBEDDINGS*
• *VÉRIFICATION DE DONNÉES DE DÉTECTION AU MOYEN D'INCORPORATIONS*
(73) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, San Francisco, California 94103, US
(72) CIRIT, Fahrettin Olcay, San Francisco, California 94103, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H04L 67/12*** (11) **3 732 908 B1**
G06Q 10/06 ***H04W 4/44***
(52) **H04L 67/12; G06Q 10/06315; H04W 4/44**
(25) En (26) En
(21) 19705041.2 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) US 2019/015665 29.01.2019
(87) WO 2019/148187 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 US 201862623171 P
12.03.2018 US 201815918599
12.03.2018 US 201815918588
(54) • *AUTONOME FAHRZEUGANWENDUNGS-PROGRAMMIERSCHNITTSTELLE SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *AUTONOMOUS VEHICLE APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE AND COMMUNICATIONS SYSTEMS AND METHODS*
• *INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATION DE VÉHICULE AUTONOME ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION*
(73) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, 4th Floor, San Francisco, California 94103, US
(72) WAY, Matthew James, San Francisco, California 94103, US
YU, Chee, San Francisco, California 94103, US
AYERS, Steve, San Francisco, California 94103, US
WILLETT, Patrick Greaney, San Francisco, California 94103, US
SCHLEIFER, Eli, San Francisco, California 94103, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H04L 67/12*** (11) **3 758 333 B1**
(52) **H04L 67/12**
(25) En (26) En
(21) 19305835.1 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR CONFIGURING AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) HAMPIKIAN, Pascal, 75010 Paris, FR
(74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 35, rue Joseph Monier CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

H04L 67/12 → (51) ***H04Q 9/00***

H04L 67/125 → (51) ***H04Q 9/00***

H04L 67/289 → (51) ***H04L 67/5681***

H04L 67/51 → (51) ***H04L 67/565***

H04L 67/52 → (51) ***H04W 88/18***

H04L 67/53 → (51) ***H04N 21/2385***

---

(51) ***H04L 67/55*** (11) **3 742 705 B1**
(52) **H04L 67/306; H04L 67/55**
(25) En (26) En
(21) 20175283.9 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 20.05.2019 US 201916416716
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG VON BENACHRICHTIGUNGEN FÜR MIT EINEM BENUTZER VERBUNDENE ENDPUNKTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FILTERING NOTIFICATIONS FOR END POINTS ASSOCIATED WITH A USER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FILTRAGE DE NOTIFICATIONS POUR DES POINTS D'EXTRÉMITÉ ASSOCIÉS À UN UTILISATEUR*
(73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) LE STRAT, David, Santa Clara, CA 95054, US
YAMNITSKY, Eugene, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 67/55 → (51) ***H04L 69/28***

---

(51) ***H04L 67/565*** (11) **3 512 175 B1**
H04L 69/08 ***H04L 67/567***
H04L 67/02 ***H04L 67/51***
G06F 16/958
(52) **H04L 67/02; G06F 16/958; H04L 67/51; H04L 67/565; H04L 67/567; H04L 69/08**
(25) En (26) En
(21) 18163213.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 12.01.2018 IN 201821001416
(54) • *SYSTEM UND PROTOKOLL ZUR INTEGRATION MEHRERER DIENSTLEISTUNGSANBIETER ÜBER VERSCHIEDENE DOMÄNEN HINWEG UNTER VERWENDUNG EINER PLATTFORM*
• *SYSTEM AND PROTOCOL FOR INTEGRATING MULTIPLE SERVICE PROVIDERS ACROSS VARIOUS DOMAINS USING A PLATFORM*
• *SYSTÈME ET PROTOCOLE POUR INTÉGRER DE MULTIPLES FOURNISSEURS DE SERVICES À TRAVERS DIVERS DOMAINES À L'AIDE D'UNE PLATEFORME*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SHAH, Viral Prakash, 400 083 Mumbai, Maharashtra, IN
TANDON, Gaurav, 226 010 Uttar Pradesh, IN
SHUKLA, Mohit, 226 010 Uttar Pradesh, IN
SHANKER, Jai, 400 083 Mumbai, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 67/567 → (51) ***H04L 67/565***

---

(51) ***H04L 67/5681*** (11) **3 534 590 B1**
H04L 67/289
(52) **H04L 67/289; H04L 67/5681**
(25) Zh (26) En
(21) 16921782.5 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) CN 2016/106446 18.11.2016
(87) WO 2018/090335 2018/21 24.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR ANFORDERUNG VON ZWISCHENSPEICHERDATEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *CACHE DATA REQUESTING METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DEMANDE DE DONNÉES DE CACHE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PANG, Lingli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 67/60 → (51) ***H04W 88/18***

H04L 69/08 → (51) ***H04L 67/565***

H04L 69/10 → (51) ***H04L 67/1097***

H04L 69/14 → (51) ***H04L 67/1097***

---

(51) ***H04L 69/28*** (11) **3 639 505 B1**
H04L 67/55 ***H04L 67/104***
(52) **H04L 67/104; H04L 67/55; H04L 69/28**
(25) En (26) En
(21) 18739672.6 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/037389 13.06.2018
(87) WO 2018/232022 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518992 P
(54) • *PEERING DIENSTAUSTAUSCHSYSTEM*
• *SERVICE PEERING EXCHANGE*
• *PARTENAIRE D'ÉCHANGE DE TRAFIC
DE SERVICE*
(73) Equinix, Inc., One Lagoon Drive, Redwood City, CA 94065, US
(72) MADDEN, Stephen Anthony, Redwood City California 94065, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 22190767.8

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/23 → (51) ***H04M 1/72412***

(51) ***H04M 1/60*** (11) **3 314 375 B1**
H04M 3/38 *H04W 4/02*
H04W 4/50 *H04W 4/48*
H04W 4/80 *H04M 7/00*
(52) **H04M 3/38; H04M 1/6091;** H04M 1/72463; H04M 7/0012; H04M 2250/02; H04R 2420/07; H04W 4/027; H04W 4/48; H04W 4/50; H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 16815339.3 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/039099 23.06.2016
(87) WO 2016/210181 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 US 201562183452 P
(54) • *VERWALTUNG VON FUNKTIONEN AUF EINER MOBILEN IOS-VORRICHTUNG MIT ANCS-BENACHRICHTIGUNGEN*
• *MANAGING FUNCTIONS ON AN IOS MOBILE DEVICE USING ANCS NOTIFICATIONS*
• *GESTION DE FONCTIONS SUR UN DISPOSITIF MOBILE IOS À L'AIDE DE NOTIFICATIONS ANCS*
(73) Cellcontrol, Inc., 7117 Florida Boulevard, Suite 306, Baton Rouge, LA 70806, US
(72) BREAUX, Joseph, E., Baton Rouge, LA 70810, US
KENNEDY, Chad, A., Baton Rouge, LA 70817, US
LYNN, Michael, W., Baton Rouge, LA 70809, US
(74) Croston, David, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***H04M 1/72403*** (11) **3 282 680 B1**
H04M 1/725 ***G06F 3/01***
G06F 3/0483 ***G06F 3/16***
(52) **G06F 3/011; G06F 3/167; H04M 1/72403; H04M 1/725;** G06F 3/0483; H04M 2250/12
(25) Zh (26) En
(21) 15890226.2 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) CN 2015/077665 28.04.2015
(87) WO 2016/172846 2016/44 03.11.2016
(54) • *BLASAKTIONSBASIERTES VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MOBILEN ENDGERÄTS UND MOBILES ENDGERÄT*
• *BLOWING ACTION-BASED METHOD FOR OPERATING MOBILE TERMINAL AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ BASÉ SUR UNE ACTION DE SOUFFLAGE POUR FAIRE FONCTIONNER UN TERMINAL MOBILE ET TERMINAL MOBILE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04M 1/72412*** (11) **3 588 922 B1**
H04M 1/23 ***G06F 1/16***
G06F 3/0354 ***B60R 11/00***
B60R 11/02
(52) **H04M 1/72412; B60R 11/0264; G06F 1/1632; G06F 3/03549;** B60R 2011/001; H04M 1/233; H04M 1/72409
(25) Zh (26) En
(21) 17901040.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) CN 2017/091177 30.06.2017
(87) WO 2018/166110 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 CN 201710149965
(54) • *HILFSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR ENDGERÄT*
• *AUXILIARY CONTROL DEVICE AND METHOD FOR TERMINAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE AUXILIAIRE POUR TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAI, Haipeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Guanghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Chongxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04M 1/72412*** (11) **3 624 552 B1**
H04M 1/72451 ***H04M 1/72463***
(52) **H04M 1/72412; G08C 17/02; H04M 1/72451; H04M 1/72463; H04W 4/80;** H04M 2250/02
(25) Zh (26) En
(21) 17914102.3 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) CN 2017/088813 16.06.2017
(87) WO 2018/227633 2018/51 20.12.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GERÄTESTEUERUNG*
• *DEVICE CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF, ET DISPOSITIF*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xiangyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Guangze, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHEN, Xiong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04M 1/72415 → (51) ***H04N 21/41***

H04M 1/72451 → (51) ***H04M 1/72412***

H04M 1/7246 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/72463 → (51) ***H04M 1/72412***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/72403***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 4/12***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 12/084***

H04M 3/38 → (51) ***H04M 1/60***

H04M 3/487 → (51) ***G06F 3/0486***

H04M 15/00 → (51) ***H04W 4/24***

H04M 15/00 → (51) ***H04W 12/069***

H04M 17/00 → (51) ***H04W 12/069***

H04M 19/04 → (51) ***H04W 12/084***

H04N 1/00 → (51) ***A63F 13/213***

H04N 1/00 → (51) ***G06F 16/27***

H04N 1/00 → (51) ***G06K 7/10***

H04N 1/00 → (51) ***H04B 3/54***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 1/04***

H04N 1/024 → (51) ***H04N 1/04***

H04N 1/028 → (51) ***H04N 1/04***

(51) ***H04N 1/04*** (11) **3 278 550 B1**
H04N 1/024 ***H04N 1/32***
H04N 1/047 ***H04N 1/00***
H04N 1/028 ***H04N 1/193***
H04N 1/10
(52) **H04N 1/00798; H04N 1/00602; H04N 1/00702; H04N 1/02815; H04N 1/047; H04N 1/1048; H04N 1/193;** H04N 2201/04731; H04N 2201/04737; H04N 2201/04794
(25) En (26) En
(21) 15893488.5 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2015/032285 22.05.2015
(87) WO 2016/190845 2016/48 01.12.2016
(54) • *MEDIENSCANBETRIEBSSTEUERUNG*
• *MEDIA SCAN OPERATION CONTROL*
• *COMMANDE DE FONCTION DE BALAYAGE DE SUPPORT*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) GOMEZ LUCIA, Jorge Miguel, Vancouver, Washington 98683, US
BRYSON, John Andrew, Vancouver, Washington 98683, US
ROMAN, Justin M., Vancouver, Washington 98683, US
FREDRICKSON, Russell, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04N 1/047 → (51) ***H04N 1/04***

H04N 1/10 → (51) ***H04N 1/04***

H04N 1/193 → (51) ***H04N 1/04***

H04N 1/32 → (51) ***H04N 1/04***

H04N 1/387 → (51) ***A63F 13/213***

H04N 1/387 → (51) ***G06T 3/00***

(51) ***H04N 1/405*** (11) **3 364 640 B1**
(52) **H04N 1/1915; H04N 1/4055**
(25) En (26) En

(21) 18157393.2 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 20.02.2017 JP 2017028617
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SON SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE SUR ORDINATEUR*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) IGAWA, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555, JP
KAMAJI, Hideki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 5/14 → (51) ***H04N 5/445***

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 668 079 B1**
B06B 1/06 ***G03B 17/08***
B08B 7/02 ***B60S 1/56***
G02B 27/00 ***G03B 17/02***
G03B 17/56
(52) **B06B 1/0651;** **B08B 7/02;** **G02B 27/0006; G03B 17/02; G03B 17/08; G03B 17/56; H04N 5/22521; H04N 5/2253;** B60S 1/56; H04N 5/2254
(25) Ja (26) En
(21) 18896780.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) JP 2018/022986 15.06.2018
(87) WO 2019/130623 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 JP 2017250770
(54) • *VIBRATIONSVORRICHTUNG UND OPTISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *VIBRATORY DEVICE AND OPTICAL DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF VIBRATOIRE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) FUJIMOTO, Katsumi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
SAKAGUCHI, Hitoshi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04N 5/225 → (51) ***G02B 7/02***

H04N 5/225 → (51) ***G02F 1/1333***

H04N 5/265 → (51) ***G06T 3/00***

H04N 5/33 → (51) ***G01N 21/35***

H04N 5/347 → (51) ***G01S 17/89***

(51) ***H04N 5/369*** (11) **3 588 941 B1**
H04N 5/374 ***H04N 5/378***
G01S 7/486 ***H01L 27/146***
(52) **H04N 5/36965;** **G01S 7/4863; G01S 7/4865; G01S 17/894; H01L 27/14603; H01L 27/1461; H01L 27/14623; H04N 5/374; H04N 5/378;** H01L 27/1464
(25) En (26) En
(21) 19179123.5 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018122186
(54) • *LICHTEMPFANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *LIGHT RECEIVING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) MORIYAMA, Yusuke, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 5/369 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/374 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/374 → (51) ***H04N 5/369***

(51) ***H04N 5/3745*** (11) **2 673 951 B1**
(52) **H01L 27/14612; H04N 5/37452**
(25) En (26) En
(21) 12708152.9 (22) 13.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) GB 2012/050316 13.02.2012
(87) WO 2012/107784 2012/33 16.08.2012
(30) 11.02.2011 GB 201102478
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR UND VERFAHREN*
• *RADIATION DETECTOR AND METHOD*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENTS ET PROCÉDÉ*
(73) ISDI Limited, 23 Rochester Terrace, London NW1 9JN, GB
(72) ANAXAGORAS, Thalis, London NW1 9JN, GB
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB
(60) 22191351.0

H04N 5/378 → (51) ***H04N 5/369***

(51) ***H04N 5/445*** (11) **3 459 240 B1**
H04N 5/14 ***H04N 21/234***
H04N 21/431 ***H04N 21/41***
G06F 3/14
(52) **G06F 3/1446;** **G09G 5/001; G09G 5/397;** G09G 2340/10; G09G 2340/125; G09G 2354/00
(25) En (26) En
(21) 17841661.6 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) KR 2017/008868 16.08.2017
(87) WO 2018/034479 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 KR 20160105812
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *DISPLAY APPARATUS AND RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Tae-hyeong, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17974, KR
DOO, Hwa-jun, Anyang-si Gyeonggi-do 13922, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04N 5/60*** (11) **3 491 840 B1**
H04N 5/64 ***H04R 1/40***
H04R 3/04 ***H04R 5/02***
H04S 1/00 ***H04N 21/422***
G10L 19/008
(52) **H04N 5/607;** **H04N 5/602; H04N 5/642; H04N 21/42206; H04N 21/42222; H04R 1/403; H04R 3/04; H04R 5/02; H04S 1/007;** G10L 19/008; H04R 2201/028; H04R 2499/15; H04S 2400/03
(25) En (26) En
(21) 17834754.8 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) KR 2017/008030 26.07.2017
(87) WO 2018/021813 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366640 P
26.09.2016 KR 20160123136
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGES*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KO, Youngin, Seoul 06772, KR
HWANG, Sungphil, Seoul 06772, KR
YANG, Sungeun, Seoul 06772, KR
JEONG, Seokhee, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 5/64 → (51) ***H04N 5/60***

H04N 5/93 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 7/14 → (51) ***H04N 7/15***

(51) ***H04N 7/15*** (11) **3 061 243 B1**
H04N 7/14 ***H04L 65/403***
H04L 65/1069
(52) **H04N 7/15;** **H04L 65/1069; H04L 65/403; H04N 7/147**
(25) En (26) En
(21) 14855433.0 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/061732 22.10.2014
(87) WO 2015/061424 2015/17 30.04.2015
(30) 23.10.2013 US 201314061611
(54) • *STEUERUNG EINES VIDEOKONFERENZSYSTEM ÜBER PERSÖNLICHE VORRICHTUNGEN*
• *CONTROL OF A VIDEO CONFERENCE SYSTEM USING PERSONAL DEVICES*
• *COMMANDE D'UN SYSTÈME DE VIDÉOCONFÉRENCE À L'AIDE DE DISPOSITIFS PERSONNELS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) KUSCHER, Alexander Friedrich, Mountain View, CA 94043, US
HORNUNG, Zelidrag, Mountain View, CA 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 7/15 → (51) ***H04N 9/31***

(51) ***H04N 7/18*** (11) **2 923 487 B1**
G08B 13/196
(52) **H04N 7/181; G06V 10/147; G06V 20/52;** G08B 13/19608; G08B 13/19643; G08B 13/19671
(25) En (26) En
(21) 13799456.2 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/070807 19.11.2013
(87) WO 2014/081726 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 US 201213682606
(54) • *EXTRAKTION VON METADATEN AUS EINEM VERFOLGUNGSSYSTEM BASIEREND AUF MASTER- UND SLAVEKAMERAS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR METADATA EXTRACTION FROM MASTER-SLAVE CAMERAS TRACKING SYSTEM*
• *EXTRACTION DE MÉTADONNÉES DE SYSTÈME DE SUIVI AUTOMATIQUE BASÉ SUR DES CAMÉRAS MAÎTRES-ESCLAVES*
(73) Pelco, Inc., 3500 Pelco Way, Clovis, CA 93612, US
(72) HUANG, Chien-Min, Clovis, CA 93619, US
AGHDASI, Farzin, Clovis, CA 93611, US
ZHU, Hongwei, Natick, Massachusetts 01760, US
WANG, Lei, Clovis, CA 93619, US
MA, Zhan Jiang, Clovis, CA 93619, US
(74) Treleven, Colin, Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

H04N 7/18 → (51) ***H04N 21/41***

(51) ***H04N 9/31*** (11) **3 326 362 B1**
G06F 3/01 ***H04N 7/15***
(52) **H04N 7/142; G06F 3/012; G06V 20/64; G06V 40/18; H04N 5/2257; H04N 7/147; H04N 9/3173; H04N 9/3194;** G06V 2201/12
(25) En (26) En
(21) 16750543.7 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/042372 15.07.2016
(87) WO 2017/015067 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 US 201514804046
(54) • *VERTEILTES PROJEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *DISTRIBUTED PROJECTION SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THEREOF*
• *SYSTÈME DE PROJECTION DISTRIBUÉ ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) RINTEL, Edward Sean Lloyd, Redmond, Washington 98052-6399, US
JOHNSON, Matthew Alastair, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04N 9/31 → (51) ***G03B 21/28***

(51) ***H04N 9/64*** (11) **3 235 245 B1**
G09G 5/02 ***G06T 5/00***
(52) **H04N 1/6066; G06T 5/009; G09G 5/005; G09G 5/06; H04N 1/6058; H04N 9/68;** G06T 2207/20208; G09G 2320/0276; G09G 2340/0428; G09G 2370/04; H04N 19/30
(25) En (26) En
(21) 15817101.7 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079083 09.12.2015
(87) WO 2016/096562 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 EP 14290388
13.01.2015 EP 15305023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINER HIGH-DYNAMIC-RANGE-VERSION EINES BILDES IN EINE STANDARD-DYNAMIC-RANGE-VERSION DIESES BILDES*
• *METHOD AND DEVICE OF CONVERTING A HIGH-DYNAMIC-RANGE VERSION OF A PICTURE TO A STANDARD-DYNAMIC-RANGE VERSION OF SAID PICTURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONVERSION D'UNE VERSION À GRANDE GAMME DYNAMIQUE D'UNE IMAGE EN UNE VERSION À GAMME DYNAMIQUE STANDARD DE LADITE IMAGE*
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) ANDRIVON, Pierre, 35576 Cesson Sevigne, FR
BORDES, Philippe, 35576 Cesson Sevigne, FR
HIRON, Franck, 35576 Cesson Sevigne, FR
YAMAMOTO, Masaru, Tokyo 103-0027, JP
DONNAN, Gary, 35576 Cesson Sevigne, FR
TOWN, John, Camarillo, California 93012, US
(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

H04N 13/00 → (51) ***G06T 3/40***

(51) ***H04N 13/239*** (11) **3 195 188 B1**
G06T 7/174 ***G06T 7/90***
G06V 20/20 ***G06V 20/58***
G06V 40/10
(52) **H04N 13/239; G06T 7/174; G06T 7/90; G06V 20/20; G06V 20/58; G06V 40/10**
(25) En (26) En
(21) 15748347.0 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/040830 17.07.2015
(87) WO 2016/043837 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201414491024
(54) • *VERBESSERTES VERSCHMELZEN VON 2D-BILDERN ZUR REPRODUKTION EINES 3D OBJEKTES*
• *ADVANCED BLENDING OF STITCHED IMAGES FOR 3D OBJECT REPRODUCTION*
• *AMELIORE FUSION D'IMAGES 2D À REPRODUIRE UN OBJET 3D*
(73) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, 901 Clevelands Street, Elyria, Ohio 44035, US
(72) MOLIN, Hans M., Mission Viejo, CA 92692, US
KUEHNLE, Andreas U., Villa Park, CA 92861, US
GYORI, Marton, Budapest, HU
(74) Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16, 86399 Bobingen, DE

H04N 13/239 → (51) ***G06T 3/40***

H04N 13/246 → (51) ***G06T 3/40***

H04N 13/271 → (51) ***G01S 17/89***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/17***

(51) ***H04N 19/132*** (11) **3 985 976 B1**
H04N 19/167 ***H04N 19/176***
H04N 19/527
(52) **H04N 19/132; H04N 19/167; H04N 19/176; H04N 19/527**
(25) En (26) En
(21) 20202309.9 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINES BILDES MIT EINER PRIVATSPHÄRENMASKE*
• *METHOD OF ENCODING AN IMAGE INCLUDING A PRIVACY MASK*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE COMPRENANT UN MASQUE DE CONFIDENTIALITÉ*
(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Förberg, Johan, 223 69 Lund, SE
Nyström, Johan, 223 69 Lund, SE
Yuan, Song, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 19/146 → (51) ***H04N 19/17***

H04N 19/149 → (51) ***H04N 19/17***

H04N 19/154 → (51) ***H04N 19/17***

H04N 19/162 → (51) ***H04N 19/17***

H04N 19/164 → (51) ***H04N 19/17***

H04N 19/167 → (51) ***H04N 19/132***

(51) ***H04N 19/17*** (11) **3 720 130 B1**
H04N 19/46 ***H04N 19/51***
H04N 19/56 ***H04N 19/124***
H04N 19/146 ***H04N 19/149***
H04N 19/154 ***H04N 19/162***
H04N 19/172 ***H04N 19/192***
H04N 19/164 ***H04N 19/196***
H04L 65/60 ***H04L 65/80***
A63F 13/352 *A63F 13/355*
A63F 13/86
(52) **A63F 13/352; A63F 13/355; A63F 13/86; H04L 65/70; H04L 65/762; H04L 65/80; H04N 19/124; H04N 19/146; H04N 19/149; H04N 19/154; H04N 19/172; H04N 19/192; H04N 19/197; H04N 19/198;** H04N 19/162; H04N 19/164; H04N 19/597
(25) En (26) En
(21) 20176058.4 (22) 20.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 21.04.2017 US 201762488526 P
23.03.2018 US 201862647180 P
11.04.2018 US 201862655901 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM RENDERN UND ZUR ERZEUGUNG VON KODIERUNGS-HINWEISEN DURCH PRÄKODIERUNGS-LASTENABSCHÄTZUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RENDERING AND PRE-ENCODED LOAD ESTIMATION BASED ENCODER HINTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RENDU DE DONNÉES ET DE FOURNISSEMENT D'INDICES DE CODAGE PAR UNE ESTIMATION DE CHARGE EFFECTUÉE AVANT LE CODAGE*
(73) Zenimax Media Inc., 1370 Piccard Drive Suite 120, Rockville, Maryland 20850, US
(72) KOPIETZ, Michael, 60327 Franfurt Am Main, DE
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(60) 22185705.5
(62) 18787859.0 / 3 635 954

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/17***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/132***

H04N 19/192 → (51) ***H04N 19/17***

H04N 19/196 → (51) ***H04N 19/17***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/17***

H04N 19/51 → (51) ***H04N 19/17***

H04N 19/527 → (51) ***H04N 19/132***

H04N 19/56 → (51) ***H04N 19/17***

H04N 21/218 → (51) ***H04N 21/2662***

H04N 21/234 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 21/2381 → (51) ***H04N 21/2385***

(51) ***H04N 21/2385*** (11) **3 726 841 B1**
H04N 21/2381 ***H04L 67/53***
(52) **H04L 67/53**
(25) En (26) En
(21) 20178900.5 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 10.06.2013 US 201361833407 P
11.11.2013 US 201314076741
(54) • *BEREITSTELLUNG VON ZUSÄTZLICHEN INHALTEN IN BEZUG AUF EINGEBETTETE MEDIEN*
• *PROVIDING SUPPLEMENTAL CONTENT IN RELATION TO EMBEDDED MEDIA*
• *FOURNITURE DE CONTENU SUPPLÉMENTAIRE EN RELATION AVEC UN ÉLÉMENT MULTIMÉDIA INTÉGRÉ*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEWIS, Justin, Mountain View, California 94043, US
RAY, Jonathan William, Mountain View, California 94043, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 14810223.9 / 3 008 906

H04N 21/2385 → (51) ***H04N 21/2662***

(51) ***H04N 21/2662*** (11) **3 669 547 B1**
H04N 21/2385 ***H04N 21/218***
H04N 21/81 ***G06T 15/30***
(52) **G06T 15/30; G06T 15/20; H04N 21/21805; H04N 21/234345; H04N 21/234354; H04N 21/2402; H04N 21/6587; H04N 21/816;** G06T 2200/16; G06T 2210/08; G06T 2210/12
(25) En (26) En
(21) 18852191.8 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) KR 2018/010037 30.08.2018
(87) WO 2019/045473 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 US 201762552094 P
27.08.2018 US 201816113855
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PUNKTWOLKEN-STREAMING*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POINT-CLOUD STREAMING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIFFUSION EN CONTINU DE NUAGE DE POINTS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIU, Chenghao, Mountain View CA 94043, US
HOU, Xueshi, Mountain View CA 94043, US
BOUAZIZI, Imed, Mountain View CA 94043, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04N 21/41*** (11) **3 402 127 B1**
H04N 21/4223 ***H04N 21/4227***
G05B 15/02 ***G06F 21/30***
H04L 12/28 ***H04N 7/18***
H04W 4/021 ***H04L 12/46***
H04M 1/72415 ***H04N 21/414***
H04N 21/2187 *H04N 21/436*
H04N 21/4725 *H04N 21/475*
G08B 3/10
(52) **H04L 12/282; G05B 15/02; G06F 21/305; H04L 12/4625; H04M 1/72415; H04N 7/181; H04N 21/4131; H04N 21/41407; H04N 21/4223; H04N 21/4227; H04W 4/021;** G05B 2219/2642; G06F 2221/2101; G06F 2221/2111; G06F 2221/2141; G08B 3/10; G08C 2201/30; G08C 2201/42; G08C 2201/93; H04N 21/2187; H04N 21/43615; H04N 21/4725; H04N 21/4753
(25) En (26) En
(21) 18162668.0 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 31.12.2013 KR 20130169113
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG VON PERIPHERIEGERÄTEN IN EINEM HEIMNETZWERK*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING AND MONITORING PERIPHERAL DEVICES IN A HOME NETWORK*
• *AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DE SURVEILLANCE DE DISPOSITIFS PÉRIPHÉRIQUES DANS UN RÉSEAU DOMESTIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Chang-won, Chungcheongnam-do, KR
JOO, Ga-hyun, Gyeonggi-do, KR
SHIM, Jung-hyun, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 14194105.4 / 2 890 059

H04N 21/41 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 21/414 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 5/60***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/4223 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/4227 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 5/445***

(51) ***H04N 21/436*** (11) **3 028 469 B1**
H04N 21/422 ***H04N 21/443***
H04N 21/462 ***H04N 21/472***
(52) **H04N 21/4112; H04N 21/43615; H04N 21/443; H04N 21/4622; H04N 21/472**
(25) En (26) En
(21) 14772434.8 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) IB 2014/001644 01.08.2014
(87) WO 2015/015295 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 US 201313958366
(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER UMSCHALTUNG ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM TO MANAGE SWITCHING BETWEEN DEVICES*
• *SYSTÈME DE GESTION DE COMMUTATION ENTRE DISPOSITIFS*
(73) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) STRANSKY-HEILKRON, Philippe, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***H04N 21/436*** (11) **3 111 661 B1**
H04N 21/4402 ***H04N 5/93***
H04N 21/442
(52) **H04N 21/4402; H04N 21/436; H04N 21/44213; H04N 21/8113**
(25) En (26) En
(21) 15786825.8 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/027761 27.04.2015
(87) WO 2015/168005 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 US 201414263750
28.04.2014 US 201414263743
(54) • *MEDIENINHALTSWIEDERGABEVERWALTUNG*
• *MEDIA CONTENT PLAYBACK MANAGEMENT*
• *GESTION DE LECTURE DE CONTENU MULTIMÉDIA*
(73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) VAN DER HEIDE, Maarten, Santa Barbara, CA 93101, US

CHEN, Yean-Nian W., Santa Barbara, CA 93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/443 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/81 → (51) ***A63F 13/213***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/2662***

(51) ***H04Q 1/02*** (11) **3 751 863 B1**
(52) **H04Q 1/13**
(25) En (26) En
(21) 20179638.0 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 12.06.2019 US 201962860292 P
(54) • *MODULARES KANTENPATCHSYSTEM*
• *MODULAR EDGE PATCHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉPARATION DE BORD MODULAIRE*
(73) Ortronics, Inc., 125 Eugene O'Neill Drive, New London, CT 06320, US
(72) Moldoch, Michael J., Colchester, CT 06415, US
Finnegan, Jason, Wallingford, CT 06492, US
Morvan, Yann, Clinton, CT 06413, US
Cupples, Kenneth A., New London, CT 06320, US
Petruskevicius, Dylan, Willimantic, CT 06226, US
Ruotolo, Frank B., Clinton, CT 06413, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 829 188 B1**
G01D 4/00 ***G05B 15/02***
G08C 17/02 ***H04L 12/28***
H04W 4/30 ***H04L 67/12***
H04L 67/125
(52) **H04Q 9/00; G08C 17/02; H04L 12/2814; H04L 67/125; H04W 4/30;** G08C 2201/40; G08C 2201/42; G08C 2201/93; H04L 67/12; H04Q 2209/30; H04Q 2209/40; H04Q 2209/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 20205104.1 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(30) 29.11.2019 FR 1913560
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRICAL INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE*
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) COINCE, Anne-Sophie, 77210 AVON, FR
GASTIGER, Frédéric, 77210 AVON, FR
BERNASCONI, Stéphane, 77810 THOMERY, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04Q 11/00 → (51) ***H04J 3/16***

H04R 1/00 → (51) ***H04R 1/40***

H04R 1/02 → (51) ***H04R 11/02***

(51) ***H04R 1/08*** (11) **3 629 591 B1**
H04R 1/10 ***A45C 13/10***
H04B 1/3827 *A45C 11/00*
(52) **H04R 1/1016; A45C 13/1069; H04B 1/385; H04R 1/086;** A45C 2011/001; H04B 2001/3866; H04R 2460/11; H04R 2460/17
(25) En (26) En
(21) 19200547.8 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201862738772 P
28.09.2018 US 201862738788 P
28.09.2018 US 201862738803 P
28.09.2018 US 201862738813 P
28.09.2018 US 201862738828 P
28.09.2018 US 201862738843 P
21.06.2019 US 201962865070 P
13.09.2019 US 201962900307 P
26.09.2019 US 201916584894
26.09.2019 US 201916584905
26.09.2019 US 201916584914
26.09.2019 US 201916584920
26.09.2019 US 201916584929
26.09.2019 US 201916584934
26.09.2019 US 201916584939
(54) • *BEFESTIGUNGSMECHANISMUS FÜR OHRSTÜCKE*
• *ATTACHMENT MECHANISM FOR EARTIPS*
• *MÉCANISME DE FIXATION POUR EMBOUTS*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) STANLEY, Craig M., Cupertino, CA 95014, US
MCINTOSH, Sean T., Cupertino, CA 95014, US
HUWE, Ethan L., Cupertino, CA 95014, US
TWEHUES, Brian R., Cupertino, CA 95014, US
GHAHRI SARABI, Mohammad Soroush, Cupertino, CA 95014, US
ANDERSEN, Esge, Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Mei, Cupertino, CA 95014, US
GRINKER, Scott, Cupertino, CA 95014, US
PARKER, Samuel, Cupertino, CA 95014, US
DELLA ROSA, Jason C., Cupertino, CA 95014, US
SIAHAAN, Edward, Cupertino, CA 95014, US
JUHNKE, Ethan W, Cupertino, CA 95014, US
LEBLANC, Jason J., Cupetino, CA 95014, US
COUSINS, Benjamin, Cupertino, CA 95014, US
SANG, Haochuan, Cupertino, CA 95014, US
JI, Qigen, Cupertino, CA 95014, US
CHAWAN, Arun D, Cupertino, CA 95014, US
PANECKI, Lee M, Cupertino, CA 95014, US
ZHU, Hao, Cupertino, CA 95014, US
HUA, Thanh P, Cupertion, CA 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04R 1/10 → (51) ***H04R 1/08***

H04R 1/24 → (51) ***G06F 3/01***

H04R 1/30 → (51) ***H04R 11/02***

H04R 1/32 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***H04R 1/40*** (11) **3 320 692 B1**
H04R 3/00 ***H04R 5/027***
H04R 23/02 ***G01S 3/808***
G10L 19/008 ***G10L 21/0308***
G06F 3/16 ***H04S 7/00***
H04R 1/00
(52) **H04R 1/005; H04R 1/406; H04R 3/005; H04R 5/027; H04S 7/30;** H04R 2201/401; H04S 2400/15; H04S 2420/01
(25) En (26) En
(21) 16820898.1 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) FI 2016/050494 05.07.2016
(87) WO 2017/005978 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 GB 201511949
(54) • *RÄUMLICHE AUDIOVERARBEITUNGS-VORRICHTUNG*
• *SPATIAL AUDIO PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT SPATIAL DE SIGNAUX AUDIO*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 00210 Helsinki, FI
TAMMI, Mikko, 33310 Tampere, FI
VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI
(74) Page White & Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H04R 1/40 → (51) ***H04N 5/60***

H04R 3/00 → (51) ***G10L 19/008***

H04R 3/00 → (51) ***H04R 1/40***

H04R 3/04 → (51) ***G06F 3/01***

H04R 3/04 → (51) ***H04N 5/60***

H04R 3/12 → (51) ***G10L 19/008***

H04R 5/02 → (51) ***H04N 5/60***

H04R 5/027 → (51) ***H04R 1/40***

H04R 7/10 → (51) ***B32B 5/02***

H04R 7/12 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***H04R 11/02*** (11) **3 542 551 B1**
H04R 1/02 ***H04R 1/30***
H04R 13/00
(52) **H04R 11/02;** H04R 1/02; H04R 1/30; H04R 13/00
(25) En (26) En
(21) 17804271.9 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) GB 2017/053438 15.11.2017
(87) WO 2018/091889 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 GB 201619516
(54) • *ELEKTRO-AKUSTISCHE ANSTEUERUNG UND ZUGEHÖRIGER LAUTSPRECHER/ECHOLOT*
• *ELECTROACOUSTIC DRIVER AND RELATED LOUDSPEAKER/SOUNDER*
• *PILOTE ÉLECTROACOUSTIQUE ET HAUT-PARLEUR/RÉSONATEUR ASSOCIÉ*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) COATES, David Andrew, Nottingham NG5 4LY, GB
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

H04R 13/00 → (51) ***H04R 11/02***

H04R 23/02 → (51) ***H04R 1/40***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 662 679 B1**
H03F 3/181 ***H03G 7/00***
(52) **H03F 3/181; H03G 7/002; H04R 25/356;** H03F 2200/03
(25) En (26) En
(21) 18752670.2 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) AT 2018/060142 10.07.2018
(87) WO 2019/010512 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 AT 505702017
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DYNAMIKBEREICHS EINES SIGNALS*
• *METHOD TO CONTROL THE DYNAMIC RANGE OF A SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA PLAGE DYNAMIQUE D'UN SIGNAL*
(73) Isuniye LLC, 15270 Sobey Road, Saratoga, California 95070-6239, US
Ribic, Zlatan, Anton Baumgartnerstr. 44/A8/052, 1230 Wien, AT
(72) RIBIC, Zlatan, 1230 Wien, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

H04R 29/00 → (51) ***B32B 5/02***

H04R 31/00 → (51) ***B32B 5/02***

H04S 1/00 → (51) ***G10L 19/008***

H04S 1/00 → (51) ***H04N 5/60***

(51) ***H04S 3/00*** (11) **3 767 970 B1**
H04S 3/02 ***G10L 19/008***
G10L 19/02 ***H03H 17/02***
G10L 25/48
(52) **G10L 19/008; G10L 19/0204; G10L 25/48; H03H 17/0266; H03H 17/0272; H04S 3/00; H04S 3/008;** H04S 2400/01; H04S 2400/03; H04S 2420/01; H04S 2420/03; H04S 2420/11
(25) En (26) En
(21) 20195668.7 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 17.09.2013 US 201361878638 P
22.10.2013 KR 20130125936
23.10.2013 US 201361894442 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MULTIMEDIASIGNALEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING MULTIMEDIA SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAUX MULTIMÉDIA*
(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
GCoA Co., Ltd., 5F Yangjaedong Bldg. 54-1 Maeheon-ro Seocho-gu, Seoul 06770, KR
(72) OH, Hyunoh, 13528 Gyeonggi-do, KR
LEE, Taegyu, 06114 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 22191380.9
(62) 14846500.8 / 3 048 816

H04S 3/02 → (51) ***H04S 3/00***

(51) ***H04S 7/00*** (11) **2 997 742 B1**
(52) **H04S 7/308; H04S 7/302;** H04R 2205/024; H04R 2420/03; H04S 7/301; H04S 7/40; H04S 2400/11; H04S 2400/15; H04S 2420/01; H04S 2420/11; H04S 2420/13
(25) En (26) En
(21) 14724104.6 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/060109 16.05.2014
(87) WO 2014/184353 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 EP 13168064
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUDIOVERARBEITUNG*
• *AN AUDIO PROCESSING APPARATUS AND METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT AUDIO ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE BRUIJN, Werner Paulus Josephus, 5656 AE Eindhoven, NL
HÄRMÄ, Aki Sakari, 5656 AE Eindhoven, NL
OOMEN, Arnoldus Werner Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 566 471 B1**
A63F 13/54
(52) **H04S 7/302; A63F 13/54;** H04S 2400/11
(25) En (26) En
(21) 17835559.0 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2017/068843 29.12.2017
(87) WO 2018/128908 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 US 201715399624
(54) • *AUDIOSIMULATION FÜR VIDEOSPIELE MIT INDIREKTEN AUSBREITUNGSPFADEN*
• *AUDIO SIMULATION IN VIDEO GAMES COMPRISING INDIRECT PROPAGATION PATHS*
• *SIMULATION AUDIO POUR JEUX VIDÉO AVEC CHEMINS DE PROPAGATION INDIRECTS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BALLARD, Jeffrey Ryan, Redmond Washington 98052-6399, US
RIDIHALGH, Robert L., Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04S 7/00 → (51) ***H04R 1/40***

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 488 626 B1**
H04W 4/06 ***H04W 4/50***
H04W 72/00 ***H04W 28/02***
(52) **H04W 4/50;** H04W 4/06; H04W 4/70; H04W 28/0226
(25) En (26) En
(21) 17843907.1 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) KR 2017/009099 21.08.2017
(87) WO 2018/038487 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 KR 20160106342
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN EINES NETZWERKS AN EIN ENDGERÄT UNTER VERWENDUNG VON SLICE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING SERVICES OF NETWORK TO TERMINAL BY USING SLICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR DES SERVICES DE RÉSEAU À UN TERMINAL EN UTILISANT UNE TRANCHE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
SON, Jungje, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 4/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 4/12***

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 619 923 B1**
H04W 4/029 ***G06F 21/32***
G07C 9/00
(52) **G06F 21/32; G07C 9/257; H04L 63/0861; H04W 4/025; H04W 4/029; H04W 4/80;** G06F 2221/2111; G07C 2209/41; H04W 4/024; H04W 4/33
(25) En (26) En
(21) 18726258.9 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) US 2018/028220 19.04.2018
(87) WO 2018/204071 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 US 201715585391
(54) • *GEKOPPELTE INTERAKTIVE VORRICHTUNGEN*
• *COUPLED INTERACTIVE DEVICES*
• *DISPOSITIFS INTERACTIFS COUPLÉS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BREWER, Brett D., Redmond, Washington 98052-6399, US
LANIER, Jaron, Redmond, Washington 98052-6399, US
MEHTA, Agustya, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 648 481 B1**
H04L 5/00 ***H04B 1/7143***
H04B 1/715 ***H04W 16/10***
H04W 72/04
(52) **H04L 5/0092; H04B 1/7143; H04B 1/715; H04L 5/0012;**

H04L 5/0073; H04W 16/10; H04W 72/04; H04B 2001/7154

(25) Ja (26) En
(21) 17918407.2 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) JP 2017/026136 19.07.2017
(87) WO 2019/016898 2019/04 24.01.2019
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SUZUKI, Kazumasa, Tokyo 100-8310, JP
ISHIOKA, Kazuaki, Tokyo 100-8310, JP
SANO, Hiroyasu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 4/02 → (51) ***G01C 21/36***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 67/12***

H04W 4/021 → (51) ***H04L 41/142***

H04W 4/021 → (51) ***H04N 21/41***

H04W 4/029 → (51) ***G01C 21/36***

H04W 4/029 → (51) ***H04L 67/12***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 4/06*** ***H04L 12/18*** ***H04W 68/00*** *H04W 48/12* *H04W 92/12* (11) **3 242 497 B1** ***H04L 51/224*** ***H04W 72/00*** *H04L 51/58* *H04W 64/00*
(52) **H04W 4/06; H04L 12/189; H04L 51/224; H04W 68/00; H04W 72/005;** H04L 51/58; H04W 48/12; H04W 64/00; H04W 92/12
(25) En (26) En
(21) 17173497.3 (22) 29.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.11.2017
(30) 29.07.2004 CN 200410071138
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MITTEILUNGEN FÜR EINEN MULTIMEDIA BROADCAST/MULTICAST-DIENST*
• *METHOD FOR PROVIDING NOTIFICATIONS FOR MULTI-MEDIA BROADCAST/MULTICAST SERVICE*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE NOTIFICATIONS POUR UN SERVICE DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION MULTIMÉDIA*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Beijing Samsung Telecom R & D Center, 4F Science and Technology Tower, No. 11 Zhongguancun Nan Lu, Haidian District, Beijing 100081, CN
(72) SUN, Chunying, Beijing, 100081, CN
LI, Xiaoqiang, Beijing, 100081, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 05793845.8 / 1 771 956

H04W 4/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 68/00***

(51) ***H04W 4/08*** ***H04W 68/00*** ***H04L 65/10*** ***H04L 65/80*** ***H04L 65/1073*** ***H04L 65/403*** (11) **3 613 226 B1** ***H04W 80/10*** ***H04L 65/40*** ***H04L 65/1016*** ***H04L 65/611***
(52) **H04W 4/08; H04L 65/1016; H04L 65/1073; H04L 65/1104; H04L 65/403; H04L 65/611; H04L 65/80; H04W 80/10**
(25) En (26) En
(21) 18803081.1 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) KR 2018/005575 15.05.2018
(87) WO 2018/212571 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 IN 201741017021
11.05.2018 IN 201741017021
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MELDUNG DES ZUSTANDES VON MITGLIEDERN VON GRUPPEN EINES MISSIONSKRITISCHEN DIENSTES (MCX)*
• *METHOD AND SYSTEM FOR NOTIFYING STATE OF MEMBERS OF MISSION CRITICAL SERVICE (MCX) GROUPS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NOTIFICATION D'ÉTAT DE MEMBRES DE GROUPES MISSION CRITICAL SERVICE (MCX)*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GUNDUR, Siva Prasad, Bangalore 560037, IN
SANGAMESHWARA, Vijay, Bangalore 560037, IN
RAO, Prakash, Bangalore 560037, IN
SHAH, Sapan Pramod Kumar, Bangalore 560037, IN
GUPTA, Nishant, Bangalore 560037, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 4/10 → (51) ***H04W 12/069***

(51) ***H04W 4/12*** ***H04M 1/725*** (11) **3 703 398 B1** ***H04W 4/00***
(52) **H04W 4/12; H04L 12/1859; H04L 51/04; H04L 67/30; H04L 67/55; H04M 1/72412; H04W 4/80;** H04M 1/72484
(25) Zh (26) En
(21) 19215368.2 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER AN EIN ENDGERÄT GESENDETEN INFORMATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING INFORMATION PUSHED-TO TERMINAL METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING INFORMATION PUSHED-TO TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉLECTIONNER DES INFORMATIONS POUSSÉES VERS UN TERMINAL*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) MEI, Jingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
JIN, Zhihao, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 13898025.5 / 3 048 823

H04W 4/16 → (51) ***H04B 7/26***

(51) ***H04W 4/20*** ***H04W 76/40*** *H04W 64/00* *H04W 88/18* (11) **3 729 834 B1** ***H04W 12/00*** *H04W 4/02*
(52) **H04W 4/20;** H04W 4/02; H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 17829731.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) SE 2017/051314 20.12.2017
(87) WO 2019/125246 2019/26 27.06.2019
(54) • *VERIFIZIERTE POSITIONSINFORMATIONEN*
• *VERIFIED POSITION INFORMATION*
• *INFORMATIONS DE POSITION VÉRIFIÉES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GONZALEZ ESCUDERO, Alberto, 582 54 Linköping, SE
MODARRES RAZAVI, Sara, 583 32 Linköping, SE
LINDQVIST, Sebastian, 603 80 Norrköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 4/24*** ***H04M 15/00*** ***G06Q 40/00*** ***H04L 12/14*** (11) **3 402 231 B1**
(52) **H04M 15/81; G06Q 40/12; H04L 12/14; H04L 12/1407; H04M 15/00; H04M 15/55; H04M 15/61; H04M 15/62; H04M 15/65; H04M 15/66; H04W 4/24**
(25) Zh (26) En
(21) 16889148.9 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) CN 2016/111517 22.12.2016
(87) WO 2017/133342 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 CN 201610079306
(54) • *LADEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *CHARGING METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE FACTURATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Runze, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 4/30 → (51) ***H04Q 9/00***

H04W 4/38 → (51) ***H04L 41/142***

H04W 4/38 → (51) ***H04W 12/108***

(51) ***H04W 4/40*** (11) **3 716 660 B1**
H04W 56/00
(52) **H04W 56/0015;** **H04W 4/40**
(25) En (26) En
(21) 20172090.1 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 05.11.2015 CN 201510747096
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION VON FAHRZEUG ZU FAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR VEHICLE-TO-VEHICLE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION VÉHICULE À VÉHICULE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HOU, Yanzhao, Haidian District, Beijing 100876, CN
CUI, Qimei, Haidian District, Beijing 100876, CN
ZHANG, Shiyu, Haidian District, Beijing 100876, CN
CAO, Shiwei, Haidian District, Beijing 100876, CN
LIANG, Hui, Haidian District, Beijing 100876, CN
JIANG, Qinyan, Haidian District, Beijing 100876, CN
GUO, Xin, Chaoyang District, Beijing 100028, CN
SUN, Chen, Chaoyang District, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16861458.4 / 3 373 606

H04W 4/40 → (51) ***H04L 67/12***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 4/44 → (51) ***H04L 67/12***

(51) ***H04W 4/50*** (11) **3 713 371 B1**
H04W 16/32 ***H04W 76/15***
(52) **H04W 16/32;** **H04W 4/50; H04W 72/04; H04W 76/15; H04W 76/22**
(25) Ja (26) En
(21) 18878953.1 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) JP 2018/041736 09.11.2018
(87) WO 2019/098143 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 JP 2017219899
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KOMMUNIKATION MIT DOPPELTER VERBINDUNG*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND METHODS FOR DUAL CONNECTIVITY COMMUNICATIONS*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATIONS À DOUBLE CONNECTIVITÉ*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) HORI, Takako, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 22190987.2

H04W 4/50 → (51) ***H04L 41/142***

H04W 4/50 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/50 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 4/60 → (51) ***H04W 4/70***

(51) ***H04W 4/70*** (11) **3 955 607 B1**
H04W 4/50 ***H04W 4/60***
(52) **H04W 4/70;** **H04W 4/50; H04W 4/60**
(25) En (26) En
(21) 20190945.4 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG UND/ODER ZUR VERWENDUNG VON PROFIL-INFORMATIONEN ODER ZUMINDEST VON TEILEN DAVON, SYSTEM, CLIENT-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SERVEREINHEIT, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND/OR FOR USING A PROFILE INFORMATION OR AT LEAST PARTS THEREOF, SYSTEM, CLIENT COMMUNICATION DEVICE, SERVER ENTITY, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET/OU D'UTILISATION D'INFORMATIONS DE PROFIL OU AU MOINS DE PARTIES DE CELLES-CI, SYSTÈME, DISPOSITIF DE COMMUNICATION CLIENT, ENTITÉ SERVEUR, PROGRAMME ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) KALINER, Stefan, 53639 Königswinter, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04W 4/70 → (51) ***H04L 41/142***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 12/108***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 68/00***

H04W 4/80 → (51) ***H04B 17/00***

H04W 4/90 → (51) ***H04L 41/142***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 8/10 → (51) ***H04W 8/16***

(51) ***H04W 8/16*** (11) **3 462 758 B1**
H04W 8/10
(52) **H04W 8/16;** **H04W 12/082; H04W 12/084;** H04W 8/10; H04W 8/14
(25) En (26) En
(21) 18207273.6 (22) 17.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.04.2019
(30) 14.02.2003 US 44756303 P
12.12.2003 US 49076503 P
13.02.2004 US 77910904
(54) • *ERHÖHTES BENUTZERPRIVATLEBEN FÜR MOBILSTATIONSPOSITIONS-DIENSTLEISTUNGEN*
• *ENHANCED USER PRIVACY FOR MOBILE STATION LOCATION SERVICES*
• *CONFIDENTIALITÉ ACCRUE DES SERVICES DE LOCALISATION POUR UNE STATION MOBILE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ARCENS, Suzanne, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 15190174.1 / 2 991 391
04711904.5 / 1 593 286

(51) ***H04W 8/24*** (11) **3 716 665 B1**
(52) **H04W 8/24;** **H04L 5/0053; H04W 24/02**
(25) Zh (26) En
(21) 17932986.7 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) CN 2017/112529 23.11.2017
(87) WO 2019/100281 2019/22 31.05.2019
(54) • *ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -APPARAT*
• *TRANSMISSION CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 8/24 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 12/00*** (11) **3 869 766 B1**
H04W 12/08 *H04W 84/12*
H04W 48/16 *H04W 88/04*
(52) **H04L 67/306;** **H04W 76/10;** H04W 12/43; H04W 48/02; H04W 84/12; H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 21152449.1 (22) 31.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(54) • *NETZWERKVERBINDUNGSVERFAHREN, HOTSPOT-ENDGERÄT UND VERWALTUNGSENDGERÄT*
• *NETWORK CONNECTION METHOD, HOTSPOT TERMINAL AND MANAGEMENT TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION À UN RÉSEAU, TERMINAL POINT D'ACCÈS SANS FIL ET TERMINAL DE GESTION*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHONG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 14892998.7 / 3 007 477

H04W 12/00 → (51) ***H04W 4/20***

H04W 12/03 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 12/041 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 12/0431 → (51) ***H04W 12/108***

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 291 161 B1**
G06Q 20/32 ***G06Q 30/06***
(52) **G06Q 30/0635; G06Q 20/326; G06Q 20/38; G06Q 30/06; G06Q 30/0641; H04W 12/06**
(25) Zh (26) En
(21) 16847951.7 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) CN 2016/096018 19.08.2016
(87) WO 2017/050069 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 CN 201510617815
(54) • *ZAHLUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *PAYMENT METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE PAIEMENT*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) YANG, Lang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
XU, Xiongwei, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 768 032 B1**
H04W 76/12 ***H04W 76/16***
H04W 88/16
(52) **H04W 12/06; H04W 76/12; H04W 76/16; H04W 88/16**
(25) En (26) En
(21) 19186273.9 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(54) • *SYSTEM ZUR MAMS-KOMMUNIKATION*
• *SYSTEM FOR MAMS COMMUNICATION*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MAMS*
(73) KONTRON TRANSPORTATION FRANCE SAS, 1 Rue Jean-Pierre Timbaud Site Immontigny CS 80737 78180 Montigny le Bretonneux, 78066 St Quentin Yvelines Cedex, FR
(72) GRUET, Christophe, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
BEICHT, Peter, 88682 Salem, DE
KERNSTOCK, Karl, 3652 Leiben, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

H04W 12/065 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***H04W 12/069*** (11) **3 318 078 B1**
H04W 4/10 ***H04M 15/00***
H04M 17/00 *H04W 76/10*
(52) **H04M 15/57; H04M 17/103; H04W 4/10; H04W 12/069;** H04W 76/12
(25) En (26) En
(21) 16816889.6 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) CA 2016/050765 29.06.2016
(87) WO 2017/000071 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514788099
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG MEHRERER IMS-IDENTITÄTEN*
• *METHOD AND SYSTEM TO AUTHENTICATE MULTIPLE IMS IDENTITIES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AUTHENTIFIER DE MULTIPLES IDENTITÉS DE SOUS-SYSTÈME MULTIMÉDIA DE PROTOCOLE INTERNET (IMS)*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) BUCKLEY, Adrian, Tracy, California 95376, US
ALLEN, Andrew Michael, Hallandale Beach, Florida 33009, US
BUCKLEY, Michael Eoin, Crystal Lake, Illinois 60014, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 12/069 → (51) ***H04W 12/108***

H04W 12/08 → (51) ***G07C 9/00***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 12/082 → (51) ***H04W 48/12***

(51) ***H04W 12/084*** (11) **3 200 436 B1**
H04M 19/04 ***H04M 1/725***
(52) **H04M 19/04; H04M 1/725; H04W 12/084**
(25) Zh (26) En
(21) 14902630.4 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) CN 2014/090105 31.10.2014
(87) WO 2016/045168 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 CN 201410507842
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DATA PROCESSING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) Coolpad Software Tec (Shenzhen) Co., Ltd., B812C Tianan Innovation And Technology Square Chegong Temple Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LUO, Limin, Shenzhen Guangdong 518040, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 12/108*** (11) **3 643 089 B1**
H04W 12/069 ***H04W 12/0431***
H04L 9/40 ***H04L 9/32***
H04W 4/38 ***H04W 4/70***
(52) **H04W 4/70; H04L 9/3247; H04L 63/0442; H04L 63/062; H04L 63/0884; H04L 63/12; H04W 4/38; H04W 12/0431; H04W 12/069; H04W 12/108;** Y02D 30/70
(25) Fr (26) Fr
(21) 18749415.8 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) FR 2018/000166 07.06.2018
(87) WO 2018/234641 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 FR 1755570
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DES BEDIENERS VON ÜBERTRAGENEN RAHMEN UND ZUR ÜBERPRÜFUNG DER MITGLIEDSCHAFT DES BEDIENERS, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSGATEWAY*
• *METHODS FOR OPERATOR IDENTIFICATION OF TRANSMITTED FRAMES AND FOR CHECKING OPERATOR MEMBERSHIP, COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION GATEWAY*
• *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION OPERATEUR DE TRAMES À ÉMETTRE, ET DE VÉRIFICATION D'APPARTENANCE OPÉRATEUR, UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET UNE PASSERELLE DE COMMUNICATION*
(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BENDIABDALLAH, Halim, 92326 Châtillon Cedex, FR
SOUMOY, Isabelle, 92326 Châtillon Cedex, FR

H04W 12/12 → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***H04W 12/122*** (11) **3 770 784 B1**
H04L 9/40 ***G06F 21/54***
H04L 41/12 ***H04L 41/0893***
G06F 9/54 *H04W 12/06*
(52) **H04W 12/122; G06F 9/546; G06F 21/54; H04L 41/0894; H04L 41/12; H04L 63/0407;** H04W 12/06
(25) Zh (26) En
(21) 19786214.7 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) CN 2019/081809 08.04.2019
(87) WO 2019/196809 2019/42 17.10.2019
(30) 08.04.2018 CN 201810308313
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUSBLENDUNG VON API-TOPOLOGIE*
• *API TOPOLOGY HIDING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MASQUAGE DE TOPOLOGIE D'API*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
AMOGH, Niranth, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 12/122 → (51) ***H04L 9/40***

H04W 12/125 → (51) ***H04L 9/40***

H04W 12/69 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 16/02*** (11) **3 742 778 B1**
H04W 28/00 ***H04W 76/23***
H04W 72/04 ***H04W 24/10***
H04W 92/18
(52) **H04W 72/1231; H04W 16/02; H04W 16/14; H04W 28/00; H04W 76/23;** H04W 24/10; H04W 72/042
(25) Zh (26) En
(21) 18906551.9 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) CN 2018/100532 14.08.2018
(87) WO 2019/157801 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 PCT/CN2018/076866
30.05.2018 PCT/CN2018/089060
(54) • *RESSOURCENMELDEVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *RESOURCE REPORTING METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT DE RESSOURCES, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 16/10 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 718 332 B1**
H04L 5/00 ***H04W 72/12***
(52) **H04W 16/14; H04L 5/0082;** H04W 72/1294
(25) En (26) En
(21) 18803827.7 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) US 2018/057704 26.10.2018
(87) WO 2019/103809 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762591084 P
25.10.2018 US 201816170438
(54) • *SEMIPERSISTENTE PLANUNG FÜR DOWNLINK MIT GETEILTEM SPEKTRUM*
• *SEMI-PERSISTENT SCHEDULING FOR SHARED SPECTRUM DOWNLINK*
• *PROGRAMMATION SEMI-PERSISTANTE DESTINÉE À UNE LIAISON DESCENDANTE DE SPECTRE PARTAGÉ*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
MESHKATI, Farhad, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 16/14 → (51) ***H04L 27/00***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 16/20*** (11) **3 520 460 B1**
H04W 16/26 *H04W 24/02*
H04W 84/04 *H04W 84/12*
(52) **H04W 16/20;** H04W 16/26; H04W 24/02; H04W 84/047; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 17777535.0 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/073961 21.09.2017
(87) WO 2018/060058 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 GB 201616730
(54) • *PLATZIERUNG EINES WLAN-ERWEITERERS*
• *WLAN EXTENDER PLACEMENT*
• *PLACEMENT D'EXTENSEUR DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) SCAHILL, Francis, London EC4V 5BT, GB
RINGLAND, Simon, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) ***H04W 16/32*** (11) **3 536 008 B1**
(52) **H04W 24/04; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04B 17/17; H04B 17/29; H04B 17/318**
(25) En (26) En
(21) 18817859.4 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) CN 2018/090173 07.06.2018
(87) WO 2018/228255 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521088 P
18.09.2017 US 201715707590
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG VON STRAHLWIEDERHERSTELLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRIGGERING BEAM RECOVERY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT D'UNE RÉCUPÉRATION DE FAISCEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Pengfei, San Diego California 92130, US
LIU, Bin, San Diego California 92130, US
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 16/32 → (51) ***H04W 4/50***

H04W 24/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 24/02 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 24/04*** (11) **2 468 057 B1**
H04W 24/10
(52) **H04W 24/04; H04W 28/0808;** H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 10810163.5 (22) 18.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) KR 2010/005469 18.08.2010
(87) WO 2011/021855 2011/08 24.02.2011
(30) 19.08.2009 KR 20090076658
15.09.2009 KR 20090087240
09.11.2009 KR 20090107357
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON FUNKFREQUENZNUTZUNGEN ANHAND VON VERKEHRSKLASSEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING RADIO RESOURCE USE PER TRAFFIC CLASS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE D'UTILISATION DE RESSOURCES RADIO PAR CLASSE DE TRAFIC DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) LEE, Neung- Hyung, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-400, KR
KWON, Sung-Oh, Seoul 139-940, KR
OH, Sang-Min, Suwon-si Gyeonggi-do 440-709, KR
YOUM, Ho-Sun, Seoul 138-753, KR
KIM, Soeng-Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H04W 24/06*** (11) **2 911 441 B1**
H04L 43/08 *H04L 43/50*
(52) **H04W 24/06;** H04L 43/08; H04L 43/50
(25) En (26) En
(21) 15153927.7 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 19.02.2014 US 201414183761
(54) • *Prüfvorrichtung für ein Kommunikationssystem und Verfahren dafür*
• *Testing apparatus for communication system and method therefor*
• *Appareil de test pour système de communication et procédé associé*
(73) Keysight Technologies Singapore (Sales) Pte.Ltd., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Hämeenniemi, Jukka, 90230 Oulu, FI
Laukkanen, Juha, 90230 Oulu, FI
Ojala, Kai, 90230 Oulu, FI
Paananen, Kimmo, 90230 Oulu, FI
Pörsti, Yrjö, 90230 Oulu, FI
Taavettila, Heikki, 90230 Oulu, FI
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04W 24/10 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 16/02***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 28/00 → (51) ***H04W 16/02***

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 879 907 B1**
H04W 4/40 ***H04W 76/11***
H04W 76/14
(52) **H04W 28/0252; H04W 4/40; H04W 76/11;** H04W 28/0263; H04W 28/0268; H04W 76/14
(25) Zh (26) En

(21) 18942804.8 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) CN 2018/121322 14.12.2018
(87) WO 2020/118722 2020/25 18.06.2020
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 22188851.4

H04W 28/02 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 637 843 B1**
(52) **H04W 28/065; H04L 1/00; H04W 28/14; H04W 80/02**
(25) Zh (26) En
(21) 18794655.3 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) CN 2018/085530 04.05.2018
(87) WO 2018/202110 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710314173
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xuelong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 28/08 → (51) ***H04L 45/24***

H04W 28/08 → (51) ***H04W 76/12***

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/08*** (11) **3 520 473 B1** ***H04W 36/30***
(52) **H04W 36/0058; H04W 36/08; H04W 36/305**
(25) En (26) En
(21) 16917265.7 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) CN 2016/101051 30.09.2016
(87) WO 2018/058514 2018/14 05.04.2018
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN FÜR MESSUNGSBASIERTE MOBILITÄT*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR MEASUREMENT BASED MOBILITY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UNE MOBILITÉ BASÉE SUR DES MESURAGES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MIAO, Qingyu, Beijing 100102, CN
TIDESTAV, Claes, 746 31 Balsta, SE
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
RUNE, Johan, 181 29 Lidingoe, SE
ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 24/10*** ***H04W 36/32*** ***H04W 88/08*** (11) **3 711 353 B1** ***H04W 36/24*** ***H04W 64/00***
(52) **H04W 36/0083;** H04W 24/10; H04W 36/245; H04W 36/32; H04W 64/00; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 17805174.4 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) EP 2017/080374 24.11.2017
(87) WO 2019/101334 2019/22 31.05.2019
(54) • *NETZZUGANGSKNOTEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *NETWORK ACCESS NODES AND METHOD THEREOF*
• *NOEUDS D'ACCÈS AU RÉSEAU ET MÉTHODE CORRESPONDANTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QVARFORDT, Johan, Christer, 16440 Kista, SE
KOUDOURIDIS, George, 16440 Kista, SE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/12***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 48/00***

(51) ***H04W 36/02*** ***H04W 36/08*** (11) **3 618 500 B1** ***H04W 40/36***
(52) **H04W 36/02; H04W 40/36;** H04W 36/08
(25) Zh (26) En
(21) 17923290.5 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) CN 2017/099530 29.08.2017
(87) WO 2019/041142 2019/10 07.03.2019
(54) • *WEGUMSCHALTVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *PATH SWITCHING METHOD AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE TRAJET ET STATION DE BASE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

H04W 36/08 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/08 → (51) ***H04W 36/02***

(51) ***H04W 36/12*** ***H04W 36/00*** (11) **3 694 257 B1** ***H04W 76/12***
(52) **H04W 36/12; H04W 36/0022; H04W 36/0066; H04W 76/12**
(25) Zh (26) En
(21) 18868000.3 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) CN 2018/109971 12.10.2018
(87) WO 2019/076244 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 CN 201710963960
27.11.2017 CN 201711208402
21.05.2018 CN 201810491244
08.10.2018 CN 201811169443
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SITZUNGSHERSTELLUNG*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR SESSION ESTABLISHMENT*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT DE SESSION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JING, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZONG, Zaifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 22165511.1

(51) ***H04W 36/26*** ***H04W 52/02*** ***H04W 48/18*** (11) **3 251 415 B1** ***H04W 48/14***
(52) **H04W 36/26; H04W 52/0277;** H04W 48/14; H04W 48/18; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 16703022.0 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/014242 21.01.2016
(87) WO 2016/122954 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 US 201514607803
(54) • *BENUTZERGERÄTEUNTERSTÜTZTE ÜBERGABE IN LIZENZIERTEN UND UNLIZENZIERTEN FREQUENZBÄNDERN*
• *USER EQUIPMENT ASSISTED HANDOVER IN LICENSED AND UNLICENSED FREQUENCY BANDS*
• *TRANSFERT INTERCELLULAIRE ASSISTÉ PAR ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS DES BANDES DE FRÉQUENCES AVEC LICENCE ET SANS LICENCE*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) KHAWER, Mohammad, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
CAI, Yigang, Naperville, IL 60563-1594, US
SONI, Robert, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***H04W 36/30*** ***H04L 9/08*** ***H04W 76/27*** (11) **3 386 241 B1** ***H04J 11/00*** ***H04W 24/10***
(52) **H04W 36/30; H04L 9/08;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 15911892.6 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) CN 2015/100049 31.12.2015
(87) WO 2017/113264 2017/27 06.07.2017
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Shulan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 36/30 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 40/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 40/36 → (51) ***H04W 36/02***

---

(51) ***H04W 48/00*** (11) **3 695 650 B1**
H04W 36/00 ***H04L 41/00***
(52) **H04W 48/00;** **H04W 36/0055**
(25) En (26) En
(21) 17797623.0 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2017/078792 09.11.2017
(87) WO 2019/091562 2019/20 16.05.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON SLICE-UNTERSTÜTZUNGSINFORMATION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR OBTAINING SLICE-SUPPORT INFORMATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DES INFORMATIONS DE SUPPORT DE TRANCHE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Qing, 80992 München, DE
BULAKCI, Ömer, 80992 München, DE
OLOFSSON, Henrik, 164 40 Kista, SE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 48/02*** (11) **3 652 995 B1**
H04W 76/11 ***H04W 48/18***
H04W 48/12
(52) **H04W 48/18;** **H04W 48/02; H04W 48/12; H04W 76/11**
(25) En (26) En
(21) 18750562.3 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) US 2018/041655 11.07.2018
(87) WO 2019/014354 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 GR 20170100324
10.07.2018 US 201816031961
(54) • *TECHNIKEN ZUR BESTIMMUNG DER UNTERSTÜTZUNG EINES ÖFFENTLICHEN TERRESTRISCHEN MOBILFUNKNETZES VON VERSCHIEDENEN KERNNETZEN*
• *TECHNIQUES FOR DETERMINING PUBLIC LAND MOBILE NETWORK SUPPORT OF DIFFERENT CORE NETWORKS*
• *TECHNIQUES POUR DÉTERMINER UN SUPPORT DE RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC (PLMN) DE DIFFÉRENTS RÉSEAUX CENTRAUX*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, US
CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US
FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04W 48/02*** (11) **3 703 409 B1**
H04B 7/155 *H04W 84/04*
H04W 92/04 *H04W 48/10*
(52) **H04W 48/02;** **H04B 7/15528; H04W 16/26;** H04W 48/10; H04W 84/047; H04W 92/045
(25) Zh (26) En
(21) 18879068.7 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) CN 2018/115090 12.11.2018
(87) WO 2019/096100 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711145853
(54) • *ZELLSPERRUNG FÜR RELAYKNOTEN IN EINEM 5G NEW RADIO NETZWERK*
• *CELL BARRING FOR RELAY NODES IN 5G NEW RADIO NETWORK*
• *INTERDICTION D'ACCÈS À DES CELLULES DANS DES NOEUDS RELAIS DANS UN RÉSEAU 5G NEW RADIO*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Yuanping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Xiaoli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 419 341 B1**
H04W 84/04 *H04W 76/10*
H04W 80/04 *H04W 76/12*
(52) **H04W 48/08;** H04W 76/10; H04W 76/12; H04W 80/04; H04W 84/045
(25) En (26) En
(21) 18187800.0 (22) 11.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 11.01.2010 US 68565110
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON LOKALER DIENSTVERFÜGBARKEIT IN DER LOKALEN MOBILFUNKNETZABDECKUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENABLING DISCOVERY OF LOCAL SERVICE AVAILABILITY IN LOCAL CELLULAR COVERAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA DÉCOUVERTE DE DISPONIBILITÉ DE SERVICE LOCAL DANS UNE COUVERTURE CELLULAIRE LOCALE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) FACCIN, Stefano, Hayward, CA 94541, US
BAKKER, Jan Hendrik Lucas, Irving, TX 75039, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 11701325.0 / 2 524 542

H04W 48/08 → (51) ***H04W 52/24***

---

(51) ***H04W 48/12*** (11) **1 769 608 B1**
H04W 84/12
(52) **H04W 48/12;** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 05759708.0 (22) 07.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.04.2007
(86) IB 2005/052270 07.07.2005
(87) WO 2006/006137 2006/03 19.01.2006
(30) 09.07.2004 US 586946 P
13.12.2004 US 635684 P
(54) • *ERWEITERTER STANDORT-BERICHT FÜR ROAMING MIT NIEDRIGER LATENZ DURCH PASSIVES SCANNEN IN IEEE-802.11-NETZWERKEN*
• *ENHANCED SITE REPORT FOR LOW LATENCY ROAMING BY PASSIVE SCANNING IN IEEE 802.11 NETWORKS*
• *RAPPORT DE SITE AMÉLIORÉ POUR ITINÉRANCE DE FAIBLE LATENCE PAR BALAYAGE PASSIF DANS DES RÉSEAUX IEEE 802.11*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SOOMRO, Amjad, Briarcliff Manor, NY 10510-8001, US
ZHUNG, Zhun, Briarcliff Manor, NY 10510-8001, US
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 706 473 B1**
H04W 12/082
(52) **H04W 48/12;** **H04W 12/082**
(25) En (26) En
(21) 20166982.7 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 11.08.2011 US 201161522622 P
(54) • *BLOCKIERUNG VON ERWEITERTEM ZUGANG*
• *EXTENDED ACCESS BARRING*
• *INTERDICTION D'ACCÈS ÉTENDU*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JAIN, Puneet K., Hillsboro, OR, 97124, US
FONG, Mo-Han, Sunnyvale, CA, 94087, CA
CHOI, HYUNG-NAM, 22117 Hamburg, DE
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16158146.7 / 3 062 562

11870520.1 / 2 742 736

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 937 544 B1**
H04W 48/14 *H04W 76/27*
(52) **H04W 48/12; H04W 48/14;** H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 21184501.1 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 08.07.2020 US 202063049577 P
(54) • *DEDIZIERTE SYSTEMINFORMATIONS-BLOCKANFORDERUNG*
• *DEDICATED SYSTEM INFORMATION BLOCK REQUEST*
• *DEMANDE DE BLOC D'INFORMATIONS DE SYSTÈME DÉDIÉ*
(73) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) TSENG, Yung-Lan, 114 Taipei, TW
CHEN, Hung-Chen, 114 Taipei, TW
SHIH, Mei-Ju, 114 Taipei, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 48/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 48/02***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 84/12***

(51) ***H04W 48/14*** (11) **3 689 034 B1**
H04B 17/318 ***H04L 41/12***
H04L 43/16 *H04W 24/02*
H04W 84/12
(52) **H04W 48/14; H04B 17/318; H04L 41/12; H04L 43/16;** H04W 24/02; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 18793326.2 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2018/053814 01.10.2018
(87) WO 2019/068106 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 US 201762566330 P
(54) • *ZUGANGSPUNKTENTDECKUNG EINER DRAHTLOSEN NETZWERKTOPOLOGIE*
• *ACCESS-POINT DISCOVERY OF WIRELESS-NETWORK TOPOLOGY*
• *DÉCOUVERTE DE POINT D'ACCÈS D'UNE TOPOLOGIE DE RÉSEAU SANS FIL*
(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) KHOURY, Peter, San Francisco, California 94110, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 48/14 → (51) ***H04W 48/12***

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 554 144 B1**
H04W 88/06 *H04W 48/18*
H04W 8/18
(52) **H04W 48/16;** H04W 8/183; H04W 48/18; H04W 88/06
(25) Ko (26) En
(21) 16924077.7 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) KR 2016/014554 12.12.2016
(87) WO 2018/110719 2018/25 21.06.2018
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND NETZWERK-ZUGANGSVERFAHREN FÜR ROAMING-DIENST EINES MOBILEN ENDGERÄTS*
• *MOBILE TERMINAL AND NETWORK ACCESS METHOD FOR MOBILE TERMINAL ROAMING SERVICE*
• *TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ D'ACCÈS AU RÉSEAU DESTINÉS À UN SERVICE D'ITINÉRANCE DE TERMINAL MOBILE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) ABRAHAM, Aby Kanneath, Bangalore Karnataka 560103, IN
GUPTA, Rohit, Bangalore Karnataka 560103, IN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 687 223 B1**
H04W 88/08 ***H04W 92/20***
(52) **H04W 88/085; H04W 92/20**
(25) Zh (26) En
(21) 19217939.8 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, ZUGANGS-NETZWERKVORRICHTUNG, LUFT-SCHNITTSTELLENKONFIGURATIONS-VERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNI-KATIONSSYSTEM*
• *TERMINAL DEVICE, ACCESS NETWORK DEVICE, AIR INTERFACE CONFIG-URATION METHOD, AND WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UNE INTERFACE D'AIR ET SYSTÈME DE COMMUNICA-TION SANS FIL*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 16882949.7 / 3 393 173

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 866 552 B1**
H04W 76/11 ***H04W 12/08***
H04W 8/06 *H04W 48/18*
H04W 8/18
(52) **H04W 48/16; H04L 63/104; H04W 12/08; H04W 76/11;** H04W 8/06; H04W 8/186; H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 20157742.6 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES KOMMUNIKATIONSENDGERÄTS, ZUGRIFFS-VERWALTUNGSKOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR ZUGANGSVERWAL-TUNG EINES NICHTÖFFENTLICHEN NETZWERKS*
• *COMMUNICATION TERMINAL, METHOD FOR CONFIGURING A COMMUNICATION TERMINAL, ACCESS MANAGEMENT COMPONENT AND METHOD FOR ACCESS MANAGEMENT OF A NON-PUBLIC NETWORK*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN TERMINAL DE COMMUNICATION, COMPOSANT DE GESTION D'ACCÈS ET PROCÉDÉ POUR LA GESTION D'ACCÈS D'UN RÉSEAU NON PUBLIC*
(73) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) SAMA, Malla Reddy, 80687 München, DE
MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo 100-6150, JP
AOYAGI, Kenichiro, Tokyo 100-6150, JP
AL-BAKRI, Ban, Tokyo 100-6150, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 48/16 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 84/18***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 48/02***

H04W 52/00 → (51) ***H04J 11/00***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 786 620 B1**
H02J 3/14
(52) **H02J 3/14; H04W 52/0229;** H02J 2310/14; Y02B 70/30; Y02B 70/3225; Y02D 30/70; Y04S 20/222; Y04S 20/242
(25) De (26) De
(21) 12795383.4 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) EP 2012/073153 21.11.2012
(87) WO 2013/079366 2013/23 06.06.2013
(30) 29.11.2011 DE 102011087278
(54) • *SYSTEM FÜR EIN HAUSGERÄTE-ENER-GIEMANAGEMENT UNTER BERÜCKSICH-TIGUNG EINES EVOLUTIONÄREN MO-BILFUNKSTANDARDS SOWIE ZUGEHÖ-RIGES VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR AN ENERGY MANAGEMENT OF DOMESTIC APPLIANCES TAKING INTO ACCOUNT AN EVOLUTIONARY MOBILE RADIO STANDARD, AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE D'APPAREILS ÉLECTROMÉNAGERS SELON UNE NORME DE RADIOTÉLÉ-PHONIE MOBILE ÉVOLUTIVE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) GAUGLER, Johannes, 93073 Neutraubling, DE
KOLBE, Andreas, 12683 Berlin, DE
LEITL-NOBEL, Martin, 86465 Welden, DE
RANCK, Sharon, 89407 Dillingen, DE
SIPPEL, Matthias, 83329 Waging am See, DE

H04W 52/02 → (51) ***H04W 36/26***

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 614 748 B1**
H04W 52/16
(52) **H04W 52/146; H04W 52/16;** H04L 5/0048
(25) Zh (26) En
(21) 17919797.5 (22) 04.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) CN 2017/096072 04.08.2017
(87) WO 2019/024101 2019/06 07.02.2019
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 52/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/16 → (51) ***H04W 52/14***

(51) ***H04W 52/24*** (11) **3 254 506 B1**
H04W 48/08 ***H04W 24/10***
H04W 8/00 ***H04W 52/38***
H04W 52/32 ***H04W 4/06***
H04W 48/16 ***H04W 52/14***
H04W 72/04 *H04W 72/08*
H04W 92/18
(52) **H04W 4/06; H04W 8/005; H04W 52/146; H04W 52/325; H04W 52/383;** H04W 52/242; H04W 52/243
(25) En (26) En
(21) 16746876.8 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) KR 2016/001297 05.02.2016
(87) WO 2016/126135 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 KR 20150018650
13.08.2015 KR 20150114867
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND ZUR UNTERSTÜTZUNG VOM SENDEN VON SIGNALEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT D2D-UNTERSTÜTZUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND SUPPORTING THE TRANSMISSION OF SIGNALS IN COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING DEVICE TO DEVICE SCHEME*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMITTER ET DU SOUTIEN DE LA TRANSMISSION DE SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION ACCEPTANT UN SCHÉMA DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RYU, Hyun-Seok, Gyeonggi-do 16677, KR
XUE, Peng, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Sang-Won, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 52/24 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/32 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/34 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 52/36*** (11) **3 479 628 B1**
H04W 72/12
(52) **H04W 52/365; H04W 72/1289**
(25) En (26) En
(21) 17837216.5 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) KR 2017/008281 01.08.2017
(87) WO 2018/026165 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 CN 201610622019
31.08.2016 CN 201610796848
11.10.2016 CN 201610887661
25.10.2016 CN 201610941521
10.07.2017 CN 201710558248
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON LEISTUNGSRESERVEN UND ENTSPRECHENDES BENUTZERGERÄT*
• *METHOD FOR REPORTING POWER HEADROOM AND CORRESPONDING USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR CORRESPONDANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WANG, Yi, Gyeonggi-do 16677, CN
LI, Yingyang, Gyeonggi-do 16677, KR
FU, Jingxing, Gyeonggi-do 16677, KR
ZHANG, Shichang, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 52/36 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/40 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/42 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 4/40***

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 557 919 B1**
H04W 88/18 *G01S 5/02*
G01S 11/06 *G01C 21/20*
(52) **G01S 5/02521; G01C 21/206; G01S 5/02523; H04W 64/00; H04W 88/18**
(25) Ko (26) En
(21) 17893784.3 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) KR 2017/015649 28.12.2017
(87) WO 2018/139771 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 KR 20170011988
21.09.2017 KR 20170121851
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN POSITIONSBESTIMMUNG MIT HOHER GENAUIGKEIT*
• *HIGHLY ACCURATE WIRELESS POSITIONING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT SANS FIL TRÈS PRÉCIS*
(73) Korea Institute of Science and Technology, Hawolgok-dong 5 Hwarang-ro 14 Gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR
(72) LEE, Taikjin, Seoul 02792, KR
JHON, Youngmin, Seoul 02792, KR
KIM, Jaehun, Seoul 02792, KR
YU, Boseon, Seoul 02792, KR
SHIN, Beomju, Seoul 02792, KR
BANG, Jaewon, Seoul 02792, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04W 68/00*** (11) **3 251 437 B1**
H04W 4/70 ***H04W 4/06***
H04W 68/02
(52) **H04W 4/06; H04W 4/70; H04W 68/005;** H04W 68/025
(25) En (26) En
(21) 16704322.3 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/015543 29.01.2016
(87) WO 2016/123435 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201562110181 P
09.02.2015 US 201562113936 P
28.01.2016 US 201615009739
(54) • *ERWEITERTE FUNKRUFVERFAHREN FÜR MASCHINENKOMMUNIKATION (MTC)*
• *ENHANCED PAGING PROCEDURES FOR MACHINE TYPE COMMUNICATIONS (MTC)*
• *PROCÉDURES DE RADIOMESSAGERIE AMÉLIORÉES POUR COMMUNICATIONS DE TYPE MACHINE (MTC)*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VAJAPEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, US
GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 68/00 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 4/08***

(51) ***H04W 68/02*** (11) **2 984 883 B1**
H04W 68/04
(52) **H04W 68/04**
(25) En (26) En
(21) 14723946.1 (22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/033143 07.04.2014
(87) WO 2014/168859 2014/42 16.10.2014
(30) 08.04.2013 US 201313858356
(54) • *ÜBER EIN FUNKZUGANGSNETZ DEFINIERTER PAGING-BEREICH*
• *RADIO ACCESS NETWORK DEFINED PAGING AREA*
• *ZONE DE RADIORECHERCHE DÉFINIE PAR UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) GODIN, Phillipe, 91620 NOZAY, FR
PUGEAT, Jean-michel, P., 91620 NOZAY, FR
SALVADOR, Ormar, H., Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 68/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 68/02 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 68/04 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 68/04 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 72/00*** (11) **2 866 505 B1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/006**
(25) Zh (26) En
(21) 12881499.3 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) CN 2012/078896 19.07.2012
(87) WO 2014/012235 2014/04 23.01.2014
(54) • *VERFAHREN FÜR ADAPTIVE FREQUENZBEREICHSRESSOURCENKONFIGURATION SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM DAMIT*
• *ADAPTIVE FREQUENCY DOMAIN RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR UNE CONFIGURATION ADAPTATIVE DE RESSOURCES DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Ni, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 72/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 4/06***

(51) ***H04W 72/02*** (11) **4 005 305 B1**
(52) **H04W 72/02**
(25) En (26) En
(21) 20754090.7 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2020/042991 22.07.2020
(87) WO 2021/016304 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201916521763
(54) • *EINLEITEN ODER VERSCHIEBEN VON FUNKÜBERTRAGUNGEN IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT VERWEILZEITBESCHRÄNKUNGEN*
• *INITIATING OR POSTPONING RADIO TRANSMISSIONS IN COMPLIANCE WITH DWELL TIME LIMITATIONS*
• *INITIATION OU REPORT DE TRANSMISSIONS RADIO EN CONFORMITÉ AVEC DES LIMITATIONS DE TEMPS DE SÉJOUR*
(73) Landis+Gyr Innovations Inc., 30000 Mill Creek Avenue Suite 100, Alpharetta, Georgia 30022, US
(72) LOWELL, Alan Blair, Alpharetta, Georgia 30022, US
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

H04W 72/02 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **2 524 454 B1**
H04J 11/00 *H04B 7/26*
H04W 72/02
(52) **H04W 72/0453**
(25) En (26) En
(21) 11731952.5 (22) 07.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) KR 2011/000127 07.01.2011
(87) WO 2011/084014 2011/28 14.07.2011
(30) 11.01.2010 US 293855 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON ÜBERTRAGUNGEN MIT GERINGER LATENZ IM UPLINK EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ENABLING LOW LATENCY TRANSMISSIONS IN THE UPLINK OF A COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DES TRANSMISSIONS À FAIBLE LATENCE SUR LA LIAISON MONTANTE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Houston, TX 77098, US
VAN LIESHOUT, Gert-Jan, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
KIM, Soeng-Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 565 340 B1**
H04L 5/00
(52) **H04W 72/042; H04W 72/04;** H04L 5/0048; H04W 72/0453; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 17890822.4 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) CN 2017/083076 04.05.2017
(87) WO 2018/126574 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 PCT/CN2017/070485
(54) • *MESSVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT*
• *MEASURING METHOD, BASE STATION, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE MESURE, STATION DE BASE ET TERMINAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA
YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 621 378 B1**
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0051**
(25) Ja (26) En
(21) 17908549.3 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) JP 2017/017306 02.05.2017
(87) WO 2018/203407 2018/45 08.11.2018
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 624 525 B1**
H04W 88/02
(52) **H04W 72/1289;** H04W 48/12; H04W 72/0446
(25) Zh (26) En
(21) 17921161.0 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) CN 2017/096914 10.08.2017
(87) WO 2019/028776 2019/07 14.02.2019
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 22186377.2

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 626 010 B1**
H04W 68/04 ***H04W 76/28***
H04W 12/03 ***H04W 12/041***
H04W 12/69 ***H04L 27/26***
H04L 9/40 *H04W 76/19*
(52) **H04W 76/28; H04L 27/2602; H04W 12/03; H04W 12/041; H04W 12/69; H04W 68/04;** H04L 63/0428; H04W 76/19
(25) En (26) En
(21) 18818805.6 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) CN 2018/087972 23.05.2018
(87) WO 2018/228150 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520899 P
22.05.2018 US 201815986070
(54) • *DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM RAN-INAKTIVEN MODUS*
• *DOWNLINK TRANSMISSION IN A RAN INACTIVE MODE*
• *TRANSMISSION DE LIAISON DESCENDANTE À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR EN MODE INACTIF DANS UN RAN*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAGE, William Anthony, Stittsville Ontario K2S 1C9, CA

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 664 551 B1**
H04W 68/02
(52) **H04W 72/042; H04W 68/02; H04W 72/048**
(25) Ko (26) En
(21) 19800695.9 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) KR 2019/005642 10.05.2019
(87) WO 2019/216699 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 KR 20180053973
18.05.2018 KR 20180057444
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET DE RECEVOIR UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 749 028 B1**
H04L 5/00
(52) **H04W 72/042; H04L 5/0092; H04L 5/0094;** H04L 5/0007; H04L 5/0053; H04W 72/0453; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 18899783.7 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) CN 2018/072217 11.01.2018
(87) WO 2019/136656 2019/29 18.07.2019
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 753 338 B1**
H04W 74/08
(52) **H04W 72/0473;** H04W 72/042; H04W 74/0866
(25) En (26) En
(21) 19722174.0 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) IB 2019/000159 18.02.2019
(87) WO 2019/159002 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862631614 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR BERECHTIGUNGSFREIE UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS HAVING POWER CONTROL FOR GRANT-FREE UPLINK TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL AVEC RÉGULATION DE PUISSANCE POUR UNE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE SANS AUTORISATION*
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, US
MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Lincolnwood, IL 60712, US
BAGHERI, Hossein, Urbana, IL 61802, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 761 732 B1**
H04W 76/15 ***H04W 76/27***
H04W 92/20
(52) **H04W 76/15; H04W 76/27;** H04W 92/20
(25) Zh (26) En
(21) 18917793.4 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) CN 2018/085910 07.05.2018
(87) WO 2019/213822 2019/46 14.11.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSSETZEN EINER RRC-VERBINDUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUSPENDING RRC CONNECTION, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SUSPENDRE UNE CONNEXION RRC ET SUPPORT D'INFORMATIONS POUR ORDINATEUR*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 764 711 B1**
H04L 5/00
(52) **H04W 72/042; H04L 5/00; H04L 5/0053**
(25) Zh (26) En
(21) 18913947.0 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) CN 2018/082058 04.04.2018
(87) WO 2019/192003 2019/41 10.10.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RESSOURCENZUWEISUNG*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SU, Liyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Zhihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 777 407 B1**
(52) **H04W 76/27; H04L 5/001; H04L 5/0053; H04W 48/12; H04W 48/16;** H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 19784236.2 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2019/081583 04.04.2019
(87) WO 2019/196750 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 US 201862655493 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON TRÄGERÜBERGREIFENDER PLANUNG MIT STRAHLOPERATIONEN*
• *METHODS AND RELATED DEVICES FOR PERFORMING CROSS-CARRIER SCHEDULING WITH BEAM OPERATIONS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS POUR EFFECTUER UNE PLANIFICATION INTER-PORTEUSE À L'AIDE D'OPÉRATIONS DE FAISCEAU*
(73) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) CHENG, Yu-Hsin, Taiwan 300, CN
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(60) 22190726.4

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 817 474 B1**
H04W 72/02
(52) **H04W 72/02; H04L 5/0051; H04W 72/046;** H04B 7/0695; H04L 5/0023
(25) Zh (26) En
(21) 18931854.6 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) CN 2018/103366 30.08.2018
(87) WO 2020/042123 2020/10 05.03.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-SIGNALEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING UPLINK SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SIGNAL DE LIAISON MONTANTE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 909 396 B1**
H04W 92/20 ***H04L 5/00***
H04L 5/14
(52) **H04L 5/1469; H04L 5/0092; H04W 72/0426; H04W 92/20;**

H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/1461; H04W 72/0446
(25) En (26) En
(21) 19829705.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) SE 2019/051336 20.12.2019
(87) WO 2020/145867 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791070 P
15.02.2019 US 201962806222 P
(54) • *ZWISCHENKNOTENKOORDINATION FÜR QUERVERBINDUNGSINTERFERENZVERWALTUNG*
• *INTER-NODE COORDINATION FOR CROSS-LINK INTERFERENCE MANAGEMENT*
• *COORDINATION ENTRE NOEUDS POUR GESTION D'INTERFÉRENCE INTER-LIAISONS*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Jingya, 417 58 Göteborg, SE
FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, SE
SUNDBERG, Mårten, 120 53 Årsta, SE
ERSBO, Petter, 74142 Knivsta, SE
IRUKULAPATI, Naga Vishnu Kanth, 421 35 Västra Frölunda, SE
BARAC, Filip, 141 92 Huddinge, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/02***

H04W 72/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/08 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 337 257 B1**
H04W 16/14 *H04W 74/08*
(52) **H04W 16/14; H04W 72/1268;** H04W 74/0808
(25) Ja (26) En
(21) 16835096.5 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) JP 2016/073142 05.08.2016
(87) WO 2017/026399 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 JP 2015159944
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 547 777 B1**
H04W 72/04 *H04L 5/00*
(52) **H04L 5/0037; H04L 5/0044; H04W 72/1263;** H04L 5/0007; H04W 72/0406; H04W 72/0446
(25) Zh (26) En
(21) 18736388.2 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) CN 2018/000007 03.01.2018
(87) WO 2018/127032 2018/28 12.07.2018
(30) 03.01.2017 CN 201710002667
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DONG, Pengpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PENG, Jinlin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DU, Bai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 827 629 B1**
H04L 5/00 *H04W 72/04*
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0053; H04W 72/1289;** H04L 5/001; H04W 72/0453
(25) En (26) En
(21) 18929549.6 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) CN 2018/099228 07.08.2018
(87) WO 2020/029087 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BETRIEBSMITTELPLANUNG UND ZUR LIEFERUNG VON STEUERINFORMATIONEN IN EINEM VEHICLE-TO-EVERYTHING-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING RESOURCE SCHEDULING AND DELIVERING CONTROL INFORMATION IN VEHICLE-TO-EVERYTHING COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE PLANIFICATION DE RESSOURCES ET DE FOURNIR DES INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE VÉHICULE À TOUT*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 72/12 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/08***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 12/18***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 52/36***

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 442 297 B1**
(52) **H04W 74/006;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 16908509.9 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) CN 2016/090228 15.07.2016
(87) WO 2018/010184 2018/03 18.01.2018
(54) • *DRAHTLOSNETZWERKBASIERTES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *WIRELESS-NETWORK-BASED COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION BASÉ SUR UN RÉSEAU SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 74/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 74/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 84/12***

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 761 748 B1**
(52) **H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20176437.0 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 28.12.2015 CN 201511003316
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRANSMISSION-OPPORTUNITY-STEUERUNG*
• *TRANSMISSION OPPORTUNITY CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'OPPORTUNITÉ DE TRANSMISSION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Su, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 51829, CN
Zhu, Jun, Shenzhen, Guangdong 51829, CN
Lin, Yingpei, Shenzhen, Guangdong 51829, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 16880830.1 / 3 383 122

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 817 499 B1**
H04W 74/00
(52) **H04W 74/006**
(25) Zh (26) En
(21) 19843564.6 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021

(86) CN 2019/082138 10.04.2019
(87) WO 2020/024616 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 CN 201810852639
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04L 27/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 76/11 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 76/11 → (51) ***H04W 48/02***

H04W 76/11 → (51) ***H04W 48/16***

(51) ***H04W 76/12*** (11) **3 481 098 B1**
H04W 28/08 ***H04W 76/15***
H04W 72/12 *H04W 84/12*
H04W 88/06
(52) **H04W 76/15; H04W 40/02; H04W 76/12;** H04W 72/1215; H04W 84/12; H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 16906623.0 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) CN 2016/087581 29.06.2016
(87) WO 2018/000221 2018/01 04.01.2018
(54) • *INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN, DATENSENDEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *INFORMATION DELIVERY METHOD, DATA SENDING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS, ET PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ENVOI DE DONNÉES*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN
ZHANG, Ming, Beijing 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***H04W 76/12*** (11) **3 723 441 B1**
H04W 72/04 *H04W 88/08*
H04W 88/14 *H04W 92/12*
(52) **H04W 76/12;** H04W 72/042; H04W 88/08; H04W 88/14; H04W 92/12
(25) Ko (26) En
(21) 19748261.5 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) KR 2019/001221 29.01.2019
(87) WO 2019/151745 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 KR 20180011409
(54) • *VERFAHREN, GERÄTE UND EIN COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUM EINRICHTEN EINER SITZUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM LOKALEN NETZWERK IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS, APPARATUSES AND A COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM FOR ESTABLISHING SESSION FOR COMMUNICATION WITH LOCAL NETWORK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR D'ÉTABLISSEMENT DE SESSION POUR UNE COMMUNICATION AVEC UN RÉSEAU LOCAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KHO, Youngsung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Moonyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Jaehyun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Joonseo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Kyuho, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 76/12 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 76/12 → (51) ***H04W 36/12***

H04W 76/12 → (51) ***H04W 80/10***

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 285 540 B1**
H04W 72/04 *H04W 36/00*
(52) **H04W 36/125; H04W 76/15;** H04W 72/00; H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 17190655.5 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 19.12.2013 US 201361918659 P
18.12.2014 US 201414576086
(54) • *SEKUNDÄRKNOTENEIGNUNG FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT*
• *SECONDARY NODE ELIGIBILITY FOR DUAL CONNECTIVITY*
• *ÉLIGIBILITÉ D'UN NOEUD SECONDAIRE POUR UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 14827958.1 / 3 085 153

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 780 901 B1**
H04W 88/04 *H04W 92/20*
(52) **H04W 76/15;** H04W 88/04; H04W 92/20
(25) Ja (26) En
(21) 19799391.8 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/018527 09.05.2019
(87) WO 2019/216371 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 JP 2018090447
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, RELAISKNOTEN UND BASISSTATION*
• *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, RELAY NODE, AND BASE STATION*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE, NOEUD RELAIS ET STATION DE BASE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 76/15 → (51) ***H04W 4/50***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 76/12***

H04W 76/16 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 76/23 → (51) ***H04W 16/02***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 36/30***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 76/40 → (51) ***H04L 12/18***

H04W 76/40 → (51) ***H04W 4/20***

(51) ***H04W 80/10*** (11) **3 681 130 B1**
H04W 88/08 ***H04W 76/12***
H04L 65/40 ***H04L 12/46***
H04W 88/16
(52) **H04W 80/10; H04L 12/46; H04L 65/40; H04W 76/12;** H04W 88/16
(25) Zh (26) En
(21) 18869849.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) CN 2018/110584 17.10.2018
(87) WO 2019/080754 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 CN 201711012982
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR ÜBERTRAGUNG VON FESTNETZPAKETEN*
• *METHOD, DEVICE, SYSTEM AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR TRANSMITTING FIXED NETWORK PACKET*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR LA TRANSMISSION D'UN PAQUET DE RÉSEAU FIXE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Hancheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 80/10 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 84/00 → (51) ***H04B 7/26***

(51) ***H04W 84/12*** (11) **3 560 254 B1**
H04W 48/12 ***H04W 74/00***
H04W 48/16 *H04W 16/28*
(52) **H04W 48/12; H04W 74/006; H04W 84/12;** H04W 16/28; H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 18736648.9 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) CN 2018/071930 09.01.2018
(87) WO 2018/127203 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 US 201762444118 P
27.07.2017 US 201715661508
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON BETRIEBSKANALINDIKATOREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING OPERATING CHANNEL INDICATORS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INDICATEURS DE CANAL DE FONCTIONNEMENT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Sheng, Ottawa, Ontario K2K 3J6, CA
XIN, Yan, Ottawa, Ontario K2K 2R1, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 84/12 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04W 84/18*** (11) **2 884 813 B1**
H04W 48/16 ***H04W 92/18***
(52) **H04W 8/005; H04W 4/08; H04W 76/14;** H04W 48/14
(25) Ko (26) En
(21) 13827766.0 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) KR 2013/007175 08.08.2013
(87) WO 2014/025218 2014/07 13.02.2014
(30) 08.08.2012 KR 20120086748
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER P2P-GRUPPE FÜR DIREKTEN WIFI-DIENST*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING P2P GROUP FOR WI-FI DIRECT SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UN GROUPE P2P POUR UN SERVICE DIRECT WIFI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) PATIL, Mayuresh Madhukar, Bangalore 560093, IN
LEE, Ji-Hye, Seoul 135-926, KR
HAN, Se-Hee, Seoul 138-930, KR
KIM, Jun-Hyung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-906, KR
LEE, Jong-Hyo, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-708, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 88/02 → (51) ***G06F 21/32***

H04W 88/02 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 88/04 → (51) ***H04L 12/18***

(51) ***H04W 88/08*** (11) **3 766 302 B1**
(52) **G08G 5/0013; G08G 5/0026; G08G 5/0034; G08G 5/0069; H04W 84/005;** B64C 39/024; B64C 2201/146
(25) En (26) En
(21) 19713611.2 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) US 2019/021198 07.03.2019
(87) WO 2019/177868 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 US 201815918554
(54) • *TRAGBARE KONNEKTIVITÄTSPLATTFORM FÜR AUTONOMES FAHRZEUG*
• *PORTABLE AUTONOMOUS VEHICLE CONNECTIVITY PLATFORM*
• *PLATEFORME DE CONNECTIVITÉ DE VÉHICULE AUTONOME PORTABLE*
(73) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHALMER, Jeremy, Mountain View, California 94043, US
HILTON, Jason, Mountain View, California 94043, US
MINAHAN, Jason, Mountain View, California 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 88/08 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 80/10***

H04W 88/16 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 88/18*** (11) **3 813 338 B1**
H04L 67/02 ***H04L 67/52***
H04L 67/1097 ***H04L 67/60***
H04L 61/4511 ***H04L 67/1021***
(52) **H04L 67/1021; H04L 61/4511; H04L 67/02; H04L 67/1097; H04L 67/52; H04L 67/568; H04L 67/60;** H04L 2101/69
(25) Zh (26) En
(21) 20775151.2 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) CN 2020/079349 13.03.2020
(87) WO 2021/031555 2021/08 25.02.2021
(30) 22.08.2019 CN 201910780315
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM PLANEN VON KANTEN-CDN-KNOTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SCHEDULING EDGE CDN NODE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICATION DE NOEUD PÉRIPHÉRIQUE DE CDN*
(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 GuangQi Culture Plaza No. 2899 Jia, Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) SHEN, Jianfa, Shanghai 200030, CN
WANG, Zongjie, Shanghai 200030, CN
NIU, Rongli, Shanghai 200030, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H04W 92/18 → (51) ***H04W 16/02***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 84/18***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H05B 1/02*** (11) **3 500 062 B1**
H05B 3/84 ***B60L 1/08***
B60H 1/00 ***B32B 17/10***
B64C 1/14 ***B64D 15/12***
(52) **H05B 1/0236; B64C 1/1476; B64D 15/12; H05B 3/84;** H05B 2203/035; H05B 2214/02
(25) En (26) En
(21) 18210233.5 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201715833254
(54) • *FENSTERHEIZUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *WINDOW HEATING CONTROL SYSTEM AND METHODS OF OPERATING THE SAME*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CHAUFFAGE DE FENÊTRE ET SES PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MAXWELL, Scott D., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H05B 1/02*** (11) **3 716 728 B1**
H05B 3/56 ***B60J 10/24***
B60J 10/60 ***B60J 10/80***
B60J 10/84 ***E05B 81/00***
(52) **H05B 3/56; B60J 10/60; B60J 10/84; E05B 81/01; H05B 1/0236;** H05B 2214/02
(25) En (26) En
(21) 19165456.5 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(54) • *FAHRZEUGFLÜGELELEMENTHEIZSYSTEM*
• *VEHICLE WING ELEMENT HEATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'ÉLÉMENT DU BATTNAT DE VÉHICULE*
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(72) NILSSON, Magnus, 448 37 Floda, SE
LINDBERG NILSSON, Erik, 417 47 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H05B 3/06 → (51) ***F24H 3/04***

H05B 3/40 → (51) ***A61M 16/16***

H05B 3/56 → (51) ***A61M 16/16***

H05B 3/56 → (51) ***H05B 1/02***

H05B 3/84 → (51) ***H05B 1/02***

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 509 392 B1**
(52) **H05B 6/062;** H05B 2213/03
(25) De (26) De
(21) 19150139.4 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 08.01.2018 ES 201830008
(54) • *VERFAHREN FÜR EIN KOCHFELD*
• *METHOD FOR A HOTPLATE*
• *PROCÉDÉ POUR UNE PLAQUE DE CUISSON*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Ballester Herrero, Alberto, 50013 Zaragoza, ES
Imaz Martinez, Eduardo, 31500 Tudela (Navarra), ES
Muñoz Fumanal, Antonio, 50180 Utebo, ES
Ondiviela Serrano, Esther, 50019 Zaragoza, ES
Palacios Tomas, Daniel, 50008 Zaragoza, ES
Pascual Aza, Jorge, 50018 Zaragoza, ES
Valeau Martin, David, 50010 Zaragoza, ES

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 582 587 B1**
(52) **H05B 6/065**
(25) En (26) En
(21) 18178151.9 (22) 16.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG ZWEIER KOCHSTELLEN EINES INDUKTIONS-KOCHFELDS*
• *METHOD FOR CONTROLLING TWO COOKING ZONES OF AN INDUCTION COOKING HOB*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DEUX ZONES DE CUISSON D'UNE TABLE DE CUISSON À INDUCTION*
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) BALEST, Frederico, 47122 Forli, IT
VIROLI, Alex, 47122 Forli, IT
JEANNETEAU, Laurent, 47122 Forli, IT
NOSTRO, Massimo, 47122 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 185 647 B1**
(52) **H05B 6/1209;** H05B 2213/05
(25) De (26) De
(21) 16200685.2 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 22.12.2015 ES 201531880
(54) • *INDUKTIONSKOCHFELDVORRICHTUNG*
• *INDUCTION COOKING HOB DEVICE*
• *PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Artigas Maestre, Jose Ignacio, 50007 Zaragoza, ES
Arto Sánchez, Guillermo, 50009 Zaragoza, ES
Cabeza Gozalo, Tomas, 50010 Zaragoza, ES
Falco Boudet, Jorge Luis, 50018 Zaragoza, ES
Hernandez Blasco, Pablo Jesus, 50019 Zaragoza, ES
Llorente Gil, Sergio, 50009 Zaragoza, ES

H05B 6/12 → (51) ***F24C 7/08***

H05B 6/64 → (51) ***B01J 19/12***

(51) ***H05B 6/70*** (11) **3 563 635 B1**
(52) **H05B 6/72; H05B 6/681; H05B 6/686; H05B 6/70; H05B 6/705;** Y02B 40/00
(25) En (26) En
(21) 16925727.6 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) US 2016/069244 29.12.2016
(87) WO 2018/125147 2018/27 05.07.2018
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE KOCHVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER FLÜSSIGKEITSERHITZUNG UND VERFAHREN ZUR KOCHSTEUERUNG BEI DER ELEKTROMAGNETISCHEN KOCHVORRICHTUNG*
• *ELECTROMAGNETIC COOKING DEVICE WITH AUTOMATIC LIQUID HEATING AND METHOD OF CONTROLLING COOKING IN THE ELECTROMAGNETIC COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON ÉLECTROMAGNÉTIQUE À CHAUFFAGE AUTOMATIQUE DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA CUISSON DANS LE DISPOSITIF DE CUISSON ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GUATTA, Davide, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
NOCELLA, Valeria, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H05B 45/14 → (51) ***H05B 45/375***

(51) ***H05B 45/20*** (11) **3 493 653 B1**
H05B 45/22
(52) **H05B 45/20; H05B 45/22**
(25) En (26) En
(21) 18209187.6 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 30.11.2017 KR 20170163678
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT LICHTEMITTIERENDER DIODE*
• *LIGHT-EMITTING APPARATUS INCLUDING LIGHT-EMITTING DIODE*
• *APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT COMPRENANT UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 97-11, Sandan-ro 163 Beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 425-851, KR
(72) LEE, Chung Hoon, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H05B 45/20 → (51) ***H05B 47/155***

H05B 45/22 → (51) ***H05B 45/20***

H05B 45/325 → (51) ***H05B 45/375***

H05B 45/36 → (51) ***H05B 45/375***

(51) ***H05B 45/375*** (11) **3 682 534 B1**
B60Q 3/43 ***B60Q 3/47***
H05B 45/14 ***H05B 45/325***
H05B 45/36 ***H05B 45/395***
H05B 47/25 ***H05K 1/02***
H02M 7/06
(52) **H05B 47/25; H02M 7/06; H05B 45/375; H05B 45/395;** B60Q 3/43; B60Q 3/47; H02M 7/062; H05B 45/14; H05B 45/325; H05B 45/36; H05K 1/0231; Y02B 20/30
(25) En (26) En
(21) 18854412.6 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) CA 2018/051112 10.09.2018
(87) WO 2019/046969 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 US 201762556694 P
(54) • *MODULARE ZUSAMMENSCHALTBARE LEITERPLATTE MIT UNIVERSELLEN WECHSELSTROM- UND GLEICHSTROM-EINGÄNGEN ZUR VERWALTUNG DER LEISTUNGSVERTEILUNG AN LEUCHTDIODEN*
• *UNIVERSAL AC AND DC INPUT MODULAR INTERCONNECTABLE PRINTED CIRCUIT BOARD FOR POWER DISTRIBUTION MANAGEMENT TO LIGHT EMITTING DIODES*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ INTERCONNECTABLE MODULAIRE D'ENTRÉE AC ET DC UNIVERSELLE POUR LA GESTION DE LA DISTRIBUTION DE PUISSANCE À DES DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(73) 2449049 Ontario Inc., 9-3770A Laird Road, Mississauga, Ontario L5L 0A7, CA
(72) AUBERT, Andrew Clark Baird, Waterdown Ontario L8B 0T7, CA
(74) Garcia González, Sergio, Bird & Bird International LLP Paseo de la Castellana 7, 7° Planta, 28046 Madrid, ES

H05B 45/395 → (51) ***H05B 45/375***

H05B 47/115 → (51) ***H05B 47/155***

(51) ***H05B 47/155*** (11) **3 626 030 B1**
H05B 47/115 ***H05B 45/20***
A61N 5/06
(52) **H05B 45/20; H05B 47/115; H05B 47/155;** A61N 5/0618; Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 18721079.4 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/061887 08.05.2018
(87) WO 2018/210636 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 EP 17171046
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM, DAS DIE PEGEL VON MELANOPINISCHEN LUX AM AUGE UNGEACHTET DES ABSTANDS ZUM BENUTZER AUFRECHTERHÄLT*
• *LIGHTING SYSTEM THAT MAINTAINS MELANOPIC LUX LEVELS AT THE EYE REGARDLESS OF DISTANCE TO USER*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE MAINTENANT DES NIVEAUX DE LUX MÉLANOPIQUES À L' IL INDÉPENDAMMENT DE LA*

DISTANCE PAR RAPPORT À L'UTILISATEUR

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHLANGEN, Lucas, Josef, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
SOUMAN, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
LUCASSEN, Marcel, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vanden Wyngaert, Hilbrand, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/25 → (51) ***H05B 45/375***

H05F 3/04 → (51) ***F03D 80/30***

H05F 3/06 → (51) ***H01T 23/00***

---

(51) ***H05H 1/24*** (11) **3 740 045 B1**
B01J 19/08 ***C23C 16/452***
C23C 16/455 ***C23C 16/50***
H05H 1/30
(52) **H05H 1/2406; B01J 12/002; B01J 19/088; C23C 14/0026;** B01J 2219/0809; B01J 2219/0815
(25) Ja (26) En
(21) 18900159.7 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) JP 2018/000254 10.01.2018
(87) WO 2019/138456 2019/29 18.07.2019
(54) • *AKTIVGASERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ACTIVE GAS GENERATION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE GAZ ACTIF*
(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) WATANABE, Kensuke, Tokyo 104-0031, JP
NISHIMURA, Shinichi, Tokyo 104-0031, JP
ARITA, Ren, Tokyo 104-0031, JP
YAMADA, Yoshihito, Tokyo 104-0031, JP
TABATA, Yoichiro, Tokyo 104-0031, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H05H 1/24 → (51) ***H05H 1/34***

H05H 1/30 → (51) ***H05H 1/24***

H05H 1/30 → (51) ***H05H 1/34***

---

(51) ***H05H 1/34*** (11) **3 496 515 B1**
H05H 1/30 ***H05H 1/24***
(52) **H01J 37/32009; A61C 19/066; A61L 2/0011; A61L 2/14; A61N 1/44; H05H 1/2406;** A61C 3/00; A61L 2202/11; A61L 2202/15; A61L 2202/16; H05H 2245/30
(25) Ko (26) En
(21) 16911688.6 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) KR 2016/008481 02.08.2016
(87) WO 2018/026026 2018/06 08.02.2018
(54) • *MEDIZINISCHES GERÄT MIT PLASMA-ZUFUHRVORRICHTUNG UND PLASMA-VERBESSERUNGSELEMENT*
• *MEDICAL DEVICE INCLUDING PLASMA SUPPLY DEVICE AND PLASMA ENHANCEMENT MEMBER*
• *DISPOSITIF MÉDICAL COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DÉLIVRANCE DU PLASMA ET UN ÉLÉMENT D'AMÉLIORATION DU PLASMA*
(73) Feagle Co., Ltd, 70-6 Jeungsan-ro Mulgeum-eup, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50614, KR
(72) KIM, Youngmin, Yangsan-si Gyeongsangnam-do 50657, KR
CHOI, Jeonghae, Busan 46726, KR
YUN, Seeun, Busan 47537, KR
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **2 868 167 B1**
(52) **H02K 11/02; A47L 9/28; H05K 1/0215; H05K 1/0231; H05K 1/0233;** H05K 2201/0715; H05K 2201/09027; H05K 2201/09063
(25) En (26) En
(21) 12731420.1 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) EP 2012/062563 28.06.2012
(87) WO 2014/000800 2014/01 03.01.2014
(54) • *BESTÜCKTE LEITERPLATTE UND ELEKTRISCHER FILTER*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD AND ELECTRIC FILTER*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET FILTRE ÉLECTRIQUE*
(73) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) KJELLSTRÖM, Claes, S-617 30 Hälleblacka, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

H05K 1/02 → (51) ***F28D 1/04***

H05K 1/02 → (51) ***G06F 3/044***

H05K 1/02 → (51) ***H05B 45/375***

H05K 1/02 → (51) ***H05K 1/09***

H05K 1/03 → (51) ***B32B 15/08***

H05K 1/03 → (51) ***C08L 57/00***

---

(51) ***H05K 1/09*** (11) **3 831 171 B1**
H05K 1/02
(52) **H05K 1/097;** H05K 1/0293; H05K 2201/0218; H05K 2201/0221; H05K 2201/0242; H05K 2201/0257; H05K 2201/0272; H05K 2203/0121; H05K 2203/0126; H05K 2203/10; H05K 2203/1131
(25) Pl (26) En
(21) 19773202.7 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) PL 2019/000063 01.08.2019
(87) WO 2020/027673 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 PL 42653118
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER PERLENPFADESLEITER AUF DER OBERFLÄCHE EINES SUBSTRATS, EIN SYSTEM ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN PFADES SOWIE EIN KIT*
• *PROCESS OF FABRICATING A BEADED PATH ON THE SURFACE OF A SUBSTRATE, A SYSTEM FOR FABRICATING SUCH A PATH, USE THEREOF, AND A KIT*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN CONDUCTEUR AYANT LA FORME D'UN COLLIER DE PERLES SUR LA SURFACE D'UN SUBSTRAT, SYSTEME DE FABRICATION D'UN TEL TRAJET ET DE SON KIT*
(73) Agnieszka Magdziarz "Cadenas", Ul. Umultowska 85, 61-614 Poznan, PL
(72) ROZYNEK, Zbigniew, 85-796 Bydgoszcz, PL
MAGDZIARZ, Agnieszka, 24-100 Pulawy, PL
(74) Pietruszynska, Elzbieta, POLSERVICE Patent and Trademark Attorneys Office Bluszczanska 73, 00-712 Warsaw, PL

---

(51) ***H05K 1/14*** (11) **2 936 948 B1**
H05K 3/36 *H05K 1/02*
H05K 3/30
(52) **H05K 1/144; H05K 3/368;** H05K 1/0263; H05K 3/305; H05K 2201/042; H05K 2201/09063; H05K 2201/10189; Y10T 29/49128
(25) It (26) En
(21) 13828819.6 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) IB 2013/060837 12.12.2013
(87) WO 2014/097061 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 IT MO20120321
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND MONTAGE EINES BATTERIELADEGERÄTES FÜR FAHRZEUGE UND IN DIESEM VERFAHREN HERSTELLBARES BATTERIELADEGERÄT*
• *PROCEDURE FOR THE MANUFACTURE AND ASSEMBLY OF A BATTERY CHARGER FOR VEHICLES AND BATTERY CHARGER THUS OBTAINABLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'ASSEMBLAGE D'UN CHARGEUR DE BATTERIE POUR VÉHICULES, ET CHARGEUR DE BATTERIE AINSI OBTENU*
(73) Meta System S.p.A., Via Tancredi Galimberti, 5, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) LASAGNI, Cesare, I-42124 Reggio Emilia, IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

---

(51) ***H05K 1/14*** (11) **3 760 014 B1**
H01P 3/08 ***H05K 3/36***
H05K 3/46 *H05K 1/02*
H05K 3/00 *H05K 3/04*
H05K 3/40
(52) **H01P 3/081; H01P 3/085; H05K 1/144; H05K 3/368; H05K 3/462;** H05K 1/0219; H05K 1/0253; H05K 3/0047; H05K 3/04; H05K 3/4038; H05K 2201/041; H05K 2201/09236
(25) En (26) En
(21) 19710905.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) US 2019/019847 27.02.2019
(87) WO 2019/168992 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636364 P
(54) • *EINRAST-HF-VERBINDUNGEN*
• *SNAP-RF INTERCONNECTIONS*
• *INTERCONNEXIONS RF RAPIDES*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) SIKINA, Thomas V., Acton, MA 01720, US
BENEDICT, James E., Chelmsford, MA 01863, US
HAVEN, John P., Lowell, MA 01852, US
SOUTHWORTH, Andrew R., Lowell, MA 01852, US
AZADZOI, Semira M., Waltham, MA 02452, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H05K 3/00 → (51) ***B32B 15/08***

H05K 3/04 → (51) ***G06F 3/044***

H05K 3/12 → (51) ***B41J 2/03***

H05K 3/36 → (51) ***H05K 1/14***

H05K 3/38 → (51) ***H01B 5/14***

H05K 3/46 → (51) ***H05K 1/14***

(51) ***H05K 5/02*** (11) **3 703 475 B1**
H05K 5/03 ***H05K 7/14***
(52) **H05K 5/03; H05K 7/1492**
(25) En (26) En
(21) 20159281.3 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 28.02.2019 CN 201910153293
(54) • *ABDECKANORDNUNG FÜR GERÄTETRÄGER*
• *COVER ASSEMBLY FOR EQUIPMENT RACK*
• *ENSEMBLE COUVERCLE DE BÂTI D'ÉQUIPEMENT*
(73) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
(72) HUANGFU, Bo, Minhang, Shanghai, CN
LINDHOLM, Lars Juhl, 6070 Christiansfeld, DK
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H05K 5/03 → (51) ***H05K 5/02***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 729 922 B1**
(52) **H05K 7/1429; H05K 7/1435; H05K 7/1487**
(25) En (26) En
(21) 17868507.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) IB 2017/001756 22.12.2017
(87) WO 2019/122948 2019/26 27.06.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANSCHLUSS VON MINDENSTENS EINER ELEKTRONISCHEN KARTE AN EINE LEITERPLATTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONNECTING AT LEAST ONE ELECTRONIC CARD TO A PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'AU MOINS UNE CARTE ELECTRONIQUE A UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉE*
(73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) DALLASERRA, Luc, 75009 Paris, FR
BANGERA, Jithendra, Bangalore 560076, IN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H05K 7/14 → (51) ***H05K 5/02***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 675 615 B1**
(52) **H05K 7/20254**
(25) En (26) En
(21) 19203227.4 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 26.12.2018 US 201862785096 P
24.04.2019 US 201916393380
(54) • *FLEXIBLE KALTPLATTE MIT FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSMECHANISMUS*
• *FLEXIBLE COLD PLATE WITH FLUID DISTRIBUTION MECHANISM*
• *PLAQUE FROIDE FLEXIBLE AVEC MÉCANISME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) CHEN, Chao-Jung, 333 Taoyuan City, TW
HUANG, Yu-Nien, 333 Taoyuan City, TW
CHEN, Ching-Yu, 333 Taoyuan City, TW
LEE, Kuo-Wei, 333 Taoyuan City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H05K 7/20 → (51) ***B22F 10/28***

H05K 7/20 → (51) ***F28D 1/04***

II.1(2)
- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01B 63/111*** (11) **3 289 847 B2**
A01B 69/00 ***A01B 69/04***
(52) **A01B 63/1112; A01B 69/001; A01B 69/004; A01B 69/008**
(25) De (26) De
(21) 17187644.4 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(45) 01.01.2020 B1
(30) 01.09.2016 DE 102016216515
(54) • *ANORDNUNG ZUR BEEINFLUSSUNG DER LAGE EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ANBAUGERÄTS*
• *ARRANGEMENT FOR INFLUENCING THE POSITION OF AN AGRICULTURAL ATTACHMENT*
• *ARRANGEMENT DESTINÉ À INFLUENCER L'EMPLACEMENT D'UN ÉQUIPEMENT AGRICOLE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Kremmer, Martin, 68163 Mannheim, DE
Gresch, Valentin, 68163 Mannheim, DE
Audenaert, Jorgen, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 69/00 → (51) ***A01B 63/111***

A01B 69/04 → (51) ***A01B 63/111***

(51) ***A01J 5/017*** (11) **2 701 495 B2**
(52) **A01J 5/0175; A01J 5/007; A01J 5/017; A01K 1/12; G06T 7/74; G06T 7/77; H04N 13/204**
(25) En (26) En
(21) 12719835.6 (22) 17.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(45) 20.12.2017 B1
(86) US 2012/033894 17.04.2012
(87) WO 2012/148732 2012/44 01.11.2012
(30) 28.04.2011 US 201113095994
(54) • *SICHTSYSTEM FÜR ROBOTISCHEN BEFESTIGER*
• *VISION SYSTEM FOR ROBOTIC ATTACHER*
• *SYSTÈME DE VISION POUR DISPOSITIF D'ATTACHEMENT ROBOTIQUE*
(73) Technologies Holdings Corp., 3737 Willowick Road, Houston, TX 77019, US
(72) HOFMAN, Henk, NL-8531 PC Lemmer, NL
VAN DER SLUIS, Peter, Willem, NL-8271 PP Ijsselmuiden, NL
GROENSMA, Ype, NL-8441 CA Heerenveen, NL
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

A22C 17/00 → (51) ***A22C 25/16***

A22C 21/00 → (51) ***A22C 25/16***

(51) ***A22C 25/16*** (11) **2 531 038 B2**
A22C 17/00 ***A22C 21/00***
(52) **A22C 17/0086; A22C 21/0069; A22C 25/166**
(25) En (26) En
(21) 11708578.7 (22) 04.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(45) 25.12.2013 B1
(86) IS 2011/000001 04.02.2011
(87) WO 2011/095998 2011/32 11.08.2011
(30) 05.02.2010 EP 10001250
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON LEBENSMITTELN ZUM ERFASSEN UND ABSCHNEIDEN VON HARTEN GEWEBE AUS LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *FOOD PROCESSING APPARATUS FOR DETECTING AND CUTTING TOUGH TISSUES FROM FOOD ITEMS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'ALIMENTS POUR DÉTECTER ET COUPER DES TISSUS DURS DES PRODUITS ALIMENTAIRES*
(73) Valka Ehf, Akralind 1, 201 Kópavogur, IS
(72) HJALMARSSON, Helgi, IS-200 Kopavogur, IS
JONSSON, Einar, Bjorn, IS-112 Reykjavik, IS
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A23D 9/00*** (11) **2 869 707 B2**
A61K 38/01 ***A61K 38/17***
A61K 47/46 ***A61K 36/48***
A23L 33/18 ***A23L 33/185***
A23L 33/19 ***A23J 3/14***
A61K 38/16 ***A61K 9/00***
A61K 35/20 ***A23L 33/00***
(52) **A23D 9/00; A23L 33/18; A23L 33/185; A23L 33/19; A23L 33/40; A61K 9/0095; A61K 36/48; A61K 38/018; A61K 38/168;** A23V 2002/00; A61K 35/20

(25) En (26) En
(21) 13760131.6 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(45) 09.08.2017 B1
(86) NL 2013/050520 09.07.2013
(87) WO 2014/011040 2014/03 16.01.2014
(30) 09.07.2012 PCT/NL2012/050489
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROTEINS UND EINES LIPIDS MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT VERRINGERTER VERDAUUNGSGERINNUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A PROTEIN AND LIPID COMPRISING COMPOSITION WITH REDUCED DIGESTIVE COAGULATION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION COMPRENANT DES PROTÉINES ET DES LIPIDES AVEC UNE COAGULATION DIGESTIVE RÉDUITE*
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) VAN DEN BRAAK, Claudia Catharina Maria, NL-3584 CT Utrecht, NL
LUDWIG, Thomas, NL-3584 CT Utrecht, NL
MINOR, Marcel, NL-6704 AA Wageningen, NL
VERDURMEN, Rudolph Eduardus Maria, NL-3584 CT Utrecht, NL
RUIS, Hilde, NL-3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A23J 3/14 → (51) ***A23D 9/00***

A23L 33/00 → (51) ***A23D 9/00***

A23L 33/18 → (51) ***A23D 9/00***

A23L 33/185 → (51) ***A23D 9/00***

A23L 33/19 → (51) ***A23D 9/00***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 217 816 B2**
G01L 9/00
(52) **A24F 40/51; G01L 9/0052; G01L 9/0072;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 15797773.7 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(45) 10.10.2018 B1
(86) US 2015/060099 11.11.2015
(87) WO 2016/077428 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 US 201414539215
(54) • *MEMS-BASIERTER SENSOR FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *MEMS-BASED SENSOR FOR AN AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *CAPTEUR À BASE DE MEMS POUR UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) LAMB, Wilson Christopher, Hillsborough, North Carolina 27278, US
AMPOLINI, SR. Frederic Philippe, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
HENRY, JR. Raymond Charles, Cary, North Carolina 27511, US
(74) Whiting, Gary, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
(60) 18188661.5 / 3 424 352
21162768.2 / 3 861 874

(51) ***A61B 5/02*** (11) **3 298 959 B2**
A61B 5/021 ***A61B 5/026***
A61B 6/00 ***G16H 50/50***
A61B 6/10 *A61B 6/12*
(52) **A61B 5/02007; A61B 5/0215; A61B 5/0275; A61B 5/1075; A61B 6/10; A61B 6/488; A61B 6/504; A61B 6/507; A61B 6/5217; G16H 50/30;** A61B 6/12; A61B 6/4441; A61B 6/542
(25) En (26) En
(21) 17189851.3 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(45) 09.10.2019 B1
(30) 03.08.2012 US 201261679673 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BEURTEILUNG EINES GEFÄSSES*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR ASSESSING A VESSEL*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'ÉVALUER UN VAISSEAU*
(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego CA 92130, US
(72) HATTANGADI, Neil, 5656 AE Eindhoven, NL
HUENNEKENS, R. Scott, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(62) 16203957.2 / 3 184 048
13825998.1 / 2 879 573

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 6/10 → (51) ***A61B 5/02***

(51) ***A61F 2/915*** (11) **3 415 122 B2**
(52) **A61F 2/915;** A61F 2002/91525; A61F 2002/91575; A61F 2002/91583; A61F 2230/0026; A61F 2240/001; A61F 2250/0037; A61F 2250/0098
(25) De (26) De
(21) 18185569.3 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(45) 11.09.2019 B1
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING A STENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STENT*
(73) optimed medizinische Instrumente GmbH, Ferdinand-Porsche-Straße 11, 76275 Ettlingen, DE
(72) Fischer, Harald, 76356 Weingarten, DE
Nennig, Ernst, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 15742005.0 / 3 302 372

(51) ***A61F 13/02*** (11) **2 160 166 B2**
(52) **A61F 13/0203**
(25) De (26) De
(21) 08759161.6 (22) 11.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.03.2010
(45) 01.01.2014 B1
(86) EP 2008/004643 11.06.2008
(87) WO 2009/000416 2009/01 31.12.2008
(30) 27.06.2007 DE 102007029796
(54) • *WUNDVERBAND*
• *WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT*
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) ECKSTEIN, Axel, 89522 Heidenheim, DE
GOERL, Rudolf, 63785 Obernburg, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

A61K 9/00 → (51) ***A23D 9/00***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 263/58***

A61K 35/20 → (51) ***A23D 9/00***

A61K 36/48 → (51) ***A23D 9/00***

A61K 38/01 → (51) ***A23D 9/00***

A61K 38/16 → (51) ***A23D 9/00***

(51) ***A61K 38/17*** (11) **1 578 253 B2**
A61K 39/00 ***A61K 45/06***
A61K 51/10 ***A61P 25/00***
A61P 25/16 ***A61P 25/28***
A61P 37/04 ***A61P 43/00***
(52) **A61K 39/0007; A61K 38/1709; A61K 45/06; A61K 51/1078; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 37/04; A61P 43/00;** A61K 2039/55566
(25) En (26) En
(21) 03783083.3 (22) 31.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.09.2005
(45) 19.08.2015 B1
(86) US 2003/034527 31.10.2003
(87) WO 2004/041067 2004/21 21.05.2004
(30) 01.11.2002 US 423012 P
(54) • *PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON SYNUCLEINOPATHISCHER ERKRANKUNG*
• *PREVENTION AND TREATMENT OF SYNUCLEINOPATHIC DISEASE*
• *PREVENTION ET TRAITEMENT D'UNE MALADIE SYNUCLEOPATHIQUE*
(73) Prothena Biosciences Limited, 25-28 North Wall Quay, Dublin 1, IE
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) SCHENK, Dale, B., Burlingame, CA 94010, US
MASLIAH, Eliezer, San Diego, CA 92130, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 11164647.7 / 2 361 629

A61K 38/17 → (51) ***A23D 9/00***

(51) ***A61K 38/37*** (11) **2 482 841 B2**
(52) **C07K 14/755; A61P 7/04;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 10821393.5 (22) 04.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(45) 21.11.2018 B1
(86) US 2010/051285 04.10.2010
(87) WO 2011/041770 2011/14 07.04.2011
(30) 02.10.2009 US 248179 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DER FUNKTIONEN DES GERINNUNGSFAKTORS VIII*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCING COAGULATION FACTOR VIII FUNCTION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR RENFORCER LA FONCTION DU FACTEUR DE COAGULATION VIII*
(73) The Children's Hospital Of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
(72) ARRUDA, Valder, Philadelphia PA 19107, US
CAMIRE, Rodney, Sicklerville NJ 08081, US
IACOBELLI, Nicholas, Philadelphia PA 19103, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 47/46 → (51) ***A23D 9/00***

A61K 51/10 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **2 352 540 B2**
A61M 25/06
(52) **A61M 25/00; A61M 25/0012; A61M 25/005; A61M 25/0662**
(25) En (26) En
(21) 09791656.3 (22) 19.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(45) 23.09.2015 B1
(86) US 2009/054274 19.08.2009
(87) WO 2010/027662 2010/10 11.03.2010
(30) 26.08.2008 US 198484
(54) • *EINFÜHRSCHLEUSE MT VERKAPSELTEM VERSTÄRKUNGSELEMENT*
• *INTRODUCER SHEATH WITH ENCAPSULATED REINFORCING MEMBER*
• *GAINE D'INTRODUCTION DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT ENCAPSULÉ*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) HOWAT, William, L., Laconia NH 03246, US
LENTZ, David, Christian, Bloomington IN 47401, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61M 25/06 → (51) ***A61M 25/00***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 25/16 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 38/17***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/28***

B01J 7/00 → (51) ***B60R 21/264***

(51) ***B01J 19/24*** (11) **2 276 561 B2**
C08F 6/00
(52) **B01J 19/2415; B01J 19/2425; C08F 6/001;** B01J 2208/00672; B01J 2219/00015; B01J 2219/00038; B01J 2219/00085; B01J 2219/00094; B01J 2219/00108; B01J 2219/0011; B01J 2219/00114; B01J 2219/00135; B01J 2219/00164; B01J 2219/00184; B01J 2219/00247; B01J 2219/00254; B01J 2219/182; B01J 2219/185; B01J 2219/1943; B01J 2219/1946; F28F 27/00
(25) En (26) En
(21) 09732325.7 (22) 15.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(45) 19.06.2019 B1
(86) EP 2009/054438 15.04.2009
(87) WO 2009/127643 2009/43 22.10.2009
(30) 16.04.2008 EP 08154616
(54) • *POLYMERSTROMÜBERTRAGUNG*
• *POLYMER STREAM TRANSFER*
• *TRANSFERT DE FLUX DE POLYMÈRES*
(73) INEOS Manufacturing Belgium NV, Scheldelaan 482, 2040 Antwerpen, BE
(72) MARISSAL, Daniel, F-13960 Sausset Les Pins, FR
PARISEL, Marc, B-1800 Vilvoorde, BE
WALWORTH, Brent, B-9100 Sint-Niklaas, BE
(74) Smith, Julian Philip Howard, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

B01J 29/76 → (51) ***F01N 3/28***

B01J 29/85 → (51) ***F01N 3/28***

B01J 35/00 → (51) ***F01N 3/28***

B01J 35/04 → (51) ***F01N 3/28***

B01J 37/00 → (51) ***F01N 3/28***

B01J 37/02 → (51) ***F01N 3/28***

(51) ***B22F 1/00*** (11) **3 216 545 B2**
B22F 3/105 ***B33Y 70/00***
C22C 1/04 *B33Y 10/00*
B33Y 80/00
(52) **B33Y 70/00; B22F 1/052; B22F 1/065;** B22F 10/28; B22F 10/34; B22F 10/64; B33Y 10/00; B33Y 80/00; C22C 1/0466; Y02P 10/25
(25) De (26) De
(21) 16158882.7 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(45) 08.05.2019 B1
(54) • *EDELMETALLPULVER UND DESSEN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON BAUTEILEN*
• *PRECIOUS METAL BASED POWDER AND ITS USE IN THE PREPARATION OF COMPONENTS*
• *POUDRE EN METAL NOBLE ET SON UTILISATION POUR LA FABRICATION DE COMPOSANTS*
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Maier, Dirk, 63067 Offenbach, DE
Humm, Stephan, Dr., 36396 Steinau, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B22F 3/105 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***B23B 51/00*** (11) **2 111 319 B2**
B23B 51/02
(52) **B23B 51/02;** B23B 2205/02; B23B 2251/02; Y10S 408/713; Y10T 29/49826; Y10T 408/03; Y10T 408/892; Y10T 408/907; Y10T 408/9095; Y10T 408/9097; Y10T 408/9098
(25) En (26) En
(21) 08702699.3 (22) 27.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.10.2009
(45) 15.06.2016 B1
(86) IL 2008/000119 27.01.2008
(87) WO 2008/099378 2008/34 21.08.2008
(30) 12.02.2007 IL 18129507
(54) • *WERKZEUG MIT LÖSBAR BEFESTIGTEM SELBSTKLEMMSCHNEIDKOPF*
• *TOOL WITH RELEASABLY MOUNTED SELF-CLAMPING CUTTING HEAD*
• *OUTIL AYANT UNE TÊTE DE COUPE À AUTO-SERRAGE MONTÉE DE FAÇON LIBÉRABLE*
(73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) HECHT, Gil, 22443 Nahariya, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23B 51/02 → (51) ***B23B 51/00***

(51) ***B23P 19/06*** (11) **2 346 643 B2**
B25B 29/02
(52) **B23P 19/067; B25B 29/02**
(25) De (26) De
(21) 09751879.9 (22) 03.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(45) 19.04.2017 B1
(86) EP 2009/064545 03.11.2009
(87) WO 2010/054959 2010/20 20.05.2010
(30) 14.11.2008 DE 202008015148 U
(54) • *SCHRAUBENSPANNVORRICHTUNG*
• *SCREW TENSIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR VIS*
(73) Wagner Vermögensverwaltungs-GmbH & Co. KG, Birrenbachshöhe 70, 53804 Much, DE
(72) WAGNER, P., H., 53804 Much-Birrenbachshöhe, DE
THELEN, Bernd, 53804 Much, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B25B 29/02 → (51) ***B23P 19/06***

B29C 45/16 → (51) ***B60R 13/04***

B29C 49/00 → (51) ***C08G 63/18***

(51) ***B29C 64/153*** (11) **2 289 652 B2**
(52) **B29C 64/176; A61C 13/0013; A61C 13/0018; B22F 10/20; B22F 10/30; B29C 64/153;** Y02P 10/25
(25) De (26) De
(21) 09168566.9 (22) 25.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2011
(45) 16.04.2014 B1
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur generativen Fertigung*
• *Device and method for generative production*

- *Dispositif et procédé de fabrication générative*

(73) BEGO Medical GmbH, Wilhelm-Herbst-Strasse 1, 28359 Bremen, DE
(72) Wehning, Ralf, 28879, Grasberg, DE
Vagt, Carsten, 28876, Oyten, DE
Uckelmann, Ingo, 28209, Bremen, DE
Gärtner, Sascha, 28215, Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B33Y 70/00 → (51) ***B22F 1/00***

---

(51) ***B60N 2/22*** (11) **2 913 221 B2**
(52) **B60N 2/22;** B60N 2205/50
(25) De (26) De
(21) 15160561.5 (22) 08.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(45) 14.11.2018 B1
(30) 10.09.2010 DE 102010044947
(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT EINER AXIAL GESICHERTEN WELLE*
• *VEHICLE SEAT WITH AN AXIALLY SECURED SHAFT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UN ARBRE FIXÉ AXIALEMENT*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) Seibt, Jörg, 50321 Bruehl, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 11761003.0 / 2 613 964

---

(51) ***B60R 13/04*** ***B29C 45/16*** (11) **3 100 915 B2**
(52) **B60R 13/043; B29C 45/0025; B29C 45/1679; B29C 45/174; B60R 13/04**
(25) De (26) De
(21) 15170481.4 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(45) 30.01.2019 B1
(54) • *BAUTEIL*
• *COMPONENT*
• *COMPOSANT*
(73) WEIDPLAS GmbH, Joweid Zentrum 19, 8630 Rüti, CH
(72) Schelter, Daniel, 8853 Lachen, CH
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***B60R 19/48*** ***G01S 7/521*** ***G01S 15/93*** (11) **3 118 065 B2**
(52) **B60R 19/483;** G01S 7/521; G01S 2013/93275; G01S 2015/938
(25) De (26) De
(21) 15176476.8 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(45) 19.09.2018 B1
(54) • *VERKLEIDUNGSBAUTEIL FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN UND AUSRICHTEN EINER SENSORAUFNAHME AN EINEM VERKLEIDUNGSBAUTEIL*
• *CLADDING COMPONENT FOR A VEHICLE AND METHOD FOR SECURING AND ALIGNING A SENSOR MOUNTING GROOVE ON A CLADDING COMPONENT*
• *COMPOSANT D'HABILLAGE POUR UN VEHICULE ET PROCEDE DE FIXATION ET D'ALIGNEMENT D'UN LOGEMENT DE CAPTEUR SUR UN COMPOSANT D'HABILLAGE*
(73) SMP Deutschland GmbH, Schlossmattenstrasse 18, 79268 Bötzingen, DE
(72) Bleile, Claus, 79227 Schallstadt, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

---

(51) ***B60R 21/264*** ***B01J 7/00*** (11) **3 135 543 B2**
(52) **B60R 21/264;** B01J 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 15782714.8 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(45) 26.12.2018 B1
(86) JP 2015/062010 20.04.2015
(87) WO 2015/163290 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 JP 2014091266
07.10.2014 JP 2014206274
(54) • *GASGENERATOR*
• *GAS GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE GAZ*
(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) UEDA, Shinya, Himeji-shi Hyogo 679-2123, JP
IWAI, Yoshitaka, Himeji-shi Hyogo 679-2123, JP
OHSUGI, Satoshi, Himeji-shi Hyogo 679-2123, JP
YAMAGUCHI, Masahiro, Himeji-shi Hyogo 679-2123, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60T 13/22 → (51) ***B60T 17/02***

B60T 13/26 → (51) ***B60T 17/02***

B60T 13/66 → (51) ***B60T 17/02***

B60T 13/68 → (51) ***B60T 17/02***

B60T 15/02 → (51) ***B60T 17/02***

---

(51) ***B60T 17/02*** ***B60T 13/22*** ***F15B 15/18*** ***B60T 13/26*** ***B60T 13/68*** ***F16D 59/02*** (11) **3 003 808 B2** ***F15B 7/00*** ***F16D 65/28*** ***B60T 13/66*** ***B60T 15/02***
(52) **F16D 59/02; B60T 13/261; B60T 13/662; B60T 13/683; B60T 15/027; B60T 17/02**
(25) De (26) De
(21) 14727453.4 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(45) 13.02.2019 B1
(86) EP 2014/060920 27.05.2014
(87) WO 2014/191394 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 DE 102013105445
(54) • *FUNKTIONSEINHEIT UND ELEKTROHYDRAULISCHES BREMSLÜFTGERÄT MIT EINER SOLCHEN*
• *FUNCTIONAL UNIT AND ELECTROHYDRAULIC BRAKE RELEASE DEVICE COMPRISING SUCH A FUNCTIONAL UNIT*
• *UNITÉ FONCTIONNELLE ET RELEVEUR DE FREIN ÉLECTROHYDRAULIQUE ÉQUIPÉ D'UNE TELLE UNITÉ*
(73) DELLNER BUBENZER GERMANY GmbH, Friedrichshüttenstrasse 1, 57548 Kirchen-Wehbach, DE
(72) GENTZSCH, Iris, 39387 Oschersleben, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B65D 1/02 → (51) ***C08G 63/18***

B65D 23/10 → (51) ***C08G 63/18***

C07D 215/227 → (51) ***C07D 263/58***

---

(51) ***C07D 263/58*** ***C07D 401/12*** ***C07D 471/04*** ***C07D 215/227*** ***C07D 417/12*** ***C07F 9/6558*** ***A61K 31/497*** (11) **2 445 502 B2**
(52) **C07D 215/227; A61K 31/496; A61K 31/497; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/20; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 43/00; C07D 215/22; C07D 263/58; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 413/10; C07D 413/14; C07D 417/12; C07D 417/14; C07D 471/04; C07F 9/65583;** C07D 241/04
(25) En (26) En
(21) 10792677.6 (22) 24.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(43) 02.05.2012
(45) 21.06.2017 B1
(86) US 2010/039855 24.06.2010
(87) WO 2010/151689 2010/52 29.12.2010
(30) 07.01.2010 US 293087 P
25.06.2009 US 220480 P
(54) • *HETEROZYKLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN UND PSYCHOLOGISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF NEUROLOGICAL AND PSYCHOLOGICAL DISORDERS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES DESTINÉS AU TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES ET PSYCHOLOGIQUES*
(73) Alkermes Pharma Ireland Limited, Connaught House 1 Burlington Road, Dublin 4, IE
(72) REMENAR, Julius, F., Framingham, MA 01701, US
BLUMBERG, Laura, Cook, Lincoln, MA 01773, US
ZEIDAN, Tarek, A., Watertown, MA 02472, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 17176623.1 / 3 309 151

C07D 401/12 → (51) ***C07D 263/58***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 263/58***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 263/58***

C07F 9/6558 → (51) ***C07D 263/58***

C07K 14/00 → (51) ***G01N 33/68***

C08F 6/00 → (51) ***B01J 19/24***

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 237 480 B2**
C08J 3/03 ***C08G 18/75***
C08G 18/79 ***C08G 18/08***
C08G 18/10 ***C08G 18/22***
C08G 18/32 ***C08L 75/08***
(52) **C08G 18/0823; C08G 18/0866; C08G 18/10; C08G 18/222; C08G 18/3231; C08G 18/325; C08G 18/4825; C08G 18/4854; C08G 18/755; C08G 18/791; C08J 3/03; C08L 75/08;** C08L 2205/04
(25) En (26) En
(21) 15817365.8 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(45) 17.10.2018 B1
(86) EP 2015/081040 22.12.2015
(87) WO 2016/102596 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 EP 14200188
(54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT WEICHEM GRIFF BEIM TROCKNEN*
• *AQUEOUS COATING COMPOSITION WITH SOFT TOUCH UPON DRYING*
• *COMPOSITION AQUEUSE DE REVÊTEMENT À TOUCHER DOUX LORS DU SÉCHAGE*
(73) Covestro (Netherlands) B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
(72) SWAANS, Roel Johannes Marinus, 6100 AA Echt, NL
TENNEBROEK, Ronald, 6100 AA Echt, NL
OVERBEEK, Gerardus Cornelis, 6100 AA Echt, NL
KOK, DE, Paul, 6100 AA Echt, NL
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 63/18*** (11) **2 890 727 B2**
B65D 23/10 ***B65D 1/02***
B29C 49/00
(52) **B29C 49/0005; B65D 1/0207; B65D 1/0223;** B29C 2049/4838; B65D 2501/0036
(25) En (26) En
(21) 12756435.9 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(45) 22.03.2017 B1
(86) EP 2012/067000 31.08.2012
(87) WO 2014/032731 2014/10 06.03.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLASCHE AUS FDCA- UND DIOL-MONOMEREN*
• *METHOD OF MAKING A BOTTLE MADE OF FDCA AND DIOL MONOMERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOUTEILLE CONSTITUÉE DE MONOMÈRES FDCA ET DIOL*
(73) Société Anonyme des Eaux Minérales d'Evian et en Abrégé "S.A.E.M.E", 11 avenue du Général Dupas, 74500 Evian-les-Bains, FR
(72) POULAT, Françoise, F-74140 Sciez, FR
REUTENAUER, Philippe, 71000 Macon, FR
(74) Plasseraud IP, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

C08J 3/03 → (51) ***C08G 18/48***

C08K 3/26 → (51) ***C08L 27/04***

C08K 5/053 → (51) ***C08L 27/04***

C08K 5/26 → (51) ***C08L 27/04***

C08K 5/56 → (51) ***C08L 27/04***

(51) ***C08L 27/04*** (11) **2 599 830 B2**
C08K 3/26 ***C08K 5/053***
C08K 5/26 ***C08K 5/56***
(52) **C08K 5/0091; C08K 5/053**
(25) Ja (26) En
(21) 11812176.3 (22) 14.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(45) 19.10.2016 B1
(86) JP 2011/063597 14.06.2011
(87) WO 2012/014583 2012/05 02.02.2012
(30) 29.07.2010 JP 2010170093
(54) • *VINYLCHLORID-HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN TRANSPARENTES PRODUKT*
• *VINYL-CHLORIDE-BASED RESIN COMPOSITION FOR TRANSPARENT PRODUCT*
• *COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE POUR PRODUIT TRANSPARENT*
(73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 1160012, JP
(72) ODAGIRI Keiichi, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
SENGOKU Tadashi, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C08L 75/08 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C12P 7/06*** (11) **2 591 119 B2**
C12P 7/10
(52) **C12P 7/10; C12P 7/06;** Y02E 50/10
(25) En (26) En
(21) 11743899.4 (22) 15.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(45) 02.07.2014 B1
(86) US 2011/044122 15.07.2011
(87) WO 2012/006642 2012/02 12.01.2012
(30) 07.07.2010 US 362023 P
(54) • *Fermentationsverfahren mit GH61 Polypeptiden*
• *Fermentation process with GH61 polypeptides*
• *Procédé de fermentation avec des polypeptides GH61*
(73) Novozymes North America, Inc., 77 Perry Chapel Church Road P.O. Box 576, Franklinton, NC 27525, US
(72) KANG, Zhengfang, Raleigh North Carolina 27614, US
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12P 7/10 → (51) ***C12P 7/06***

C23F 13/02 → (51) ***C23F 13/16***

(51) ***C23F 13/16*** (11) **1 861 522 B2**
C23F 13/02 ***E04C 5/01***
(52) **C23F 13/02; C23F 13/16; E04C 5/015;** C23F 2201/02; C23F 2213/21
(25) En (26) En
(21) 06710171.7 (22) 14.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.12.2007
(45) 27.04.2016 B1
(86) GB 2006/050054 14.03.2006
(87) WO 2006/097770 2006/38 21.09.2006
(30) 16.03.2005 GB 0505353
04.10.2005 GB 0520112
13.01.2006 GB 0600661
(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR BETON*
• *TREATMENT PROCESS FOR CONCRETE*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT DU BETON*
(73) Glass, Gareth, 3 Hillside, Lichfield Staffordshire WS14 9DQ, GB
Roberts, Adrian, 11 Calvert Close. Chilwell, Nottingham, Notts NG9 5HG, GB
Davison, Nigel, 3 Chapmans Croft, Coton-in-the-Elms, Swadlincote, Derbyshire DE12 8DG, GB
(72) Glass, Gareth, Lichfield Staffordshire WS14 9DQ, GB
Roberts, Adrian, Nottingham, Notts NG9 5HG, GB
Davison, Nigel, Swadlincote, Derbyshire DE12 8DG, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 13199244.8 / 2 722 418
17158238.0 / 3 190 210

E04C 5/01 → (51) ***C23F 13/16***

(51) ***E05D 15/06*** (11) **2 549 040 B2**
(52) **E05D 15/0626;** E05Y 2900/132
(25) De (26) De
(21) 12175306.5 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(45) 18.10.2017 B1
(30) 20.07.2011 DE 102011107963
(54) • *Kombination aus Tragstruktur und Laufwagen für eine Schiebetür*
• *Combination comprising of support structure and carriage for a sliding door*
• *Combinaison d'une structure de support et d'un chariot pour une porte coulissante*
(73) Gebr. Willach GmbH, Stein 2, 53809 Ruppichteroth, DE
(72) Willach, Jens, 53783 Eitorf, DE
Stommel, Wilfried, 53809 Ruppichteroth, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***F01D 1/02*** (11) **2 942 483 B2**
F01D 25/12 ***F01D 5/08***
F01D 11/00 ***F01D 11/02***
F02C 7/18
(52) **F01D 5/081; F01D 5/087; F01D 11/001; F01D 11/02; F01D 11/025; F02C 7/18;** F05D 2260/14; F05D 2260/601; F05D 2260/6022; Y02T 50/60
(25) En (26) En

(21) 15153368.4 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(45) 03.01.2018 B1
(30) 01.04.2014 US 201461973338 P
(54) • *BELÜFTETE BORDSEITIGE TANGENZIAL-DÜSE FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *VENTED TANGENTIAL ON-BOARD INJECTOR FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *INJECTEUR DE BORD TANGENTIEL VENTILÉ POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) McCaffrey, Michael G., Windsor, Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/08 → (51) ***F01D 1/02***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 1/02***

F01D 11/02 → (51) ***F01D 1/02***

F01D 25/12 → (51) ***F01D 1/02***

F01N 3/02 → (51) ***F01N 3/28***

F01N 3/022 → (51) ***F01N 3/28***

F01N 3/035 → (51) ***F01N 3/28***

F01N 3/08 → (51) ***F01N 3/28***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/28***

(51) ***F01N 3/28*** (11) **3 081 777 B2**
B01D 53/94 ***B01J 29/76***
B01J 29/85 ***B01J 35/04***
F01N 3/02 ***F01N 3/022***
F01N 3/08 ***F01N 3/20***
F01N 3/035 ***B01J 37/00***
B01J 37/02 ***B01J 35/00***
(52) **B01D 53/9418; B01D 53/9472; B01D 53/9477; B01J 29/7615; B01J 29/85; B01J 35/0006; B01J 35/04; B01J 37/0244; B01J 37/0246; F01N 3/035; F01N 3/2066;** B01D 2251/2067; B01D 2255/1021; B01D 2255/1025; B01D 2255/2073; B01D 2255/20738; B01D 2255/20761; B01D 2255/2092; B01D 2255/50; B01D 2255/9032; B01D 2255/911; B01D 2255/9155; B01D 2258/012; B01J 37/0018; B01J 37/0036; B01J 2229/186; B01J 2229/42; F01N 2510/0682; Y02T 10/12
(25) Ja (26) En
(21) 14868881.5 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(45) 06.02.2019 B1
(86) JP 2014/082319 05.12.2014
(87) WO 2015/087816 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 JP 2013255818
(54) • *ABGASREINIGUNGSMATERIAL*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Cataler Corporation, 7800 Chihama, Kakegawa-city Shizuoka 437-1492, JP
(72) TSUJI, Makoto, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
IMAI, Hiroto, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
KOBAYASHI, Shintaro, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F02C 7/18 → (51) ***F01D 1/02***

F04C 18/14 → (51) ***F04C 28/26***

F04C 28/06 → (51) ***F04C 28/26***

(51) ***F04C 28/26*** (11) **3 245 405 B2**
F04C 18/14 ***F04C 28/06***
(52) **F04C 18/088; F04C 18/16; F04C 29/0007;** F04C 2220/10; F04C 2240/30
(25) NI (26) En
(21) 16709692.4 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(45) 04.09.2019 B1
(86) BE 2016/000002 07.01.2016
(87) WO 2016/112439 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 US 201562103772 P
12.03.2015 BE 201505137
(54) • *ÖLEINGESPRITZTES VAKUUMPUMPEN-ELEMENT*
• *OIL-INJECTED VACUUM PUMP ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE POMPE À VIDE À INJECTION D'HUILE*
(73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) BOECKX, Jens, 2610 Wilrijk, BE
SEGERS, Jozef Maria, 2610 Wilrijk, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F15B 7/00 → (51) ***B60T 17/02***

F15B 15/18 → (51) ***B60T 17/02***

F16D 59/02 → (51) ***B60T 17/02***

(51) ***F16D 65/00*** (11) **2 971 839 B2**
F16D 65/092
(52) **F16D 65/0075; F16D 65/0068; F16D 65/092; F16D 65/095; F16D 65/12;** F16D 2065/026
(25) En (26) En
(21) 14764703.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(45) 12.06.2019 B1
(86) US 2014/027849 14.03.2014
(87) WO 2014/143752 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313843692
(54) • *BREMSSATTELANORDNUNG*
• *BRAKE CALIPER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MACHOIRE DE FREIN*
(73) HB Performance Systems, Inc., 5800 West Donges Bay Road, Mequon, WI 53092, US
(72) SCHEIBE, Steve, Florence, WI 53092, US
CHAPMAN, Noah, Milwaukee, WI 53202, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***F16D 65/092*** (11) **3 060 823 B2**
(52) **F16D 65/0006; B21J 15/00; B21K 25/00; F16D 65/0018; F16D 65/092;** F16D 2250/0023; Y10T 29/49945
(25) De (26) De
(21) 14790553.3 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(45) 22.11.2017 B1
(86) EP 2014/072449 20.10.2014
(87) WO 2015/059098 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 DE 102013111594
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERKÖRPERS MIT TILGERMASSE ZUR VERÄNDERUNG DER SCHWINGUNG FÜR EINEN BREMSBELAG EINER SCHEIBENBREMSE*
• *METHOD FOR PRODUCING A CARRIER BODY HAVING A DAMPER MASS FOR CHANGING THE VIBRATION FOR A BRAKE LINING OF A DISK BRAKE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS SUPPORT COMPORTANT UNE MASSE ANTIVIBRATOIRE POUR MODIFIER L'OSCILLATION POUR UNE GARNITURE DE FREIN D'UN FREIN À DISQUE*
(73) Federal-Mogul Bremsbelag GmbH, Glinder Weg 1, 21509 Glinde, DE
(72) MÜLLER, Christian, 21465 Reinbek, DE
KARATAS, Ilhami, 21509 Glinde, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F16D 65/092 → (51) ***F16D 65/00***

F16D 65/28 → (51) ***B60T 17/02***

G01L 9/00 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **2 277 050 B2**
C07K 14/00
(52) **A61K 31/785; A61K 38/02; A61P 37/00; A61P 43/00; C07K 14/001; C12Y 304/19003; G01N 33/6812**
(25) En (26) En
(21) 09733444.5 (22) 19.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(45) 04.12.2013 B1
(86) US 2009/037637 19.03.2009
(87) WO 2009/129018 2009/43 22.10.2009
(30) 16.04.2008 US 45465 P
(54) • *ANALYSE VON AMINOSÄURECOPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANALYSIS OF AMINO ACID COPOLYMER COMPOSITIONS*
• *ANALYSE DE COMPOSITIONS COPOLYMÈRES D'ACIDES AMINÉS*
(73) Momenta Pharmaceuticals, Inc., 301 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) ZHU, Xiangping, North Grafton,MA 01536, US
SHRIVER, Zachary, Cambridge,MA 02139, US
JIANG, Yanjie, Acton,MA 01720, US
BAUER, Corinne, Sudbury,MA 01176, US
ANDERSON, James, Eric, Hudson,MA 01749, US
AHERN, Peter, James, Winchester,MA 01890, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 213 085 B2**
(52) **G01N 33/6893;** G01N 2333/4712; G01N 2333/4745; G01N 2333/475; G01N 2333/495; G01N 2333/50; G01N 2333/515; G01N 2333/58; G01N 2333/70525; G01N 2800/325
(25) En (26) En
(21) 15790874.0 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(45) 12.12.2018 B1
(86) EP 2015/075012 28.10.2015
(87) WO 2016/066698 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 EP 14190836
11.11.2014 EP 14192653
(54) • *BIOMARKER ZUR RISIKOVORHERSAGE DER ENTWICKLUNG VON CHRONISCHER HERZINSUFFIZIENZ UND STERBLICHKEIT*
• *BIOMARKERS FOR RISK PREDICTION OF PROGRESSION OF CHRONIC HEART FAILURE AND MORTALITY*
• *BIOMARQUEURS DE PRÉDICTION DU RISQUE DE PROGRESSION DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE CHRONIQUE ET DE LA MORTALITÉ*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LATINI, Roberto, I-20129 Milano, IT
MASSON, Serge, I-20900 Monza, IT
BLOCK, Dirk, 83673 Bichl, DE
ZAUGG, Christian, CH-4310 Rheinfelden, CH
DIETERLE, Thomas, 79100 Freiburg, DE
KAISER, Edelgard, CH-6333 Hünenberg See, CH
KARL, Johann, 82380 Peissenberg, DE
ROLNY, Vinzent, 80337 München, DE
WIENHUES-THELEN, Ursula-Henrike, 82152 Krailling, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
(60) 18210962.9 / 3 521 829

G01S 7/521 → (51) ***B60R 19/48***

G01S 15/93 → (51) ***B60R 19/48***

G16H 50/50 → (51) ***A61B 5/02***

---

(51) ***H01H 47/00*** (11) **3 375 004 B2**
(52) **H01H 47/002**
(25) De (26) De
(21) 16794980.9 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(45) 28.08.2019 B1
(86) EP 2016/076876 07.11.2016
(87) WO 2017/080963 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 DE 102015119512
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN ANTRIEBS EINES SCHALTGERÄTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AN ELECTROMAGNETIC DRIVE OF A SWITCHING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'UN COMMUTATEUR*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) MEID, Wolfgang, 56218 Mülheim-Kärlich, DE
FRIEDRICHSEN, Lutz, 52353 Düren, DE
SCHAAR, Ingo, 53123 Bonn, DE
(74) Bucher, Ralf Christian, Patentanwalt Dipl.-Ing. Alte Landstrasse 23, 85521 Ottobrunn, DE

---

(51) ***H04M 3/38*** ***H04W 4/70*** *H04W 8/26* *H04W 12/06* (11) **2 400 734 B2** ***H04W 76/11*** *H04W 74/00* *H04W 12/00*
(52) **H04M 3/38; H04W 4/70; H04W 76/11;** H04W 8/26; H04W 12/06; H04W 12/61; H04W 12/72; H04W 74/00
(25) En (26) En
(21) 11181988.4 (22) 19.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.12.2011
(45) 16.09.2020 B1
(30) 29.02.2008 EP 08003753
(54) • *Telekommunikations-Netzwerk und Verfahren zur Zeit-basierte Netzwerk-Zugang*
• *Telecommunications network and method for time-based network access*
• *Réseau de télécommunications et procédé d'accès au réseau basé sur le temps*
(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
(72) Schenk, Michael, 2513 BZ The Hague, NL
van Loon, Johannes Maria, 2719 JE Zoetermeer, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL
(62) 09714031.3 / 2 250 835

H04M 3/38 → (51) ***H04W 4/70***

---

(51) ***H04W 4/70*** ***H04M 3/38*** *H04W 8/26* *H04W 12/06* (11) **2 291 033 B2** ***H04W 76/11*** *H04W 74/00* *H04W 12/00*
(52) **H04M 3/38; H04W 4/70; H04W 76/11;** H04W 8/26; H04W 12/06; H04W 12/61; H04W 12/72; H04W 74/00
(25) En (26) En
(21) 10174609.7 (22) 19.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(45) 08.07.2020 B1
(30) 29.02.2008 EP 08003753
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND VERFAHREN FÜR DEN ZEITBASIERTEN NETZWERKZUGANG*
• *TELECOMMUNICATIONS NETWORK AND METHOD FOR TIME-BASED NETWORK ACCESS*
• *RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ D'ACCÈS DE RÉSEAU EN FONCTION DU TEMPS*
(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
(72) Schenk, Michael, 2513 BZ, The Hague, NL
van Loon, Johannes Maria, 2719 JE, Zoetermeer, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL
(62) 09714031.3 / 2 250 835

H04W 4/70 → (51) ***H04M 3/38***

---

(51) ***H04W 36/18*** ***H04W 36/08*** (11) **3 145 245 B2** ***H04W 88/12***
(52) **H04W 36/18; H04W 36/0058;** H04W 36/08; H04W 88/12
(25) En (26) En
(21) 16195373.2 (22) 27.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.03.2017
(45) 28.08.2019 B1
(30) 29.09.2004 US 614562 P
(54) • *AKTIVE SET-AKTUALISIERUNG MIT INFORMATIONEN ZU EINEM PHYSISCH GETEILTEN HOCHGESCHWINDIGKEITS-ABWÄRTSSTRECKENKANAL*
• *ACTIVE SET UPDATE (ASU) WITH HIGH SPEED DOWNLINK SHARED CHANNEL (HS-DSCH) INFORMATION*
• *RÉGLAGE ACTIF DE MISE À JOUR (ASU) AVEC INFORMATION DE CANAL PARTAGÉ À LIAISON DESCENDANTE HAUTE VITESSE (HS-DSCH)*
(73) Conversant Wireless Licensing S.à r.l., 12 rue Jean Engling, 1466 Luxembourg, LU
(72) Vuorinen, Petri, FIN-02940 Espoo, FI
Nauha, Jukka, FIN-02610 Espoo, FI
Pirskanen, Juho, FIN-33580 Tampere, FI
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 19183313.6 / 3 582 550
(62) 05804706.9 / 1 795 039

H04W 76/11 → (51) ***H04M 3/38***

H04W 76/11 → (51) ***H04W 4/70***

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 769 608** (51) ***H04W 48/12***
(87) WO 2006/006137

(11) **2 086 344** (51) ***A23J 1/14***
(87) WO 2008/049385

(11) **2 120 753** (51) ***A61B 17/84***
(87) WO 2008/109087

(11) **2 155 224** (51) ***A61K 36/889***
(87) WO 2008/127085

(11) **2 255 485** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2009/108903

(11) **2 277 149** (51) ***G07D 11/30***
(87) WO 2009/130093

(11) **2 303 379** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2009/143586

(11) **2 313 058** (51) ***A61K 8/11***
(87) WO 2010/014481

(11) **2 354 731** (51) ***F25D 23/00***

(11) **2 426 698** (51) ***H01L 21/02***

(11) **2 430 046** (51) ***C07K 16/10***
(87) WO 2010/130636

(11) **2 433 571** (51) ***A61B 17/04***

(11) **2 462 679** (51) ***B60L 53/126***
(87) WO 2011/016737

(11) **2 468 057** (51) ***H04W 24/04***
(87) WO 2011/021855

(11) **2 471 015** (51) ***G06Q 10/06***
(87) WO 2011/023404

(11) **2 471 198** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2011/025240

(11) **2 504 792** (51) ***G16H 40/67***
(87) WO 2011/061412

(11) **2 507 654** (51) ***G01V 1/37***
(87) WO 2011/068620

(11) **2 511 008** (51) ***H01M 4/90***
(87) WO 2011/070975

(11) **2 517 527** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2011/077292

(11) **2 524 454** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2011/084014

(11) **2 526 195** (51) ***C12P 7/42***
(87) WO 2011/089031

(11) **2 545 302** (51) ***F16H 59/04***
(87) WO 2011/112292

(11) **2 556 986** (51) ***B60L 53/18***

(11) **2 562 372** (51) ***F01K 13/02***

(11) **2 562 898** (51) ***H02J 1/02***

(11) **2 564 887** (51) ***A61M 16/00***

(11) **2 565 564** (51) ***F25D 11/02***

(11) **2 574 389** (51) ***B01D 45/14***

(11) **2 608 832** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2012/024733

(11) **2 609 865** (51) ***A61B 8/00***

(11) **2 615 649** (51) ***H01L 31/0735***

(11) **2 623 752** (51) ***F02D 31/00***

(11) **2 624 436** (51) ***H02P 23/02***

(11) **2 630 200** (51) ***C09D 5/02***
(87) WO 2012/054691

(11) **2 635 282** (51) ***A61K 31/506***
(87) WO 2012/061833

(11) **2 635 880** (51) ***G01J 3/18***
(87) WO 2012/059622

(11) **2 642 503** (51) ***H01J 1/34***

(11) **2 650 946** (51) ***H01M 6/50***

(11) **2 655 382** (51) ***C07F 3/06***
(87) WO 2012/085168

(11) **2 658 011** (51) ***H01M 4/38***
(87) WO 2012/086196

(11) **2 658 024** (51) ***C09J 7/22***
(87) WO 2012/102586

(11) **2 659 283** (51) ***G01S 7/497***
(87) WO 2012/089682

(11) **2 659 292** (51) ***G01V 1/40***
(87) WO 2012/092131

(11) **2 661 463** (51) ***C08L 23/00***
(87) WO 2012/093167

(11) **2 666 569** (51) ***B23B 31/02***

(11) **2 670 758** (51) ***C07F 7/18***
(87) WO 2012/103960

(11) **2 670 979** (51) ***F03D 7/04***
(87) WO 2012/103668

(11) **2 671 102** (51) ***G01V 3/10***
(87) WO 2012/104086

(11) **2 673 951** (51) ***H04N 5/3745***
(87) WO 2012/107784

(11) **2 677 495** (51) ***G06V 40/12***
(87) WO 2012/111095

(11) **2 680 938** (51) ***B01D 53/64***
(87) WO 2012/118926

(11) **2 685 005** (51) ***E01H 5/09***

(11) **2 704 290** (51) ***H02J 7/00***

(11) **2 707 763** (51) ***G02B 5/08***
(87) WO 2012/158268

(11) **2 724 328** (51) ***G08B 17/10***
(87) WO 2012/174593

(11) **2 724 816** (51) ***B24B 23/02***

(11) **2 737 463** (51) ***G08B 25/00***
(87) WO 2013/013294

(11) **2 739 576** (51) ***C02F 1/78***
(87) WO 2013/016775

(11) **2 768 965** (51) ***C12P 1/00***
(87) WO 2013/056337

(11) **2 774 398** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2013/066205

(11) **2 781 937** (51) ***G01V 1/36***

(11) **2 784 390** (51) ***F23M 11/04***
(87) WO 2013/077583

(11) **2 786 620** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2013/079366

(11) **2 786 700** (51) ***A61B 3/15***

(11) **2 808 850** (51) ***G08B 3/10***

(11) **2 822 472** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2013/134559

(11) **2 835 653** (51) ***G01Q 30/20***

(11) **2 840 059** (51) ***B81C 1/00***

(11) **2 841 443** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2013/163430

(11) **2 844 128** (51) ***A61B 3/117***
(87) WO 2013/164004

(11) **2 844 456** (51) ***B30B 1/26***
(87) WO 2013/163988

(11) **2 849 564** (51) ***A01N 31/06***
(87) WO 2013/165477

(11) **2 855 603** (51) ***C09D 5/00***
(87) WO 2013/177579

(11) **2 863 919** (51) ***A61K 31/522***
(87) WO 2013/191763

(11) **2 866 505** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2014/012235

(11) **2 866 699** (51) ***A61B 17/32***
(87) WO 2014/004113

(11) **2 867 419** (51) ***E04B 2/22***
(87) WO 2013/171466

(11) **2 868 167** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2014/000800

(11) **2 872 643** (51) ***C12P 19/02***
(87) WO 2014/012030

(11) **2 884 813** (51) ***H04W 84/18***
(87) WO 2014/025218

(11) **2 885 015** (51) ***A61L 27/22***
(87) WO 2014/027042

(11) **2 885 064** (51) ***B01D 63/02***
(87) WO 2014/028164

(11) **2 886 412** (51) ***B61F 5/38***

(11) **2 889 663** (51) ***G02B 7/10***

(11) **2 890 509** (51) ***B22D 21/00***
(87) WO 2014/035602

(11) **2 890 568** (51) ***B42D 15/00***
(87) WO 2014/033260

(11) **2 891 798** (51) ***F04B 7/00***

(11) **2 894 420** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2014/017161

(11) **2 901 491** (51) ***H01L 29/775***
(87) WO 2014/051740

(11) **2 903 938** (51) ***C02F 1/14***
(87) WO 2014/053308

(11) **2 905 681** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 906 204** (51) ***A61K 9/50***
(87) WO 2014/062446

(11) **2 910 729** (51) ***E21B 43/12***

(11) **2 911 441** (51) ***H04W 24/06***

(11) **2 923 476** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2014/080170

(11) **2 923 487** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2014/081726

(11) **2 929 230** (51) ***F17C 7/02***
(87) WO 2014/089608

(11) **2 929 233** (51) ***F21L 4/02***
(87) WO 2014/086467

(11) **2 929 818** (51) ***A47K 3/17***

(11) **2 929 837** (51) ***A61B 5/11***

(11) **2 935 635** (51) ***C21D 1/26***
(87) WO 2014/095082

(11) **2 936 948** (51) ***H05K 1/14***
(87) WO 2014/097061

(11) **2 941 832** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2014/053102

(11) **2 946 221** (51) ***G01R 33/345***
(87) WO 2014/111777

(11) **2 952 331** (51) ***B29C 64/106***

(11) **2 952 796** (51) ***F16L 19/028***

(11) **2 958 657** (51) ***B01D 53/22***
(87) WO 2014/130166

(11) **2 960 257** (51) ***C08F 4/654***

(11) **2 961 322** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2014/132209

(11) **2 962 739** (51) ***A63B 37/00***

(11) **2 963 400** (51) ***G01J 3/45***
(87) WO 2014/132379

(11) **2 965 872** (51) ***B25J 5/00***

(11) **2 968 982** (51) ***A61N 7/02***
(87) WO 2014/141052

(11) **2 972 767** (51) ***G07F 11/18***
(87) WO 2014/143810

(11) **2 973 723** (51) ***H01L 29/78***
(87) WO 2014/164294

(11) **2 977 423** (51) ***C09K 3/14***
(87) WO 2014/148399

(11) **2 980 320** (51) ***E02F 3/627***

(11) **2 982 392** (51) ***A61L 33/00***

(11) **2 982 966** (51) ***G01N 21/64***

(11) **2 984 883** (51) ***H04W 68/02***
(87) WO 2014/168859

(11) **2 988 367** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **2 991 081** (51) ***H01B 7/02***
(87) WO 2014/175266

(11) **2 991 236** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2014/183382

(11) **2 997 693** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2014/138494

(11) **2 997 742** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2014/184353

(11) **3 003 197** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2014/191790

(11) **3 009 901** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 010 615** (51) ***B01D 11/04***
(87) WO 2014/205183

(11) **3 010 616** (51) ***B01D 11/04***
(87) WO 2014/205188

(11) **3 011 312** (51) ***G01N 30/88***
(87) WO 2014/204887

(11) **3 011 647** (51) ***H01S 5/06***
(87) WO 2015/030896

(11) **3 019 109** (51) ***A61B 34/20***
(87) WO 2015/003727

(11) **3 020 369** (51) ***A61F 2/08***

(11) **3 021 998** (51) ***B22D 19/00***
(87) WO 2015/009777

(11) **3 022 308** (51) ***C12P 7/06***
(87) WO 2015/007419

(11) **3 025 402** (51) ***H02J 3/16***
(87) WO 2015/012828

(11) **3 027 050** (51) ***A23L 3/00***
(87) WO 2015/003080

(11) **3 028 093** (51) ***G02C 5/08***
(87) WO 2015/014745

(11) **3 028 469** (51) ***H04N 21/436***
(87) WO 2015/015295

(11) **3 030 176** (51) ***A61B 17/28***
(87) WO 2015/017995

(11) **3 033 129** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2015/025264

(11) **3 034 261** (51) ***B28B 11/00***
(87) WO 2015/022802

(11) **3 035 227** (51) ***G06F 21/50***
(87) WO 2015/023144

(11) **3 035 406** (51) ***H01L 51/00***

(11) **3 036 400** (51) ***G01V 3/28***
(87) WO 2015/027177

(11) **3 040 579** (51) ***C08K 5/098***
(87) WO 2015/030134

(11) **3 044 706** (51) ***G06F 16/2453***
(87) WO 2015/048925

(11) **3 046 702** (51) ***B22F 10/28***
(87) WO 2015/039817

(11) **3 053 875** (51) ***C01B 7/24***
(87) WO 2015/050229

(11) **3 056 806** (51) ***F21V 5/04***
(87) WO 2015/053527

(11) **3 061 011** (51) ***G06F 16/27***
(87) WO 2015/074382

(11) **3 061 243** (51) ***H04N 7/15***
(87) WO 2015/061424

(11) **3 068 500** (51) ***C05C 1/02***
(87) WO 2015/073561

(11) **3 076 141** (51) ***G01J 5/04***

(11) **3 076 226** (51) ***G02C 7/10***
(87) WO 2015/080160

(11) **3 077 661** (51) ***F03D 1/06***
(87) WO 2015/081962

(11) **3 077 865** (51) ***G02B 21/33***
(87) WO 2015/084737

(11) **3 086 303** (51) ***G01C 21/36***
(87) WO 2015/125516

(11) **3 088 560** (51) ***C23C 4/06***

(11) **3 091 361** (51) ***G01P 15/02***

(11) **3 093 975** (51) ***H02M 7/483***
(87) WO 2015/104922

(11) **3 101 792** (51) ***H02M 1/32***

(11) **3 102 343** (51) ***B08B 5/02***
(87) WO 2015/117590

(11) **3 102 548** (51) ***C03C 3/062***
(87) WO 2015/119914

(11) **3 102 895** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2015/120241

(11) **3 104 343** (51) ***G07D 7/00***

(11) **3 104 966** (51) ***B01J 19/10***
(87) WO 2015/061888

(11) **3 109 893** (51) ***H01L 21/02***
(87) WO 2015/125722

(11) **3 111 449** (51) ***G11C 11/16***
(87) WO 2015/130430

(11) **3 111 597** (51) ***H04L 67/00***
(87) WO 2015/134937

(11) **3 111 661** (51) ***H04N 21/436***
(87) WO 2015/168005

(11) **3 113 782** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2015/134911

(11) **3 115 200** (51) ***B32B 18/00***

(11) **3 115 497** (51) ***D06F 39/00***

(11) **3 116 553** (51) ***A61L 2/20***
(87) WO 2015/135887

(11) **3 117 336** (51) ***G06F 9/54***
(87) WO 2015/138581

(11) **3 118 988** (51) ***H02P 9/00***

(11) **3 119 655** (51) ***B60K 6/365***
(87) WO 2015/142265

(11) **3 120 429** (51) ***H01T 23/00***
(87) WO 2015/142408

(11) **3 124 465** (51) ***C07C 69/54***

(11) **3 124 962** (51) ***G01N 27/12***

(11) **3 127 756** (51) ***B60R 21/013***

(11) **3 128 840** (51) ***A01N 43/16***
(87) WO 2015/155476

(11) **3 130 742** (51) ***E06B 9/58***
(87) WO 2015/166765

(11) **3 131 010** (51) ***G06F 9/50***

(11) **3 134 707** (51) ***G01B 21/04***
(87) WO 2015/162431

(11) **3 135 875** (51) ***F01N 3/08***
(87) WO 2015/163235

(11) **3 136 234** (51) ***G06F 9/54***

(11) **3 137 912** (51) ***G01Q 10/06***
(87) WO 2015/167326

(11) **3 138 456** (51) ***A47L 9/04***

(11) **3 140 415** (51) ***A01K 67/033***
(87) WO 2015/171643

(11) **3 146 003** (51) ***C09D 11/106***
(87) WO 2015/179161

(11) **3 147 630** (51) ***G01C 21/36***

(11) **3 147 670** (51) ***G01N 35/10***
(87) WO 2015/177823

(11) **3 147 873** (51) ***G07D 7/12***
(87) WO 2015/178384

(11) **3 151 993** (51) ***B23F 21/00***
(87) WO 2015/185186

(11) **3 153 948** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2015/190358

(11) **3 157 150** (51) ***H02M 1/40***

(11) **3 161 388** (51) ***F24F 1/01***
(87) WO 2015/197180

(11) **3 162 172** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2016/003792

(11) **3 169 918** (51) ***C09D 175/02***
(87) WO 2016/011025

(11) **3 171 244** (51) ***G06F 1/24***

(11) **3 172 103** (51) ***B60W 40/114***
(87) WO 2016/012167

(11) **3 173 338** (51) ***B64D 15/20***

(11) **3 174 102** (51) ***H01L 29/778***

(11) **3 182 981** (51) ***A61K 31/715***
(87) WO 2016/029198

(11) **3 183 863** (51) ***H04B 7/024***
(87) WO 2016/028462

(11) **3 185 647** (51) ***H05B 6/12***

(11) **3 186 645** (51) ***G01R 15/16***
(87) WO 2016/032699

(11) **3 190 490** (51) ***G06F 3/041***

(11) **3 192 167** (51) ***H02P 29/00***
(87) WO 2016/037827

(11) **3 195 188** (51) ***H04N 13/239***
(87) WO 2016/043837

(11) **3 200 436** (51) ***H04W 12/084***
(87) WO 2016/045168

(11) **3 204 798** (51) ***G01V 3/30***
(87) WO 2016/056936

(11) **3 206 585** (51) ***A61B 6/06***
(87) WO 2016/058957

(11) **3 206 928** (51) ***B60L 15/20***
(87) WO 2017/092989

(11) **3 207 131** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2016/061523

(11) **3 209 428** (51) ***B05B 11/00***
(87) WO 2016/063015

(11) **3 210 632** (51) ***A61K 48/00***

(11) **3 211 025** (51) ***C08J 5/04***
(87) WO 2016/063855

(11) **3 212 030** (51) ***A44C 15/00***
(87) WO 2016/066680

(11) **3 212 086** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2016/068604

(11) **3 214 136** (51) ***C08L 101/00***
(87) WO 2016/067834

(11) **3 214 580** (51) ***G06V 30/19***
(87) WO 2016/068325

(11) **3 215 723** (51) ***F01M 11/10***
(87) WO 2016/070993

(11) **3 220 857** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2016/078659

(11) **3 221 635** (51) ***F21S 8/04***
(87) WO 2016/081019

(11) **3 224 396** (51) ***D05C 9/02***
(87) WO 2016/086192

(11) **3 228 009** (51) ***H03K 5/15***
(87) WO 2016/089292

(11) **3 229 246** (51) ***H01F 27/04***

(11) **3 229 852** (51) ***A61L 27/04***
(87) WO 2016/094510

(11) **3 230 026** (51) ***B27C 1/10***
(87) WO 2016/094793

(11) **3 231 595** (51) ***B32B 5/02***

(11) **3 231 746** (51) ***B65G 53/46***
(87) WO 2016/091204

(11) **3 231 769** (51) ***C01B 25/455***
(87) WO 2016/093025

(11) **3 232 080** (51) ***F16F 3/087***

(11) **3 232 909** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/097979

(11) **3 233 074** (51) ***A61K 31/202***
(87) WO 2016/096685

(11) **3 233 360** (51) ***B23K 11/14***
(87) WO 2016/100179

(11) **3 235 245** (51) ***H04N 9/64***
(87) WO 2016/096562

(11) **3 235 443** (51) ***A61B 17/04***

(11) **3 235 976** (51) ***E04H 15/54***

(11) **3 236 186** (51) ***F28D 15/02***
(87) WO 2016/086503

(11) **3 237 867** (51) ***G01L 19/00***
(87) WO 2016/103171

(11) **3 239 743** (51) ***G01V 1/18***

(11) **3 240 655** (51) ***B24D 3/02***
(87) WO 2016/109728

(11) **3 241 123** (51) ***G10L 15/00***
(87) WO 2016/106552

(11) **3 242 497** (51) ***H04W 4/06***

(11) **3 245 536** (51) ***G01S 7/03***
(87) WO 2016/115024

(11) **3 245 947** (51) ***A61B 5/02***

(11) **3 249 878** (51) ***G06F 21/32***

(11) **3 250 327** (51) ***B04C 5/08***
(87) WO 2016/123098

(11) **3 251 415** (51) ***H04W 36/26***
(87) WO 2016/122954

(11) **3 251 437** (51) ***H04W 68/00***
(87) WO 2016/123435

(11) **3 254 506** (51) ***H04W 52/24***
(87) WO 2016/126135

(11) **3 254 580** (51) ***A44B 99/00***
(87) WO 2016/125302

(11) **3 254 842** (51) ***B32B 5/02***

(11) **3 257 134** (51) ***H02J 7/14***
(87) WO 2016/128165

(11) **3 259 041** (51) ***B01D 19/00***
(87) WO 2016/134124

(11) **3 262 456** (51) ***G02B 23/24***
(87) WO 2016/134919

(11) **3 272 015** (51) ***H03K 19/177***
(87) WO 2016/146168

(11) **3 272 839** (51) ***C10M 125/00***

(11) **3 277 552** (51) ***B60W 10/02***
(87) WO 2016/156245

(11) **3 278 550** (51) ***H04N 1/04***
(87) WO 2016/190845

(11) **3 278 885** (51) ***B08B 9/032***

(11) **3 279 550** (51) ***F21S 2/00***
(87) WO 2017/068740

(11) **3 279 556** (51) ***F21V 8/00***

(11) **3 279 597** (51) ***B22F 10/28***

(11) **3 279 797** (51) ***G06F 12/14***

(11) **3 281 001** (51) ***G01R 33/383***
(87) WO 2016/164441

(11) **3 281 438** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/164081

(11) **3 282 495** (51) ***H01L 51/00***

(11) **3 282 680** (51) ***H04M 1/72403***
(87) WO 2016/172846

(11) **3 282 881** (51) ***A43B 17/00***
(87) WO 2016/168689

(11) **3 285 540** (51) ***H04W 76/15***

(11) **3 287 329** (51) ***B60R 22/28***
(87) WO 2016/171226

(11) **3 288 212** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 288 943** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2016/178110

(11) **3 288 990** (51) ***C08G 12/06***
(87) WO 2016/172851

(11) **3 289 995** (51) ***A61B 34/00***

(11) **3 291 040** (51) ***H04L 67/12***

(11) **3 291 161** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2017/050069

(11) **3 294 024** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/192048

(11) **3 295 306** (51) ***G06F 8/51***
(87) WO 2017/087425

(11) **3 297 244** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2016/180264

(11) **3 299 618** (51) ***F03D 80/30***
(87) WO 2016/185753

(11) **3 302 123** (51) ***A43B 3/00***
(87) WO 2016/191123

(11) **3 302 404** (51) ***A61K 8/11***
(87) WO 2016/193435

(11) **3 302 809** (51) ***B02C 23/26***
(87) WO 2016/196456

(11) **3 304 511** (51) ***A61B 5/11***
(87) WO 2016/196403

(11) **3 305 344** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2016/194944

(11) **3 305 888** (51) ***C12N 5/00***
(87) WO 2016/194454

(11) **3 306 739** (51) ***H01P 1/207***
(87) WO 2017/030336

(11) **3 308 400** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2017/034864

(11) **3 309 214** (51) ***C08L 27/18***
(87) WO 2016/204272

(11) **3 312 604** (51) ***G01N 33/28***

(11) **3 312 810** (51) ***G08B 13/00***

(11) **3 313 249** (51) ***A47K 5/122***
(87) WO 2017/003568

(11) **3 314 202** (51) ***G01B 11/16***
(87) WO 2016/209099

(11) **3 314 375** (51) ***H04M 1/60***
(87) WO 2016/210181

(11) **3 317 064** (51) ***B29C 33/00***
(87) WO 2017/003760

(11) **3 317 153** (51) ***B60T 17/22***
(87) WO 2017/003349

(11) **3 318 078** (51) ***H04W 12/069***
(87) WO 2017/000071

(11) **3 320 692** (51) ***H04R 1/40***
(87) WO 2017/005978

(11) **3 321 183** (51) ***B64D 25/14***

(11) **3 321 321** (51) ***C08L 57/00***
(87) WO 2017/006895

(11) **3 322 295** (51) ***A01N 63/60***
(87) WO 2016/201523

(11) **3 323 137** (51) ***H01H 33/664***
(87) WO 2017/045862

(11) **3 324 520** (51) ***H02K 9/06***
(87) WO 2017/008439

(11) **3 324 936** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2017/013209

(11) **3 326 362** (51) ***H04N 9/31***
(87) WO 2017/015067

(11) **3 326 563** (51) ***A61B 18/14***

(11) **3 328 157** (51) ***F24H 3/04***
(87) WO 2017/013846

(11) **3 329 056** (51) ***E02F 7/06***
(87) WO 2017/021708

(11) **3 329 526** (51) ***H01L 51/42***
(87) WO 2017/016920

(11) **3 330 620** (51) ***F24F 1/00***
(87) WO 2017/073896

(11) **3 330 838** (51) ***G06F 1/32***

(11) **3 332 461** (51) ***H02G 3/04***
(87) WO 2017/024087

(11) **3 334 275** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2017/025789

(11) **3 334 433** (51) ***A61K 31/618***
(87) WO 2017/025666

(11) **3 334 476** (51) ***A61M 1/28***
(87) WO 2017/025196

(11) **3 334 478** (51) ***A61M 1/28***
(87) WO 2017/025198

(11) **3 334 789** (51) ***C09D 5/08***
(87) WO 2017/085074

(11) **3 334 988** (51) ***F25B 5/04***
(87) WO 2017/025270

(11) **3 335 313** (51) ***H03F 1/22***
(87) WO 2017/027354

(11) **3 336 399** (51) ***F16K 25/00***
(87) WO 2017/025009

(11) **3 336 642** (51) ***G05D 1/00***
(87) WO 2017/029982

(11) **3 336 889** (51) ***H01L 23/31***

(11) **3 337 257** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2017/026399

(11) **3 337 388** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2017/029317

(11) **3 337 654** (51) ***B29C 70/46***
(87) WO 2017/029121

(11) **3 337 793** (51) ***C07D 311/42***
(87) WO 2017/032443

(11) **3 337 843** (51) ***C09J 167/00***
(87) WO 2017/030877

(11) **3 337 854** (51) ***C08L 71/12***
(87) WO 2017/029564

(11) **3 338 072** (51) ***G01M 3/18***
(87) WO 2017/032741

(11) **3 338 139** (51) ***G02F 1/167***
(87) WO 2017/074311

(11) **3 338 605** (51) ***A47J 43/07***

(11) **3 340 164** (51) ***G06T 3/00***
(87) WO 2017/029885

(11) **3 340 285** (51) ***H01L 21/336***

(11) **3 342 028** (51) ***H02J 50/90***
(87) WO 2017/040430

(11) **3 344 569** (51) ***G01D 5/347***
(87) WO 2017/040136

(11) **3 346 636** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2017/038888

(11) **3 347 289** (51) ***B65F 1/06***
(87) WO 2017/042591

(11) **3 347 737** (51) ***G01S 17/08***
(87) WO 2017/041954

(11) **3 350 942** (51) ***H04B 7/08***
(87) WO 2017/048353

(11) **3 352 132** (51) ***G06T 1/60***
(87) WO 2017/071176

(11) **3 353 145** (51) ***C07C 69/24***
(87) WO 2017/050259

(11) **3 354 217** (51) ***A61B 17/80***

(11) **3 354 975** (51) ***F21V 7/00***

(11) **3 355 067** (51) ***G01N 35/10***

(11) **3 355 167** (51) ***G06F 3/023***

(11) **3 355 173** (51) ***G06F 3/0486***

(11) **3 355 317** (51) ***H01B 5/14***
(87) WO 2017/196034

(11) **3 357 639** (51) ***B29D 11/00***

(11) **3 360 576** (51) ***A61K 9/107***
(87) WO 2017/061150

(11) **3 361 239** (51) ***G01N 21/88***
(87) WO 2017/071508

(11) **3 362 813** (51) ***G01R 33/48***
(87) WO 2017/066442

(11) **3 364 556** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2017/065485

(11) **3 364 557** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2017/065486

(11) **3 364 640** (51) ***H04N 1/405***

(11) **3 364 749** (51) ***A01K 1/01***
(87) WO 2017/069616

(11) **3 364 864** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2017/083869

(11) **3 364 890** (51) ***A61B 17/221***
(87) WO 2017/070316

(11) **3 365 613** (51) ***F24H 9/00***
(87) WO 2017/068066

(11) **3 366 387** (51) ***B22D 1/00***
(87) WO 2017/092551

(11) **3 368 261** (51) ***B29C 33/44***
(87) WO 2017/071852

(11) **3 370 666** (51) ***A61F 13/532***
(87) WO 2017/079579

(11) **3 370 852** (51) ***B01D 53/30***
(87) WO 2017/077061

(11) **3 371 639** (51) ***G02B 26/10***
(87) WO 2017/077532

(11) **3 373 060** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2017/077776

(11) **3 373 311** (51) ***H01F 3/04***

(11) **3 373 931** (51) ***A61K 31/437***
(87) WO 2017/083756

(11) **3 374 354** (51) ***C07D 307/80***
(87) WO 2017/083488

(11) **3 374 815** (51) ***G02B 7/00***
(87) WO 2017/082820

(11) **3 376 394** (51) ***G06F 12/00***
(87) WO 2017/113213

(11) **3 376 652** (51) ***H02M 1/32***

(11) **3 377 201** (51) ***B01D 67/00***
(87) WO 2017/085322

(11) **3 378 586** (51) ***B23B 27/14***
(87) WO 2017/086485

(11) **3 378 589** (51) ***B23C 5/10***
(87) WO 2017/085975

(11) **3 379 129** (51) ***F16L 37/12***

(11) **3 379 434** (51) ***G06F 30/17***

(11) **3 379 682** (51) ***B60L 53/80***
(87) WO 2017/086165

(11) **3 380 567** (51) ***C09D 5/00***
(87) WO 2017/088988

(11) **3 382 302** (51) ***F25B 49/02***

(11) **3 382 582** (51) ***G06F 30/20***

(11) **3 382 611** (51) ***G06Q 10/00***

(11) **3 382 918** (51) ***H04J 3/06***

(11) **3 383 651** (51) ***B32B 27/08***
(87) WO 2017/093541

(11) **3 384 649** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2017/096131

(11) **3 386 241** (51) ***H04W 36/30***
(87) WO 2017/113264

(11) **3 387 353** (51) ***F26B 5/12***
(87) WO 2017/098245

(11) **3 387 432** (51) ***C12Q 1/6869***
(87) WO 2017/098322

(11) **3 387 819** (51) ***H04L 67/1097***
(87) WO 2017/098326

(11) **3 388 135** (51) ***B01D 53/04***
(87) WO 2017/099143

(11) **3 389 652** (51) ***A61K 31/4709***
(87) WO 2017/106332

(11) **3 390 248** (51) ***B65G 23/08***
(87) WO 2018/024917

(11) **3 390 456** (51) ***C08B 1/00***
(87) WO 2017/103329

(11) **3 390 550** (51) ***C09D 11/36***
(87) WO 2017/102049

(11) **3 392 076** (51) ***B60L 50/50***

(11) **3 393 806** (51) ***B32B 38/14***
(87) WO 2017/111689

(11) **3 393 940** (51) ***B65G 47/66***
(87) WO 2017/111976

(11) **3 394 839** (51) ***G07C 9/00***
(87) WO 2017/108719

(11) **3 394 941** (51) ***H02G 1/10***
(87) WO 2017/108210

(11) **3 395 812** (51) ***C07D 403/04***

(11) **3 396 209** (51) ***F16H 55/22***
(87) WO 2017/135141

(11) **3 396 484** (51) ***G05B 19/418***

(11) **3 397 343** (51) ***A61N 1/372***
(87) WO 2017/117421

(11) **3 397 434** (51) ***B27B 17/00***
(87) WO 2017/124039

(11) **3 400 019** (51) ***A61K 47/60***
(87) WO 2017/118698

(11) **3 400 630** (51) ***H01Q 9/04***
(87) WO 2017/120528

(11) **3 401 598** (51) ***F23N 1/04***
(87) WO 2017/119621

(11) **3 402 127** (51) ***H04N 21/41***

(11) **3 402 231** (51) ***H04W 4/24***
(87) WO 2017/133342

(11) **3 402 381** (51) ***A47L 13/24***
(87) WO 2017/121423

(11) **3 402 527** (51) ***A61K 47/50***
(87) WO 2017/123635

(11) **3 403 646** (51) ***A61K 9/00***

(11) **3 403 932** (51) ***B64D 27/10***

(11) **3 404 185** (51) ***E06B 1/52***

(11) **3 404 538** (51) ***G06F 9/48***
(87) WO 2017/128032

(11) **3 404 858** (51) ***H04B 17/12***

(11) **3 405 333** (51) ***B30B 9/32***
(87) WO 2017/124157

(11) **3 405 475** (51) ***C07K 1/00***
(87) WO 2017/127390

(11) **3 405 557** (51) ***C11D 1/34***
(87) WO 2017/127617

(11) **3 405 926** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2017/106858

(11) **3 405 950** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2017/125544

(11) **3 408 362** (51) ***C11D 1/66***
(87) WO 2017/130105

(11) **3 409 516** (51) ***B60G 17/015***

(11) **3 409 708** (51) ***C08G 64/30***

(11) **3 410 469** (51) ***H01L 21/683***

(11) **3 411 325** (51) ***G05G 1/01***
(87) WO 2017/136657

(11) **3 411 804** (51) ***G06F 40/186***
(87) WO 2017/136249

(11) **3 413 494** (51) ***H04L 27/00***
(87) WO 2017/135674

(11) **3 414 191** (51) ***B65G 17/08***
(87) WO 2017/139137

(11) **3 414 321** (51) ***C12N 5/078***
(87) WO 2017/139576

(11) **3 414 553** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2017/139649

(11) **3 414 708** (51) ***G06K 19/07***
(87) WO 2017/139324

(11) **3 416 836** (51) ***B60G 17/052***
(87) WO 2017/140552

(11) **3 418 243** (51) ***B66B 13/30***

(11) **3 418 391** (51) ***C12Q 1/6804***

(11) **3 418 531** (51) ***F02B 39/00***
(87) WO 2017/168647

(11) **3 419 332** (51) ***H04L 65/1016***
(87) WO 2017/152387

(11) **3 419 341** (51) ***H04W 48/08***

(11) **3 420 325** (51) ***G01J 3/02***
(87) WO 2017/144528

(11) **3 420 550** (51) ***G09F 3/20***
(87) WO 2017/144405

(11) **3 421 510** (51) ***C08F 210/02***
(87) WO 2018/105848

(11) **3 422 122** (51) ***G05B 13/04***

(11) **3 422 418** (51) ***H01L 21/265***

(11) **3 423 526** (51) ***C08L 23/12***
(87) WO 2017/148970

(11) **3 423 596** (51) ***A61P 13/10***
(87) WO 2017/151502

(11) **3 424 805** (51) ***B62D 33/06***

(11) **3 426 067** (51) ***A24F 15/18***
(87) WO 2017/153594

(11) **3 426 148** (51) ***A61B 5/0507***
(87) WO 2017/156487

(11) **3 426 171** (51) ***A61B 17/28***
(87) WO 2017/154007

(11) **3 426 377** (51) ***B01D 53/02***
(87) WO 2017/153329

(11) **3 426 499** (51) ***B60B 3/16***
(87) WO 2017/153478

(11) **3 426 710** (51) ***C08G 18/71***
(87) WO 2017/156269

(11) **3 426 857** (51) ***E04B 5/02***
(87) WO 2016/146543

(11) **3 426 939** (51) ***F16D 48/06***
(87) WO 2017/153102

(11) **3 427 039** (51) ***G01N 25/18***
(87) WO 2017/156409

(11) **3 427 877** (51) ***B23B 51/02***

(11) **3 429 010** (51) ***H01M 8/1226***
(87) WO 2018/034489

(11) **3 429 011** (51) ***H01M 8/2483***
(87) WO 2018/034490

(11) **3 431 359** (51) ***B61K 9/08***
(87) WO 2017/159701

(11) **3 432 138** (51) ***G06F 8/41***

(11) **3 433 152** (51) ***B60W 50/00***
(87) WO 2017/194211

(11) **3 433 667** (51) ***A61F 2/16***
(87) WO 2017/165679

(11) **3 434 154** (51) ***A47G 23/16***

(11) **3 435 515** (51) ***H02J 7/14***
(87) WO 2017/163959

(11) **3 436 219** (51) ***B25D 9/12***
(87) WO 2017/172340

(11) **3 436 223** (51) ***B25J 9/04***
(87) WO 2017/167683

(11) **3 439 207** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/167263

(11) **3 439 246** (51) ***H04L 41/0897***
(87) WO 2017/185922

(11) **3 440 078** (51) ***C07D 513/04***
(87) WO 2017/175066

(11) **3 440 090** (51) ***C12N 15/11***
(87) WO 2017/176894

(11) **3 440 443** (51) ***G01J 3/28***
(87) WO 2017/174915

(11) **3 440 975** (51) ***A47L 9/28***

(11) **3 440 977** (51) ***A47L 9/28***

(11) **3 441 214** (51) ***B29C 64/393***

(11) **3 441 331** (51) ***B65G 67/20***

(11) **3 442 097** (51) ***H02K 1/27***

(11) **3 442 102** (51) ***H02K 19/24***

(11) **3 442 297** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2018/010184

(11) **3 442 901** (51) ***B82Y 30/00***
(87) WO 2017/181108

(11) **3 443 075** (51) ***C12N 5/0783***
(87) WO 2017/180989

(11) **3 443 204** (51) ***F01D 25/18***
(87) WO 2017/180588

(11) **3 444 151** (51) ***B60R 25/24***

(11) **3 444 210** (51) ***B65G 69/18***

(11) **3 444 779** (51) ***G06T 7/33***

(11) **3 444 954** (51) ***H04B 3/54***

(11) **3 447 164** (51) ***F01D 25/28***

(11) **3 447 279** (51) ***F03D 1/00***

(11) **3 447 430** (51) ***F28F 1/32***
(87) WO 2017/183361

(11) **3 448 217** (51) ***A47L 5/28***
(87) WO 2017/187361

(11) **3 448 607** (51) ***B23B 31/117***
(87) WO 2017/186792

(11) **3 448 641** (51) ***B26D 7/06***
(87) WO 2017/186826

(11) **3 450 267** (51) ***B60S 1/08***

(11) **3 451 631** (51) ***H04L 67/02***

(11) **3 455 390** (51) ***C23C 16/455***
(87) WO 2017/194059

(11) **3 455 509** (51) ***F16B 21/07***
(87) WO 2018/080610

(11) **3 455 970** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2017/196400

(11) **3 456 291** (51) ***A61F 2/01***
(87) WO 2018/188456

(11) **3 456 728** (51) ***C07H 1/00***
(87) WO 2018/086330

(11) **3 459 127** (51) ***H01L 51/00***
(87) WO 2017/200936

(11) **3 459 240** (51) ***H04N 5/445***
(87) WO 2018/034479

(11) **3 460 143** (51) ***E04F 15/02***

(11) **3 461 291** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2018/226265

(11) **3 462 647** (51) ***H04J 3/16***
(87) WO 2018/001280

(11) **3 462 656** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2018/018478

(11) **3 462 758** (51) ***H04W 8/16***

(11) **3 463 100** (51) ***A61B 10/00***
(87) WO 2017/211872

(11) **3 463 248** (51) ***A61J 1/14***
(87) WO 2017/205824

(11) **3 463 692** (51) ***B07B 1/28***
(87) WO 2017/202929

(11) **3 465 828** (51) ***H01R 4/48***
(87) WO 2017/207429

(11) **3 468 441** (51) ***A47L 15/44***
(87) WO 2017/215832

(11) **3 468 690** (51) ***B01D 46/00***
(87) WO 2017/214598

(11) **3 469 104** (51) ***C14C 1/08***
(87) WO 2017/216111

(11) **3 469 755** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/213793

(11) **3 469 872** (51) ***A01D 34/58***

(11) **3 470 749** (51) ***F24F 11/00***
(87) WO 2017/215407

(11) **3 471 178** (51) ***H01M 4/48***
(87) WO 2017/217077

(11) **3 471 895** (51) ***B05B 1/30***
(87) WO 2017/222781

(11) **3 471 990** (51) ***B60L 5/00***
(87) WO 2017/218768

(11) **3 472 531** (51) ***E04D 13/18***
(87) WO 2017/182832

(11) **3 472 689** (51) ***G06F 3/04883***
(87) WO 2017/221141

(11) **3 472 690** (51) ***G06F 3/0354***
(87) WO 2018/026174

(11) **3 472 981** (51) ***H04L 41/12***
(87) WO 2018/006850

(11) **3 473 225** (51) ***A61F 13/494***
(87) WO 2017/221640

(11) **3 473 324** (51) ***B01D 53/14***

(11) **3 474 363** (51) ***H01M 50/342***
(87) WO 2018/101618

(11) **3 474 420** (51) ***H02K 5/22***
(87) WO 2017/217664

(11) **3 474 421** (51) ***H02K 5/22***
(87) WO 2017/217665

(11) **3 475 488** (51) ***E02D 3/12***
(87) WO 2018/001833

(11) **3 475 610** (51) ***F23G 7/08***
(87) WO 2018/005523

(11) **3 476 826** (51) ***C08G 18/20***
(87) WO 2018/027999

(11) **3 476 891** (51) ***C08K 5/00***
(87) WO 2018/147690

(11) **3 477 514** (51) ***G06F 21/10***

(11) **3 477 784** (51) ***H01R 13/187***

(11) **3 478 541** (51) ***B60R 25/24***
(87) WO 2018/007015

(11) **3 479 215** (51) ***G06F 3/16***
(87) WO 2018/026554

(11) **3 479 459** (51) ***H02K 1/28***
(87) WO 2018/001600

(11) **3 479 628** (51) ***H04W 52/36***
(87) WO 2018/026165

(11) **3 479 742** (51) ***A47L 9/22***
(87) WO 2018/000716

(11) **3 479 792** (51) ***A61B 34/30***

(11) **3 480 243** (51) ***C08J 9/18***
(87) WO 2018/003316

(11) **3 481 098** (51) ***H04W 76/12***
(87) WO 2018/000221

(11) **3 481 792** (51) ***C06C 7/00***
(87) WO 2018/011134

(11) **3 482 514** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2018/007870

(11) **3 482 750** (51) ***A61K 31/015***
(87) WO 2018/008803

(11) **3 485 033** (51) ***C12Q 1/6855***
(87) WO 2018/013598

(11) **3 485 948** (51) ***A63C 9/00***

(11) **3 485 969** (51) ***B01F 29/80***
(87) WO 2018/012790

(11) **3 486 067** (51) ***B29C 59/02***
(87) WO 2018/012344

(11) **3 486 206** (51) ***B66C 1/22***
(87) WO 2017/198880

(11) **3 486 428** (51) ***E21D 9/01***

(11) **3 486 531** (51) ***F16H 61/00***

(11) **3 486 787** (51) ***G06F 12/0895***

(11) **3 487 550** (51) ***A61M 60/135***
(87) WO 2018/017683

(11) **3 488 626** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2018/038487

(11) **3 489 254** (51) ***C07K 14/495***

(11) **3 490 417** (51) ***A47L 9/00***
(87) WO 2018/019529

(11) **3 490 616** (51) ***C12Q 1/6804***
(87) WO 2018/022809

(11) **3 491 840** (51) ***H04N 5/60***
(87) WO 2018/021813

(11) **3 491 875** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/038416

(11) **3 491 951** (51) ***A41D 27/08***

(11) **3 492 218** (51) ***B23Q 1/52***

(11) **3 493 653** (51) ***H05B 45/20***

(11) **3 493 805** (51) ***A61K 31/47***
(87) WO 2018/026772

(11) **3 494 127** (51) ***C07K 14/005***
(87) WO 2018/024998

(11) **3 494 843** (51) ***A47J 27/08***

(11) **3 495 342** (51) ***C07C 69/54***
(87) WO 2018/025892

(11) **3 495 566** (51) ***E02F 5/10***

(11) **3 495 589** (51) ***F03D 13/20***

(11) **3 496 213** (51) ***H01R 13/646***

(11) **3 496 515** (51) ***H05H 1/34***
(87) WO 2018/026026

(11) **3 496 685** (51) ***A61B 1/018***
(87) WO 2018/029229

(11) **3 496 831** (51) ***A63F 13/24***
(87) WO 2018/029450

(11) **3 497 162** (51) ***C08L 23/12***
(87) WO 2018/031731

(11) **3 497 873** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/030848

(11) **3 498 123** (51) ***A43B 11/00***

(11) **3 498 844** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2018/030789

(11) **3 498 872** (51) ***C22C 9/04***
(87) WO 2018/034283

(11) **3 499 555** (51) ***H01L 21/677***
(87) WO 2018/029915

(11) **3 500 062** (51) ***H05B 1/02***

(11) **3 500 144** (51) ***A47K 13/30***
(87) WO 2018/036990

(11) **3 502 333** (51) ***D06C 3/06***

(11) **3 502 588** (51) ***F25B 39/04***
(87) WO 2018/032497

(11) **3 503 901** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2018/044934

(11) **3 503 985** (51) ***B01F 25/431***
(87) WO 2018/044451

(11) **3 504 037** (51) ***B29B 17/02***
(87) WO 2018/035565

(11) **3 504 203** (51) ***C07D 405/14***
(87) WO 2018/044767

(11) **3 504 556** (51) ***G01R 31/34***
(87) WO 2018/037182

(11) **3 504 576** (51) ***G02B 21/24***
(87) WO 2018/036877

(11) **3 506 253** (51) ***G10K 11/16***
(87) WO 2018/037959

(11) **3 506 811** (51) ***A47L 9/00***
(87) WO 2018/137405

(11) **3 507 466** (51) ***F01L 1/18***
(87) WO 2018/045205

(11) **3 508 938** (51) ***G06V 10/82***

(11) **3 508 984** (51) ***G06F 13/36***
(87) WO 2018/042767

(11) **3 509 392** (51) ***H05B 6/06***

(11) **3 510 641** (51) ***H01L 33/00***
(87) WO 2018/049434

(11) **3 511 562** (51) ***F03D 7/02***

(11) **3 511 840** (51) ***G06F 16/27***

(11) **3 512 028** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2019/009595

(11) **3 512 059** (51) ***H02H 1/06***

(11) **3 512 175** (51) ***H04L 67/565***

(11) **3 514 729** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 516 443** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2018/057373

(11) **3 516 705** (51) ***H01L 31/18***
(87) WO 2018/054651

(11) **3 517 002** (51) ***A47J 43/046***

(11) **3 517 771** (51) ***F03B 3/02***

(11) **3 519 130** (51) ***B23B 27/10***
(87) WO 2018/153907

(11) **3 519 986** (51) ***G06F 16/22***
(87) WO 2018/063897

(11) **3 520 460** (51) ***H04W 16/20***
(87) WO 2018/060058

(11) **3 520 473** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2018/058514

(11) **3 520 665** (51) ***A47L 9/24***

(11) **3 520 912** (51) ***B08B 17/02***

(11) **3 521 033** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2018/061939

(11) **3 521 157** (51) ***B64C 13/12***

(11) **3 522 344** (51) ***H02K 15/02***
(87) WO 2018/061529

(11) **3 525 127** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2018/030667

(11) **3 525 197** (51) ***G08G 5/00***

(11) **3 525 356** (51) ***H04B 3/32***

(11) **3 525 368** (51) ***H04J 13/00***

(11) **3 526 453** (51) ***F01L 1/24***
(87) WO 2018/075342

(11) **3 526 935** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2018/071852

(11) **3 527 081** (51) ***A22C 5/00***

(11) **3 527 964** (51) ***G01J 9/04***
(87) WO 2018/070442

(11) **3 528 984** (51) ***B23B 29/034***
(87) WO 2018/073373

(11) **3 530 112** (51) ***A01K 61/00***
(87) WO 2018/078210

(11) **3 531 231** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 531 403** (51) ***G09F 9/00***
(87) WO 2018/074611

(11) **3 531 638** (51) ***H04L 47/12***

(11) **3 532 702** (51) ***E21B 47/00***
(87) WO 2018/052567

(11) **3 533 844** (51) ***C09D 11/101***

(11) **3 534 013** (51) ***F04D 27/02***

(11) **3 534 174** (51) ***G01S 7/40***
(87) WO 2018/079297

(11) **3 534 590** (51) ***H04L 67/5681***
(87) WO 2018/090335

(11) **3 535 605** (51) ***G01S 17/02***
(87) WO 2018/140101

(11) **3 536 008** (51) ***H04W 16/32***
(87) WO 2018/228255

(11) **3 536 680** (51) ***C07C 17/25***

(11) **3 537 008** (51) ***F16H 57/04***

(11) **3 537 119** (51) ***G01J 3/02***

(11) **3 537 637** (51) ***H04J 11/00***

(11) **3 537 700** (51) ***A63F 13/213***
(87) WO 2018/083971

(11) **3 538 889** (51) ***G01N 33/532***
(87) WO 2018/132062

(11) **3 540 440** (51) ***G01N 33/68***

(11) **3 541 317** (51) ***A61C 5/00***
(87) WO 2018/092052

(11) **3 542 195** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2018/091150

(11) **3 542 437** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2018/091308

(11) **3 542 551** (51) ***H04R 11/02***
(87) WO 2018/091889

(11) **3 542 890** (51) ***B01D 61/02***
(87) WO 2018/092343

(11) **3 543 642** (51) ***G01B 5/14***

(11) **3 544 209** (51) ***H04B 17/00***

(11) **3 545 660** (51) ***H04L 65/1073***
(87) WO 2018/097921

(11) **3 547 777** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2018/127032

(11) **3 548 185** (51) ***B05B 1/14***
(87) WO 2018/100321

(11) **3 548 257** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2018/102739

(11) **3 550 064** (51) ***D06F 39/02***
(87) WO 2018/128260

(11) **3 550 109** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 550 646** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2018/101305

(11) **3 550 667** (51) ***H01R 9/05***

(11) **3 551 513** (51) ***B60T 8/32***
(87) WO 2018/104740

(11) **3 552 637** (51) ***A61M 1/36***

(11) **3 552 704** (51) ***B01L 3/00***

(11) **3 552 967** (51) ***B64D 11/06***

(11) **3 553 594** (51) ***G02C 7/06***

(11) **3 553 597** (51) ***G02F 1/1335***

(11) **3 553 978** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2018/128346

(11) **3 554 025** (51) ***H04L 49/00***
(87) WO 2018/120986

(11) **3 554 031** (51) ***H04L 27/26***

(11) **3 554 144** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2018/110719

(11) **3 554 370** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2018/114811

(11) **3 554 465** (51) ***A61K 8/81***
(87) WO 2018/109175

(11) **3 554 586** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2018/111708

(11) **3 554 622** (51) ***A61M 39/04***
(87) WO 2018/109709

(11) **3 555 650** (51) ***G01R 33/385***
(87) WO 2018/109028

(11) **3 556 917** (51) ***D01H 9/00***

(11) **3 556 977** (51) ***E05D 5/02***

(11) **3 557 277** (51) ***G01R 33/565***

(11) **3 557 694** (51) ***H01Q 9/42***
(87) WO 2018/110162

(11) **3 557 722** (51) ***H02J 7/02***

(11) **3 557 919** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2018/139771

(11) **3 559 638** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2018/114475

(11) **3 560 254** (51) ***H04W 84/12***
(87) WO 2018/127203

(11) **3 561 476** (51) ***G01M 17/007***

(11) **3 561 969** (51) ***H01R 39/58***

(11) **3 563 635** (51) ***H05B 6/70***
(87) WO 2018/125147

(11) **3 563 762** (51) ***A61B 5/06***

(11) **3 564 808** (51) ***H04L 41/14***
(87) WO 2018/137373

(11) **3 565 167** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/137570

(11) **3 565 340** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/126574

(11) **3 565 478** (51) ***A61B 8/06***
(87) WO 2018/127476

(11) **3 565 747** (51) ***B60W 20/12***
(87) WO 2018/127644

(11) **3 565 954** (51) ***E21D 21/00***
(87) WO 2018/127294

(11) **3 565 970** (51) ***F03D 80/60***
(87) WO 2018/127500

(11) **3 566 471** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2018/128908

(11) **3 567 271** (51) ***F16F 7/08***

(11) **3 567 618** (51) ***H01F 27/02***

(11) **3 567 770** (51) ***H04L 1/08***
(87) WO 2018/137539

(11) **3 568 359** (51) ***B65D 47/24***
(87) WO 2018/130717

(11) **3 568 630** (51) ***F21K 9/237***
(87) WO 2018/132778

(11) **3 568 700** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2018/132838

(11) **3 568 701** (51) ***G01N 29/06***
(87) WO 2018/132003

(11) **3 568 720** (51) ***B32B 7/00***
(87) WO 2018/130530

(11) **3 569 859** (51) ***F03D 7/02***

(11) **3 570 204** (51) ***G06K 7/10***

(11) **3 570 466** (51) ***H04J 3/16***

(11) **3 570 656** (51) ***A01F 12/44***
(87) WO 2018/133902

(11) **3 572 218** (51) ***B29D 30/06***

(11) **3 572 896** (51) ***G05D 1/00***

(11) **3 573 504** (51) ***A47J 27/09***
(87) WO 2018/137832

(11) **3 573 799** (51) ***B28B 23/00***
(87) WO 2018/138377

(11) **3 574 303** (51) ***G01N 15/14***
(87) WO 2018/138279

(11) **3 574 570** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2018/144511

(11) **3 574 957** (51) ***A61N 5/10***

(11) **3 575 128** (51) ***B60L 5/00***
(87) WO 2018/138908

(11) **3 577 159** (51) ***C08J 3/00***
(87) WO 2018/141781

(11) **3 577 297** (51) ***E05F 17/00***
(87) WO 2019/110660

(11) **3 577 366** (51) ***F16F 1/04***
(87) WO 2018/141845

(11) **3 578 047** (51) ***A01P 21/00***

(11) **3 578 232** (51) ***A62C 3/06***

(11) **3 578 460** (51) ***B64C 25/10***

(11) **3 578 828** (51) ***F15B 1/14***
(87) WO 2018/143030

(11) **3 578 846** (51) ***F16F 1/06***
(87) WO 2018/143105

(11) **3 581 241** (51) ***A61N 5/10***

(11) **3 581 269** (51) ***B01J 27/055***
(87) WO 2018/190300

(11) **3 581 946** (51) ***G01R 15/12***
(87) WO 2018/146964

(11) **3 582 461** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/147692

(11) **3 582 587** (51) ***H05B 6/06***

(11) **3 583 436** (51) ***G01R 33/56***
(87) WO 2018/152231

(11) **3 583 671** (51) ***H02H 3/087***
(87) WO 2018/172135

(11) **3 583 997** (51) ***B01D 53/14***

(11) **3 584 297** (51) ***C09K 3/10***
(87) WO 2018/151099

(11) **3 584 582** (51) ***G01N 35/02***
(87) WO 2018/150884

(11) **3 585 307** (51) ***A61F 2/07***
(87) WO 2018/156574

(11) **3 585 976** (51) ***E21B 34/16***
(87) WO 2018/156597

(11) **3 586 632** (51) ***A01N 43/90***

(11) **3 587 244** (51) ***B64C 1/14***

(11) **3 587 753** (51) ***F01M 11/00***
(87) WO 2018/153280

(11) **3 588 209** (51) ***G05B 9/02***
(87) WO 2018/155509

(11) **3 588 922** (51) ***H04M 1/72412***
(87) WO 2018/166110

(11) **3 588 941** (51) ***H04N 5/369***

(11) **3 589 075** (51) ***H01Q 1/02***

(11) **3 589 596** (51) ***C03C 17/36***
(87) WO 2018/160616

(11) **3 590 425** (51) ***A61B 5/145***

(11) **3 590 670** (51) ***B26B 21/22***

(11) **3 592 492** (51) ***B23F 23/12***
(87) WO 2018/162484

(11) **3 592 603** (51) ***B60Q 1/04***
(87) WO 2019/083468

(11) **3 593 424** (51) ***H01S 5/183***
(87) WO 2018/191491

(11) **3 593 725** (51) ***A61B 6/12***

(11) **3 593 850** (51) ***A61M 25/00***

(11) **3 593 959** (51) ***B25J 9/16***

(11) **3 594 639** (51) ***G01F 23/263***

(11) **3 594 925** (51) ***G09B 19/00***

(11) **3 595 017** (51) ***H01L 51/42***
(87) WO 2018/163327

(11) **3 595 533** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2018/167263

(11) **3 596 228** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2018/167666

(11) **3 596 430** (51) ***G01N 11/16***
(87) WO 2018/167516

(11) **3 596 728** (51) ***G10L 15/22***
(87) WO 2018/208497

(11) **3 597 401** (51) ***B29C 64/153***

(11) **3 597 454** (51) ***B60C 19/00***

(11) **3 597 575** (51) ***B65G 49/06***
(87) WO 2018/169199

(11) **3 598 274** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 599 008** (51) ***B01D 46/00***

(11) **3 599 749** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/091479

(11) **3 600 489** (51) ***A61M 3/02***
(87) WO 2018/183128

(11) **3 600 976** (51) ***B60R 22/34***
(87) WO 2018/183331

(11) **3 601 412** (51) ***C08G 73/02***
(87) WO 2018/178093

(11) **3 601 720** (51) ***E21B 33/13***
(87) WO 2018/182425

(11) **3 602 278** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2018/174936

(11) **3 602 279** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2018/174930

(11) **3 602 510** (51) ***G08B 17/10***
(87) WO 2018/175495

(11) **3 602 851** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2018/172174

(11) **3 603 459** (51) ***A47G 19/22***

(11) **3 603 605** (51) ***A61J 3/00***
(87) WO 2018/207868

(11) **3 603 696** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2018/180032

(11) **3 603 926** (51) ***B29C 45/14***

(11) **3 604 664** (51) ***D06F 58/20***
(87) WO 2018/177204

(11) **3 604 795** (51) ***F03D 1/06***

(11) **3 605 908** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2018/171455

(11) **3 606 629** (51) ***A63H 30/04***
(87) WO 2018/185682

(11) **3 607 379** (51) ***G02B 21/06***
(87) WO 2018/185323

(11) **3 607 438** (51) ***G06F 15/76***
(87) WO 2018/187165

(11) **3 607 504** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2018/193353

(11) **3 607 549** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2018/187082

(11) **3 607 882** (51) ***A61B 5/06***

(11) **3 608 273** (51) ***B66B 5/04***

(11) **3 608 732** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 608 735** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 608 811** (51) ***G06F 21/32***

(11) **3 609 033** (51) ***H02J 3/00***
(87) WO 2018/186001

(11) **3 609 788** (51) ***B64G 1/64***
(87) WO 2018/190944

(11) **3 610 092** (51) ***E04C 5/07***
(87) WO 2018/189345

(11) **3 610 564** (51) ***H02K 29/03***
(87) WO 2018/190949

(11) **3 610 612** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2018/193352

(11) **3 611 516** (51) ***G01P 5/165***

(11) **3 611 884** (51) ***H04L 45/302***
(87) WO 2018/188661

(11) **3 613 226** (51) ***H04W 4/08***
(87) WO 2018/212571

(11) **3 614 003** (51) ***F16C 19/18***

(11) **3 614 630** (51) ***H04L 45/24***

(11) **3 614 748** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2019/024101

(11) **3 615 627** (51) ***C09J 151/06***
(87) WO 2018/200987

(11) **3 615 802** (51) ***F04B 39/02***
(87) WO 2018/198037

(11) **3 615 833** (51) ***F16D 65/12***
(87) WO 2018/197448

(11) **3 616 040** (51) ***G06F 3/033***
(87) WO 2018/201067

(11) **3 616 050** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2019/013517

(11) **3 616 063** (51) ***H04L 67/12***
(87) WO 2018/197962

(11) **3 616 229** (51) ***H01H 50/54***
(87) WO 2018/200349

(11) **3 616 260** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2018/199876

(11) **3 616 561** (51) ***A46B 9/02***

(11) **3 617 119** (51) ***B66B 5/18***

(11) **3 617 182** (51) ***C07C 67/36***

(11) **3 617 183** (51) ***C07C 67/36***

(11) **3 617 356** (51) ***D04B 1/20***
(87) WO 2018/198846

(11) **3 617 577** (51) ***F16L 41/18***

(11) **3 617 692** (51) ***G01N 21/15***

(11) **3 618 113** (51) ***H01L 25/075***

(11) **3 618 128** (51) ***H01L 31/173***
(87) WO 2018/199132

(11) **3 618 500** (51) ***H04W 36/02***
(87) WO 2019/041142

(11) **3 619 096** (51) ***B62D 55/14***
(87) WO 2018/204600

(11) **3 619 533** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2018/202864

(11) **3 619 923** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2018/204071

(11) **3 620 483** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2019/160252

(11) **3 620 959** (51) ***G06V 10/20***

(11) **3 621 076** (51) ***G11C 8/08***

(11) **3 621 378** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/203407

(11) **3 623 145** (51) ***B30B 15/00***

(11) **3 623 367** (51) ***C07D 401/14***

(11) **3 623 765** (51) ***G01D 3/036***

(11) **3 624 382** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/213951

(11) **3 624 525** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/028776

(11) **3 624 552** (51) ***H04M 1/72412***
(87) WO 2018/227633

(11) **3 624 745** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2018/209631

(11) **3 625 512** (51) ***F41A 1/08***
(87) WO 2018/212691

(11) **3 625 926** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2018/224164

(11) **3 626 010** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/228150

(11) **3 626 030** (51) ***H05B 47/155***
(87) WO 2018/210636

(11) **3 626 817** (51) ***C12N 5/0783***

(11) **3 626 889** (51) ***E02D 29/063***

(11) **3 627 217** (51) ***G03B 11/04***
(87) WO 2018/235864

(11) **3 627 401** (51) ***G06N 3/08***
(87) WO 2018/228424

(11) **3 627 586** (51) ***H01M 50/426***
(87) WO 2018/212252

(11) **3 627 604** (51) ***H01M 8/1053***
(87) WO 2019/221387

(11) **3 628 350** (51) ***A61M 5/31***

(11) **3 628 414** (51) ***B22C 9/10***

(11) **3 628 589** (51) ***B64C 21/02***

(11) **3 628 636** (51) ***B66D 5/02***

(11) **3 629 591** (51) ***H04R 1/08***

(11) **3 629 954** (51) ***A61B 17/32***
(87) WO 2018/217548

(11) **3 632 069** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2018/218220

(11) **3 632 456** (51) ***A61K 36/45***
(87) WO 2018/221835

(11) **3 632 478** (51) ***A61L 24/04***

(11) **3 632 964** (51) ***C08J 3/24***

(11) **3 633 218** (51) ***F16C 23/04***

(11) **3 634 933** (51) ***C07C 51/09***
(87) WO 2018/231624

(11) **3 636 359** (51) ***B08B 9/043***
(87) WO 2019/045334

(11) **3 636 396** (51) ***B25J 13/00***
(87) WO 2018/225689

(11) **3 637 843** (51) ***H04W 28/06***
(87) WO 2018/202110

(11) **3 638 934** (51) ***F16K 27/04***
(87) WO 2018/231934

(11) **3 639 505** (51) ***H04L 69/28***
(87) WO 2018/232022

(11) **3 639 846** (51) ***A61K 38/43***

(11) **3 640 241** (51) ***C07D 213/73***

(11) **3 640 541** (51) ***F23R 3/00***

(11) **3 640 602** (51) ***G01D 3/036***

(11) **3 640 996** (51) ***H01L 29/739***

(11) **3 641 006** (51) ***H01M 10/613***
(87) WO 2020/042411

(11) **3 641 079** (51) ***H01S 3/067***

(11) **3 643 089** (51) ***H04W 12/108***
(87) WO 2018/234641

(11) **3 643 594** (51) ***B63B 35/32***

(11) **3 643 701** (51) ***C07C 253/24***
(87) WO 2018/235798

(11) **3 644 018** (51) ***G01D 5/12***
(87) WO 2018/235481

(11) **3 645 063** (51) ***A61L 27/20***
(87) WO 2019/005848

(11) **3 645 065** (51) ***A61L 27/36***
(87) WO 2019/006256

(11) **3 645 300** (51) ***B42D 25/324***
(87) WO 2019/002872

(11) **3 646 367** (51) ***H01L 21/02***
(87) WO 2019/002376

(11) **3 646 768** (51) ***A47L 9/02***
(87) WO 2019/039764

(11) **3 646 902** (51) ***A61M 1/06***
(87) WO 2019/004092

(11) **3 647 483** (51) ***D06N 3/00***
(87) WO 2019/004180

(11) **3 648 348** (51) ***H03K 3/017***

(11) **3 648 415** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2019/088413

(11) **3 648 481** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2019/016898

(11) **3 648 567** (51) ***A01D 34/00***
(87) WO 2019/008070

(11) **3 648 572** (51) ***A01G 9/16***
(87) WO 2019/008557

(11) **3 648 751** (51) ***A61K 31/05***
(87) WO 2019/009739

(11) **3 648 925** (51) ***B23K 26/03***
(87) WO 2019/007449

(11) **3 651 008** (51) ***G06F 3/04886***

(11) **3 651 404** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/161793

(11) **3 651 784** (51) ***A61K 31/365***
(87) WO 2019/014434

(11) **3 651 874** (51) ***B01D 46/00***
(87) WO 2019/010671

(11) **3 651 876** (51) ***B01D 50/00***
(87) WO 2019/010675

(11) **3 652 128** (51) ***C04B 35/56***
(87) WO 2019/011358

(11) **3 652 566** (51) ***G01V 1/38***
(87) WO 2020/072692

(11) **3 652 904** (51) ***H04L 47/283***
(87) WO 2019/012246

(11) **3 652 995** (51) ***H04W 48/02***
(87) WO 2019/014354

(11) **3 653 147** (51) ***A61B 17/32***

(11) **3 653 981** (51) ***F28D 7/16***

(11) **3 654 129** (51) ***F16K 31/00***

(11) **3 654 569** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 654 585** (51) ***H04L 41/147***

(11) **3 656 237** (51) ***A42B 3/18***

(11) **3 656 645** (51) ***B61L 27/12***

(11) **3 656 729** (51) ***B66F 9/19***

(11) **3 657 214** (51) ***G01S 13/937***

(11) **3 657 339** (51) ***G06F 12/08***

(11) **3 658 211** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2019/022620

(11) **3 658 896** (51) ***G01N 21/35***
(87) WO 2019/018870

(11) **3 659 717** (51) ***B06B 3/02***

(11) **3 659 817** (51) ***B60B 19/14***
(87) WO 2019/019538

(11) **3 660 221** (51) ***E02D 33/00***

(11) **3 660 536** (51) ***G01S 7/00***

(11) **3 660 839** (51) ***G10L 15/22***
(87) WO 2019/045455

(11) **3 660 978** (51) ***H01Q 1/04***
(87) WO 2019/039598

(11) **3 661 675** (51) ***B22F 5/00***
(87) WO 2019/025795

(11) **3 661 732** (51) ***B29C 64/30***
(87) WO 2019/027446

(11) **3 662 122** (51) ***E04H 12/12***
(87) WO 2019/025505

(11) **3 662 679** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2019/010512

(11) **3 662 862** (51) ***A61C 1/14***

(11) **3 663 146** (51) ***B60T 8/1755***

(11) **3 663 801** (51) ***G01S 17/89***

(11) **3 663 877** (51) ***G05B 19/4093***
(87) WO 2019/026768

(11) **3 663 918** (51) ***G06F 11/07***

(11) **3 664 551** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/216699

(11) **3 664 939** (51) ***B06B 1/02***
(87) WO 2019/030045

(11) **3 664 977** (51) ***B23D 51/02***
(87) WO 2019/029996

(11) **3 665 069** (51) ***B62D 25/04***
(87) WO 2019/028674

(11) **3 665 307** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2019/030379

(11) **3 665 446** (51) ***G01F 15/075***
(87) WO 2019/032098

(11) **3 666 203** (51) ***A61B 17/24***

(11) **3 666 617** (51) ***B61D 17/08***

(11) **3 666 712** (51) ***B66B 5/04***

(11) **3 666 755** (51) ***C07C 407/00***
(87) WO 2019/034004

(11) **3 666 985** (51) ***E03D 9/08***

(11) **3 667 562** (51) ***G06V 40/00***

(11) **3 667 694** (51) ***H01H 47/00***

(11) **3 667 816** (51) ***H01Q 3/26***
(87) WO 2019/066272

(11) **3 668 079** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2019/130623

(11) **3 668 434** (51) ***A61B 18/18***
(87) WO 2019/034710

(11) **3 668 966** (51) ***C12M 1/34***
(87) WO 2019/036232

(11) **3 669 547** (51) ***H04N 21/2662***
(87) WO 2019/045473

(11) **3 669 612** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2019/034391

(11) **3 669 861** (51) ***A61K 8/36***

(11) **3 670 011** (51) ***B21B 45/02***

(11) **3 670 731** (51) ***D06F 34/22***
(87) WO 2019/050211

(11) **3 670 994** (51) ***F16L 53/70***
(87) WO 2019/058852

(11) **3 672 521** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2019/045695

(11) **3 672 779** (51) ***B29C 49/78***
(87) WO 2019/038441

(11) **3 673 188** (51) ***F16H 55/14***
(87) WO 2019/040600

(11) **3 673 229** (51) ***G01B 3/30***
(87) WO 2019/038538

(11) **3 674 099** (51) ***B42D 25/41***
(87) WO 2019/039524

(11) **3 674 157** (51) ***B60W 30/14***

(11) **3 674 562** (51) ***F04D 29/58***
(87) WO 2019/037531

(11) **3 675 615** (51) ***H05K 7/20***

(11) **3 675 725** (51) ***A61B 5/389***
(87) WO 2019/043736

(11) **3 677 107** (51) ***A01B 59/06***

(11) **3 677 173** (51) ***A61B 5/022***

(11) **3 677 650** (51) ***C09D 11/101***
(87) WO 2019/044511

(11) **3 678 748** (51) ***A63B 69/00***
(87) WO 2019/048952

(11) **3 679 222** (51) ***E21B 43/117***
(87) WO 2019/050674

(11) **3 680 127** (51) ***B60N 2/28***

(11) **3 680 154** (51) ***B62D 55/21***

(11) **3 680 754** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 680 941** (51) ***H01L 31/107***
(87) WO 2019/049718

(11) **3 681 130** (51) ***H04W 80/10***
(87) WO 2019/080754

(11) **3 682 534** (51) ***H05B 45/375***
(87) WO 2019/046969

(11) **3 682 867** (51) ***A61K 31/07***

(11) **3 682 928** (51) ***A61M 16/00***

(11) **3 683 344** (51) ***D06F 35/00***

(11) **3 683 398** (51) ***E21B 10/42***

(11) **3 683 484** (51) ***F16L 37/26***

(11) **3 683 502** (51) ***F23R 3/14***

(11) **3 684 208** (51) ***A24F 40/51***
(87) WO 2019/058225

(11) **3 685 058** (51) ***F16C 11/06***
(87) WO 2019/058219

(11) **3 685 288** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2019/056257

(11) **3 686 017** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 686 556** (51) ***G01C 21/16***

(11) **3 686 968** (51) ***H01M 4/139***
(87) WO 2019/135525

(11) **3 687 080** (51) ***H04B 7/04***

(11) **3 687 111** (51) ***H04L 41/12***
(87) WO 2019/052076

(11) **3 687 223** (51) ***H04W 48/16***

(11) **3 687 329** (51) ***A43B 1/04***
(87) WO 2019/099816

(11) **3 688 329** (51) ***F16C 33/76***
(87) WO 2019/063095

(11) **3 689 034** (51) ***H04W 48/14***
(87) WO 2019/068106

(11) **3 690 338** (51) ***F24F 11/30***

(11) **3 690 817** (51) ***G06T 7/80***

(11) **3 690 937** (51) ***H01L 23/495***

(11) **3 692 437** (51) ***G06F 7/14***
(87) WO 2019/070269

(11) **3 692 440** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2019/046166

(11) **3 693 746** (51) ***G01P 5/24***

(11) **3 694 090** (51) ***H02M 1/32***

(11) **3 694 154** (51) ***H04L 43/024***
(87) WO 2019/091359

(11) **3 694 257** (51) ***H04W 36/12***
(87) WO 2019/076244

(11) **3 695 650** (51) ***H04W 48/00***
(87) WO 2019/091562

(11) **3 696 515** (51) ***G01F 23/284***

(11) **3 696 601** (51) ***G02F 1/1333***
(87) WO 2019/141025

(11) **3 696 880** (51) ***H01M 10/0525***

(11) **3 697 540** (51) ***B03D 1/01***
(87) WO 2019/076858

(11) **3 698 228** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2020/132954

(11) **3 698 419** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2019/077033

(11) **3 699 442** (51) ***F16D 1/027***

(11) **3 700 803** (51) ***B62D 15/02***
(87) WO 2019/081072

(11) **3 701 590** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2019/120515

(11) **3 701 700** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2020/006172

(11) **3 702 011** (51) ***B01D 19/00***

(11) **3 702 255** (51) ***B62D 35/00***

(11) **3 702 467** (51) ***C12P 5/02***
(87) WO 2019/080018

(11) **3 702 674** (51) ***F24C 7/08***

(11) **3 702 684** (51) ***F24F 1/0011***

(11) **3 703 398** (51) ***H04W 4/12***

(11) **3 703 409** (51) ***H04W 48/02***
(87) WO 2019/096100

(11) **3 703 475** (51) ***H05K 5/02***

(11) **3 703 893** (51) ***B23C 5/08***
(87) WO 2019/121998

(11) **3 704 024** (51) ***B64D 45/00***
(87) WO 2019/089597

(11) **3 704 128** (51) ***C07F 5/06***
(87) WO 2019/086336

(11) **3 705 400** (51) ***B64C 39/02***

(11) **3 706 334** (51) ***H04B 17/00***
(87) WO 2019/105194

(11) **3 706 473** (51) ***H04W 48/12***

(11) **3 706 659** (51) ***A61B 90/14***
(87) WO 2019/092039

(11) **3 706 840** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2020/012410

(11) **3 707 457** (51) ***C02F 1/00***
(87) WO 2019/094747

(11) **3 707 497** (51) ***G01N 21/35***
(87) WO 2019/094639

(11) **3 707 739** (51) ***H01H 9/18***
(87) WO 2019/091599

(11) **3 707 882** (51) ***H04L 67/1097***
(87) WO 2019/118255

(11) **3 708 294** (51) ***B23Q 1/00***

(11) **3 708 398** (51) ***B60J 10/40***

(11) **3 709 181** (51) ***G06F 13/40***

(11) **3 709 396** (51) ***H01M 4/04***

(11) **3 709 562** (51) ***H04L 9/06***

(11) **3 710 703** (51) ***F04B 39/12***
(87) WO 2019/092428

(11) **3 711 157** (51) ***H02S 20/20***
(87) WO 2019/097348

(11) **3 711 251** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/099825

(11) **3 711 353** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2019/101334

(11) **3 712 374** (51) ***E21B 17/042***

(11) **3 712 436** (51) ***F04D 15/00***

(11) **3 712 439** (51) ***F04D 29/28***

(11) **3 712 528** (51) ***G08C 17/02***
(87) WO 2019/097567

(11) **3 713 371** (51) ***H04W 4/50***
(87) WO 2019/098143

(11) **3 714 176** (51) ***F16C 19/08***
(87) WO 2019/101974

(11) **3 714 352** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2019/102220

(11) **3 714 529** (51) ***H02K 7/02***
(87) WO 2019/102060

(11) **3 714 581** (51) ***H04L 25/03***
(87) WO 2019/101371

(11) **3 714 869** (51) ***A61K 8/49***
(87) WO 2019/098375

(11) **3 714 999** (51) ***C21D 11/00***

(11) **3 715 215** (51) ***B62D 5/04***

(11) **3 715 244** (51) ***B64C 25/36***

(11) **3 715 877** (51) ***G01R 31/52***
(87) WO 2019/100767

(11) **3 716 109** (51) ***G06F 21/55***

(11) **3 716 660** (51) ***H04W 4/40***

(11) **3 716 665** (51) ***H04W 8/24***
(87) WO 2019/100281

(11) **3 716 728** (51) ***H05B 1/02***

(11) **3 718 332** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2019/103809

(11) **3 719 409** (51) ***F24F 11/41***
(87) WO 2019/159721

(11) **3 719 571** (51) ***G03B 21/28***
(87) WO 2019/107482

(11) **3 720 050** (51) ***H04L 41/5041***
(87) WO 2019/184967

(11) **3 720 130** (51) ***H04N 19/17***

(11) **3 721 460** (51) ***H01F 38/30***
(87) WO 2019/110457

(11) **3 722 021** (51) ***C22C 33/02***
(87) WO 2019/111834

(11) **3 722 146** (51) ***B60N 2/20***

(11) **3 722 300** (51) ***C07F 9/6558***

(11) **3 722 599** (51) ***F03D 13/20***

(11) **3 722 680** (51) ***F24D 3/02***

(11) **3 722 914** (51) ***G05D 3/10***
(87) WO 2019/109569

(11) **3 723 333** (51) ***H04L 25/02***

(11) **3 723 441** (51) ***H04W 76/12***
(87) WO 2019/151745

(11) **3 723 603** (51) ***A61B 5/103***
(87) WO 2019/115370

(11) **3 723 925** (51) ***B21D 53/84***
(87) WO 2019/115579

(11) **3 724 797** (51) ***G06F 3/04883***
(87) WO 2019/168318

(11) **3 725 980** (51) ***E04H 4/12***

(11) **3 726 003** (51) ***E21B 43/00***

(11) **3 726 383** (51) ***G06F 11/07***
(87) WO 2019/114602

(11) **3 726 735** (51) ***H04B 1/16***
(87) WO 2019/116763

(11) **3 726 841** (51) ***H04N 21/2385***

(11) **3 728 027** (51) ***B64C 27/82***
(87) WO 2019/123419

(11) **3 728 271** (51) ***C07D 498/22***
(87) WO 2019/126121

(11) **3 728 932** (51) ***F16L 59/14***
(87) WO 2019/123008

(11) **3 729 580** (51) ***H02H 3/06***
(87) WO 2019/120395

(11) **3 729 703** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/120631

(11) **3 729 752** (51) ***H04L 47/22***
(87) WO 2019/122881

(11) **3 729 834** (51) ***H04W 4/20***
(87) WO 2019/125246

(11) **3 729 922** (51) ***H05K 7/14***
(87) WO 2019/122948

(11) **3 729 970** (51) ***A23L 33/21***
(87) WO 2020/045051

(11) **3 730 077** (51) ***A61B 17/34***

(11) **3 730 363** (51) ***B60T 13/16***

(11) **3 730 381** (51) ***B62D 1/181***

(11) **3 730 889** (51) ***F28D 1/04***

(11) **3 731 246** (51) ***H01F 27/02***

(11) **3 732 247** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2019/127177

(11) **3 732 908** (51) ***H04L 67/12***
(87) WO 2019/148187

(11) **3 733 665** (51) ***C07D 417/14***
(87) WO 2019/131582

(11) **3 733 938** (51) ***D01D 1/10***
(87) WO 2020/040524

(11) **3 733 975** (51) ***E02D 17/13***

(11) **3 734 342** (51) ***G02B 13/04***
(87) WO 2019/131749

(11) **3 734 612** (51) ***G16H 50/30***

(11) **3 734 752** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **3 735 596** (51) ***G01S 15/58***
(87) WO 2019/135067

(11) **3 735 909** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 736 051** (51) ***B06B 1/06***

(11) **3 736 216** (51) ***B64D 11/06***

(11) **3 737 336** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2019/135011

(11) **3 737 954** (51) ***G01R 33/24***
(87) WO 2019/137951

(11) **3 737 971** (51) ***G01T 1/04***
(87) WO 2019/138309

(11) **3 738 402** (51) ***F21V 23/00***
(87) WO 2019/136486

(11) **3 739 425** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 739 473** (51) ***G06F 17/11***

(11) **3 739 485** (51) ***G06F 21/56***

(11) **3 739 785** (51) ***H04L 1/16***

(11) **3 739 833** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2019/153369

(11) **3 739 848** (51) ***H04L 67/10***

(11) **3 740 045** (51) ***H05H 1/24***
(87) WO 2019/138456

(11) **3 741 642** (51) ***B61F 5/52***

(11) **3 742 163** (51) ***G01N 33/483***

(11) **3 742 222** (51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 742 547** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **3 742 700** (51) ***H04L 9/40***

(11) **3 742 705** (51) ***H04L 67/55***

(11) **3 742 778** (51) ***H04W 16/02***
(87) WO 2019/157801

(11) **3 743 809** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2019/168701

(11) **3 743 835** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2019/148050

(11) **3 743 950** (51) ***H01L 33/50***
(87) WO 2019/141681

(11) **3 744 021** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2019/121779

(11) **3 744 454** (51) ***B23C 5/10***

(11) **3 744 894** (51) ***E01B 9/60***

(11) **3 744 933** (51) ***E05B 67/38***

(11) **3 745 071** (51) ***F28D 7/06***

(11) **3 745 604** (51) ***H04B 7/00***

(11) **3 746 755** (51) ***G01N 21/27***
(87) WO 2019/149997

(11) **3 747 001** (51) ***G09B 9/04***
(87) WO 2019/152938

(11) **3 747 655** (51) ***B41J 2/03***

(11) **3 747 764** (51) ***B64C 11/16***

(11) **3 748 474** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 748 477** (51) ***G06F 3/04815***

(11) **3 749 028** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/136656

(11) **3 749 205** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2019/172997

(11) **3 749 476** (51) ***B23K 9/173***
(87) WO 2019/156996

(11) **3 749 929** (51) ***G01D 5/30***
(87) WO 2019/156629

(11) **3 750 685** (51) ***B29C 51/04***

(11) **3 750 862** (51) ***C05F 17/50***

(11) **3 750 947** (51) ***C08K 5/095***
(87) WO 2019/156065

(11) **3 751 777** (51) ***H04L 1/18***

(11) **3 751 863** (51) ***H04Q 1/02***

(11) **3 752 055** (51) ***A61B 5/024***
(87) WO 2019/157463

(11) **3 752 809** (51) ***G01L 9/00***
(87) WO 2019/158155

(11) **3 753 338** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/159002

(11) **3 753 735** (51) ***B41J 2/01***

(11) **3 753 973** (51) ***C08J 3/24***

(11) **3 754 026** (51) ***C12P 21/02***
(87) WO 2019/159991

(11) **3 754 083** (51) ***B01D 39/16***
(87) WO 2019/159654

(11) **3 754 109** (51) ***D21H 27/18***

(11) **3 754 188** (51) ***F04B 1/00***

(11) **3 755 943** (51) ***F21S 43/237***
(87) WO 2019/158890

(11) **3 756 122** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2019/190935

(11) **3 756 942** (51) ***B60N 2/22***

(11) **3 757 101** (51) ***C07C 41/22***

(11) **3 757 140** (51) ***C08F 210/02***
(87) WO 2019/163442

(11) **3 757 151** (51) ***C08G 77/20***
(87) WO 2019/163668

(11) **3 757 448** (51) ***F21S 8/04***

(11) **3 757 499** (51) ***F28D 7/10***

(11) **3 757 720** (51) ***G06F 1/3206***

(11) **3 757 818** (51) ***G06F 16/957***

(11) **3 757 859** (51) ***G06F 21/79***

(11) **3 758 333** (51) ***H04L 67/12***

(11) **3 759 588** (51) ***G06F 8/65***
(87) WO 2019/182509

(11) **3 759 628** (51) ***G06F 21/31***
(87) WO 2019/168601

(11) **3 760 014** (51) ***H05K 1/14***
(87) WO 2019/168992

(11) **3 760 902** (51) ***F16L 3/12***

(11) **3 761 202** (51) ***G06F 21/57***

(11) **3 761 435** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2019/188207

(11) **3 761 485** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2019/174323

(11) **3 761 732** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/213822

(11) **3 761 748** (51) ***H04W 74/08***

(11) **3 762 620** (51) ***F16B 11/00***
(87) WO 2019/171221

(11) **3 763 031** (51) ***G01R 31/327***
(87) WO 2019/170554

(11) **3 763 604** (51) ***B62D 25/18***
(87) WO 2019/203116

(11) **3 763 605** (51) ***B62D 25/18***

(11) **3 764 374** (51) ***H01B 13/02***

(11) **3 764 711** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/192003

(11) **3 766 302** (51) ***H04W 88/08***
(87) WO 2019/177868

(11) **3 766 534** (51) ***A61M 16/10***

(11) **3 766 883** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2019/174576

(11) **3 766 916** (51) ***C08G 65/325***

(11) **3 767 807** (51) ***H02K 13/02***

(11) **3 767 970** (51) ***H04S 3/00***

(11) **3 768 032** (51) ***H04W 12/06***

(11) **3 769 959** (51) ***B32B 15/08***
(87) WO 2020/145695

(11) **3 769 996** (51) ***B60L 1/00***

(11) **3 770 466** (51) ***F16H 57/08***

(11) **3 770 774** (51) ***G06F 9/48***
(87) WO 2019/179250

(11) **3 770 784** (51) ***H04W 12/122***
(87) WO 2019/196809

(11) **3 771 475** (51) ***A61M 3/02***

(11) **3 771 777** (51) ***E03C 1/186***

(11) **3 771 864** (51) ***F23R 3/36***

(11) **3 772 097** (51) ***H01L 23/495***

(11) **3 772 250** (51) ***A24D 1/02***
(87) WO 2019/197413

(11) **3 773 272** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2019/190998

(11) **3 774 329** (51) ***B32B 17/06***
(87) WO 2019/199523

(11) **3 775 125** (51) ***C11D 1/825***
(87) WO 2019/219303

(11) **3 775 627** (51) ***F16H 63/34***
(87) WO 2019/200099

(11) **3 777 013** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2019/193452

(11) **3 777 407** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/196750

(11) **3 778 262** (51) ***B60C 11/00***

(11) **3 778 308** (51) ***B60R 15/00***

(11) **3 779 087** (51) ***E04D 13/03***

(11) **3 779 124** (51) ***F01D 5/28***

(11) **3 779 642** (51) ***G06F 1/3231***

(11) **3 779 737** (51) ***G06F 21/31***
(87) WO 2020/038097

(11) **3 780 025** (51) ***H01F 3/08***
(87) WO 2019/189936

(11) **3 780 027** (51) ***H01F 3/08***
(87) WO 2019/189937

(11) **3 780 231** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2019/220764

(11) **3 780 377** (51) ***H02M 7/483***
(87) WO 2020/255338

(11) **3 780 901** (51) ***H04W 76/15***
(87) WO 2019/216371

(11) **3 781 519** (51) ***C01B 33/02***
(87) WO 2019/201439

(11) **3 782 066** (51) ***G06F 21/54***
(87) WO 2019/199586

(11) **3 782 395** (51) ***H04L 41/142***
(87) WO 2019/225929

(11) **3 782 688** (51) ***A61M 16/16***

(11) **3 782 732** (51) ***B02C 4/28***

(11) **3 782 791** (51) ***B29C 45/14***

(11) **3 782 836** (51) ***B60K 1/00***

(11) **3 784 425** (51) ***B33Y 10/00***
(87) WO 2019/206496

(11) **3 784 540** (51) ***B60T 15/20***
(87) WO 2019/206565

(11) **3 785 546** (51) ***A23L 7/104***

(11) **3 785 662** (51) ***A61C 7/00***

(11) **3 787 188** (51) ***H03M 1/08***

(11) **3 787 244** (51) ***H04L 45/121***
(87) WO 2019/214561

(11) **3 789 810** (51) ***G02B 7/02***

(11) **3 790 795** (51) ***B63H 21/21***
(87) WO 2019/214811

(11) **3 791 140** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2019/214780

(11) **3 791 918** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2019/216097

(11) **3 792 369** (51) ***C22C 1/04***

(11) **3 793 744** (51) ***A24F 40/05***
(87) WO 2019/219457

(11) **3 793 802** (51) ***B29C 49/42***
(87) WO 2020/011497

(11) **3 794 078** (51) ***C09D 5/00***
(87) WO 2019/222402

(11) **3 794 476** (51) ***G06F 21/41***
(87) WO 2020/212863

(11) **3 795 079** (51) ***A61B 5/318***

(11) **3 795 307** (51) ***B25J 9/16***

(11) **3 795 494** (51) ***B60R 7/04***
(87) WO 2019/220898

(11) **3 796 386** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2019/220945

(11) **3 797 233** (51) ***F16J 9/20***
(87) WO 2020/035188

(11) **3 797 337** (51) ***G05B 19/406***
(87) WO 2019/224004

(11) **3 797 634** (51) ***A44B 15/00***

(11) **3 797 798** (51) ***A61K 49/00***

(11) **3 798 480** (51) ***F16H 61/32***
(87) WO 2019/230913

(11) **3 798 841** (51) ***G06F 11/07***

(11) **3 798 889** (51) ***G06F 21/60***

(11) **3 799 733** (51) ***A24F 40/40***

(11) **3 799 793** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2019/235521

(11) **3 799 920** (51) ***A61M 37/00***

(11) **3 800 197** (51) ***C07K 7/08***

(11) **3 800 272** (51) ***C12Q 1/6806***

(11) **3 801 095** (51) ***A41D 27/18***
(87) WO 2019/239278

(11) **3 801 133** (51) ***A47B 88/90***
(87) WO 2019/238491

(11) **3 801 372** (51) ***A61C 19/06***
(87) WO 2019/234308

(11) **3 801 710** (51) ***A61M 13/00***
(87) WO 2019/223826

(11) **3 802 026** (51) ***B26D 5/00***
(87) WO 2020/043513

(11) **3 803 142** (51) ***F16C 17/04***
(87) WO 2019/228803

(11) **3 803 241** (51) ***F25J 1/00***
(87) WO 2019/236246

(11) **3 803 252** (51) ***F28F 13/14***
(87) WO 2019/231664

(11) **3 803 277** (51) ***G01D 5/20***
(87) WO 2019/224585

(11) **3 805 289** (51) ***C08G 64/08***
(87) WO 2020/032721

(11) **3 805 331** (51) ***C09J 7/22***
(87) WO 2019/235843

(11) **3 805 599** (51) ***F16F 15/28***
(87) WO 2019/233200

(11) **3 807 067** (51) ***B29B 13/02***
(87) WO 2019/238398

(11) **3 807 115** (51) ***B60K 15/03***
(87) WO 2019/238229

(11) **3 807 565** (51) ***F16L 23/028***
(87) WO 2019/239177

(11) **3 807 580** (51) ***E04F 10/10***
(87) WO 2019/238942

(11) **3 807 784** (51) ***G06F 16/9032***
(87) WO 2019/241034

(11) **3 808 535** (51) ***B29C 51/26***

(11) **3 808 926** (51) ***E05D 3/02***

(11) **3 809 066** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2019/239556

(11) **3 810 186** (51) ***A61K 38/26***
(87) WO 2019/243502

(11) **3 810 555** (51) ***C02F 9/00***
(87) WO 2020/104049

(11) **3 810 801** (51) ***C12Q 1/6841***
(87) WO 2020/005846

(11) **3 810 818** (51) ***C22C 21/02***
(87) WO 2019/243411

(11) **3 812 389** (51) ***C07F 15/00***

(11) **3 812 621** (51) ***F16H 37/04***

(11) **3 812 779** (51) ***G01R 31/389***

(11) **3 812 780** (51) ***G01R 31/389***

(11) **3 813 192** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **3 813 338** (51) ***H04W 88/18***
(87) WO 2021/031555

(11) **3 813 996** (51) ***B01J 19/12***
(87) WO 2020/006512

(11) **3 814 616** (51) ***F02C 7/266***
(87) WO 2020/002858

(11) **3 815 901** (51) ***B41F 19/02***

(11) **3 816 165** (51) ***C07F 9/6561***
(87) WO 2020/002718

(11) **3 816 498** (51) ***F21S 4/28***

(11) **3 816 808** (51) ***G06F 13/42***

(11) **3 817 474** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2020/042123

(11) **3 817 499** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2020/024616

(11) **3 818 049** (51) ***C07D 333/38***
(87) WO 2020/007902

(11) **3 818 275** (51) ***F16D 3/223***
(87) WO 2020/007476

(11) **3 819 109** (51) ***B29D 30/06***

(11) **3 819 393** (51) ***C22C 21/02***
(87) WO 2020/040602

(11) **3 819 951** (51) ***H01L 41/04***

(11) **3 821 217** (51) ***G01K 1/02***
(87) WO 2020/043492

(11) **3 821 934** (51) ***A61M 25/00***

(11) **3 821 987** (51) ***B05B 11/00***

(11) **3 824 140** (51) ***B65D 65/46***
(87) WO 2020/017968

(11) **3 824 221** (51) ***F23R 3/06***
(87) WO 2020/016533

(11) **3 825 097** (51) ***B29C 49/42***

(11) **3 825 581** (51) ***F16H 61/04***

(11) **3 827 629** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2020/029087

(11) **3 828 055** (51) ***B61L 15/00***
(87) WO 2021/073221

(11) **3 828 328** (51) ***D06F 33/37***

(11) **3 828 685** (51) ***G06F 3/04883***

(11) **3 829 188** (51) ***H04Q 9/00***

(11) **3 829 611** (51) ***A61K 36/185***
(87) WO 2020/026187

(11) **3 830 009** (51) ***B65G 47/08***
(87) WO 2020/025395

(11) **3 830 455** (51) ***F16K 1/12***
(87) WO 2020/025126

(11) **3 830 542** (51) ***G01M 17/02***
(87) WO 2020/025606

(11) **3 831 171** (51) ***H05K 1/09***
(87) WO 2020/027673

(11) **3 831 261** (51) ***A47L 7/00***

(11) **3 831 990** (51) ***D01H 1/00***

(11) **3 832 144** (51) ***F04D 29/44***

(11) **3 832 847** (51) ***H02J 50/80***
(87) WO 2020/062159

(11) **3 833 503** (51) ***B23D 63/00***
(87) WO 2020/031051

(11) **3 833 527** (51) ***B29C 49/66***
(87) WO 2020/030870

(11) **3 833 781** (51) ***C12Q 1/6834***
(87) WO 2020/031142

(11) **3 833 861** (51) ***F02K 1/04***
(87) WO 2020/030858

(11) **3 834 214** (51) ***H01F 37/00***
(87) WO 2020/028929

(11) **3 834 229** (51) ***H01L 23/525***
(87) WO 2020/030757

(11) **3 834 266** (51) ***H02J 3/18***
(87) WO 2020/028928

(11) **3 834 693** (51) ***A47L 11/206***

(11) **3 834 727** (51) ***A61B 5/287***

(11) **3 835 211** (51) ***B64D 25/14***

(11) **3 835 243** (51) ***B65H 19/28***

(11) **3 835 565** (51) ***F02C 9/42***

(11) **3 835 840** (51) ***G02B 6/44***

(11) **3 836 389** (51) ***H02S 50/00***

(11) **3 837 230** (51) ***C07B 59/00***
(87) WO 2020/035518

(11) **3 837 398** (51) ***E02F 9/20***
(87) WO 2020/035391

(11) **3 837 446** (51) ***F15B 1/26***
(87) WO 2020/035398

(11) **3 837 605** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2020/037201

(11) **3 838 458** (51) ***B23B 31/26***

(11) **3 838 910** (51) ***C07J 63/00***

(11) **3 839 195** (51) ***E06C 7/08***

(11) **3 839 333** (51) ***F21V 5/00***

(11) **3 840 335** (51) ***H04L 65/613***

(11) **3 840 910** (51) ***B23K 26/242***
(87) WO 2021/013413

(11) **3 841 022** (51) ***B64F 5/50***
(87) WO 2020/039149

(11) **3 841 284** (51) ***F01D 9/04***
(87) WO 2020/041445

(11) **3 841 326** (51) ***F23D 14/34***
(87) WO 2020/038919

(11) **3 841 996** (51) ***A61B 18/14***

(11) **3 842 186** (51) ***B25F 1/00***

(11) **3 842 300** (51) ***B60T 17/22***

(11) **3 842 335** (51) ***B64C 1/18***

(11) **3 842 430** (51) ***C07D 413/14***
(87) WO 2021/082181

(11) **3 842 619** (51) ***F01D 11/24***

(11) **3 842 757** (51) ***G01C 21/32***

(11) **3 843 161** (51) ***H01L 33/40***

(11) **3 843 162** (51) ***H01L 33/44***

(11) **3 843 204** (51) ***H01Q 1/36***
(87) WO 2020/073321

(11) **3 843 289** (51) ***H04B 7/0408***

(11) **3 843 965** (51) ***B29B 11/16***
(87) WO 2020/043746

(11) **3 843 969** (51) ***B29C 45/17***
(87) WO 2020/043738

(11) **3 843 974** (51) ***B29C 49/78***
(87) WO 2020/043974

(11) **3 844 002** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2020/043407

(11) **3 844 059** (51) ***B63B 21/18***
(87) WO 2020/046127

(11) **3 845 351** (51) ***B27N 3/02***

(11) **3 845 725** (51) ***E04H 13/00***
(87) WO 2020/043924

(11) **3 845 850** (51) ***F28D 1/047***

(11) **3 845 973** (51) ***G04B 19/253***

(11) **3 846 613** (51) ***A01H 1/04***
(87) WO 2020/049491

(11) **3 847 096** (51) ***B64C 13/04***
(87) WO 2020/048757

(11) **3 848 244** (51) ***B60P 7/15***

(11) **3 849 157** (51) ***H04L 1/00***

(11) **3 849 690** (51) ***B01D 46/00***
(87) WO 2020/052739

(11) **3 849 835** (51) ***B60K 7/00***
(87) WO 2020/052734

(11) **3 850 473** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2020/053156

(11) **3 850 520** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2020/052698

(11) **3 851 403** (51) ***B66B 23/10***

(11) **3 851 803** (51) ***G01C 21/36***
(87) WO 2021/098175

(11) **3 851 994** (51) ***G06F 21/64***

(11) **3 852 912** (51) ***B01F 23/45***
(87) WO 2020/058751

(11) **3 853 078** (51) ***B60R 21/02***
(87) WO 2020/058590

(11) **3 853 506** (51) ***F16K 1/44***
(87) WO 2021/110375

(11) **3 854 494** (51) ***B21B 37/28***

(11) **3 855 003** (51) ***F02C 7/06***

(11) **3 855 155** (51) ***G01N 3/00***
(87) WO 2020/082690

(11) **3 855 638** (51) ***H04B 7/06***

(11) **3 856 090** (51) ***A61F 2/80***
(87) WO 2020/095231

(11) **3 858 275** (51) ***A61B 18/14***

(11) **3 858 730** (51) ***H02J 50/00***

(11) **3 859 224** (51) ***F24F 11/84***
(87) WO 2020/066016

(11) **3 859 501** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 861 366** (51) ***G01S 7/481***
(87) WO 2020/072547

(11) **3 861 426** (51) ***A63F 13/24***
(87) WO 2020/071997

(11) **3 861 883** (51) ***A43C 7/00***
(87) WO 2021/120266

(11) **3 862 205** (51) ***B60K 1/04***

(11) **3 862 284** (51) ***B65B 67/08***

(11) **3 862 518** (51) ***E05B 81/20***

(11) **3 862 834** (51) ***G05B 23/02***

(11) **3 863 802** (51) ***B25B 27/14***
(87) WO 2020/075089

(11) **3 863 910** (51) ***B62D 21/15***
(87) WO 2020/074710

(11) **3 864 004** (51) ***C07C 273/18***
(87) WO 2020/075082

(11) **3 864 096** (51) ***C09D 5/02***
(87) WO 2020/076744

(11) **3 864 386** (51) ***G01J 5/02***
(87) WO 2020/074838

(11) **3 864 739** (51) ***H02K 5/08***
(87) WO 2020/074662

(11) **3 864 741** (51) ***H02K 15/02***
(87) WO 2020/074660

(11) **3 865 294** (51) ***B32B 3/08***

(11) **3 866 188** (51) ***H01L 21/673***

(11) **3 866 189** (51) ***H03F 3/24***

(11) **3 866 339** (51) ***H03K 17/0412***

(11) **3 866 410** (51) ***H04L 51/224***

(11) **3 866 552** (51) ***H04W 48/16***

(11) **3 867 615** (51) ***G01K 11/32***
(87) WO 2020/079635

(11) **3 867 700** (51) ***G02F 1/1362***
(87) WO 2021/001493

(11) **3 867 998** (51) ***H02K 1/28***
(87) WO 2020/148048

(11) **3 868 933** (51) ***D01H 7/52***

(11) **3 869 031** (51) ***F03D 7/02***

(11) **3 869 086** (51) ***F21S 8/04***

(11) **3 869 766** (51) ***H04W 12/00***

(11) **3 870 056** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2020/084139

(11) **3 870 061** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2020/083795

(11) **3 871 001** (51) ***G01S 7/524***
(87) WO 2020/083838

(11) **3 871 940** (51) ***B60W 50/06***

(11) **3 873 438** (51) ***A61K 9/68***
(87) WO 2020/089921

(11) **3 873 703** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2020/156732

(11) **3 874 053** (51) ***C12P 5/02***
(87) WO 2020/089181

(11) **3 874 109** (51) ***E06B 3/54***
(87) WO 2020/088989

(11) **3 874 126** (51) ***F01D 5/06***
(87) WO 2020/088810

(11) **3 875 033** (51) ***A61B 6/10***

(11) **3 875 440** (51) ***C03C 17/38***

(11) **3 875 857** (51) ***F24C 15/00***

(11) **3 877 146** (51) ***B29C 49/62***
(87) WO 2020/094947

(11) **3 877 697** (51) ***F23C 10/20***
(87) WO 2020/094224

(11) **3 877 710** (51) ***F25D 25/02***
(87) WO 2020/147692

(11) **3 878 536** (51) ***B01D 33/21***

(11) **3 879 285** (51) ***G01R 27/02***
(87) WO 2020/097797

(11) **3 879 615** (51) ***H01M 10/0525***

(11) **3 879 907** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2020/118722

(11) **3 879 965** (51) ***A01G 3/047***
(87) WO 2020/098963

(11) **3 880 149** (51) ***A61H 1/02***
(87) WO 2020/100020

(11) **3 880 461** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2020/099275

(11) **3 880 818** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2020/099476

(11) **3 883 424** (51) ***A44C 5/14***
(87) WO 2020/104938

(11) **3 883 433** (51) ***A47J 27/10***
(87) WO 2020/106138

(11) **3 883 827** (51) ***B60T 8/1755***
(87) WO 2020/104138

(11) **3 884 157** (51) ***F03D 80/30***
(87) WO 2020/103990

(11) **3 884 353** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2020/104292

(11) **3 884 554** (51) ***H02G 3/12***
(87) WO 2020/120545

(11) **3 884 825** (51) ***A47J 47/16***
(87) WO 2021/152732

(11) **3 885 541** (51) ***F01K 23/10***

(11) **3 885 698** (51) ***G01D 18/00***
(87) WO 2021/153069

(11) **3 887 245** (51) ***B63H 20/22***
(87) WO 2020/108749

(11) **3 887 449** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2020/108922

(11) **3 888 523** (51) ***A61B 1/00***

(11) **3 889 186** (51) ***C08C 19/20***
(87) WO 2020/189516

(11) **3 889 331** (51) ***D04H 1/26***

(11) **3 891 326** (51) ***D04H 3/073***
(87) WO 2020/115141

(11) **3 892 322** (51) ***A61M 25/10***

(11) **3 894 389** (51) ***C07C 319/20***
(87) WO 2020/120720

(11) **3 894 461** (51) ***C08G 63/199***
(87) WO 2020/123775

(11) **3 894 470** (51) ***C08K 5/20***
(87) WO 2020/120313

(11) **3 894 481** (51) ***C08L 95/00***
(87) WO 2020/120314

(11) **3 894 729** (51) ***F16L 1/20***
(87) WO 2020/118404

(11) **3 895 824** (51) ***B21D 22/22***
(87) WO 2020/121591

(11) **3 896 238** (51) ***E04F 13/08***
(87) WO 2020/120810

(11) **3 896 640** (51) ***G06T 3/40***

(11) **3 897 380** (51) ***A61B 5/087***
(87) WO 2020/126080

(11) **3 898 357** (51) ***B60T 13/12***
(87) WO 2020/128078

(11) **3 898 401** (51) ***B63B 22/24***
(87) WO 2020/128530

(11) **3 899 458** (51) ***G01J 3/02***
(87) WO 2020/126888

(11) **3 901 025** (51) ***B62M 25/08***
(87) WO 2020/162566

(11) **3 901 598** (51) ***G01K 1/08***

(11) **3 901 727** (51) ***G05D 1/06***
(87) WO 2021/005809

(11) **3 901 813** (51) ***G06K 7/10***

(11) **3 902 022** (51) ***H01L 41/053***

(11) **3 902 687** (51) ***B60C 3/08***
(87) WO 2020/136354

(11) **3 903 923** (51) ***B01J 8/00***

(11) **3 904 217** (51) ***B64D 33/08***

(11) **3 904 967** (51) ***G04F 7/08***

(11) **3 905 470** (51) ***H02J 3/01***

(11) **3 907 065** (51) ***B30B 9/30***

(11) **3 907 162** (51) ***B65G 54/02***

(11) **3 907 265** (51) ***C09J 183/16***

(11) **3 907 411** (51) ***F16B 5/06***

(11) **3 907 695** (51) ***G06T 3/40***

(11) **3 907 848** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2021/164029

(11) **3 909 396** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2020/145867

(11) **3 910 802** (51) ***H04B 3/54***

(11) **3 912 100** (51) ***G06N 3/063***
(87) WO 2020/149886

(11) **3 913 345** (51) ***G01L 9/04***

(11) **3 913 430** (51) ***G02F 1/35***

(11) **3 914 194** (51) ***A61F 2/42***
(87) WO 2020/193079

(11) **3 914 307** (51) ***A61L 27/38***
(87) WO 2020/152282

(11) **3 914 494** (51) ***B60W 30/12***
(87) WO 2020/152030

(11) **3 914 590** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2020/152067

(11) **3 916 212** (51) ***F02K 9/52***

(11) **3 916 247** (51) ***F16B 25/00***

(11) **3 916 337** (51) ***F28D 20/00***

(11) **3 916 788** (51) ***H01L 27/15***

(11) **3 916 860** (51) ***H01M 4/66***
(87) WO 2020/177624

(11) **3 918 937** (51) ***A41D 13/11***

(11) **3 919 181** (51) ***B05B 11/00***

(11) **3 921 487** (51) ***E04D 1/16***
(87) WO 2020/161424

(11) **3 924 070** (51) ***A63B 27/00***
(87) WO 2020/201570

(11) **3 926 108** (51) ***E03C 1/02***

(11) **3 927 504** (51) ***B25J 15/02***
(87) WO 2020/193279

(11) **3 927 520** (51) ***B29C 48/88***
(87) WO 2020/170075

(11) **3 928 680** (51) ***A61B 1/00***

(11) **3 929 392** (51) ***E06B 7/10***

(11) **3 931 275** (51) ***C09D 11/16***
(87) WO 2020/174061

(11) **3 931 410** (51) ***E04F 15/02***
(87) WO 2020/254192

(11) **3 931 587** (51) ***G01R 33/563***
(87) WO 2020/173748

(11) **3 932 301** (51) ***A61B 5/024***

(11) **3 932 958** (51) ***C08F 136/06***

(11) **3 934 137** (51) ***H04L 1/00***

(11) **3 934 473** (51) ***A43D 8/02***
(87) WO 2020/178729

(11) **3 934 569** (51) ***A61C 17/02***
(87) WO 2020/182669

(11) **3 935 019** (51) ***C03B 5/187***
(87) WO 2020/178051

(11) **3 936 033** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 936 241** (51) ***B08B 3/02***

(11) **3 936 395** (51) ***B60T 13/26***

(11) **3 936 848** (51) ***G01M 13/04***

(11) **3 937 544** (51) ***H04W 48/12***

(11) **3 938 636** (51) ***F02C 6/20***
(87) WO 2020/187344

(11) **3 939 843** (51) ***B60T 13/58***

(11) **3 941 003** (51) ***H04L 45/00***

(11) **3 941 351** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2020/187614

(11) **3 942 601** (51) ***H01L 23/047***
(87) WO 2020/190137

(11) **3 943 024** (51) ***A61B 17/29***

(11) **3 944 873** (51) ***A61N 1/378***

(11) **3 945 380** (51) ***G05B 19/048***

(11) **3 946 221** (51) ***A61K 8/06***
(87) WO 2020/200979

(11) **3 948 404** (51) ***G02C 7/04***
(87) WO 2020/192898

(11) **3 948 470** (51) ***G02B 27/32***
(87) WO 2020/200369

(11) **3 950 773** (51) ***C08G 65/00***

(11) **3 954 340** (51) ***A61F 2/66***

(11) **3 954 831** (51) ***E02D 3/046***

(11) **3 955 607** (51) ***H04W 4/70***

(11) **3 961 161** (51) ***G01D 11/24***

(11) **3 961 661** (51) ***H01F 6/06***

(11) **3 967 565** (51) ***B60W 40/064***

(11) **3 968 482** (51) ***H02J 3/14***

(11) **3 969 379** (51) ***B65B 61/12***
(87) WO 2021/014269

(11) **3 971 913** (51) ***H01B 3/44***

(11) **3 974 230** (51) ***B60K 35/00***

(11) **3 980 287** (51) ***B60K 7/00***
(87) WO 2020/247991

(11) **3 984 748** (51) ***B41F 19/06***

(11) **3 985 976** (51) ***H04N 19/132***

(11) **3 988 529** (51) ***C07C 29/48***

(11) **3 989 821** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2020/260107

(11) **3 994 809** (51) ***H04B 10/516***
(87) WO 2022/053922

(11) **4 002 487** (51) ***H01L 31/0216***

(11) **4 005 305** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2021/016304

(11) **4 016 708** (51) ***H01M 50/141***
(87) WO 2022/082387

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 578 253** (51) ***A61K 38/17***

(11) **1 861 522** (51) ***C23F 13/16***

(11) **2 111 319** (51) ***B23B 51/00***

(11) **2 160 166** (51) ***A61F 13/02***

(11) **2 276 561** (51) ***B01J 19/24***

(11) **2 277 050** (51) ***G01N 33/68***

(11) **2 289 652** (51) ***B29C 64/153***

(11) **2 291 033** (51) ***H04W 4/70***

(11) **2 346 643** (51) ***B23P 19/06***

(11) **2 352 540** (51) ***A61M 25/00***

(11) **2 400 734** (51) ***H04M 3/38***

(11) **2 445 502** (51) ***C07D 263/58***

(11) **2 482 841** (51) ***A61K 38/37***

(11) **2 531 038** (51) ***A22C 25/16***

(11) **2 549 040** (51) ***E05D 15/06***

(11) **2 591 119** (51) ***C12P 7/06***

(11) **2 599 830** (51) ***C08L 27/04***

(11) **2 701 495** (51) ***A01J 5/017***

(11) **2 869 707** (51) ***A23D 9/00***

(11) **2 890 727** (51) ***C08G 63/18***

(11) **2 913 221** (51) ***B60N 2/22***

(11) **2 942 483** (51) ***F01D 1/02***

(11) **2 971 839** (51) ***F16D 65/00***

(11) **3 003 808** (51) ***B60T 17/02***

(11) **3 060 823** (51) ***F16D 65/092***

(11) **3 081 777** (51) ***F01N 3/28***

(11) **3 100 915** (51) ***B60R 13/04***

(11) **3 118 065** (51) ***B60R 19/48***

(11) **3 135 543** (51) ***B60R 21/264***

(11) **3 145 245** (51) ***H04W 36/18***

(11) **3 213 085** (51) ***G01N 33/68***

(11) **3 216 545** (51) ***B22F 1/00***

(11) **3 217 816** (51) ***A24F 47/00***

(11) **3 237 480** (51) ***C08G 18/48***

(11) **3 245 405** (51) ***F04C 28/26***

(11) **3 289 847** (51) ***A01B 63/111***

(11) **3 298 959** (51) ***A61B 5/02***

(11) **3 375 004** (51) ***H01H 47/00***

(11) **3 415 122** (51) ***A61F 2/915***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 327 842** (51) ***E06B 9/13***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, CZ 07.04.2021, DK 07.04.2021, EE 07.04.2021, ES 07.04.2021, FI 07.04.2021, GR 08.07.2021, NL 07.04.2021, PT 09.08.2021, SE 07.04.2021, SK 07.04.2021, SI 07.04.2021, IT 07.04.2021, MC 07.04.2021

(11) **1 469 833** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 19.05.2021, BG 19.08.2021, CZ 19.05.2021, DK 19.05.2021, EE 19.05.2021, FI 19.05.2021, GR 20.08.2021, NL 19.05.2021, SE 19.05.2021, SI 19.05.2021, SK 19.05.2021, MC 19.05.2021

(11) **1 470 253** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 28.07.2021, BG 28.10.2021, CZ 28.07.2021, ES 28.07.2021, FI 28.07.2021, GR 29.10.2021, NL 28.07.2021, PT 29.11.2021, SE 28.07.2021, DK 28.07.2021, SK 28.07.2021, EE 28.07.2021, SI 28.07.2021, IT 28.07.2021, MC 28.07.2021

(11) **1 480 199** (51) ***G10K 11/34***
(84) PT 02.06.2022, ES 02.02.2022, NL 02.02.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022, AT 02.02.2022, GR 03.05.2022, PL 02.02.2022, FI 02.02.2022

(11) **1 559 129** (51) ***H01J 49/48***
(84) BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, FI 23.03.2022

(11) **1 585 108** (51) ***G10K 11/22***
(84) PL 23.02.2022, LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, ES 23.02.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022

(11) **1 587 540** (51) ***A61P 11/00***
(84) AT 15.09.2021, BG 15.12.2021, CZ 15.09.2021, FI 15.09.2021, GR 16.12.2021, NL 15.09.2021, PT 17.01.2022, SE 15.09.2021, SK 15.09.2021, EE 15.09.2021, RO 15.09.2021, DK 15.09.2021, SI 15.09.2021, MC 15.09.2021

(11) **1 589 871** (51) ***A61B 5/0476***
(84) AT 30.06.2021, BG 30.09.2021, CZ 30.06.2021, EE 30.06.2021, FI 30.06.2021, GR 01.10.2021, MC 30.06.2021, NL 30.06.2021, PT 02.11.2021, RO 30.06.2021, SE 30.06.2021, SK 30.06.2021, DK 30.06.2021, SI 30.06.2021

(11) **1 619 536** (51) ***G02B 27/01***
(84) PL 16.02.2022, SE 16.02.2022, PT 16.06.2022, ES 16.02.2022, NL 16.02.2022, AT 16.02.2022, FI 16.02.2022

(11) **1 709 365** (51) ***F23J 7/00***
(84) BG 18.11.2021, CZ 18.08.2021, FI 18.08.2021, IS 18.12.2021, LT 18.08.2021, PT 20.12.2021, SK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, SI 18.08.2021, MC 18.08.2021

(11) **1 709 754** (51) ***G01S 5/02***
(84) PL 16.02.2022, LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, ES 16.02.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022

(11) **1 710 666** (51) ***G06F 3/023***
(84) LT 09.03.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, FI 09.03.2022

(11) **1 711 058** (51) ***A01P 5/00***
(84) BG 15.12.2021, FI 15.09.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, AT 15.09.2021, EE 15.09.2021, IS 15.01.2022, RO 15.09.2021, DK 15.09.2021, MC 15.09.2021

(11) **1 712 087** (51) ***G02B 5/18***
(84) AT 10.03.2021, BG 10.06.2021, CZ 10.03.2021, DK 10.03.2021, EE 10.03.2021, ES 10.03.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LT 10.03.2021, MC 10.03.2021, PL 10.03.2021, PT 12.07.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SI 10.03.2021, SK 10.03.2021, IT 10.03.2021

(11) **1 713 450** (51) ***A61K 9/16***
(84) PL 06.10.2021, PT 07.02.2022, SE 06.10.2021, BG 06.01.2022, AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, GR 07.01.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, EE 06.10.2021, RO 06.10.2021, CZ 06.10.2021, DK 06.10.2021, SK 06.10.2021, MC 06.10.2021

(11) **1 713 514** (51) ***A61K 49/12***
(84) PL 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, BG 24.02.2022, AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, IS 24.03.2022, EE 24.11.2021, RO 24.11.2021, CZ 24.11.2021, DK 24.11.2021, SK 24.11.2021, MC 24.11.2021

(11) **1 714 337** (51) ***H01M 4/24***
(84) NL 26.01.2022, LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, GR 27.04.2022, PL 26.01.2022, FI 26.01.2022

(11) **1 716 435** (51) ***G01V 1/16***
(84) PT 16.06.2022, ES 16.02.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, GR 17.05.2022, PL 16.02.2022, FI 16.02.2022

(11) **1 750 945** (51) ***D06P 5/00***
(84) NL 12.01.2022, LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, GR 13.04.2022, PL 12.01.2022, FI 12.01.2022

(11) **1 751 919** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, ES 09.02.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, GR 10.05.2022, PL 09.02.2022, FI 09.02.2022

(11) **1 754 036** (51) ***G01L 13/02***
(84) PL 16.02.2022, LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, ES 16.02.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022

(11) **1 759 177** (51) ***G01F 1/84***
(84) ES 23.02.2022, PT 23.06.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, GR 24.05.2022, PL 23.02.2022, FI 23.02.2022

(11) **1 759 422** (51) ***H01L 21/20***
(84) NL 26.01.2022, LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, GR 27.04.2022, PL 26.01.2022, FI 26.01.2022

(11) **1 784 637** (51) ***G01N 30/02***
(84) PL 26.01.2022, LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, BG 26.04.2022, LV 26.01.2022, AT 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

(11) **1 797 697** (51) ***H04L 29/06***
(84) LU 05.10.2021, LV 05.10.2021, CZ 05.10.2021, SI 06.10.2021, MC 27.01.2021, LT 05.10.2021, RO 27.01.2021, CY 05.10.2021, HU 06.10.2021, GB 05.10.2021, SK 05.10.2021, SE 06.10.2021, FI 05.10.2021

(11) **1 811 339** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 17.03.2021, BG 17.06.2021, CZ 17.03.2021, DK 17.03.2021, EE 17.03.2021, ES 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LT 17.03.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, PT 19.07.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SI 17.03.2021, SK 17.03.2021, IT 17.03.2021, MC 17.03.2021

(11) **1 812 062** (51) ***C07K 16/18***
(84) LT 09.03.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, LV 09.03.2022, GR 10.06.2022, FI 09.03.2022

(11) **1 829 613** (51) ***B01L 9/00***
(84) LT 30.03.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, LV 30.03.2022, GR 01.07.2022, FI 30.03.2022

(11) **1 838 485** (51) ***B25H 7/00***
(84) AT 10.03.2021, BG 10.06.2021, CZ 10.03.2021, DK 10.03.2021, EE 10.03.2021, ES 10.03.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LT 10.03.2021

LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **1 841 483** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
IT 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **1 848 836** (51) ***C22C 38/06***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **1 849 850** (51) ***C10G 65/16***

(84) LT 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **1 855 569** (51) ***A47C 7/46***

(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **1 871 197** (51) ***A47C 7/18***

(84) LT 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **1 879 462** (51) ***A23K 10/37***

(84) SE 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
LT 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **1 887 976** (51) ***A61B 17/42***

(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
SK 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **1 892 822** (51) ***H02M 5/458***

(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **1 894 183** (51) ***H04L 29/08***

(84) SE 30.03.2022
BG 30.06.2022
GR 01.07.2022
LT 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **1 902 546** (51) ***H04L 12/46***

(84) SE 16.03.2022
BG 16.06.2022
GR 17.06.2022
LT 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **1 913 040** (51) ***C08F 220/18***

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
IT 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SI 31.03.2021

(11) **1 913 521** (51) ***G06F 17/14***

(84) LT 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **1 933 798** (51) ***A61F 13/494***

(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **1 939 259** (51) ***B43L 19/00***

(84) LT 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **1 945 392** (51) ***B22D 11/06***

(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **1 945 467** (51) ***B42D 25/00***

(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 30.11.2016
MC 16.03.2016
RO 16.03.2016
SK 16.03.2016
PT 09.05.2022
FI 07.11.2021
CY 16.03.2016
EE 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
SI 16.03.2016
BE 30.11.2021
SE 08.11.2021

(11) **1 958 327** (51) ***H03D 7/14***

(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HU 08.12.2006
IT 31.03.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PT 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
TR 21.02.2018

(11) **1 971 835** (51) ***G01J 3/18***

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **1 972 945** (51) ***G01N 35/10***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SI 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **1 973 484** (51) ***A61B 17/70***

(84) LT 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **1 974 373** (51) ***H01L 29/778***

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SI 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) **1 976 670** (51) ***B25J 3/00***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
SI 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **1 977 243** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **1 979 752** (51) ***G01N 35/00***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
IT 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **1 979 795** (51) ***G05D 16/06***

(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
SI 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
MC 08.09.2021

(11) **1 980 130** (51) ***H04W 8/10***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021

GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
MC 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
DK 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **1 982 106** (51) ***F17C 13/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
IT 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **1 982 126** (51) ***F25B 9/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **1 982 248** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PT 03.01.2022
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **1 986 266** (51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **1 988 945** (51) ***A61M 1/06***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SI 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **1 989 531** (51) ***G01N 21/64***
(84) SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **1 994 193** (51) ***C23C 8/36***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
PL 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
SI 09.06.2021
SE 09.06.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **1 995 575** (51) ***G01H 13/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 002 542** (51) ***H03H 17/02***
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 021 866** (51) ***G02C 7/10***
(84) LT 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(84) BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **2 032 686** (51) ***C12M 1/36***
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 033 497** (51) ***H05B 39/08***
(84) LT 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **2 037 004** (51) ***C23C 28/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 037 314** (51) ***G02C 13/00***
(84) MC 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **2 045 595** (51) ***G01N 15/14***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **2 053 553** (51) ***G06Q 20/00***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **2 056 363** (51) ***H01L 33/62***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 066 910** (51) ***F16D 1/097***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 067 935** (51) ***F01K 13/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 071 785** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
IT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **2 084 450** (51) ***F16L 55/24***
(84) LT 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) BG 23.06.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 089 156** (51) ***B01J 21/06***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 098 192** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **2 099 416** (51) ***A61K 8/24***
(84) PL 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **2 100 155** (51) ***G01R 27/22***
(84) LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 104 954** (51) ***H01L 33/00***
(84) LT 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(84) BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **2 105 025** (51) ***H04N 19/91***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021

FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **2 106 617** (51) ***H01L 21/762***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
DK 02.06.2021
IT 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **2 109 830** (51) ***G06F 40/12***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
SI 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **2 111 166** (51) ***A61B 8/14***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021

(11) **2 114 424** (51) ***A61K 36/185***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PT 30.08.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) EE 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021

(11) **2 114 631** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 118 818** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
SI 04.08.2021
(84) NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **2 120 648** (51) ***A47C 7/14***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
DK 16.06.2021
IT 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **2 126 054** (51) ***C12N 5/0783***
(84) GB 31.01.2019 (84) MC 31.01.2022

(11) **2 127 463** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **2 129 365** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
(84) BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **2 131 913** (51) ***A61M 29/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 134 253** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 134 593** (51) ***B63B 25/08***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
IT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **2 140 004** (51) ***C12N 15/86***
(84) PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 142 695** (51) ***D06F 37/40***
(84) SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 148 770** (51) ***B29B 11/14***
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
PT 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
AT 08.11.2017
(84) CH 30.04.2018
EE 08.11.2017
GR 08.11.2017
HU 18.04.2008
LI 30.04.2018
LV 08.11.2017
MT 18.04.2018
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
TR 08.11.2017

(11) **2 149 058** (51) ***G01V 3/00***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **2 149 988** (51) ***H03K 17/16***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GB 17.06.2018
HR 10.01.2018
IE 17.06.2018
IT 31.03.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MK 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
TR 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
FR 30.06.2018
GR 16.02.2018
HU 17.06.2009
IS 10.05.2018
LI 30.06.2018
LU 17.06.2018
MC 10.01.2018
MT 17.06.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
AT 10.01.2018

(11) **2 151 679** (51) ***G01N 21/47***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 153 120** (51) ***F21V 7/04***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **2 153 863** (51) ***A61M 37/00***
(84) LT 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(84) BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **2 155 299** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 26.01.2022
PT 26.05.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
(84) LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 157 192** (51) ***C12Q 1/68***
(84) CH 31.10.2021
MC 02.11.2021
(84) CZ 08.10.2021
DE 03.05.2022

BE 31.10.2021
NL 01.11.2021
RO 08.10.2021
CY 08.10.2021
HU 09.10.2021
SK 08.10.2021
SI 09.10.2021
GR 06.05.2022
FI 08.10.2021
PT 08.04.2022
EE 31.10.2021
LU 08.10.2021
BG 30.04.2022
GB 08.10.2021
SE 09.10.2021
AT 08.10.2021
LI 31.10.2021

(11) **2 159 895** (51) ***H02J 1/10***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SK 21.04.2021
IT 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **2 161 086** (51) ***B22D 11/128***

(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 27.04.2016
GR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BG 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 25.07.2007
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
AT 19.10.2016

(11) **2 162 907** (51) ***H01L 21/98***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 167 946** (51) ***G01N 21/78***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **2 168 298** (51) ***H04L 5/02***

(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **2 168 533** (51) ***A61D 7/00***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 169 813** (51) ***B60L 7/24***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 170 222** (51) ***A61F 2/28***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **2 172 144** (51) ***A47L 15/50***

(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **2 173 275** (51) ***A61F 2/00***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **2 173 677** (51) ***C03C 17/36***

(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **2 174 270** (51) ***G06K 19/077***

(84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 178 460** (51) ***A61L 27/36***

(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **2 179 261** (51) ***G01N 1/10***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
SI 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **2 182 865** (51) ***A61B 17/58***

(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **2 189 110** (51) ***A61B 3/12***

(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **2 194 028** (51) ***C01F 17/247***

(84) NL 26.01.2022
BG 26.04.2022
GR 27.04.2022
PT 26.05.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 194 762** (51) ***H05B 37/02***

(84) BG 26.09.2013
CZ 05.12.2020
EE 26.06.2013
FR 31.12.2013
GR 27.09.2013
HU 06.12.2020
IS 26.10.2013
LT 26.06.2013
MC 26.06.2013
PT 07.06.2021
SI 26.06.2013
FI 05.12.2021
CY 26.06.2013
DK 26.06.2013
ES 07.10.2013
GB 05.12.2013
HR 26.06.2013
IE 05.12.2013
IT 05.12.2020
LV 26.06.2013
MT 26.06.2013
RO 26.06.2013
TR 05.12.2020

(11) **2 196 539** (51) ***C12P 5/02***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **2 198 268** (51) ***G01N 21/00***

(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **2 202 349** (51) ***D06F 58/22***

(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **2 204 535** (51) ***F01D 5/14***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **2 204 544** (51) ***F01D 5/28***

(84) SE 30.03.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **2 206 837** (51) ***E02F 3/38***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **2 206 996** (51) ***F25D 23/12***

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021

SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 207 145** (51) ***G07C 5/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 210 680** (51) ***B21D 5/02***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 211 172** (51) ***G01N 27/327***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **2 212 906** (51) ***B08B 3/10***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 213 900** (51) ***F16D 55/226***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **2 213 963** (51) ***F25B 37/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **2 215 042** (51) ***C07C 41/03***
(84) AT 02.04.2014
CH 31.12.2014
CZ 02.04.2014
EE 02.04.2014
GR 03.07.2014
HU 02.12.2008
IS 02.08.2014
(84) BG 02.07.2014
CY 02.04.2014
DE 01.07.2015
FR 31.12.2014
HR 02.04.2014
IE 02.12.2014
LI 31.12.2014
LT 02.04.2014
LV 02.04.2014
MT 02.04.2014
PL 02.04.2014
RO 02.04.2014
SK 02.04.2014
FI 02.12.2021
LU 02.12.2014
MC 02.04.2014
NO 02.07.2014
PT 04.08.2014
SI 02.04.2014
TR 02.04.2014

(11) **2 216 110** (51) ***B22D 1/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **2 216 886** (51) ***H02K 3/52***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **2 219 591** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **2 221 471** (51) ***F02P 5/15***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 221 485** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 221 668** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IT 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **2 226 304** (51) ***C03C 3/32***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
NO 03.02.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **2 227 901** (51) ***A63F 13/86***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **2 228 470** (51) ***D03D 47/38***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
SI 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **2 230 416** (51) ***E05F 5/10***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **2 231 232** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **2 232 177** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **2 232 206** (51) ***G01F 1/68***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **2 232 331** (51) ***G03B 15/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **2 232 753**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **2 232 761**
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **2 232 928**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H04W 52/32***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 233 882**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **2 235 705**
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***G08G 1/00***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **2 236 413**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***B64C 13/28***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **2 236 540**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***C08G 64/30***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **2 238 080**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
(51) ***E04H 4/12***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **2 238 444**
(84) AT 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
SI 08.09.2021
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **2 238 632**
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 238 670**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
DK 16.06.2021
IT 16.06.2021
(51) ***H02K 21/24***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **2 240 136**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***A61F 5/00***
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **2 240 138**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
(51) ***A61F 5/00***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SI 21.07.2021

(11) **2 240 395**
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
IT 14.07.2021
(51) ***B66B 7/06***
(84) GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **2 240 673**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
(51) ***F02B 37/24***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **2 240 745**
(84) ES 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***G01F 1/58***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **2 240 927**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
IT 21.07.2021
(51) ***G10K 11/28***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **2 240 981**
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) ***H01R 13/11***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 241 107**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H04N 5/445***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **2 242 504**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SI 14.07.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **2 244 662**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021

PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021

(11) **2 244 663** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SI 28.04.2021

(11) **2 246 040** (51) ***A61K 8/73***
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 249 707** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **2 250 374** (51) ***F04C 29/12***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SI 26.05.2021

(11) **2 251 607** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **2 252 954** (51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **2 253 017** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **2 257 246** (51) ***A61F 2/44***
(84) PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 257 896** (51) ***G06F 16/35***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **2 258 777** (51) ***C09D 5/03***
(84) BE 31.03.2019
CH 31.03.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 20.02.2019
HU 23.03.2009
IS 20.06.2019
LI 31.03.2019
LU 23.03.2019
MC 20.02.2019
NL 01.04.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
CY 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 23.03.2019
HR 20.02.2019
IE 23.03.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
MT 23.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
MK 20.02.2019

(11) **2 260 125** (51) ***C25D 1/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 260 406** (51) ***G06F 16/958***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
IT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **2 260 713** (51) ***A22C 13/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
IS 09.10.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
DK 09.06.2021
IT 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **2 261 263** (51) ***A61K 31/609***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **2 261 701** (51) ***B29L 11/00***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SI 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **2 262 585** (51) ***B01J 8/04***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **2 264 235** (51) ***D03D 1/02***
(84) AT 09.06.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
SE 09.06.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SK 09.06.2021
SI 09.06.2021

(11) **2 264 741** (51) ***H01L 21/04***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 267 306** (51) ***F03D 9/00***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **2 267 561** (51) ***G05B 17/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **2 267 628** (51) ***H04N 21/41***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
IT 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **2 267 872** (51) ***H02K 13/00***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **2 271 868** (51) ***B08B 9/055***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021

HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 272 148** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022

(11) **2 274 026** (51) ***A61M 1/06***
(84) LT 16.03.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022
(84) NO 16.06.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022

(11) **2 274 089** (51) ***B01J 8/04***
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022

(11) **2 275 234** (51) ***B25J 9/06***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022

(11) **2 275 260** (51) ***B23K 26/082***
(84) BG 01.03.2022, RO 01.12.2021
(84) HR 01.12.2021, MC 01.12.2021

(11) **2 276 293** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 21.04.2021, CZ 21.04.2021, EE 21.04.2021, FI 21.04.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, PT 23.08.2021, SE 21.04.2021, SI 21.04.2021, MC 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, ES 21.04.2021, GR 22.07.2021, LT 21.04.2021, PL 21.04.2021, RO 21.04.2021, SK 21.04.2021, IT 21.04.2021

(11) **2 276 317** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022

(11) **2 277 707** (51) ***B41J 2/175***
(84) CY 25.06.2014, IS 25.10.2014, LV 25.06.2014, SI 25.06.2014, CZ 22.12.2021
(84) EE 25.06.2014, LT 25.06.2014, MC 25.06.2014, RO 22.12.2021, FI 22.12.2021

(11) **2 278 679** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **2 278 683** (51) ***H02J 50/12***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022

(11) **2 280 296** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 18.08.2021, FI 18.08.2021, IS 18.12.2021, LV 18.08.2021, SE 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SI 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021, GR 19.11.2021, LT 18.08.2021, PT 20.12.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, MC 18.08.2021

(11) **2 282 389** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 30.03.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022
(84) NO 30.06.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022

(11) **2 284 287** (51) ***C23C 8/22***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022

(11) **2 288 404** (51) ***A61M 25/10***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022

(11) **2 291 818** (51) ***G06Q 10/10***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **2 293 192** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SK 31.03.2021, IT 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, SE 31.03.2021, SI 31.03.2021, MC 31.03.2021

(11) **2 293 731** (51) ***A61B 17/88***
(84) LT 09.03.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022
(84) NO 09.06.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022

(11) **2 294 436** (51) ***G01R 33/385***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, NL 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **2 296 722** (51) ***A61L 31/16***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 16.03.2017, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, TR 24.08.2016
(84) BG 24.08.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 24.08.2016, HU 16.03.2009, IS 24.12.2016, LI 31.03.2017, LU 16.03.2017, MC 24.08.2016, MT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, AT 24.08.2016

(11) **2 300 816** (51) ***G01N 30/86***
(84) LT 23.03.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022
(84) NO 23.06.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022

(11) **2 303 331** (51) ***A61K 47/32***
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022

(11) **2 305 832** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 09.06.2022, FI 09.03.2022
(84) GR 10.06.2022

(11) **2 308 608** (51) ***B05D 5/06***
(84) NL 12.01.2022, ES 12.01.2022, SE 12.01.2022, GR 13.04.2022
(84) PT 12.05.2022, BG 12.04.2022, AT 12.01.2022, FI 12.01.2022

(11) **2 309 244** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 16.06.2022, FI 16.03.2022
(84) GR 17.06.2022

(11) **2 313 114** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 23.03.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022
(84) NO 23.06.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022

(11) **2 313 266** (51) ***B32B 15/04***
(84) HR 23.03.2022, NO 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022
(84) LT 23.03.2022, BG 23.06.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022

(11) **2 313 760** (51) ***G01N 21/31***
(84) BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, GR 16.05.2018, HU 30.07.2008, IS 16.09.2018, LU 30.07.2018, MC 16.05.2018, NL 01.08.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SI 16.05.2018, TR 16.05.2018
(84) CY 16.05.2018, DK 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, IE 30.07.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 30.07.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, AT 16.05.2018

(11) **2 315 123** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021

FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
IT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **2 316 010** (51) ***G01N 1/06***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **2 318 027** (51) ***C12P 17/10***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **2 321 849** (51) ***H01L 23/473***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 322 496** (51) ***C07C 51/245***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **2 322 899** (51) ***G01B 11/30***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **2 325 966** (51) ***H02H 3/40***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 327 460** (51) ***A63F 13/20***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 330 383** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **2 331 272** (51) ***B21D 3/10***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 334 633** (51) ***C07C 57/05***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 335 537** (51) ***A47K 5/12***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **2 339 175** (51) ***F03D 17/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 341 788** (51) ***A41D 19/015***
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
(84) ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **2 343 026** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **2 343 121** (51) ***B01J 23/58***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SK 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022

(11) **2 343 474** (51) ***F21S 8/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 344 079** (51) ***A61F 2/28***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **2 344 080** (51) ***A61F 2/28***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 345 795** (51) ***F01K 13/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **2 345 844** (51) ***F24H 3/10***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 346 007** (51) ***G07D 11/12***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **2 346 553** (51) ***A61M 39/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 346 709** (51) ***B60K 17/28***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **2 346 994** (51) ***A01K 67/027***
(84) NO 16.05.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
(84) PT 16.06.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 347 713** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 347 972** (51) ***B65D 77/20***
(84) BG 22.12.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
(84) CZ 22.09.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021

EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **2 348 531**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **2 348 545**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021

(11) **2 348 596**
(84) BG 08.12.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
SI 08.09.2021
(51) ***H02J 3/14***
(84) DK 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **2 348 763**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H04W 12/069***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 349 212**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***A61K 9/14***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **2 349 675**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***B29C 48/90***
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **2 349 704**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***B30B 1/18***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **2 350 520**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **2 351 594**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **2 352 985**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **2 353 628**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **2 354 410**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
(51) ***E06B 1/62***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 354 663**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***F23R 3/50***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 355 269**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
(51) ***H01R 25/14***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **2 358 769**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C08F 220/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 360 208**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***C07D 245/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **2 360 490**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **2 360 557**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 20.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***G06F 3/038***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **2 361 053**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***A61K 9/52***
(84) NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **2 361 394**
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G01V 3/30***
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 361 417**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***G06F 16/174***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 363 657**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **2 363 940**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H02J 9/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 364 821**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B25J 9/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 364 908**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01Q 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 368 096**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***G01N 9/00***
(84) FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **2 369 227**
(84) HR 03.11.2021
NO 03.02.2022
BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
(51) ***F22B 35/10***
(84) MC 03.11.2021
PL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **2 370 800**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G01M 13/04***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 370 865**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G04B 19/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 373 971**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G01M 13/045***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 374 163**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***H01L 33/46***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **2 375 059**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F03D 17/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 375 966**
(84) FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **2 376 183**
(84) AT 07.07.2021
CZ 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
RO 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(51) ***H03H 7/01***
(84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **2 376 184**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
IT 30.06.2021
(51) ***H03H 7/01***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **2 376 402**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***C04B 37/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **2 376 662**
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
(51) ***C21D 1/667***
(84) DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021

(11) **2 376 882**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SK 11.08.2021
DK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
(51) ***G01J 4/04***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **2 376 896**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021

(11) **2 376 947**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***G01V 1/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **2 377 034**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **2 377 187**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **2 377 609**
(84) AL 01.05.2013
BG 01.05.2013
CZ 01.05.2013
EE 01.05.2013
FI 01.05.2013
HR 01.05.2013
IS 01.05.2013
LT 01.05.2013
MC 01.05.2013
MT 01.05.2013
PL 01.05.2013
RO 01.05.2013
SE 01.05.2013
SK 24.04.2013
TR 01.05.2013
(51) ***B01J 19/12***
(84) BE 31.03.2013
CY 01.05.2013
DK 01.05.2013
ES 01.05.2013
GR 01.05.2013
HU 31.03.2011
IT 01.05.2013
LV 01.05.2013
MK 01.05.2013
NO 01.08.2013
PT 01.05.2013
RS 01.05.2013
SI 01.05.2013
SM 01.05.2013
AT 01.05.2013

(11) **2 378 215**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
(51) ***F25B 47/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022

GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 378 955**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SI 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **2 379 031**
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **2 379 449**
(51) ***C01B 39/24***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **2 380 386**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 380 840**
(51) ***B66B 5/04***
(84) BG 17.02.2022
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) PL 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **2 381 909**
(51) ***A61H 1/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021

(11) **2 384 270**
(51) ***B28B 11/08***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
(84) FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **2 384 397**
(51) ***F02N 15/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **2 385 018**
(51) ***C01F 7/16***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021

(11) **2 385 815**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021

(11) **2 386 157**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **2 386 248**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 27.06.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 31.08.2018
HU 11.04.2011
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
AT 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PT 01.10.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 387 002**
(51) ***G06T 7/20***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 387 264**
(51) ***H04W 16/26***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 387 445**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021

(11) **2 387 460**
(51) ***B01J 29/74***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
IT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **2 387 796**
(51) ***G01N 21/95***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021

(11) **2 387 844**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **2 388 524**
(51) ***F23R 3/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 389 151**
(51) ***A61F 13/505***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021

LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **2 389 163**
(84) AT 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **2 389 604**
(84) SE 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **2 389 616**
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) ***G03G 15/06***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 390 014**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **2 390 387**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***C30B 29/42***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **2 390 465**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **2 391 505**
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B31F 1/20***
(84) CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **2 391 522**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
IT 07.07.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **2 391 768**
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
(51) ***D21F 1/00***
(84) DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021

(11) **2 391 869**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
SI 18.08.2021
(51) ***G01D 5/249***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **2 391 994**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **2 392 085**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***H04B 13/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **2 392 096**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **2 392 913**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***G01N 21/01***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **2 393 290**
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***G06F 16/70***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **2 394 185**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***G01V 1/16***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **2 394 263**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **2 394 407**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **2 394 732**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***B01D 65/06***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **2 396 247**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
(51) ***B08B 1/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022

HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **2 396 736** (51) ***G06F 40/18***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **2 396 984** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **2 400 414** (51) ***G16H 40/63***
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 400 922** (51) ***A61B 17/12***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 401 288** (51) ***G01N 1/40***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 401 951** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 03.02.2022
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(84) PL 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **2 402 694** (51) ***F28D 1/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 403 122** (51) ***H02J 3/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **2 405 677** (51) ***H04W 4/18***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **2 406 035** (51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
IT 05.05.2021
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **2 406 038** (51) ***B24D 3/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 406 420** (51) ***D06F 58/22***
(84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022

(11) **2 406 872** (51) ***H02K 49/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **2 407 033** (51) ***A23K 20/00***
(84) LT 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) BG 09.06.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 408 129** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **2 408 453** (51) ***A61K 31/4965***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 409 518** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 411 127** (51) ***B01D 67/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 412 152** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 412 401** (51) ***A61N 1/365***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 413 127** (51) ***G01N 21/01***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **2 414 886** (51) ***G02B 27/09***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **2 417 948** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 417 993** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021

NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **2 418 473**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G02B 21/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 419 926**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H01L 21/312***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 423 839**
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***H04N 5/76***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **2 424 824**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***C04B 14/06***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **2 426 268**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***E02F 3/36***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 427 096**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61B 3/032***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 427 186**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61K 31/196***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 428 750**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***F25B 41/20***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **2 428 853**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G03G 21/18***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 428 980**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H01L 21/18***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 430 767**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **2 430 993**
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61B 17/064***
(84) PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 431 319**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B66B 23/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 432 378**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 434 212**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F21V 17/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 434 539**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H01L 21/60***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 437 069**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 437 379**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***H02K 3/47***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **2 439 768**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B24B 7/22***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **2 440 450**
(84) LT 30.03.2022
HR 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B63J 4/00***
(84) BG 30.06.2022
LV 30.03.2022

(11) **2 443 270**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***C25C 3/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **2 445 349**
(84) LT 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A61K 31/7012***
(84) NO 09.05.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **2 445 745**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01R 21/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 446 351**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 446 420**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***G06T 9/00***
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **2 446 721**
(84) FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(51) ***H05K 3/32***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 449 161**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***D06F 35/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 449 179**
(84) LT 30.03.2022
HR 30.03.2022
(51) ***E03F 1/00***
(84) BG 30.06.2022
SE 30.03.2022

LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 450 589**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F16D 41/06***
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 452 709**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
(51) ***A61M 5/158***
(84) NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 454 027**
(84) LT 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B07B 1/28***
(84) BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 455 843**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 458 022**
(84) AL 24.07.2013
CH 30.11.2014
CZ 24.07.2013
EE 24.07.2013
GR 25.10.2013
HU 30.11.2010
IS 24.11.2013
LI 30.11.2014
LU 30.11.2013
MC 24.07.2013
MT 24.07.2013
NO 24.10.2013
PT 25.11.2013
RS 24.10.2013
SK 24.07.2013
FI 30.11.2021
(51) ***C21D 1/70***
(84) BG 24.07.2013
CY 24.07.2013
DK 24.07.2013
GB 30.11.2014
HR 24.07.2013
IE 30.11.2013
IT 24.07.2013
LT 24.07.2013
LV 24.07.2013
MK 24.07.2013
NL 24.07.2013
PL 24.07.2013
RO 24.07.2013
SI 24.07.2013
SM 24.07.2013

(11) **2 458 441**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 458 444**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 18.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **2 459 051**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
(51) ***A61B 3/024***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 459 113**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***A61C 17/028***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 459 964**
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 02.06.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 460 944**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***E03F 5/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 461 224**
(84) AL 15.10.2014
BG 15.10.2014
CY 15.10.2014
DK 15.10.2014
ES 04.06.2014
GR 15.10.2014
HU 10.11.2011
IS 15.10.2014
LT 15.10.2014
LV 15.10.2014
MK 15.10.2014
NL 15.10.2014
PL 15.10.2014
RO 15.10.2014
SI 15.10.2014
SM 15.10.2014
AT 15.10.2014
(51) ***G05G 1/02***
(84) BE 30.11.2014
CH 30.11.2014
CZ 15.10.2014
EE 15.10.2014
FI 15.10.2014
HR 15.10.2014
IE 10.11.2014
LI 30.11.2014
LU 10.11.2014
MC 15.10.2014
MT 15.10.2014
NO 15.01.2015
PT 15.10.2014
RS 15.10.2014
SK 15.10.2014
TR 15.10.2014

(11) **2 461 543**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **2 462 638**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***H01L 51/10***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **2 462 870**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **2 463 450**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***E03F 5/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 464 164**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***H04W 36/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **2 465 407**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 465 770**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***B64C 9/20***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **2 465 999**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***D06F 58/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 466 023**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***E03F 5/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 466 130**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **2 466 735**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H02M 1/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 467 672**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
(51) ***G01B 11/255***
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022

SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **2 467 683** (51) ***G01F 23/284***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 468 596** (51) ***B60T 17/22***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **2 468 699** (51) ***C04B 35/48***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 468 928** (51) ***C25D 3/56***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 471 134** (51) ***H01M 4/505***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 472 340** (51) ***B81B 3/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 472 568** (51) ***C30B 25/20***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 473 349** (51) ***B32B 27/32***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 474 021** (51) ***H01J 49/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 474 844** (51) ***G02B 3/00***
(84) ES 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **2 476 199** (51) ***H02P 7/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
IT 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **2 476 200** (51) ***H02P 7/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IT 30.06.2021
SI 30.06.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **2 476 477** (51) ***B01D 53/26***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **2 476 573** (51) ***B60L 1/10***
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **2 476 838** (51) ***E05D 13/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 477 298** (51) ***H02J 3/28***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **2 477 466** (51) ***H05K 1/18***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 477 937** (51) ***B67C 7/00***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **2 479 294** (51) ***C21D 8/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **2 479 359** (51) ***E04F 15/20***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 479 541** (51) ***G01F 1/58***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021

DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
SI 09.06.2021

(11) **2 479 632**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G05F 1/56***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 479 664**
(84) SE 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
(51) ***G06F 8/34***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **2 479 888**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 481 257**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04W 88/10***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 481 884**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **2 482 042**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(51) ***G01F 1/684***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **2 482 129**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
(51) ***G03B 17/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 482 149**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 482 478**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **2 483 996**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***H02K 21/24***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **2 484 959**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***F21S 41/147***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **2 485 101**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) ***G04C 10/02***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **2 485 665**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61B 17/56***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 486 842**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **2 487 100**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***B62M 9/10***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **2 488 118**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 488 120**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 489 295**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***A47L 15/00***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 489 796**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***E03F 5/22***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 490 063**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SK 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G02B 26/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 490 194**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **2 491 742**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 492 368**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
(51) ***C23C 14/34***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **2 494 133**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **2 494 561**
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H01B 9/02***
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 496 388**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B25J 7/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 496 803**
(84) AL 23.01.2019
CY 23.01.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 23.01.2019
HU 04.11.2010
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
(51) ***F01P 3/12***
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
MT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
AT 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
MK 23.01.2019

(11) **2 497 051**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***G06F 21/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **2 497 549**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***A63F 13/211***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **2 497 568**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***B01J 4/02***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **2 498 495**
(84) GR 17.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H04N 21/235***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 498 701**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61B 17/84***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 499 342**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***F01K 3/02***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **2 499 471**
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G01H 9/00***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 499 677**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01L 31/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 499 805**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 4/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 499 883**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
(51) ***H05B 45/22***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **2 501 337**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 501 564**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***B60C 23/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **2 501 982**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F16M 11/22***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 502 173**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***G16C 20/50***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **2 503 206**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F16L 33/207***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **2 504 266**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B66B 9/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 505 133**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61B 5/022***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 505 891**
(51) ***F16L 5/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 506 889**
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 13.09.2018
EE 13.06.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
MT 03.12.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 31.12.2021
(84) CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MK 13.06.2018
NO 13.09.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FI 03.12.2021

(11) **2 506 895**
(51) ***G16H 20/17***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 507 716**
(51) ***G06F 15/16***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 509 094**
(51) ***H01J 23/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 509 328**
(51) ***H04N 13/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 509 785**
(51) ***B32B 5/26***
(84) NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **2 510 157**
(51) ***E02D 27/42***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **2 511 220**
(51) ***B66C 1/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 511 768**
(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **2 512 000**
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 512 054**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 512 170**
(51) ***H04W 24/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 512 199**
(51) ***H04W 76/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 513 518**
(51) ***F16H 59/66***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **2 515 104**
(51) ***G01N 27/403***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **2 515 224**
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **2 515 324**
(51) ***H01L 21/027***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 516 824**
(51) ***F01N 9/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 516 972**
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 25.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **2 517 066**
(51) ***G02B 27/09***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 518 013**
(51) ***C01B 3/38***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 518 764**
(51) ***H01L 21/8252***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **2 518 858**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022

AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 519 167**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61B 17/22***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 519 959**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H01G 4/26***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **2 520 101**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **2 520 249**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 521 585**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***A61M 21/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **2 521 747**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***C08G 59/50***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021

(11) **2 521 785**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 521 928**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***G01V 11/00***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **2 521 981**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **2 522 055**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***H01R 13/60***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **2 522 110**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H04M 3/533***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **2 522 145**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
(51) ***H04N 19/117***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **2 522 191**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***H04W 76/19***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **2 522 738**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C12P 13/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 523 019**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01S 19/21***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 523 496**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **2 523 629**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 523 726**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***A61N 2/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 523 738**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(51) ***B01D 15/08***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **2 523 755**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
(51) ***B01J 38/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021

PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **2 523 858**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B65B 35/44***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 523 897**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***C10J 3/52***
(84) AT 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **2 524 095**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 524 160**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***F16K 25/04***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **2 524 178**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***F25B 21/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **2 524 196**
(84) GR 21.01.2022
BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) PT 21.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **2 524 208**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
(51) ***G01N 23/087***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **2 524 221**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **2 524 347**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***G06Q 50/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **2 524 380**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***C09D 5/24***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **2 524 524**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **2 525 336**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **2 525 397**
(84) AL 21.10.2015
BG 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IE 16.05.2016
IT 21.10.2015
LU 16.05.2016
MC 21.10.2015
MT 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 21.10.2015
RS 11.11.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
AT 21.10.2015
(51) ***H01L 23/057***
(84) BE 31.05.2016
CY 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 21.10.2015
HU 16.05.2012
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
LV 21.10.2015
MK 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
TR 21.10.2015

(11) **2 525 404**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01L 25/07***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 525 511**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **2 525 561**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04N 1/387***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 525 789**
(84) HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***A61K 9/48***
(84) IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **2 525 887**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B01D 24/22***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **2 525 948**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
(51) ***B26B 13/26***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **2 526 019**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
IT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021

SM 07.04.2021
SI 07.04.2021

(11) **2 526 324**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 526 349**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
PT 04.10.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021

(11) **2 526 410**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **2 526 452**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **2 526 592**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **2 526 639**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022

AL 07.04.2021
MC 07.04.2021

(51) ***F16K 3/314***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(51) ***F24S 40/55***
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021

(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(51) ***G02B 13/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(51) ***H01S 3/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IT 23.06.2021
SI 23.06.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **2 527 075**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **2 528 329**
(84) LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **2 528 385**
(84) LT 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 528 509**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **2 528 578**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **2 528 641**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **2 529 045**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(51) ***B23K 26/20***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(51) ***H04N 21/2343***
(84) PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(51) ***A61K 6/16***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(51) ***D01D 5/098***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021

FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021

(11) **2 529 054**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021

(51) ***E02F 5/10***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **2 529 188**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(51) ***G01D 5/353***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **2 529 242**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021

(51) ***G01R 31/392***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 529 419**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **2 529 551**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***H04N 19/597***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 529 553**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021

(51) ***H04N 19/186***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021

RO 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **2 529 661** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **2 529 918** (51) ***B29C 70/38***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 530 124** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 530 350** (51) ***F16D 65/18***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **2 530 457** (51) ***G01N 21/952***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **2 530 472** (51) ***G01N 35/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **2 531 110** (51) ***A61B 6/14***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 531 249** (51) ***A61M 16/10***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **2 531 389** (51) ***B61B 13/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 531 740** (51) ***F16D 48/06***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **2 532 255** (51) ***A24B 13/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **2 532 509** (51) ***B29C 43/22***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 532 855** (51) ***F02B 29/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 533 072** (51) ***G01T 1/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **2 533 315** (51) ***H01L 33/60***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 533 452** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 533 728** (51) ***A61F 2/60***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **2 533 752** (51) ***A61K 8/19***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 533 978** (51) ***B41J 2/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 534 067**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A01M 13/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 534 074**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B65F 5/00***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 534 679**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***G11C 11/401***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **2 534 762**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **2 535 905**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H01F 27/32***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **2 536 477**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(51) ***B01D 29/15***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **2 536 668**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(51) ***C03C 17/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **2 537 201**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H01M 8/04858***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 537 226**
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 537 299**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04L 12/701***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 538 512**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01R 31/52***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 538 646**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04M 3/56***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 539 479**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***C23C 14/06***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 540 384**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***B01D 71/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 540 444**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B24B 55/05***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 540 484**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
(51) ***B29C 73/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **2 541 637**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 542 282**
(84) AL 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IE 28.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 15.11.2017
MT 28.02.2018
NO 15.02.2018
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
AT 15.11.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 24.11.2017
HU 28.02.2011
IS 23.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MK 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017

(11) **2 542 842**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
(51) ***F25B 49/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 542 869**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G01J 3/28***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 543 774**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***E02F 3/90***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **2 543 867**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F02K 3/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 544 599**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61B 17/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 544 969**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B65F 5/00***
(84) PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 545 367**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G01N 27/74***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 549 273**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) ***G01N 29/24***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **2 549 968**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 550 846**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H05B 41/36***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 551 846**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G10K 11/178***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 552 169**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **2 552 701**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **2 553 025**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G02B 5/20***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 553 787**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 553 940**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
(51) ***H04Q 11/00***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **2 554 652**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C12M 1/107***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 555 098**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 555 769**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61K 31/4035***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 556 168**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 556 548**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H01L 51/48***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 556 876**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B01D 46/24***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 557 294**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F02B 41/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 557 735**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **2 557 898**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01L 51/56***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 558 005**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 558 033**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **2 558 127**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***A61K 47/68***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **2 559 990**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***G01N 1/12***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 560 013**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G01R 15/18***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 560 060** (51) ***G05B 19/04***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **2 560 217** (51) ***H01L 33/44***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **2 560 537** (51) ***A47K 10/38***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022 HR 16.03.2022
SE 16.03.2022 LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022

(11) **2 560 614** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 562 854** (51) ***H01M 4/62***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **2 563 493** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **2 563 554** (51) ***B25J 15/00***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **2 564 110** (51) ***F17C 5/02***
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 EE 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **2 564 111** (51) ***F21S 2/00***
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 564 288** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **2 564 518** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **2 564 989** (51) ***B25F 1/00***
(84) NL 26.01.2022 (84) PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 BG 26.04.2022
SE 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 565 642** (51) ***G01N 29/04***
(84) SE 09.03.2022 (84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022

(11) **2 567 068** (51) ***E21B 47/00***
(84) LT 16.02.2022 (84) PT 16.06.2022
ES 16.02.2022 NL 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 567 242** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **2 567 245** (51) ***G01Q 60/30***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **2 567 421** (51) ***H01L 51/56***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 568 629** (51) ***H04H 20/72***
(84) AT 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 IT 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 569 062** (51) ***A63F 13/24***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 EE 30.06.2021
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
IS 30.10.2021 LV 30.06.2021
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
DK 30.06.2021 AL 30.06.2021
SI 30.06.2021 IT 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **2 569 124** (51) ***B23B 29/034***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **2 569 342** (51) ***C08F 283/00***
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 570 666** (51) ***F04B 35/06***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **2 570 670** (51) ***F04B 39/00***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **2 570 746** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **2 570 859** (51) ***G03G 15/16***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **2 571 383** (51) ***A23L 3/3454***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **2 571 485** (51) ***A61K 9/46***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022

(11) **2 571 961** (51) ***C10G 21/02***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **2 573 475**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F24F 1/01***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 573 494**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F28D 7/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 573 509**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 573 535**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G01L 5/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 573 794**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H01J 37/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 574 503**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F21S 41/19***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 575 424**
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***A01G 3/053***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 575 620**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **2 576 410**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B66C 1/59***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 577 966**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **2 578 314**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***B01J 38/48***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **2 579 010**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G01L 1/18***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 580 167**
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C05F 17/40***
(84) BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 580 610**
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G01V 1/20***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 580 612**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01V 8/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 580 658**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06F 9/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 580 748**
(84) GR 24.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G09G 1/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 581 177**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 582 655**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C07C 69/28***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 583 202**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 583 342**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***F03G 7/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **2 583 487**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 583 619**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61B 3/107***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 584 214**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B64D 29/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 584 344**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***G01N 21/25***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SK 30.06.2021
SI 30.06.2021

(11) **2 584 783**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 585 227**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 585 567**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C10M 175/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 585 971**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 585 987**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G06F 16/958***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 586 252**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04W 52/30***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 586 406**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***A61B 18/04***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 587 028**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F01D 11/24***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 587 588**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01Q 3/26***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 588 274**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***B24D 3/34***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **2 588 316**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B32B 27/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 589 866**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F23D 11/10***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 590 398**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **2 591 716**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61B 1/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 592 482**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 592 640**
(84) NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***H01H 9/16***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **2 592 915**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H05K 1/18***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 592 977**
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A47J 31/22***
(84) NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 593 389**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***B66B 1/36***
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **2 593 412**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***C04B 26/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 594 162**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A47F 10/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 594 752**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F01D 25/30***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 594 973**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
(51) ***G02B 6/10***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SI 21.07.2021

(11) **2 595 308**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H02P 9/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 595 531**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61B 5/0537***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 595 811**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 596 587**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **2 596 617**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **2 596 805**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021

PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **2 599 205** (51) ***H02M 3/155***
(84) LT 30.03.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022
(84) NO 30.06.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022

(11) **2 599 388** (51) ***A22C 7/00***
(84) LT 02.03.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) BG 02.06.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **2 600 868** (51) ***A61K 31/4745***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, LV 09.03.2022

(11) **2 600 967** (51) ***B01J 20/282***
(84) LT 30.03.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022
(84) RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022

(11) **2 601 042** (51) ***B32B 5/16***
(84) LT 23.03.2022, BG 23.06.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **2 601 448** (51) ***F24C 3/12***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **2 601 627** (51) ***G06Q 30/00***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **2 602 822** (51) ***H01L 21/336***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022

(11) **2 602 896** (51) ***H02J 3/00***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

(11) **2 603 464** (51) ***C02F 11/04***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022

(11) **2 605 385** (51) ***H02K 15/095***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, PL 26.01.2022

(11) **2 605 666** (51) ***A23L 33/185***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022
(84) NO 16.05.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, FI 16.02.2022

(11) **2 606 956** (51) ***B01F 7/16***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022

(11) **2 607 888** (51) ***G01N 21/64***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022

(11) **2 608 369** (51) ***H02K 1/17***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **2 608 873** (51) ***B01D 63/06***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, PL 12.01.2022

(11) **2 609 566** (51) ***G06Q 50/00***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022

(11) **2 609 932** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 02.02.2022, ES 02.02.2022, SE 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022
(84) PT 02.06.2022, BG 02.05.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022

(11) **2 609 980** (51) ***B01D 46/24***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022

(11) **2 610 724** (51) ***G06F 9/451***
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022

(11) **2 610 737** (51) ***H04N 21/462***
(84) LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, NL 02.02.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022, ES 02.02.2022, RS 02.02.2022, HR 02.02.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022

(11) **2 611 239** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, EE 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, SE 26.05.2021, SI 26.05.2021, MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, PL 26.05.2021, RO 26.05.2021, SK 26.05.2021, IT 26.05.2021

(11) **2 611 720** (51) ***B66B 5/12***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022

(11) **2 612 962** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, EE 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NL 19.05.2021, PL 19.05.2021, RO 19.05.2021, SE 19.05.2021, SM 19.05.2021, SI 19.05.2021, MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, RS 19.05.2021, SK 19.05.2021, AL 19.05.2021, IT 19.05.2021

(11) **2 613 031** (51) ***F01N 3/02***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **2 613 121** (51) ***G01B 11/00***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **2 613 134** (51) ***G01N 3/04***
(84) BG 15.12.2021, GR 16.12.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, SE 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, HR 15.09.2021, LV 15.09.2021, RS 15.09.2021, AT 15.09.2021

PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **2 613 299**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***G08B 13/08***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **2 613 388**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **2 613 407**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H01Q 1/46***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 613 434**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
(51) ***H02N 2/18***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **2 613 471**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **2 613 597**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **2 614 195**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 614 745**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A44C 5/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 614 770**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 615 014**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***B62D 33/06***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 615 245**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **2 615 385**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
IT 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
(51) ***F24D 12/02***
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **2 615 484**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
(51) ***G02B 7/38***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **2 615 486**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***G02B 27/09***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **2 615 737**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***H03K 17/0814***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **2 615 765**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **2 616 020**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61F 2/915***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 616 581**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***D06F 34/18***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 616 824**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01R 27/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 617 341**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021

GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021

(11) **2 617 460**
(84) LT 30.03.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 30.06.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 617 738**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***C08C 19/22***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **2 617 778**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***C09D 5/16***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **2 617 867**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 617 921**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
(51) ***E05D 5/02***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **2 617 930**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***E05F 15/668***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **2 617 980**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***F02K 3/075***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **2 618 078**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NL 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **2 618 230**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **2 618 376**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **2 618 379**
(84) AT 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **2 618 465**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
(51) ***H02K 16/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **2 618 470**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
(51) ***H02S 50/10***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021

(11) **2 618 533**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04W 76/22***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 619 433**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***F02F 1/40***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 620 089**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **2 620 096**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 620 338**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
(51) ***B60W 10/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021

IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 620 471**
(51) ***C08K 7/14***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **2 620 512**
(51) ***C21D 9/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **2 620 557**
(51) ***E02F 9/28***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **2 620 591**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 620 602**
(51) ***F01D 17/16***
(84) SE 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **2 620 625**
(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **2 620 662**
(51) ***F16C 32/04***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 620 694**
(51) ***F21S 41/32***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 620 818**
(51) ***G03H 1/08***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **2 620 820**
(51) ***G05B 9/02***
(84) AL 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SK 10.02.2021
IT 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SI 10.02.2021
SM 10.02.2021
MC 10.02.2021

(11) **2 620 919**
(51) ***G07C 9/27***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 620 981**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **2 621 032**
(51) ***H01S 3/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **2 621 108**
(51) ***H04B 7/155***
(84) SE 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **2 621 355**
(51) ***A61B 17/00***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 621 579**
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 621 612**
(51) ***H01J 49/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 622 725**
(51) ***G05F 3/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022

LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **2 623 068**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **2 623 233**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(51) ***B22D 17/22***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **2 623 264**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(51) ***B24D 3/34***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **2 623 324**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **2 623 588**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(51) ***C12N 1/15***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **2 623 936**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(51) ***G01D 5/00***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **2 623 974**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022

(51) ***G01N 27/327***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
GR 01.07.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 623 999**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021

(51) ***G01R 31/11***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **2 624 157**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021

(51) ***G16H 20/17***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **2 624 297**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(51) ***H01L 25/07***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 624 444**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021

(51) ***H02P 25/18***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **2 624 544**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **2 624 678**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(51) ***A01B 69/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 624 784**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 26.04.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **2 625 008**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 626 063**
(84) LT 16.03.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***A61K 9/06***
(84) BG 16.06.2022
LV 16.03.2022

(11) **2 626 157**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021

(51) ***B22F 3/22***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021

(11) **2 626 191**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(51) ***B29C 65/32***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 627 369**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(51) ***A61M 1/34***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 627 638**
(84) AL 12.07.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 12.07.2017
HU 11.10.2011
IT 12.07.2017
LU 11.10.2017
MC 12.07.2017
MT 11.10.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
AT 12.07.2017

(51) ***C07D 215/56***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 20.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
PT 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 628 704**
(84) BE 31.05.2016
CH 31.05.2016
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
GB 17.05.2016
HU 17.05.2005

(51) ***B66F 7/08***
(84) BG 28.10.2015
CY 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
FR 31.05.2016
GR 24.12.2015
IE 17.05.2016

IS 23.01.2016
LI 31.05.2016
LU 17.05.2016
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
TR 28.10.2015
IT 28.10.2015
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
PT 25.01.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
AT 28.10.2015

(11) **2 629 147** (51) ***G03B 17/02***
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021, MC 03.03.2021
AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, IT 03.03.2021

(11) **2 629 670** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022
LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022

(11) **2 629 723** (51) ***A61F 11/00***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022
LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022

(11) **2 629 855** (51) ***A61H 3/00***
(84) LT 02.03.2022, NO 02.06.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022
FI 02.03.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **2 629 975** (51) ***B41J 2/01***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, GR 10.06.2022
NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022

(11) **2 630 584** (51) ***G06F 15/16***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022
LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022

(11) **2 630 771** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **2 631 133** (51) ***B60W 10/06***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **2 631 543** (51) ***F23R 3/10***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021
AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021

(11) **2 631 552** (51) ***F24F 3/06***
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, IT 31.03.2021
AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, SI 31.03.2021, MC 31.03.2021

(11) **2 631 701** (51) ***G01J 1/04***
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SI 10.03.2021, SM 10.03.2021, MC 10.03.2021
AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SK 10.03.2021, IT 10.03.2021

(11) **2 631 732** (51) ***G05D 1/06***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **2 632 068** (51) ***H04K 3/00***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022
LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022

(11) **2 632 219** (51) ***H04W 68/02***
(84) LT 02.03.2022, BG 02.06.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
ES 02.03.2022, SE 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **2 632 379** (51) ***A61B 18/00***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **2 632 383** (51) ***A61B 17/17***
(84) PT 23.06.2022, LT 23.02.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
NL 23.02.2022, NO 23.05.2022, PL 02.03.2022

(11) **2 633 344** (51) ***G02B 5/18***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, PL 12.01.2022
LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, SE 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022

(11) **2 634 350** (51) ***E06B 7/215***
(84) LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, NL 02.02.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022
NO 02.05.2022, ES 02.02.2022, RS 02.02.2022, HR 02.02.2022, LV 02.02.2022, PL 02.02.2022

(11) **2 634 484** (51) ***F23C 10/18***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, FI 26.01.2022
LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022

(11) **2 635 923** (51) ***G01V 1/38***
(84) NL 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022
LT 12.01.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022

(11) **2 636 361** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **2 636 383** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SI 24.02.2021, IT 24.02.2021
BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PT 24.06.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, MC 24.02.2021

(11) **2 636 468** (51) ***B22D 19/00***
(84) BG 23.09.2021, EE 23.06.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, PL 23.06.2021, RO 23.06.2021, SE 23.06.2021, SM 23.06.2021, AL 23.06.2021, IT 23.06.2021
CZ 23.06.2021, ES 23.06.2021, GR 24.09.2021, IS 23.10.2021, LV 23.06.2021, NO 23.09.2021, PT 25.10.2021, RS 23.06.2021, SK 23.06.2021, DK 23.06.2021, SI 23.06.2021, MC 23.06.2021

(11) **2 636 661** (51) ***C07C 1/00***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, BG 14.10.2021, FI 14.07.2021
ES 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022
RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022

GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **2 637 145** (51) ***G07D 7/12***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 637 344** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 637 439** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 637 477** (51) ***H05B 6/70***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 637 521** (51) ***A24D 3/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 637 780** (51) ***B01J 19/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **2 638 099** (51) ***C05C 9/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 638 120** (51) ***C09J 7/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 638 163** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 12.11.2011
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
PT 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
SE 13.11.2021
LI 30.11.2021
(84) AT 17.05.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 12.11.2017
MC 17.05.2017
MT 12.11.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.11.2021
CH 30.11.2021
FI 12.11.2021

(11) **2 638 185** (51) ***C23F 11/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 639 420** (51) ***F02D 41/04***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **2 639 504** (51) ***F22B 1/00***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **2 639 838** (51) ***H01L 31/113***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 640 280** (51) ***A61B 17/11***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 641 077** (51) ***G01N 21/41***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 641 372** (51) ***H04L 29/04***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 643 386** (51) ***C08G 65/336***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 643 637** (51) ***F23N 3/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 23.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **2 643 680** (51) ***G01B 11/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 25.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **2 643 717** (51) ***G02B 6/00***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 643 779** (51) ***G16H 20/30***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 643 845** (51) ***H01J 49/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 643 982** (51) ***H04R 19/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **2 645 138** (51) ***G02B 6/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022

BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 645 459**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 645 595**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 646 178**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B08B 7/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 646 357**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B66B 7/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 646 391**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
(51) ***C04B 35/10***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **2 646 588**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***C22C 37/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 647 058**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **2 647 772**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***E02F 9/24***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 647 875**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F16F 15/315***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 648 000**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 648 050**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G03G 15/16***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **2 648 332**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 648 740**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61K 35/28***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 648 785**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61M 5/50***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 648 801**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61B 5/053***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 649 160**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C10G 21/26***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 649 484**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G02B 19/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 649 783**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04W 4/50***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 650 039**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
(51) ***H04N 5/222***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **2 650 075**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022

(11) **2 650 082**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***B24B 37/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **2 650 214**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B64C 21/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 650 645**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01C 21/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 650 673**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01N 21/82***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 650 849**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
(51) ***G08B 13/19***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021

LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **2 650 964**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 650 980**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H01R 25/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 651 062**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04J 99/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 651 112**
(84) BG 23.06.2022
FI 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***H04N 1/46***
(84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022

(11) **2 651 581**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CY 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
IE 16.12.2019
LI 31.12.2019
LU 16.12.2019
MC 03.07.2019
NL 01.01.2020
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
MK 03.07.2019
(51) ***B22C 1/22***
(84) AT 16.12.2019
CH 31.12.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
HU 16.12.2011
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
MT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
FI 16.12.2021

(11) **2 651 772**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B65D 43/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 652 130**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **2 652 289**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***F02B 77/08***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **2 652 528**
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G01V 1/00***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 652 536**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 652 796**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H01L 31/049***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 652 867**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G05F 3/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 652 934**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 653 237**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B08B 3/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 653 811**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 654 209**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H03M 13/01***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **2 654 559**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **2 654 824**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **2 654 913**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B01D 3/32***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 655 014**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***B24B 37/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **2 655 421**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***C12P 19/26***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **2 655 539**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
(51) ***C09K 8/12***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **2 656 027**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
(51) ***G01J 3/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021

RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **2 656 700** (51) ***H05K 1/18***

(84) BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
NO 26.04.2022
HR 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
RS 26.01.2022
FI 26.01.2022
NL 26.01.2022
ES 26.01.2022
SK 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **2 658 628** (51) ***B01D 19/00***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **2 659 017** (51) ***C23C 2/06***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 659 133** (51) ***F03D 1/06***

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **2 659 823** (51) ***A47L 9/26***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 660 093** (51) ***B60L 7/14***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **2 660 425** (51) ***F01D 5/28***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 660 743** (51) ***G16H 20/40***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **2 661 211** (51) ***A61B 1/00***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 661 255** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 661 263** (51) ***A61K 31/05***

(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **2 661 276** (51) ***A61K 8/02***

(84) MC 31.12.2021
RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021
FI 22.12.2021
PT 22.06.2022
CY 22.12.2021
LV 22.12.2021

(11) **2 661 281** (51) ***A61K 47/30***

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 661 317** (51) ***B01D 71/06***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **2 661 319** (51) ***B01F 11/02***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **2 661 358** (51) ***B29D 11/00***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **2 661 387** (51) ***B60T 17/22***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 661 473** (51) ***C09D 167/08***

(84) AT 15.09.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RO 15.09.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **2 661 525** (51) ***E04C 2/38***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **2 661 565** (51) ***F16D 9/04***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **2 661 671** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **2 661 687** (51) ***G06F 8/41***

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021

ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **2 661 725**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***G06Q 30/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **2 661 787**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **2 662 008**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A47K 5/14***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 662 202**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B29C 70/44***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 662 576**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***F15B 11/05***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **2 662 775**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **2 662 942**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H02H 5/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 662 957**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H02K 7/00***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 662 961**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***H02K 19/36***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **2 663 203**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***A41C 3/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **2 663 222**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **2 663 227**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) ***A61B 5/0452***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **2 663 229**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **2 663 416**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
(51) ***B23B 29/12***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **2 663 603**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***C08J 11/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **2 663 682**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***D06F 13/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 663 753**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F02B 29/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 663 787**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***F16F 9/12***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **2 663 811**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021

SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **2 664 002**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NL 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **2 664 027**
(51) ***H01Q 21/28***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **2 664 029**
(51) ***H01Q 13/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 664 054**
(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **2 664 125**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **2 664 148**
(51) ***H04N 19/119***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **2 664 662**
(51) ***C10G 45/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 664 803**
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **2 664 892**
(51) ***G01C 21/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 664 924**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 664 994**
(51) ***G06F 13/14***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **2 664 998**
(51) ***G06F 16/95***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 665 061**
(51) ***G10L 19/02***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 665 105**
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **2 665 272**
(51) ***H04N 19/119***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **2 665 273**
(51) ***H04N 19/119***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **2 665 342**
(51) ***H05B 33/10***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 665 403**
(51) ***A47L 13/51***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **2 665 406**
(51) ***A61B 3/14***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021

LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **2 665 408**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NL 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **2 665 423**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **2 665 433**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 665 547**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **2 665 561**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 665 562**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 665 625**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***B60Q 1/076***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 665 756**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C08F 210/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 665 806**
(84) BG 28.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
AL 28.07.2021

(11) **2 666 008**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
(51) ***G01N 15/04***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **2 666 019**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **2 666 143**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***G16H 30/20***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***G08B 23/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021

(11) **2 666 151**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***H05B 45/20***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **2 666 157**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **2 666 253**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **2 666 281**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***H04R 3/12***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **2 666 307**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 666 578**
(51) ***B23K 26/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **2 666 787**
(51) ***A61P 35/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **2 666 882**
(51) ***C23C 2/06***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **2 666 915**
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **2 667 207**
(51) ***G01R 31/54***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **2 667 236**
(51) ***G02B 27/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **2 667 458**
(51) ***H01R 13/58***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **2 667 502**
(51) ***H02P 21/05***
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **2 667 503**
(51) ***H02P 21/05***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021

(11) **2 667 504**
(51) ***H02P 25/06***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **2 667 700**
(51) ***A01G 9/08***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **2 667 778**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
IT 28.04.2021
SI 28.04.2021

(11) **2 667 790**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 667 818**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **2 667 829**
(51) ***A61F 2/86***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **2 667 856**
(51) ***A61K 9/19***
(84) RS 28.07.2021
AL 28.07.2021
(84) SM 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **2 667 891**
(51) ***A61K 39/145***
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **2 667 910**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021

(11) **2 667 919**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021

EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **2 667 925**
(51) ***A61M 29/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 667 988**
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **2 668 004**
(51) ***B24B 37/26***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **2 668 060**
(51) ***B60L 53/14***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 668 094**
(51) ***B64C 3/10***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **2 668 245**
(51) ***C09K 8/50***
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 668 254**
(51) ***C02F 3/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **2 668 294**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **2 668 320**
(51) ***G16B 30/00***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **2 668 324**
(51) ***D04B 9/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **2 668 366**
(51) ***E21B 23/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **2 668 466**
(51) ***G01B 11/16***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **2 668 537**
(51) ***G02B 26/06***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **2 668 574**
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **2 668 575**
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **2 668 586**
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **2 668 594**
(51) ***G06F 16/26***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021

LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **2 668 601**
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **2 668 718**
(51) ***H02P 29/024***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **2 668 764**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **2 668 824**
(51) ***H05B 47/19***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 668 827**
(51) ***H05B 45/37***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **2 668 878**
(51) ***A47F 9/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 669 315**
(51) ***C08G 73/00***
(84) AT 02.06.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **2 669 407**
(51) ***C25D 3/62***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 669 591**
(51) ***F24F 11/79***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **2 669 888**
(51) ***G10K 11/168***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 669 954**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 670 039**
(51) ***H02M 3/337***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **2 670 059**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 670 262**
(51) ***A61P 3/00***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021

(11) **2 670 317**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **2 670 367**
(51) ***A61F 9/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **2 670 508**
(51) ***B01D 46/40***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **2 670 536**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **2 670 541**
(51) ***B21C 23/21***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **2 670 597**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 670 703**
(51) ***G01Q 10/06***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **2 670 887**
(51) ***C23F 1/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **2 670 924**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **2 671 072**
(51) ***G01N 27/447***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 671 147**
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 671 329**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **2 671 398**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **2 671 458**
(51) ***A23L 27/40***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **2 671 669**
(51) ***B23K 35/30***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **2 671 687**
(51) ***B25J 9/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 671 756**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **2 671 857**
(51) ***C04B 41/50***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **2 671 958**
(51) ***C22C 33/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **2 672 002**
(51) ***D06P 7/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 672 028**
(51) ***E03D 5/02***
(84) AT 30.06.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **2 672 170**
(51) ***F21S 45/10***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **2 672 202**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 672 232**
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022

GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 672 240**
(51) ***G01H 1/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **2 672 288**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **2 672 708**
(51) ***H04N 19/61***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
MC 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
HR 17.11.2021
IS 17.03.2022
RO 17.11.2021

(11) **2 672 752**
(51) ***H04W 28/24***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **2 672 766**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
IT 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **2 672 874**
(51) ***A47L 15/24***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **2 673 040**
(51) ***A61M 5/158***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 673 427**
(51) ***E04C 2/292***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 673 429**
(51) ***E04H 4/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 673 656**
(51) ***G01S 13/88***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **2 673 867**
(51) ***H02K 41/03***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **2 673 920**
(51) ***H04L 12/16***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 674 653**
(51) ***G01F 15/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 675 147**
(51) ***H04M 3/487***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 675 343**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 675 499**
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 676 212**
(51) ***G16H 40/63***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 676 397**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 676 417**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 676 432**
(51) ***H04N 5/222***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 676 459**
(51) ***H04R 17/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 676 600**
(51) ***A61B 5/022***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **2 677 091**
(51) ***E04C 2/30***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **2 677 401**
(51) ***G06F 3/033***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **2 677 624**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 677 717**
(84) LT 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 678 066**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **2 678 696**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **2 679 181**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **2 679 382**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **2 679 619**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

GR 10.06.2022

(51) ***B60L 3/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(51) ***G01R 25/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(51) ***B31D 1/02***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **2 679 769**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **2 680 822**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 681 643**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **2 681 831**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **2 682 136**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021

(11) **2 682 413**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 683 437**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 684 551**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021

(51) ***F01D 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(51) ***A61K 47/69***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(51) ***H02P 21/34***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(51) ***A61K 6/52***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(51) ***C08G 61/12***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(51) ***A61J 1/10***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **2 684 633**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(51) ***B23H 7/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 684 985**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(51) ***C25D 7/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 685 291**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(51) ***G01V 99/00***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **2 685 293**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **2 685 324**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(51) ***G03G 21/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 685 367**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 685 540**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(51) ***H01M 4/587***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 685 583**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H02J 50/60***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 686 331**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
(51) ***A23L 27/30***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **2 686 662**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G01N 1/30***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 690 273**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F02K 1/72***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 691 728**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
(51) ***F41G 3/06***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 691 786**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01R 33/36***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 692 286**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 692 960**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***E04C 2/54***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **2 693 431**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G10L 19/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 693 954**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **2 694 228**
(84) AL 27.05.2015
CY 27.05.2015
DK 27.05.2015
FI 27.05.2015
GR 27.05.2015
HU 29.03.2012
IT 27.05.2015
LV 27.05.2015
MK 27.05.2015
NL 27.05.2015
PL 27.05.2015
RO 27.05.2015
SE 27.05.2015
SK 27.05.2015
TR 27.05.2015
(51) ***B21D 5/01***
(84) BG 27.05.2015
CZ 27.05.2015
EE 27.05.2015
FR 06.11.2015
HR 27.05.2015
IS 27.05.2015
LT 27.05.2015
MC 27.05.2015
MT 27.05.2015
NO 27.08.2015
PT 27.05.2015
RS 27.05.2015
SI 27.05.2015
SM 27.05.2015
AT 27.05.2015

(11) **2 695 630**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 696 462**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H02J 3/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 697 259**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***C07K 16/10***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 697 680**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(51) ***G02B 21/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **2 698 517**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F02B 17/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 698 545**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F15B 1/027***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 699 211**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 699 313**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***A61N 1/378***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **2 699 321**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***A63B 23/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **2 699 368**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
(51) ***B22D 23/00***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 699 679**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***C12N 13/00***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 699 921**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G01R 33/28***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 699 979**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 701 186**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01L 21/762***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 701 578**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021

RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **2 701 816**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A63F 13/65***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 702 196**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***D06F 33/30***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 703 502**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***C21D 9/36***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 703 651**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***F15B 1/033***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **2 703 926**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 704 409**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04M 3/54***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 704 873**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B23K 35/26***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **2 705 338**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01J 3/44***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 705 363**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **2 705 869**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **2 705 930**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B24B 37/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 705 977**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B60L 50/51***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **2 707 084**
(84) HR 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61N 1/04***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 707 208**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***B30B 11/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 707 211**
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
(51) ***B30B 11/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 708 925**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G02B 6/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 709 525**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61B 5/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 709 558**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 710 437**
(84) RS 26.01.2022
FI 26.01.2022
NO 26.04.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 26.01.2022
NL 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 710 438**
(84) LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **2 711 415**
(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
(51) ***C12Q 1/00***
(84) ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 713 048**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 713 213**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 713 420**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01M 50/417***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 713 905**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 713 933**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 714 851**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C10G 65/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 715 276**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01B 9/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 715 959**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 715 962**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **2 716 012**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 717 027**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G01F 5/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 718 761**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G02B 9/62***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 719 178**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 720 631**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61B 17/88***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 721 541**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G16H 40/63***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **2 722 496**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F01K 3/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 722 752**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 722 929**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 28.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **2 723 238**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 723 531**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B24D 3/28***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 723 960**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 724 244**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 724 903**
(84) FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B60T 7/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **2 725 514**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 726 363**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B63B 7/00***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **2 727 014**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G06F 16/178***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 727 237**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H01L 31/048***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 727 512**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
(51) ***A47L 15/50***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 727 715**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B30B 11/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 727 794**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***B62D 1/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 728 002**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***C07K 16/22***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **2 728 455**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 728 749**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SK 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H03G 11/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 728 941**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 728 945**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **2 728 976**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 730 804**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B60K 7/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 731 139**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 731 553**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61F 2/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 731 559**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 732 314**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01V 3/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 732 684**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 732 848**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 733 743**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01L 25/07***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 733 826**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H02K 3/52***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 734 343**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B25J 5/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 734 454**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B29C 59/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 735 082**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***B61L 19/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 735 259**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 735 962**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06F 3/147***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 736 141**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H02J 3/24***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 736 621**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B01D 21/24***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 737 315**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 737 702**
(84) PT 23.06.2022
LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04N 19/107***
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 737 863**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **2 738 262**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***C12Q 1/18***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **2 738 370**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
(51) ***F02C 9/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 20.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **2 738 561**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G01R 31/08***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 738 582**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G02B 6/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 738 980**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 739 432**
(84) FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***B23K 35/26***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022

(11) **2 739 563**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B82Y 10/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 739 902**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F21V 23/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 739 910**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **2 740 142**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***H01J 35/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **2 740 452**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***A61F 13/532***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **2 741 483**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04N 1/028***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 741 566**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **2 741 813**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 742 603**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04B 7/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 742 853**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 742 977**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A62C 19/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 743 783**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G04B 19/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 743 892**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 744 008**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **2 744 130**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **2 744 396**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 744 408**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 744 643**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B29C 73/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 744 864**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
(51) ***C09D 11/00***
(84) PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 745 074**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 745 104**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G01N 30/60***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 745 133**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01R 33/561***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 745 917**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B01D 65/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 745 958**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B23B 3/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 746 780**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G01P 15/125***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **2 747 708**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 747 802**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61L 33/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 748 537**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(51) ***F24S 25/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **2 749 123**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 92/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 749 330**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A63F 13/327***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 749 672**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C25D 5/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 749 765**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **2 749 938**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G02F 1/1345***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 750 104**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **2 750 425**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **2 750 587**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61B 5/0215***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 750 785**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B01D 65/00***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **2 750 834**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B25D 17/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **2 751 174**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***C08J 3/21***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 751 472**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F21K 9/232***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 752 222**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A62C 19/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 752 542**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***E05D 7/086***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 752 558**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F01D 9/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 753 003**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **2 753 649**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C08F 220/38***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 753 727**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***C23C 14/00***
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 754 232**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H02K 33/18***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **2 754 382**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **2 754 383**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 754 439**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61K 31/221***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021

RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **2 754 500** (51) ***B02C 19/06***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **2 754 774** (51) ***E04F 15/18***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **2 754 925** (51) ***F16H 61/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 754 993** (51) ***G01B 7/06***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 755 002** (51) ***G01F 23/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 755 032** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 755 055** (51) ***G01V 1/28***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **2 755 059** (51) ***G01V 1/36***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **2 755 102** (51) ***G05F 1/46***
(84) AT 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **2 755 217** (51) ***H01F 13/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **2 755 304** (51) ***H02K 7/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **2 755 411** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **2 755 622** (51) ***A61H 31/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 755 731** (51) ***B01D 3/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **2 756 097** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 756 730** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 756 791** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021

(11) **2 756 797** (51) ***G16H 20/30***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **2 756 811** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **2 756 903** (51) ***B23H 7/18***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **2 756 987** (51) ***B60N 2/58***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021

EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **2 757 058**
(51) ***G01N 21/95***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **2 757 238**
(51) ***F02D 41/40***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 757 271**
(51) ***F16B 2/22***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **2 757 351**
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **2 757 428**
(51) ***G05B 19/409***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **2 757 469**
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **2 757 533**
(51) ***G07C 5/00***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **2 757 536**
(51) ***G07D 11/245***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 757 627**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **2 757 702**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **2 757 733**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 757 746**
(51) ***H04L 12/875***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **2 757 841**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **2 757 986**
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 758 035**
(51) ***A61K 9/127***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 758 183**
(51) ***B05D 1/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **2 758 660**
(51) ***F03D 9/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 759 047**
(51) ***H02K 41/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 759 439**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021

FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **2 759 621**
(51) ***C23C 22/46***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **2 759 669**
(51) ***E05F 15/611***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **2 759 747**
(51) ***F16K 5/04***
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **2 759 795**
(51) ***F28F 13/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **2 759 901**
(51) ***G05G 1/01***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 759 904**
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 08.12.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CZ 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **2 759 920**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **2 759 922**
(51) ***G06F 3/038***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **2 759 925**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **2 759 931**
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **2 759 952**
(51) ***G16B 30/10***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **2 759 953**
(51) ***G16B 50/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 760 007**
(51) ***G09F 7/16***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **2 760 009**
(51) ***G09F 13/04***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **2 760 248**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 760 275**
(51) ***A01G 31/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022

(11) **2 760 797**
(51) ***C02F 1/56***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 761 288**
(51) ***G01N 30/86***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **2 761 465**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022

RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **2 761 662** (51) ***H01L 29/78***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **2 761 756** (51) ***H03K 7/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 762 004** (51) ***A21C 1/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 762 101** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **2 762 203** (51) ***A62C 19/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 762 291** (51) ***B29C 45/72***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021

(11) **2 762 434** (51) ***B66B 5/04***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 762 666** (51) ***E05D 7/04***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **2 762 667** (51) ***E05F 15/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 762 684** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 762 770** (51) ***F21S 43/14***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **2 762 816** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **2 762 854** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **2 762 926** (51) ***G01V 1/36***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **2 762 980** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **2 763 058** (51) ***G06F 30/15***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **2 763 364** (51) ***H04L 12/931***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **2 763 392** (51) ***H04N 1/44***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021

SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **2 763 599**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 763 603**
(51) ***A61B 17/16***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 763 708**
(51) ***A61L 27/14***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 763 754**
(51) ***A62C 3/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 03.10.2007
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PT 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 20.07.2017
IE 03.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 03.10.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 763 821**
(51) ***B26B 21/52***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 763 840**
(51) ***B29C 64/153***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 763 905**
(51) ***B65D 79/00***
(84) AL 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FI 23.12.2021
(84) AT 22.03.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.12.2011
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 23.12.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CZ 23.12.2021

(11) **2 764 012**
(51) ***C12N 7/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 764 013**
(51) ***C12N 7/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 764 014**
(51) ***C12N 7/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 764 380**
(51) ***G01N 23/046***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 764 611**
(51) ***H02M 1/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 764 815**
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 765 019**
(51) ***H01M 10/667***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 765 145**
(51) ***C08C 19/25***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 765 269**
(51) ***E05F 5/12***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **2 765 416**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **2 765 544**
(51) ***G06Q 50/26***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 765 921**
(51) ***A61B 10/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 766 079**
(51) ***A61M 16/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 766 431**
(51) ***C08L 77/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 766 459**
(51) ***C10M 111/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **2 766 483**
(51) ***C12N 15/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **2 766 822**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 767 471**
(51) ***B64D 11/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022

ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 767 719**
(51) ***F15B 13/04***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **2 768 241**
(51) ***H04R 1/40***
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 768 284**
(51) ***H05B 45/3575***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 768 778**
(51) ***C02F 1/52***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 768 787**
(51) ***C04B 28/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022

(11) **2 768 932**
(51) ***C10M 135/18***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SK 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 768 945**
(51) ***C12N 5/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 769 128**
(51) ***F16K 27/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 769 256**
(51) ***G02B 26/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 769 258**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 769 406**
(51) ***H01L 21/20***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 769 858**
(51) ***B60G 5/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **2 770 360**
(51) ***G02B 21/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 771 319**
(51) ***C07D 207/16***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **2 772 191**
(51) ***A61B 6/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 772 812**
(51) ***G05B 15/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 772 814**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **2 772 953**
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 773 142**
(51) ***H04W 12/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 773 172**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 773 397**
(51) ***A61M 5/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 773 553**
(51) ***B60G 11/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 774 180**
(51) ***H01L 27/32***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 774 483**
(51) ***A01N 37/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 774 587**
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **2 774 974**
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021

HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **2 775 312**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***G01R 31/28***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **2 775 329**
(84) LT 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **2 775 520**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **2 775 530**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***H01L 31/0687***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **2 776 095**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 776 369**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
(51) ***C01B 39/46***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 776 667**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01V 9/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 776 673**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***E21B 47/26***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 776 761**
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F24B 1/02***
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 776 816**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01N 21/88***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 776 865**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01N 33/24***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 777 059**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H01H 33/59***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **2 777 141**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 777 158**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H03M 3/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 777 174**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 777 299**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
(51) ***G10K 11/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 777 360**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 777 393**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 777 500**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) ***A61B 5/20***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **2 777 572**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 777 640**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A61F 2/86***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **2 777 822**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B05B 7/22***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 778 259**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C11D 7/50***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **2 778 346**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
(51) ***F01D 5/20***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022

AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 778 612**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 778 649**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01Q 40/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 778 784**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **2 778 785**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B41F 27/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 778 896**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **2 779 025**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 779 273**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 779 406**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 779 766**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 780 150**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B29C 55/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 780 903**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 19.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***G09F 3/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **2 780 939**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H01L 23/34***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 781 844**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **2 781 872**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SK 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***F28F 1/16***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **2 782 033**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
(51) ***G16C 20/30***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **2 782 242**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H02P 27/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 782 296**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 782 498**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 783 186**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 783 234**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01S 13/22***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 783 249**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 783 321**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **2 783 741**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021

PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **2 783 849**
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **2 784 013**
(51) ***B65H 29/70***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 784 142**
(51) ***C09K 3/30***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 784 418**
(51) ***F25D 25/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 784 596**
(51) ***G03G 15/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 785 267**
(51) ***A61B 90/50***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 785 299**
(51) ***A61F 13/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 785 409**
(51) ***A61M 39/16***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 785 664**
(51) ***C04B 28/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 786 172**
(51) ***G01S 13/74***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 786 320**
(51) ***G06Q 10/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 786 828**
(51) ***B23K 9/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 787 112**
(51) ***D06F 34/32***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 787 507**
(51) ***G11C 13/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **2 788 177**
(51) ***B29C 70/46***
(84) ES 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **2 788 240**
(51) ***G07C 5/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 788 692**
(51) ***F24H 1/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 788 729**
(51) ***G01H 11/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 788 868**
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **2 788 973**
(51) ***G09G 5/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 790 046**
(51) ***G02B 6/24***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 790 079**
(51) ***A47L 9/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 790 309**
(51) ***H02K 33/16***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 790 322**
(51) ***H03F 3/68***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 790 426**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 790 531**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A23L 33/105***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 790 639**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61K 6/887***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 790 781**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 791 258**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B05D 3/10***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 791 652**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G01N 21/39***
(84) PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 791 709**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **2 791 864**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **2 792 076**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H03M 1/66***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 792 226**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 792 305**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **2 792 657**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C04B 35/491***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 792 784**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***D06F 39/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 792 973**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F25B 41/20***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 793 012**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***G01M 15/05***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **2 793 031**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 793 066**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G02B 21/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 793 576**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***A01N 27/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **2 793 673**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***A47L 9/00***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 793 948**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61K 47/60***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 793 976**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **2 794 048**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B01D 11/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 794 193**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 794 669**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***C08C 19/42***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 22.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **2 794 858**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***C12N 5/0781***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **2 794 993**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
(51) ***D21H 25/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021

ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **2 794 996**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***E01D 15/133***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 795 002**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 795 388**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G02B 19/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **2 795 411**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***G04F 5/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **2 795 529**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
SE 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***G06K 5/02***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **2 795 841**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **2 796 081**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A47L 15/44***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 796 513**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***C09C 3/10***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **2 796 915**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***G02B 21/24***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **2 796 933**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 796 939**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G04B 3/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 796 978**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 797 118**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01L 29/78***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 797 122**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***H01L 31/101***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **2 797 259**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **2 797 637**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
(51) ***A61L 2/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 797 717**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***B24D 3/28***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **2 797 944**
(84) AL 25.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
HU 03.12.2012
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 25.10.2017
MT 03.12.2017
NO 25.01.2018
PT 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
FI 03.12.2021
(51) ***C13K 1/02***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
IE 03.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MK 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
TR 25.10.2017

(11) **2 798 063**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 798 318**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 22.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***G01F 23/296***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **2 798 402**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **2 798 553**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
(51) ***G16B 50/40***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022

BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 798 792** (51) ***G06F 9/54***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SK 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **2 798 793** (51) ***G06F 9/54***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **2 799 124** (51) ***B01D 45/16***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 799 286** (51) ***B60Q 1/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 799 527** (51) ***C10M 105/38***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **2 800 103** (51) ***H01B 3/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **2 800 267** (51) ***H02M 1/088***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 800 448** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 800 469** (51) ***A61K 31/202***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **2 800 573** (51) ***A61K 31/728***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021

(11) **2 800 948** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 800 966** (51) ***G01N 27/22***
(84) BG 29.12.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
CZ 29.09.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **2 801 047** (51) ***G16H 70/40***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 801 073** (51) ***G06T 1/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021

(11) **2 801 194** (51) ***H04N 19/105***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **2 801 231** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 801 476** (51) ***B32B 27/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 802 215** (51) ***A01P 21/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **2 802 257** (51) ***A61B 5/282***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IT 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021

(11) **2 802 276** (51) ***A61B 17/221***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **2 802 291**
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 802 335**
(51) ***A61K 36/54***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 802 336**
(51) ***A61K 36/54***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 802 403**
(51) ***B01D 46/52***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IT 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **2 802 404**
(51) ***B01D 46/52***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021

(11) **2 802 430**
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **2 802 460**
(51) ***B65C 9/18***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **2 802 472**
(51) ***B60J 10/34***
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 802 512**
(51) ***B64B 1/60***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **2 802 693**
(51) ***D01D 10/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **2 802 766**
(51) ***H01L 41/053***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **2 802 783**
(51) ***F15B 19/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
SM 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **2 802 862**
(51) ***G01N 21/552***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 802 875**
(51) ***C12C 1/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **2 802 918**
(51) ***G02B 7/10***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 802 940**
(51) ***G04B 5/16***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **2 802 951**
(51) ***B60L 58/12***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 802 981**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021

RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **2 803 010** (51) ***G06F 21/64***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **2 803 116** (51) ***H01R 24/44***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 803 120** (51) ***G02F 1/35***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **2 803 130** (51) ***H02J 50/40***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **2 803 188** (51) ***H04N 7/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 803 191** (51) ***H04N 19/172***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **2 803 198** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
IT 28.04.2021
SI 28.04.2021

(11) **2 803 319** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 803 616** (51) ***F24H 3/02***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **2 803 720** (51) ***C12P 13/22***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 803 922** (51) ***H02P 29/62***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **2 803 959** (51) ***G01J 1/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 804 034** (51) ***G02B 6/36***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 804 052** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 804 416** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021

(11) **2 804 433** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
SK 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **2 804 463** (51) ***A01D 34/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **2 804 519** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **2 804 527** (51) ***A61N 1/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021

AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **2 804 553**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 804 556**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **2 804 558**
(51) ***A61C 5/42***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **2 804 574**
(51) ***A61F 7/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 804 575**
(51) ***G16H 20/13***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **2 804 619**
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **2 804 631**
(51) ***A61K 38/05***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **2 804 653**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **2 804 676**
(51) ***A62C 5/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021

(11) **2 804 719**
(51) ***B24D 9/08***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 804 754**
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 804 841**
(51) ***C03C 3/12***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
IT 07.04.2021
SI 07.04.2021

(11) **2 804 962**
(51) ***C21D 1/42***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **2 805 093**
(51) ***F16L 23/16***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **2 805 136**
(51) ***G01F 25/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 805 176**
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 805 196**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **2 805 262**
(51) ***G06F 16/583***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021

IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 805 277**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022

(51) ***G16H 50/50***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **2 805 288**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

(51) ***G01J 3/44***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021

(11) **2 805 340**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(51) ***H01F 27/28***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 805 342**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(51) ***H01H 71/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **2 805 352**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021

(51) ***H01L 21/8258***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **2 805 491**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021

(51) ***H04N 19/13***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021

(11) **2 805 556**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **2 805 590**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(51) ***H05K 7/20***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **2 805 762**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021

(51) ***B01J 8/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **2 805 777**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(51) ***B05D 3/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **2 805 889**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***B64D 45/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 805 892**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021

(51) ***B65B 43/10***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **2 806 251**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***G01D 5/26***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 806 265**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(51) ***G01N 25/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **2 806 282**
(84) LT 05.01.2022
HR 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 05.01.2022
NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **2 806 296**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(51) ***G02B 6/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **2 806 313**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(51) ***G03H 1/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 806 461**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **2 806 716**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022

(51) ***H05K 5/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022

AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 806 723** (51) ***A01G 20/18***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **2 806 756** (51) ***A61K 9/48***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **2 806 797** (51) ***A61B 6/03***

(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **2 806 828** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 21.07.2021
CZ 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **2 806 838** (51) ***A61F 5/02***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **2 806 839** (51) ***A61F 9/00***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IT 07.07.2021
EE 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021

(11) **2 806 864** (51) ***A61K 31/00***

(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **2 806 914** (51) ***A61M 1/16***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **2 806 941** (51) ***A61B 17/34***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **2 807 014** (51) ***B29C 49/24***

(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **2 807 081** (51) ***B64D 11/04***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **2 807 106** (51) ***B66B 11/00***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **2 807 131** (51) ***C04B 28/36***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 807 132** (51) ***C04B 28/36***

(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **2 807 197** (51) ***C08F 14/06***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **2 807 234** (51) ***C10G 67/04***

(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **2 807 235** (51) ***C10G 69/06***

(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **2 807 244** (51) ***C11D 3/48***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 807 278** (51) ***C14C 9/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **2 807 281** (51) ***C22C 14/00***

(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021

(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **2 807 379** (51) ***F04D 27/02***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021

(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **2 807 396** (51) ***F16F 9/00***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021

(11) **2 807 433** (51) ***F25D 3/02***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **2 807 443** (51) ***F41G 7/30***

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **2 807 458** (51) ***G01G 11/00***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **2 807 460** (51) ***G01H 1/00***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **2 807 513** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021

(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **2 807 514** (51) ***G02B 13/14***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021

(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **2 807 594** (51) ***G06F 21/30***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021

(84) NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **2 807 614** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **2 807 748** (51) ***H04B 1/04***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **2 807 754** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **2 807 756** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **2 807 778** (51) ***H04L 1/18***

(84) PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
FI 26.01.2022

(84) SE 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022

(11) **2 807 783**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **2 807 794**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **2 807 796**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **2 807 818**
(51) ***H04N 1/44***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **2 807 863**
(51) ***H04W 36/36***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **2 807 896**
(51) ***H04W 84/20***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **2 808 093**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **2 808 321**
(51) ***C07C 319/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **2 808 454**
(51) ***H02P 29/024***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 808 527**
(51) ***F02G 1/043***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 808 683**
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 808 971**
(51) ***H02H 3/06***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **2 808 979**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **2 809 065**
(51) ***H04N 5/355***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 809 084**
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **2 809 221**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **2 809 354**
(51) ***A61K 47/64***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 809 414**
(51) ***B01D 15/08***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021

CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **2 809 501**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021

(51) ***B29C 70/30***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **2 809 557**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021

(51) ***B60S 1/08***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **2 809 829**
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(51) ***C02F 5/08***
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **2 809 882**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021

(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **2 809 902**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021

(51) ***F02C 7/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **2 809 906**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021

(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **2 809 909**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021

(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **2 809 910**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021

(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **2 809 924**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(51) ***F02C 9/16***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **2 810 030**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***G01J 3/46***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 810 085**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(51) ***H01R 13/42***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **2 810 117**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021

(51) ***G02B 23/24***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **2 810 151**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **2 810 208**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021

(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 810 214**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **2 810 227**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021

(51) ***G06Q 20/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **2 810 306**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021

(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021

DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 810 308** (51) ***H01L 33/48***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **2 810 368** (51) ***H03L 7/099***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 810 394** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 810 399** (51) ***H04L 7/04***

(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **2 810 419** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **2 810 443** (51) ***H04N 19/463***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **2 811 050** (51) ***C23C 18/42***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **2 811 059** (51) ***D06F 34/18***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 811 168** (51) ***F04D 13/06***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **2 811 202** (51) ***F16G 5/20***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **2 811 296** (51) ***G01N 30/93***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 811 331** (51) ***G02B 26/10***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 811 344** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **2 811 739** (51) ***G06T 3/60***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **2 811 743** (51) ***H04N 19/52***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 811 828** (51) ***A01N 25/02***

(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **2 812 107** (51) ***B01J 8/04***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **2 812 551**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **2 812 915**
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
SE 07.07.2021
EE 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021

(11) **2 812 983**
(51) ***H02K 1/24***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 812 992**
(51) ***H02P 3/14***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **2 813 153**
(51) ***A24D 3/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 813 674**
(51) ***F01D 17/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **2 813 898**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **2 814 256**
(51) ***H04N 21/234***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 814 504**
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 814 733**
(51) ***G05B 13/04***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **2 815 026**
(51) ***D21H 11/20***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **2 815 382**
(51) ***G06T 7/12***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 815 569**
(51) ***H04N 5/232***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **2 815 715**
(51) ***A61B 18/18***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 816 789**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **2 816 878**
(51) ***H05K 3/34***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 817 011**
(51) ***A61K 31/664***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 817 735**
(51) ***G06K 9/72***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 817 825**
(51) ***H01L 27/1159***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **2 817 888**
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **2 817 893**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021

SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **2 817 910** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 818 007** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 818 092** (51) ***A47L 15/50***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 818 496** (51) ***C08J 3/20***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 818 499** (51) ***C08J 9/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 818 971** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 819 405** (51) ***H04N 7/15***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **2 819 587** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 819 613** (51) ***A61C 13/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 819 796** (51) ***B21K 23/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **2 819 946** (51) ***B67D 1/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 820 102** (51) ***C09K 3/16***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 820 256** (51) ***F01D 25/16***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **2 820 370** (51) ***F41C 27/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **2 820 376** (51) ***G01B 21/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 820 642** (51) ***G09F 19/18***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 820 802** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 821 160** (51) ***B23B 35/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 821 604** (51) ***F01M 13/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 821 605** (51) ***F01M 13/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 822 164** (51) ***H02M 7/487***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **2 822 772** (51) ***B41J 2/18***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 822 907** (51) ***C03C 17/34***
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 823 361**
(51) ***H01J 37/317***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 823 647**
(51) ***G05B 15/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 823 757**
(51) ***A61B 5/30***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 823 807**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 824 081**
(51) ***C02F 3/34***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **2 824 301**
(51) ***F01P 3/18***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 824 487**
(51) ***G02B 5/08***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 824 799**
(51) ***H02J 50/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 824 957**
(51) ***H04W 16/32***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 825 148**
(51) ***A61H 9/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 825 902**
(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 826 339**
(51) ***H05B 45/325***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021

(11) **2 826 433**
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 827 209**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 827 306**
(51) ***G07D 11/10***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 827 348**
(51) ***H01F 41/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 827 352**
(51) ***H01H 11/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 827 396**
(51) ***H01L 51/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 827 525**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 827 629**
(51) ***H04W 12/30***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 828 358**
(51) ***C10G 45/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 828 418**
(51) ***C23C 24/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 828 860**
(51) ***G11C 29/44***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **2 828 897**
(51) ***H01L 31/18***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 829 227**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022

LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 831 145**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C08G 69/32***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 832 141**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 832 143**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 833 056**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 834 209**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C07C 6/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 834 399**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***D03D 15/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 834 494**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F02C 7/36***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 834 561**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***F22B 17/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **2 834 693**
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **2 834 765**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G06F 21/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 835 697**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G04B 19/247***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 836 476**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C07C 57/04***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 836 841**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 836 900**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **2 837 049**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***H01M 50/403***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **2 837 553**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B63B 21/50***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **2 838 273**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(51) ***H04N 21/435***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 838 754**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 839 021**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C12M 1/22***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 839 252**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01F 15/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 839 271**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01N 27/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 839 401**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 839 587**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04B 7/15***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 839 909**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B23B 29/26***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 839 941**
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***B28D 1/14***
(84) DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021

(11) **2 840 334**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
(51) ***F25B 9/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022

AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 841 168**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61Q 5/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 841 837**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
(51) ***F16L 37/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **2 841 863**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
(51) ***F28D 1/04***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 841 889**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***G01G 19/03***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 841 954**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01R 15/18***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 842 225**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H02P 8/16***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 842 227**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H03D 7/16***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 842 475**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A47L 15/48***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 843 080**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
(51) ***C23C 16/27***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 843 103**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
(51) ***D06F 58/22***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **2 843 247**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F16B 23/00***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 843 475**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 843 481**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 843 784**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H02J 1/10***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **2 844 400**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 844 554**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B64C 1/40***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 845 056**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G03G 15/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 845 324**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04B 3/487***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 845 415**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 845 480**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A01M 1/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 845 844**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***C06B 47/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 845 948**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***D21C 9/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **2 846 039**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***F03D 17/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **2 846 115**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F25C 3/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 846 175**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G01V 1/00***
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **2 846 176**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***G01V 8/02***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **2 846 276**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06F 16/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 846 555**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H04N 21/8355***
(84) PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **2 846 720**
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61B 17/80***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 846 735**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 846 746**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61F 5/448***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 846 767**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 846 855**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 847 029**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***B60N 2/54***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **2 847 149**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C07C 2/36***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 847 236**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C08F 8/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 847 237**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C08F 8/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 847 240**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
(51) ***C08F 8/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **2 847 241**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C08F 8/22***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 847 353**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 847 668**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***G06F 12/1009***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **2 848 065**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 848 617**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***C07D 455/03***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 848 639**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***C08G 63/83***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **2 849 016**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 849 532**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 849 567**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***A61K 47/60***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **2 849 585**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
(51) ***A24D 1/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **2 849 667**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61B 34/10***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 850 106**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **2 850 438**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B01F 11/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 850 559**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **2 850 835**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04N 19/63***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 851 288**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B64C 9/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 851 497**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 851 633**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 851 667**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
(51) ***G01L 3/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022

NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **2 851 723**
(51) ***G02B 6/42***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 852 145**
(51) ***H04N 13/221***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 852 321**
(51) ***A61B 5/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 852 397**
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 852 420**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **2 852 655**
(51) ***C09K 11/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 852 863**
(51) ***G03B 21/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 853 102**
(51) ***H04W 4/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 853 119**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 853 157**
(51) ***A01K 67/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 853 211**
(51) ***A61B 17/88***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 853 611**
(51) ***B22F 9/10***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 853 645**
(51) ***E03C 1/23***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **2 853 973**
(51) ***G05D 1/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 854 170**
(51) ***H01L 21/48***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 854 927**
(51) ***A61M 25/095***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 855 611**
(51) ***C09D 175/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 855 636**
(51) ***C10G 45/64***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 856 176**
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 856 285**
(51) ***G06F 3/023***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 856 685**
(51) ***H04L 1/16***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 857 963**
(51) ***G06F 8/61***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 858 252**
(51) ***H04B 1/16***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **2 858 401**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **2 858 467**
(51) ***H05K 1/18***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 858 718**
(51) ***A61M 60/178***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 858 762**
(51) ***B07B 1/28***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022

LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 859 330**
(51) ***G01N 21/359***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 859 454**
(51) ***G06F 13/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 859 521**
(51) ***G06F 16/583***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 859 722**
(51) ***H04N 5/92***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **2 859 754**
(51) ***H04W 36/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 860 105**
(51) ***B64C 27/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 860 106**
(51) ***B64C 27/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 860 163**
(51) ***C03C 27/12***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 860 458**
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **2 860 566**
(51) ***G02B 21/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 860 785**
(51) ***H01L 51/52***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 860 816**
(51) ***H01M 50/116***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **2 861 128**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 861 682**
(51) ***C09D 11/037***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 862 003**
(51) ***G01S 13/89***
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **2 862 112**
(51) ***A63F 13/30***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 862 879**
(51) ***C07K 17/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **2 863 108**
(51) ***B60Q 1/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **2 863 154**
(51) ***F25B 47/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 863 264**
(51) ***G03G 15/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 863 512**
(51) ***H02J 3/36***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 863 797**
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 863 808**
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 864 513**
(51) ***C22C 23/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 864 523**
(51) ***C23F 13/06***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **2 864 753**
(51) ***G01M 15/10***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 864 895**
(51) ***G06F 8/61***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 864 998**
(51) ***H01J 49/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022

BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 865 066**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 865 323**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 866 166**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06F 21/51***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 866 636**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 866 737**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 867 318**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***C09J 11/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 867 368**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 867 394**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***D02G 3/44***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 867 415**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
(51) ***E02D 5/80***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 867 431**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***E06B 5/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 868 678**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C08F 283/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 868 796**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***D06F 39/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 868 923**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***F03G 7/06***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 868 980**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F24C 15/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 869 006**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(51) ***F25D 23/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **2 869 067**
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01N 27/90***
(84) PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 869 089**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***G01V 1/20***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **2 869 091**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
(51) ***G01V 1/22***
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **2 869 490**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 869 781**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***A61C 1/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **2 869 889**
(84) LT 23.02.2022
BG 23.05.2022
AT 23.02.2022
(51) ***A61M 39/26***
(84) NO 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 870 271**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***C23C 10/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **2 870 519**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06E 3/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 870 835**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***C10M 177/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 871 169**
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C04B 26/02***
(84) PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
GR 06.04.2022

(11) **2 871 538**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G04G 21/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 871 734**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H02G 1/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **2 872 000**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
(51) ***A47B 13/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022

ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 872 216**
(51) ***A61N 5/067***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 872 337**
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 872 383**
(51) ***B62K 1/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 872 474**
(51) ***C07C 233/33***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 872 827**
(51) ***F22B 37/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **2 872 920**
(51) ***G01S 19/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 873 121**
(51) ***H01R 12/71***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 873 237**
(51) ***H04N 19/46***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 873 407**
(51) ***A61B 34/30***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 873 648**
(51) ***C02F 1/20***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 873 782**
(51) ***E04D 13/035***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 874 007**
(51) ***G03G 15/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 874 011**
(51) ***G03G 15/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 874 017**
(51) ***G03G 15/20***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 874 440**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 875 483**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 875 506**
(51) ***G10K 11/172***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **2 875 554**
(51) ***H01R 13/6463***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 875 782**
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 876 639**
(51) ***G10K 15/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 876 739**
(51) ***H01R 12/81***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 877 907**
(51) ***G06F 1/20***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 877 918**
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 877 962**
(51) ***G06K 19/067***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 877 991**
(51) ***G10K 11/175***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 878 046**
(51) ***H01S 5/183***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 878 048**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H01S 5/183***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 879 109**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 879 274**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H02K 1/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 879 276**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H02K 3/30***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **2 879 529**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A24D 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 879 580**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 880 407**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 880 548**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 880 636**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
(51) ***G06T 17/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 880 812**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 881 238**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B29C 70/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 881 380**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***C05G 3/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 881 779**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G02C 7/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 881 839**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06F 1/324***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 882 013**
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 882 339**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61B 5/1455***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 882 606**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H02P 9/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 882 649**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B64G 1/44***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 883 088**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***G01V 1/145***
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **2 883 287**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***H01R 4/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **2 883 291**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01S 5/183***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 883 761**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B60S 1/34***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 883 780**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
(51) ***B62B 9/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **2 884 408**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06F 16/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 884 747**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **2 885 074**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B01J 19/10***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 885 361**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***C09J 7/22***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **2 885 388**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C10M 149/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 885 647**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
(51) ***G01R 33/07***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022

ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 887 384** (51) ***H01L 21/20***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 887 487** (51) ***H01M 8/04828***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 887 539** (51) ***H02P 29/024***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **2 888 137** (51) ***B60S 3/04***

(84) AL 13.02.2019
BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
DK 13.02.2019
FR 31.12.2019
GR 14.05.2019
HU 20.12.2012
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
MT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
MK 13.02.2019
FI 20.12.2021
AT 20.12.2019
BG 13.05.2019
CY 13.02.2019
EE 13.02.2019
GB 20.12.2019
HR 13.02.2019
IE 20.12.2019
LI 31.12.2019
LU 20.12.2019
MC 13.02.2019
NL 01.01.2020
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
CZ 20.12.2021

(11) **2 888 349** (51) ***C12M 1/34***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 888 539** (51) ***F25B 9/14***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 888 601** (51) ***G01R 33/565***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 888 619** (51) ***G02B 6/132***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 888 987** (51) ***A47L 15/50***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 889 048** (51) ***A61M 1/02***

(84) PL 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **2 889 177** (51) ***H04B 5/00***

(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **2 889 428** (51) ***D06M 15/564***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 24.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **2 889 441** (51) ***E04G 23/02***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 889 605** (51) ***G01N 21/65***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 889 732** (51) ***G06F 3/02***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 889 848** (51) ***G08B 7/06***

(84) AL 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 31.12.2020
GR 20.01.2017
HU 16.12.2020
IT 15.12.2020
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
PT 15.06.2021
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
ES 16.12.2020
FI 15.12.2021
BG 19.01.2017
CZ 15.12.2020
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
TR 15.12.2020

(11) **2 889 911** (51) ***H01L 27/28***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 889 988** (51) ***H02K 3/32***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 890 457** (51) ***A61N 5/10***

(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **2 890 589** (51) ***B60Q 3/80***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 890 724** (51) ***C08F 10/00***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 890 728** (51) ***C08G 63/676***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022

RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **2 891 211**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H01Q 1/42***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 891 214**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H01R 13/66***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 891 648**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 891 766**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 24.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **2 891 797**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F04B 7/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 891 808**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***F16B 31/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 891 898**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 891 953**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **2 892 079**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **2 892 148**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H02P 21/14***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **2 892 200**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***B60R 25/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **2 892 746**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B60J 5/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 892 831**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B65F 5/00***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 893 007**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
(51) ***C12N 7/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 893 329**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01N 21/85***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 893 374**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01T 1/203***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 893 696**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04N 5/44***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 893 741**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 893 906**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **2 893 922**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **2 893 968**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **2 893 981** (51) ***B04C 5/04***

(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021

(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 894 070** (51) ***B60T 17/22***

(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **2 894 207** (51) ***C09K 3/00***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 894 209** (51) ***C09K 5/04***

(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022

(84) NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 894 226** (51) ***C12P 19/34***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 894 262** (51) ***E02F 3/88***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 19.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **2 894 347** (51) ***F04D 19/04***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 894 392** (51) ***F21S 8/08***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021

(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **2 894 394** (51) ***F21V 7/09***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021

(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **2 894 395** (51) ***F21V 7/09***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **2 894 422** (51) ***F25D 21/14***

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 894 464** (51) ***G01F 1/684***

(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **2 894 517** (51) ***G03G 15/00***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 894 676** (51) ***H01L 31/05***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **2 894 784** (51) ***H02P 29/66***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021

(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **2 894 806** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **2 894 841** (51) ***H04N 1/393***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **2 894 903** (51) ***H04W 40/34***

(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **2 894 931**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 12/50***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 894 948**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***H05B 47/19***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 895 099**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***A61B 90/70***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **2 895 205**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61K 51/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 895 533**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***A01K 1/015***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 896 116**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H02K 3/52***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **2 896 277**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H05B 47/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 896 281**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***A01B 33/02***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **2 896 320**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
(51) ***A47B 1/00***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **2 896 442**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***B01D 3/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **2 896 443**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) ***B01D 21/04***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 896 505**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***B41J 3/60***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **2 896 725**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C30B 25/18***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 896 790**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 896 870**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***F17C 5/00***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **2 896 994**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
(51) ***G03F 1/00***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **2 897 045**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **2 897 172**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
(51) ***H01L 29/739***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **2 897 268**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H02M 1/084***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 897 337**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 897 446**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H05K 1/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 897 640**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
(51) ***A61K 39/29***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022

LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 897 918**
(51) ***C03C 17/36***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **2 898 205**
(51) ***F02C 7/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **2 898 814**
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **2 898 907**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **2 898 952**
(51) ***B01L 7/00***
(84) LT 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **2 899 312**
(51) ***D21F 1/44***
(84) ES 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **2 899 350**
(51) ***E05C 17/60***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **2 899 410**
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **2 899 429**
(51) ***F16H 48/22***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **2 899 445**
(51) ***F16L 43/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 899 821**
(51) ***H02H 1/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **2 899 824**
(51) ***H02H 7/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **2 899 871**
(51) ***H02P 3/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 899 976**
(51) ***H04N 19/119***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **2 900 120**
(51) ***A61B 3/107***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 900 154**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 900 402**
(51) ***B22D 19/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 901 031**
(51) ***F16C 33/20***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 901 201**
(51) ***G02B 26/10***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 901 265**
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 901 325**
(51) ***G06F 16/25***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 901 334**
(51) ***G06F 16/2453***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 901 535**
(51) ***H02H 9/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 902 040** (51) ***A61K 47/61***
(84) LT 23.03.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022
(84) BG 23.06.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022

(11) **2 902 206** (51) ***B41J 2/155***
(84) AT 09.06.2021, CZ 09.06.2021, ES 09.06.2021, GR 10.09.2021, IS 09.10.2021, LV 09.06.2021, NO 09.09.2021, PT 11.10.2021, RS 09.06.2021, SK 09.06.2021, DK 09.06.2021, SI 09.06.2021, MC 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021, EE 09.06.2021, FI 09.06.2021, HR 09.06.2021, LT 09.06.2021, NL 09.06.2021, PL 09.06.2021, RO 09.06.2021, SE 09.06.2021, SM 09.06.2021, AL 09.06.2021, IT 09.06.2021

(11) **2 902 243** (51) ***B60L 50/52***
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, HR 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, PL 07.07.2021, RS 07.07.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021, AL 07.07.2021, IT 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, IS 07.11.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, PT 08.11.2021, SE 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021, SI 07.07.2021, MC 07.07.2021

(11) **2 902 251** (51) ***B60L 53/12***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **2 902 252** (51) ***B60L 53/39***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, RS 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, MC 22.09.2021

(11) **2 902 320** (51) ***B64C 39/02***
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RO 14.04.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, AL 14.04.2021, MC 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, RS 14.04.2021, SK 14.04.2021, IT 14.04.2021, SI 14.04.2021

(11) **2 902 410** (51) ***C07K 14/29***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022

(11) **2 902 705** (51) ***F22B 35/00***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **2 902 736** (51) ***F25D 31/00***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, EE 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, IT 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021, MC 24.02.2021

(11) **2 902 738** (51) ***F26B 3/06***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **2 902 750** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RO 07.04.2021, SE 07.04.2021, SM 07.04.2021, SI 07.04.2021, MC 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, RS 07.04.2021, SK 07.04.2021, AL 07.04.2021, IT 07.04.2021

(11) **2 902 769** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, MC 24.11.2021

(11) **2 902 797** (51) ***G01S 5/00***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, IS 21.11.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021, MC 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, PL 21.07.2021, RS 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, IT 21.07.2021

(11) **2 902 884** (51) ***G06F 3/0346***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **2 902 995** (51) ***G09F 13/04***
(84) BG 24.02.2022, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, MC 24.11.2021

(11) **2 903 038** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SI 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SK 24.03.2021, MC 24.03.2021

(11) **2 903 131** (51) ***H02J 50/00***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **2 903 162** (51) ***H03L 7/081***
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RO 07.04.2021, SE 07.04.2021, SM 07.04.2021, SI 07.04.2021, MC 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, RS 07.04.2021, SK 07.04.2021, AL 07.04.2021, IT 07.04.2021

(11) **2 903 168** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 23.06.2021, CZ 23.06.2021, ES 23.06.2021, GR 24.09.2021, IS 23.10.2021, LV 23.06.2021, NO 23.09.2021, PT 25.10.2021, RS 23.06.2021, SK 23.06.2021, DK 23.06.2021, SI 23.06.2021, MC 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021, EE 23.06.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, PL 23.06.2021, RO 23.06.2021, SE 23.06.2021, SM 23.06.2021, AL 23.06.2021, IT 23.06.2021

(11) **2 903 177** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, GR 12.11.2021, IS 11.12.2021, LV 11.08.2021, PL 11.08.2021, RS 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, HR 11.08.2021, LT 11.08.2021, NO 11.11.2021, PT 13.12.2021, SE 11.08.2021

NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **2 903 382** (51) ***H04W 76/14***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **2 904 216** (51) ***C22C 21/02***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 904 218** (51) ***F01D 17/16***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **2 904 444** (51) ***G02B 26/08***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 904 751** (51) ***H04L 12/24***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 904 755** (51) ***H04W 52/02***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 904 823** (51) ***H04W 4/021***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 904 969** (51) ***A61B 5/024***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 905 101** (51) ***B23B 29/034***

(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **2 905 244** (51) ***B65F 1/16***

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **2 905 361** (51) ***C25D 17/00***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 905 392** (51) ***E04B 1/76***

(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **2 905 429** (51) ***F01D 13/00***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 905 588** (51) ***G01G 21/28***

(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 905 610** (51) ***G01N 27/04***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 905 650** (51) ***G02B 27/01***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **2 905 752** (51) ***G07C 9/00***

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 905 861** (51) ***G06Q 10/06***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 905 882** (51) ***H02K 11/00***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 905 937** (51) ***H04N 21/222***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 906 133** (51) ***A61B 1/00***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 906 440** (51) ***B60L 50/16***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 906 984** (51) ***G02B 21/36***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022

LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 906 985** (51) ***G02B 26/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 907 222** (51) ***H02K 1/32***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 907 626** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **2 907 662** (51) ***B41F 31/26***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **2 907 912** (51) ***D06F 39/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 907 955** (51) ***E05F 15/622***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **2 908 030** (51) ***F16H 55/17***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 908 105** (51) ***G01F 15/12***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 908 122** (51) ***G01N 27/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 908 266** (51) ***G06K 7/14***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **2 908 329** (51) ***H01J 49/40***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 908 642** (51) ***A01P 21/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **2 908 685** (51) ***A63B 21/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **2 908 800** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 908 847** (51) ***A61K 38/36***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 908 917** (51) ***H01R 35/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 908 978** (51) ***B23K 26/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **2 908 997** (51) ***B29C 44/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 909 130** (51) ***B01J 37/08***
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 909 438** (51) ***E21B 47/0224***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **2 909 442** (51) ***E21B 47/125***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **2 909 775** (51) ***G06F 8/41***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 909 920** (51) ***H02K 1/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 910 259**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61M 1/34***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 910 346**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***B25H 3/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021

(11) **2 910 347**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***B25H 3/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **2 910 743**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F01K 23/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 910 934**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
(51) ***G01N 21/84***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **2 911 016**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***G04G 21/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NL 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **2 911 061**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 911 141**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
(51) ***G09F 13/04***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **2 911 279**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***H02K 21/16***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **2 911 332**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 911 782**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B01J 19/02***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **2 911 959**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B65G 23/26***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 911 978**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C01F 5/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 912 152**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***C10M 169/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 912 158**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C12M 1/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 912 395**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F28D 20/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 912 593**
(84) RS 05.01.2022
FI 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***G06F 21/30***
(84) LT 05.01.2022
NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 912 652**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G09F 21/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **2 912 764**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **2 912 794**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 913 096**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 913 099**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **2 913 188**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
(51) ***B41J 2/155***
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021

HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **2 913 216**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B60K 31/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 913 260**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B62M 6/50***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 913 534**
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
(51) ***F04D 19/04***
(84) DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **2 913 903**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***H01S 5/20***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **2 914 079**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H05K 13/02***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 914 270**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
(51) ***A61K 31/7068***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 914 399**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B24B 13/005***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 914 477**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B62D 25/16***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 914 513**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
(51) ***B65F 1/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **2 914 729**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***C12N 15/53***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 914 752**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 914 983**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***G01V 1/18***
(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 915 210**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 915 231**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H02H 3/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **2 915 265**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 915 369**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04W 36/30***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 915 594**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **2 915 781**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***C02F 1/24***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 915 942**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***E05F 1/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 916 025**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***F16D 13/75***
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021

(11) **2 916 064**
(84) LT 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **2 916 558**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A63F 13/86***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 916 692**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
BE 30.11.2021
(51) ***A47F 3/00***
(84) RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 05.11.2021

EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **2 916 864**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***A61K 39/12***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 916 917**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A62B 7/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 916 962**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
(51) ***B05B 9/04***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 917 034**
(84) AL 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
RS 07.09.2016
HU 09.11.2021
PT 09.05.2022
RO 08.11.2021
CZ 08.11.2021
SE 09.11.2021
SI 09.11.2021
FI 08.11.2021
(51) ***B32B 27/10***
(84) CY 07.09.2016
IE 08.11.2016
LU 30.11.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
SM 07.09.2016
LT 08.11.2021
EE 30.11.2021
BG 31.05.2022
SK 08.11.2021
LV 08.11.2021
AT 08.11.2021

(11) **2 917 633**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F21S 4/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 917 914**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G11B 7/24073***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 918 094**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 918 240**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
(51) ***A61C 9/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **2 918 681**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C12N 15/29***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 919 016**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 919 039**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G01V 1/22***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **2 919 057**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 919 113**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G06F 8/61***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 919 120**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G06F 11/30***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 919 152**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **2 919 321**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
(51) ***H01Q 3/16***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 919 805**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61K 38/48***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 919 932**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B22D 25/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 919 937**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B23F 21/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 920 039**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B60W 30/09***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 920 240**
(84) RS 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C08L 5/08***
(84) BG 09.06.2022

(11) **2 920 467**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F04C 2/107***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 920 582**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01N 23/087***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 920 614**
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G01V 1/36***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 920 668**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 14.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **2 920 695**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G06F 11/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 920 724**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01N 1/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 920 725**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 19.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***G16B 40/10***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **2 920 832**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***B01J 19/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **2 921 574**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C30B 29/36***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 921 591**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***E02F 9/08***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 921 859**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
SI 18.08.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **2 921 892**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***G02B 7/08***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **2 922 074**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
(51) ***H01H 1/58***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **2 922 352**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
(51) ***H04W 52/32***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **2 922 492**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 20.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **2 922 535**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***A61K 31/165***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 15.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **2 922 734**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 922 982**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 25.11.2021
DK 03.11.2021
(51) ***C08F 2/18***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **2 923 005**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 25.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **2 923 078**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F03D 17/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 923 180**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01F 1/42***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 923 264**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06F 8/61***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 923 265**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 923 640**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
(51) ***A61B 5/055***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **2 924 367**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***F25B 31/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 21.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **2 924 473**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***G01V 5/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **2 924 566**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022

ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 924 686**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G10K 11/178***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 924 853**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H02K 7/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 924 873**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H02P 9/48***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 925 011**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 925 100**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B32B 37/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 925 175**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A43B 1/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 925 434**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***B01J 23/26***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
LU 27.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **2 925 453**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
(51) ***B03C 1/034***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 30.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **2 925 611**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B65B 1/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 925 672**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***C01G 9/06***
(84) AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 926 004**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***F03D 9/30***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **2 926 040**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F16K 11/087***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 927 741**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G02B 5/30***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 927 765**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***B23B 35/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 927 773**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G05D 16/20***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 927 882**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***G07D 7/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 927 950**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H05K 3/40***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 928 075**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **2 928 306**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A21D 13/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 928 336**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A43B 17/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 928 395**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***A61B 17/322***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **2 928 490**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61P 31/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 928 498** (51) ***A61K 9/00***

(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
MC 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
DK 10.11.2021

(11) **2 928 618** (51) ***G05B 19/05***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 21.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **2 928 625** (51) ***C09K 17/32***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
LU 29.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **2 928 779** (51) ***B65B 25/08***

(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **2 929 151** (51) ***F01D 17/16***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 929 313** (51) ***G01M 3/16***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **2 929 344** (51) ***G01N 29/26***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 929 420** (51) ***G06F 3/048***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 929 619** (51) ***H02K 5/15***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 929 634** (51) ***H04B 7/04***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 929 687** (51) ***H04N 19/187***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **2 929 710** (51) ***H04W 12/0431***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **2 929 886** (51) ***A61K 31/519***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **2 929 899** (51) ***A61M 1/02***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **2 929 946** (51) ***B05B 7/00***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 929 965** (51) ***B23C 5/10***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **2 930 013** (51) ***B29D 11/00***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 930 046** (51) ***B60K 20/02***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 930 180** (51) ***C12N 15/117***

(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **2 930 237** (51) ***C12N 9/10***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **2 930 433** (51) ***F24C 7/08***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 930 875** (51) ***H04L 12/721***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **2 930 913**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 931 033**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A01N 1/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 931 143**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **2 931 417**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***B01J 20/18***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **2 931 427**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 931 580**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B60W 30/182***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 932 158**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **2 932 256**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
(51) ***G01N 29/06***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **2 932 362**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 932 377**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***G06F 9/448***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **2 932 486**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **2 932 646**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
SK 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021

(11) **2 933 085**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***B29C 44/34***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **2 933 131**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(51) ***B60L 53/126***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **2 933 164**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B60W 50/14***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 933 191**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 933 993**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 934 098**
(84) AL 01.02.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CZ 17.12.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.12.2013
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 01.02.2017
MT 17.12.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FI 17.12.2021

(11) **2 934 267**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***A47L 9/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **2 934 308**
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 09.02.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **2 934 309**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 934 377**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61M 1/34***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 934 433**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
(51) ***A61K 8/27***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022

BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **2 934 512**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **2 934 607**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61L 2/22***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 934 785**
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***B21D 51/26***
(84) FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021

(11) **2 934 916**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 935 123**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
(51) ***C02F 1/44***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **2 935 313**
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***C07K 14/02***
(84) FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **2 935 332**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***A61P 31/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **2 935 744**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***E05F 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 935 836**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SK 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B23P 6/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **2 935 846**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **2 935 978**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F17C 13/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 936 079**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01F 1/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 936 081**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***G01F 1/684***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **2 936 137**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01N 29/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 936 233**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***G02B 26/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **2 936 238**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 936 492**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G09G 5/393***
(84) PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 936 579**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H01L 51/42***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 936 666**
(84) GR 03.05.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H02K 55/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022

(11) **2 936 696**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **2 936 939**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H05B 47/125***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 936 954**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 937 214**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **2 937 647**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021

CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **2 937 651**
(51) ***F25D 23/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 937 805**
(51) ***G06F 21/35***
(84) NL 05.01.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 937 978**
(51) ***H02K 15/085***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 938 178**
(51) ***A01B 15/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **2 938 244**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 938 544**
(51) ***B65C 1/00***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 938 790**
(51) ***E03D 9/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 938 888**
(51) ***F15B 15/14***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 938 912**
(51) ***F16L 9/147***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **2 938 943**
(51) ***F25D 21/06***
(84) RS 09.02.2022
NL 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
LT 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **2 939 006**
(51) ***G01N 21/954***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 21.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **2 939 185**
(51) ***G06K 19/07***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 939 328**
(51) ***H02K 1/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 939 339**
(51) ***G05F 3/04***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **2 939 411**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **2 939 424**
(51) ***H04N 9/80***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **2 939 456**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 939 838**
(51) ***B41J 2/335***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 939 861**
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021

(11) **2 940 104**
(51) ***C10G 9/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 940 343**
(51) ***F16F 9/32***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 940 533**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 940 654** (51) ***G06T 5/40***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **2 940 861** (51) ***H02P 27/08***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 940 956** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **2 940 989** (51) ***H04N 5/232***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 941 105** (51) ***H05K 3/38***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 941 212** (51) ***A61B 17/435***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **2 941 220** (51) ***A61C 19/04***

(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **2 941 253** (51) ***A61K 31/575***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **2 941 264** (51) ***A61P 35/00***

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 941 271** (51) ***A61K 45/06***

(84) HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
AL 18.08.2021
(84) IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
EE 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **2 941 292** (51) ***A61M 21/00***

(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **2 941 347** (51) ***B32B 15/18***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **2 941 423** (51) ***C07D 401/06***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **2 941 440** (51) ***A61K 38/00***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **2 941 447** (51) ***C08G 69/08***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **2 941 534** (51) ***E21B 47/024***

(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 941 540** (51) ***F01D 5/28***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **2 941 591** (51) ***F21V 23/04***

(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **2 941 607** (51) ***F25J 1/00***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 941 659** (51) ***G01V 7/14***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021

IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **2 941 677**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B23P 6/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **2 941 683**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G06F 3/0346***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 941 818**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H02P 21/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 941 890**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 942 036**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **2 942 044**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 942 138**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B23D 55/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 942 165**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
(51) ***B26D 7/06***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 942 169**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
(51) ***B27M 1/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 942 620**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***G01N 29/22***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **2 943 002**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **2 943 086**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***A43C 1/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **2 943 112**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
(51) ***G02B 23/24***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **2 943 116**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **2 943 119**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **2 943 189**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***A61K 31/137***
(84) AT 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 943 209**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***A61K 35/65***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **2 943 238**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021

(11) **2 943 253**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***A61K 38/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **2 943 276**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
(51) ***B01J 35/00***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021

RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **2 943 280** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **2 943 308** (51) ***B23K 20/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
SI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **2 943 321** (51) ***B28C 7/02***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **2 943 454** (51) ***C07C 215/54***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **2 943 463** (51) ***C07C 69/16***
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **2 943 580** (51) ***G01N 30/06***
(84) AL 10.03.2021
EE 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 943 615** (51) ***D21H 17/45***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 943 620** (51) ***E04B 1/80***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **2 943 646** (51) ***E21B 43/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **2 943 647** (51) ***E21B 49/00***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 943 650** (51) ***E21B 49/08***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 943 654** (51) ***F02K 1/82***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **2 943 691** (51) ***F15B 19/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **2 943 719** (51) ***F21W 131/406***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
IT 21.04.2021
SI 21.04.2021

(11) **2 943 727** (51) ***F24F 3/044***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 943 759** (51) ***G01F 1/84***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **2 943 787** (51) ***G01N 35/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 943 795** (51) ***G01N 33/74***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021

RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **2 943 834**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **2 943 853**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **2 943 860**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 943 904**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **2 943 915**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06N 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 943 931**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **2 944 036**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
(51) ***H04B 17/318***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **2 944 096**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **2 944 246**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***A47L 9/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 944 312**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A61K 31/7008***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 944 411**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **2 944 503**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B60L 5/20***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 944 534**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(51) ***B61F 5/30***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **2 945 223**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***H01Q 21/28***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **2 945 234**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H01T 13/05***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 945 294**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **2 945 310**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **2 945 370**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **2 945 530**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021

LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **2 945 543**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 945 546**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
IT 14.04.2021
SI 14.04.2021

(11) **2 945 552**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **2 945 589**
(51) ***A63B 71/00***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **2 945 597**
(51) ***C03C 10/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **2 945 614**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **2 945 633**
(51) ***A61K 31/501***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **2 945 637**
(51) ***A61K 31/55***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 945 652**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **2 945 671**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **2 945 678**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **2 945 690**
(51) ***A61N 1/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **2 945 705**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 945 714**
(51) ***A63F 13/20***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 945 745**
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **2 945 760**
(51) ***B22C 9/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **2 945 762**
(51) ***B22D 27/04***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021

RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 945 795** (51) ***B32B 5/18***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **2 945 858** (51) ***F02B 37/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **2 945 859** (51) ***B64C 1/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **2 945 861** (51) ***F02B 37/00***

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **2 945 862** (51) ***B64C 25/10***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 945 864** (51) ***B64C 27/00***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **2 945 895** (51) ***B65G 67/02***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **2 945 919** (51) ***C06B 23/00***

(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **2 945 980** (51) ***D06M 15/21***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **2 945 983** (51) ***C08K 5/548***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **2 946 001** (51) ***C10L 1/02***

(84) SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
AL 18.08.2021

(11) **2 946 015** (51) ***C07K 14/195***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
IT 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
SI 26.05.2021

(11) **2 946 041** (51) ***E03C 1/05***

(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 946 076** (51) ***F01D 5/02***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021

(11) **2 946 079** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **2 946 118** (51) ***F04D 29/54***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 946 130** (51) ***F16H 57/04***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **2 946 137** (51) ***F17C 1/14***

(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **2 946 163** (51) ***F41G 7/22***

(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **2 946 166** (51) ***F41H 7/04***

(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **2 946 215** (51) ***G01N 35/00***

(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
EE 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **2 946 217** (51) ***G01R 19/25***

(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **2 946 226** (51) ***G01S 7/497***

(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
IT 07.07.2021 MC 07.07.2021

(11) **2 946 232** (51) ***G01V 1/30***

(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 EE 16.06.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021
RO 16.06.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SK 16.06.2021
SM 16.06.2021 DK 16.06.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
IT 16.06.2021 MC 16.06.2021

(11) **2 946 236** (51) ***G02B 26/08***

(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 EE 16.06.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NO 16.09.2021
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021
RO 16.06.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SK 16.06.2021
SM 16.06.2021 DK 16.06.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
IT 16.06.2021 MC 16.06.2021

(11) **2 946 238** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **2 946 261** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 IT 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **2 946 287** (51) ***G06F 8/654***

(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 IT 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 946 317** (51) ***A61M 5/14***

(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 IT 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **2 946 324** (51) ***G06Q 10/10***

(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 IS 10.03.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **2 946 334** (51) ***G06K 7/08***

(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **2 946 338** (51) ***G06K 9/46***

(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 IT 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **2 946 343** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 IT 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **2 946 413** (51) ***H01L 27/18***

(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **2 946 500** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021

DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 946 509**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **2 946 515**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **2 946 531**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **2 946 566**
(51) ***H04N 21/854***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **2 946 597**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **2 946 618**
(51) ***H04W 52/38***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **2 946 902**
(51) ***B29C 43/18***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 946 903**
(51) ***B29C 43/18***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **2 946 998**
(51) ***B63H 23/30***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 947 101**
(51) ***C08F 6/06***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021

(11) **2 947 177**
(51) ***C23C 16/44***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **2 947 268**
(51) ***F01D 5/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 947 512**
(51) ***G03F 9/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 947 788**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **2 947 810**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **2 947 939**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **2 947 941**
(51) ***H04W 36/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021

CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **2 948 001** (51) ***A23L 17/60***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **2 948 006** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **2 948 047** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 948 052** (51) ***A61B 5/026***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021

(11) **2 948 062** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021

(11) **2 948 082** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **2 948 100** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **2 948 106** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **2 948 116** (51) ***A61F 13/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
LV 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **2 948 142** (51) ***A61K 31/4035***
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **2 948 143** (51) ***A61K 31/4245***
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
(84) CZ 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **2 948 172** (51) ***A61K 39/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **2 948 188** (51) ***A61K 51/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **2 948 204** (51) ***G16H 40/67***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **2 948 241** (51) ***B01J 8/18***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
SK 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **2 948 248** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **2 948 262** (51) ***B22F 7/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021

(11) **2 948 296** (51) ***B29C 73/16***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021

NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021

(11) **2 948 303**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021

(51) ***B32B 21/08***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **2 948 317**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(51) ***B43K 19/14***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **2 948 344**
(84) AL 10.03.2021
EE 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***G07F 17/24***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **2 948 387**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(51) ***B65D 71/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **2 948 414**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(51) ***C02F 5/08***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **2 948 416**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021

(51) ***C04B 40/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 948 437**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(51) ***C07D 311/62***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **2 948 487**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(51) ***C08G 18/12***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **2 948 536**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(51) ***C12H 1/22***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 948 582**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***D06F 37/26***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 948 634**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021

(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **2 948 656**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(51) ***F16J 15/02***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 948 677**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

(51) ***F03D 7/02***
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **2 948 744**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021

(51) ***G01H 1/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **2 948 783**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021

(51) ***G01R 27/26***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
IT 14.04.2021
SI 14.04.2021

(11) **2 948 827**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 948 846**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021

(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **2 948 865**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022

(51) ***G06F 15/177***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022

SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 948 881**
(51) ***G16H 20/10***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **2 948 885**
(51) ***G16B 5/30***
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **2 948 929**
(51) ***G06T 19/20***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **2 948 934**
(51) ***G08G 1/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **2 948 943**
(51) ***G10L 15/18***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
IT 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **2 948 944**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 948 960**
(51) ***H01B 1/20***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 948 980**
(51) ***H01L 21/673***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **2 948 983**
(51) ***H01L 27/115***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **2 948 987**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **2 948 990**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 948 999**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 949 006**
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021

(11) **2 949 047**
(51) ***H03M 13/27***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **2 949 053**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **2 949 059**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021

RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021

RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **2 949 068** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **2 949 136** (51) ***H04W 8/00***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021

(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **2 949 153** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **2 949 166** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 949 169** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021

(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021

(11) **2 949 170** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021

(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **2 949 195** (51) ***A01D 34/82***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **2 949 347** (51) ***A61L 27/56***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021

(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **2 949 622** (51) ***C01B 7/04***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 949 722** (51) ***C09K 5/06***

(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021

(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021

(11) **2 949 789** (51) ***C40B 40/10***

(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021

(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **2 949 821** (51) ***E02F 9/22***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **2 949 909** (51) ***F02D 35/02***

(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **2 950 082** (51) ***G01N 21/78***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021

(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **2 950 162** (51) ***G03G 21/00***

(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **2 950 211** (51) ***G06F 8/41***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **2 950 274**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***G06T 13/40***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 950 329**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H01L 21/68***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 950 466**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **2 950 691**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A47K 10/16***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **2 950 701**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **2 950 733**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 950 739**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***A61B 42/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **2 950 746**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **2 950 760**
(84) AL 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
IT 24.02.2021
(51) ***A61F 5/44***
(84) EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
RO 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **2 950 777**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
(51) ***A61P 1/02***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **2 950 798**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
(51) ***A61K 31/47***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021

(11) **2 950 833**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 950 866**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **2 950 868**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***A61M 21/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 950 878**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***A61N 1/18***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **2 950 890**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) ***A62B 18/08***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IT 09.06.2021
SI 09.06.2021

(11) **2 950 907**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021

SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **2 950 908** (51) ***B01D 35/30***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **2 950 909** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 950 923** (51) ***B01J 20/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **2 951 000** (51) ***B29C 48/92***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021

(11) **2 951 025** (51) ***B41M 5/025***
(84) AL 22.05.2019
EE 22.05.2019
IS 22.09.2019
LU 16.12.2019
MC 22.05.2019
SM 22.05.2019
FI 16.12.2021
(84) CY 22.05.2019
IE 16.12.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
MT 22.05.2019
MK 22.05.2019

(11) **2 951 107** (51) ***G07F 9/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 951 123** (51) ***B82Y 40/00***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 951 133** (51) ***C04B 28/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021

(11) **2 951 137** (51) ***C06B 23/04***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 951 218** (51) ***C08F 210/02***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **2 951 292** (51) ***C12N 5/10***
(84) EE 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
(84) HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **2 951 314** (51) ***C12N 9/22***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IT 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021

(11) **2 951 319** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 951 347** (51) ***D21D 1/30***
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
(84) GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **2 951 415** (51) ***F02B 37/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **2 951 499** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **2 951 512** (51) ***F25B 5/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 951 529** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 951 602** (51) ***G01R 33/345***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021

PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **2 951 607** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
IT 19.05.2021
SI 19.05.2021

(11) **2 951 608** (51) ***G01S 5/02***

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **2 951 617** (51) ***G01V 1/18***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **2 951 631** (51) ***G02B 6/38***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **2 951 634** (51) ***G02B 27/02***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **2 951 659** (51) ***G05G 9/047***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **2 951 668** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 951 773** (51) ***G06Q 30/06***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 951 789** (51) ***G06T 19/00***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **2 951 825** (51) ***G10L 21/038***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **2 951 830** (51) ***G11B 7/003***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **2 951 833** (51) ***G11C 13/00***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **2 951 850** (51) ***H01J 37/32***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **2 951 853** (51) ***H01J 49/10***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 951 881** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **2 951 909** (51) ***H02K 19/14***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 951 918** (51) ***H02P 6/18***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **2 951 952** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021

LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **2 951 960** (51) ***H04L 12/46***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **2 952 035** (51) ***H04L 1/18***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 952 199** (51) ***A61K 35/28***

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 952 272** (51) ***B21D 53/08***

(84) AT 02.06.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **2 952 350** (51) ***B41J 2/14***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 952 356** (51) ***B41J 3/60***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 952 405** (51) ***B61H 13/20***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **2 952 537** (51) ***C08J 3/12***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **2 952 546** (51) ***C09D 171/02***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 952 548** (51) ***C09D 7/00***

(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 952 566** (51) ***C11D 1/14***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 952 624** (51) ***D06F 75/26***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **2 952 648** (51) ***E04F 11/18***

(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 952 686** (51) ***F01D 5/20***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 952 904** (51) ***B04B 5/00***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **2 952 934** (51) ***G01T 7/00***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **2 952 951** (51) ***G02B 27/14***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 953 042** (51) ***H05K 3/00***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **2 953 210** (51) ***H01R 12/72***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **2 953 226** (51) ***H02H 7/20***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 953 440** (51) ***A01B 37/00***

(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
RS 05.01.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 953 443** (51) ***A01C 7/04***

(84) BG 14.10.2021 (84) EE 14.07.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **2 953 545** (51) ***A61B 8/00***

(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **2 953 552** (51) ***A61B 17/12***

(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021

(11) **2 953 682** (51) ***A61K 49/04***

(84) NL 13.10.2021 (84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021 RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **2 953 702** (51) ***B01D 35/30***

(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 DK 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **2 953 713** (51) ***B01J 8/04***

(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **2 953 720** (51) ***B01J 37/04***

(84) AL 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
IT 10.03.2021 MC 10.03.2021

(11) **2 953 728** (51) ***B05B 14/43***

(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
FI 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SM 31.03.2021
SI 31.03.2021 MC 31.03.2021

(11) **2 953 760** (51) ***B23K 20/22***

(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 MC 19.05.2021

(11) **2 953 764** (51) ***B23Q 11/00***

(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 953 773** (51) ***B27G 19/04***

(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022

(11) **2 953 783** (51) ***B29C 70/34***

(84) BG 30.09.2021 (84) EE 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
DK 30.06.2021 AL 30.06.2021
SI 30.06.2021 MC 30.06.2021

(11) **2 953 804** (51) ***G01R 29/02***

(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 IT 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **2 953 992** (51) ***C08G 65/326***

(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021

(11) **2 954 208** (51) ***F04B 35/01***

(84) ES 10.11.2021 (84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021

(11) **2 954 214** (51) ***F04D 29/42***

(84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
IT 03.03.2021 MC 03.03.2021

(11) **2 954 272** (51) ***F25D 23/06***

(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022

(11) **2 954 341** (51) ***G01R 33/00***

(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 IT 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **2 954 440** (51) ***G06F 30/331***

(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022

GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 954 513**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G10K 11/178***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 954 531**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***G11C 17/16***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **2 954 594**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 954 749**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **2 954 821**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***A47L 13/16***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **2 954 824**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
(51) ***A47L 13/38***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 954 827**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***A47L 13/38***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **2 955 045**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B60J 10/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 955 076**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B60W 10/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 955 151**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B81C 99/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 955 513**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01N 27/407***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 955 534**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G01R 33/09***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 955 739**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
(51) ***H01H 85/12***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **2 955 866**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **2 955 986**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H05K 13/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 956 106**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61G 5/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 956 370**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) ***B65C 9/18***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **2 956 488**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***C08F 2/50***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 956 526**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C10G 1/10***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 956 649**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
(51) ***F02C 7/36***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021

AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **2 956 733**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***F41G 3/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **2 956 753**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01M 13/021***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 956 759**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01N 21/03***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 956 815**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **2 956 991**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 957 103**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **2 957 302**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***A61L 9/12***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **2 957 915**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **2 958 119**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 27.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **2 958 199**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H01R 24/30***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 958 259**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 958 431**
(84) AL 20.11.2019
CH 31.12.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 28.12.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
MT 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MK 20.11.2019
(51) ***A01N 37/36***
(84) BE 31.12.2019
CY 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 29.11.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019

(11) **2 958 533**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SK 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***A61F 13/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 958 631**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A61K 8/25***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **2 958 730**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
(51) ***B29C 48/32***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021

(11) **2 958 731**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***B29C 48/08***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 958 866**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***C03C 1/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 958 876**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***C04B 35/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **2 959 151**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
(51) ***F02M 26/67***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **2 959 574**
(84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H02P 21/00***
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 959 845**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 959 955**
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 960 467**
(51) ***F02C 6/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 960 506**
(51) ***F04B 35/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 960 600**
(51) ***F25B 31/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 960 640**
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 960 679**
(51) ***G01V 1/16***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **2 960 961**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 960 998**
(51) ***H01R 12/70***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 961 213**
(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **2 961 338**
(51) ***A61B 17/17***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 961 347**
(51) ***A61F 2/01***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 961 394**
(51) ***A61K 9/22***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 961 459**
(51) ***A61M 25/01***
(84) RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
NL 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
NO 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 961 756**
(51) ***C07F 9/46***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 961 830**
(51) ***C12N 5/071***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **2 961 943**
(51) ***F02C 7/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 961 989**
(51) ***F04C 29/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 962 137**
(51) ***G02B 5/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 962 309**
(51) ***G21K 1/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 962 328**
(51) ***H01L 23/367***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 962 336**
(51) ***H01L 43/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **2 962 503**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 962 512**
(51) ***H04W 4/90***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **2 962 559**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 962 706**
(51) ***A61L 29/14***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022

SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **2 963 085** (51) ***C08L 9/00***
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **2 963 094** (51) ***H01F 1/26***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **2 963 266** (51) ***F02C 3/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 963 276** (51) ***F02K 3/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 963 277** (51) ***F02M 19/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **2 963 329** (51) ***F16L 59/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 963 388** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **2 963 433** (51) ***G01R 31/367***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **2 963 449** (51) ***G01S 19/28***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 963 458** (51) ***G02B 1/10***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **2 963 575** (51) ***G16B 30/00***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 20.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **2 963 576** (51) ***G06F 21/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 963 965** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 963 970** (51) ***H04W 28/18***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 964 079** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) HR 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 964 125** (51) ***A61B 18/12***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 964 136** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 964 208** (51) ***A01N 31/08***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 964 330** (51) ***A61K 38/18***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 964 359** (51) ***F15B 21/04***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 964 398** (51) ***B07B 1/46***
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 964 417** (51) ***B23K 26/0622***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
(84) PT 12.05.2022
BG 12.04.2022

HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 964 548**
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B65G 1/02***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 964 761**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***C12N 9/78***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **2 964 901**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **2 964 911**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F01K 25/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 965 693**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 965 864**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
(51) ***B24B 21/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 966 340**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F21S 41/148***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 966 344**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F21S 41/10***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 966 381**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 966 491**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G02B 19/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **2 966 623**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 966 769**
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H02M 7/483***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 966 998**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A01K 5/01***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 967 000**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A01K 11/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 967 297**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 967 348**
(84) LT 23.03.2022
HR 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022

(11) **2 967 363**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
(51) ***A61B 5/282***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 967 411**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 967 431**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61B 5/07***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 967 656**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61B 17/56***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 967 911**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 968 118**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61K 9/12***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 968 333**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61K 31/455***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 968 516**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61K 39/12***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 968 528**
(84) LT 23.02.2022
HR 23.02.2022
NO 23.05.2022
BG 23.05.2022
(51) ***A61K 39/35***
(84) FI 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
LV 23.02.2022

AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **2 968 659**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61L 27/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 968 823**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SK 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***A61M 16/08***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **2 968 913**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61B 5/24***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 968 931**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 968 945**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **2 968 950**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 969 120**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **2 969 369**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B23K 26/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 970 396**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
(51) ***C07K 14/095***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **2 970 529**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***C08F 10/02***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **2 970 535**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C08F 210/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 970 628**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C09J 7/29***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 970 663**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***C08L 77/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **2 970 727**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***C08G 18/42***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **2 971 401**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***E04F 15/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 971 520**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***F04D 7/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **2 971 617**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
(51) ***F01D 25/30***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 971 705**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***F02D 1/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **2 972 065**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G01Q 20/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 972 219**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **2 972 233**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 972 482**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***G01S 19/10***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **2 972 608**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G05B 19/05***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 972 873**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G11C 11/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 973 120**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **2 973 379** (51) ***G06Q 50/32***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **2 973 608** (51) ***H01B 3/38***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 973 697** (51) ***H01L 25/065***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **2 973 736** (51) ***H01L 31/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 974 207** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **2 974 291** (51) ***H04N 7/15***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 974 531** (51) ***H05B 6/70***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 974 649** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **2 974 989** (51) ***B66B 13/16***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **2 975 097** (51) ***C09J 7/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 975 343** (51) ***F25D 23/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 975 631** (51) ***H01J 37/244***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **2 975 640** (51) ***H01L 23/42***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 975 735** (51) ***H02K 3/38***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 975 829** (51) ***G06F 3/038***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 975 888** (51) ***H04W 24/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **2 976 112** (51) ***A61L 27/24***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 976 330** (51) ***C07D 233/58***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 976 347** (51) ***C07F 15/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 976 477** (51) ***E04H 4/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **2 976 563** (51) ***F16L 37/098***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 976 609** (51) ***G01J 5/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 976 629** (51) ***G01N 27/22***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 976 635** (51) ***G01N 29/22***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 976 719** (51) ***G06F 16/958***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 976 755** (51) ***G07D 7/02***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 976 835** (51) ***H04B 1/18***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
IT 31.03.2021 MC 31.03.2021

(11) **2 976 859** (51) ***H04L 12/70***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **2 977 591** (51) ***F02C 7/236***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **2 977 744** (51) ***G01N 15/14***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **2 977 773** (51) ***G01R 22/06***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **2 977 795** (51) ***G02B 5/18***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **2 978 289** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 IT 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **2 978 504** (51) ***A62B 1/14***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **2 978 649** (51) ***B60W 30/18***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **2 979 155** (51) ***G06F 3/042***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **2 979 370** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022

(11) **2 979 379** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **2 979 516** (51) ***H04W 28/18***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **2 979 562** (51) ***A41D 13/11***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **2 979 754** (51) ***B01J 33/00***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **2 979 781** (51) ***B22F 1/02***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022

(11) **2 979 944** (51) ***B60W 10/06***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022

(11) **2 980 195** (51) ***C10M 173/02***
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022

(11) **2 980 438** (51) ***F16F 9/02***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022

(11) **2 980 559** (51) ***G01N 21/17***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022

(11) **2 981 445** (51) ***B60W 30/00***
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **2 981 582** (51) ***C09J 4/00***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **2 981 716** (51) ***F03D 80/50***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SK 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **2 981 772** (51) ***F25B 30/06***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **2 981 837** (51) ***G01R 31/00***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022

SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 981 857** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 981 899** (51) ***G06F 11/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 981 900** (51) ***G06F 13/14***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
(84) FI 09.02.2022
NL 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **2 981 986** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **2 981 988** (51) ***H01L 31/101***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 982 075** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 982 654** (51) ***C02F 1/44***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **2 983 035** (51) ***G02F 1/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **2 983 051** (51) ***G05B 19/19***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 983 055** (51) ***G05D 23/19***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 983 341** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 983 495** (51) ***A23K 10/40***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 983 598** (51) ***A61B 17/29***
(84) LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(84) FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022

(11) **2 983 644** (51) ***A61K 9/28***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 983 732** (51) ***A61M 60/148***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 984 089** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 984 450** (51) ***G01C 21/20***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 984 675** (51) ***H01J 49/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 984 786** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 984 908** (51) ***H05H 1/46***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 984 979** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **2 985 076** (51) ***B01J 20/26***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **2 985 394** (51) ***E04B 2/96***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 985 414** (51) ***F01D 5/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022

(11) **2 985 641** (51) ***G02B 5/30***
(84) LT 23.03.2022
HR 23.03.2022
(84) FI 23.03.2022
NO 23.06.2022

RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022

(11) **2 985 800**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(51) ***H01L 51/42***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **2 986 209**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 986 945**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 987 086**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06F 21/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 987 095**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 987 102**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 987 190**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H01L 43/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 987 208**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***H01R 12/58***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **2 987 330**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04N 21/236***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 987 381**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 987 457**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 987 555**
(84) LT 23.02.2022
HR 23.02.2022
NO 23.05.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B02C 13/04***
(84) FI 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **2 987 591**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IT 30.06.2021
SI 30.06.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **2 987 988**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F02C 7/042***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 988 285**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 988 333**
(84) GR 13.04.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 988 381**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H01S 5/34***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 988 433**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 988 497**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 988 805**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61M 5/24***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 988 817**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 988 932**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C08K 3/20***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **2 988 940**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B41J 29/38***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 988 965**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B60L 58/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 989 071**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C07C 17/389***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 989 230**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
(51) ***C23C 18/16***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022

BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 989 343**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F16D 65/12***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 989 647**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H01G 4/38***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 989 709**
(84) AL 02.01.2019
CH 30.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IE 23.04.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 21.03.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
MK 02.01.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 02.04.2019
CY 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 22.02.2019
HU 23.04.2014
IS 21.03.2019
LI 30.04.2019
LV 02.01.2019
MT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019

(11) **2 989 954**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
(51) ***A47L 9/06***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **2 989 957**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A47L 5/22***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 989 979**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SK 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A61B 5/087***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **2 990 315**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B62J 9/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 990 433**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(51) ***C08G 77/442***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 990 455**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C09K 3/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 990 503**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C23C 16/18***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 990 581**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
(51) ***E06B 5/16***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 990 803**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 991 804**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B24D 5/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **2 992 184**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***F01D 25/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **2 992 323**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01N 29/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 992 347**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01R 33/28***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **2 992 348**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
(51) ***G01R 33/28***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **2 992 362**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G01V 1/36***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 992 406**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G06F 3/023***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 992 418**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 992 429**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H03M 13/11***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 992 805**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 992 953**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***B01J 13/16***
(84) BG 26.08.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **2 993 153**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B66B 19/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 993 332**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **2 993 488**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G01S 13/87***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **2 993 882**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 993 891**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 994 038**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 994 072**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 994 195**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 994 287**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **2 994 347**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B60Q 1/00***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 994 415**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C01B 3/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **2 994 755**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***G01N 33/566***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 994 848**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 994 986**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 995 157**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 995 261**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 995 304**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61K 36/48***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 995 406**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B23D 47/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 995 421**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B24B 21/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **2 995 756**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***E05D 5/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 995 991**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G02C 7/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **2 996 043**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **2 996 589**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61B 17/56***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 996 628**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 996 638**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 996 646**
(84) NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***A61F 5/445***
(84) PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **2 996 666**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 996 922**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B61B 3/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 997 076**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C08G 83/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **2 997 436**
(84) LT 16.02.2022
HR 16.02.2022
PT 16.06.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022

NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **2 997 490**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G06F 16/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 997 496**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 997 567**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G09G 3/34***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 998 015**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B01F 11/00***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **2 998 053**
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B23C 5/06***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **2 998 178**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B60W 20/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **2 998 285**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
(51) ***C07C 51/41***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **2 998 324**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C08F 2/01***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **2 998 327**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C08F 8/30***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **2 998 350**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C08L 21/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 998 428**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***D06F 39/14***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 998 549**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
(51) ***F02D 41/04***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **2 998 644**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F21S 41/143***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **2 998 647**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F21S 41/143***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **2 998 694**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **2 998 713**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***G01H 1/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 000 050**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 000 120**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G03F 7/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 000 342**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A43B 5/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 000 388**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61B 5/026***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 000 536**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B07B 1/55***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 001 235**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***G02B 13/18***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 001 352**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G06K 9/32***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 001 438**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01G 9/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 001 457**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 001 949**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61B 5/287***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 002 467**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***F16B 25/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 002 525**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F24F 7/08***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 002 588**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 002 620**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G02B 13/16***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022

(11) **3 002 695**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G16H 40/40***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 002 711**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 002 837**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01S 5/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 003 142**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
(51) ***A61B 5/05***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 003 161**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61B 8/14***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 003 213**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 003 342**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61K 47/58***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 003 380**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61K 47/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 003 431**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 003 724**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B41J 2/19***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 003 726**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 003 820**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B61L 15/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 003 842**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B62J 1/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 004 027**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C04B 40/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 004 186**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***C08F 10/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 004 224**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C08J 5/12***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 004 400**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***C14B 1/26***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 004 651**
(84) RS 05.01.2022
FI 05.01.2022
PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***F04D 29/051***
(84) LT 05.01.2022
HR 05.01.2022
NL 05.01.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 004 838**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 004 893**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 004 939**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G01V 1/30***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 005 088**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 005 202**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 005 528**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H02J 9/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 005 875**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***A23L 33/10***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 006 089**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A62B 35/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 006 196**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B30B 15/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 006 418**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C04B 35/48***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 006 893**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 006 917**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***G01N 11/04***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 007 095**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06K 7/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 007 318**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H02K 1/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 007 862**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
(51) ***B25B 13/46***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 007 869**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B26D 5/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 007 880**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 008 012**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C01B 3/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 008 322**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F02K 1/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 008 429**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01F 3/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 008 496**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01V 3/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 008 573**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06F 3/0485***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 008 617**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 009 106**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 009 251**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
(51) ***B29C 45/28***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 009 377**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
(51) ***B65D 83/18***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 009 409**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***C03B 7/10***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 009 774**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 009 959**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 009 961**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***G06K 9/46***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 010 080**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 010 287**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 010 409**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 010 630**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 010 649**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B06B 1/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 010 653**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01S 15/931***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 011 202**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F16H 35/10***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 011 483**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 011 489**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G16H 10/60***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 012 395**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
(51) ***E06B 1/00***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 012 412**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F01D 17/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 012 453**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
(51) ***F04B 17/03***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 012 579**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 012 641**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01R 31/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 012 674**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 012 685**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 012 704**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 013 144**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 013 261**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 013 525**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
(51) ***B24D 3/04***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 013 743**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C01B 32/05***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 013 762**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61K 6/827***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 014 125**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F04C 11/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 014 197**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***F25B 5/02***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 014 205**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***F26B 5/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 014 243**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G01N 21/01***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 014 255**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01N 25/72***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 014 381**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***F04D 17/04***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 014 638**
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H01G 4/38***
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 014 652**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H01L 21/36***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 014 727**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 014 734**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B60L 53/18***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 014 759**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H02P 9/10***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 015 041**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A47L 9/16***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 015 164**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B01J 19/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 015 221**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B24B 27/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 015 540**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C11D 1/83***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 016 145**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01L 29/778***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 016 256**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 016 397**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04N 21/41***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 016 684**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 016 988**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C08F 220/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 017 140**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***E21B 33/064***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 017 285**
(84) FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
(51) ***G01N 1/28***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 017 296**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G01N 27/447***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 017 353**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 017 614**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 017 798**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***A61G 5/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 018 192**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C10M 169/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 018 403**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 018 497**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01V 1/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 018 500**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***G01S 7/481***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 018 553**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 04.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 018 625**
(84) AL 26.12.2018
CY 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 23.09.2019
HR 26.12.2018
IE 23.09.2019
IT 26.12.2018
LU 23.09.2019
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
HU 23.09.2015
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
MT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
MK 26.12.2018

(11) **3 018 832**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 018 962**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 019 008**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
(51) ***A01N 31/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 019 188**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 019 200**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 019 281**
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 019 314**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 019 334**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 019 449**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SK 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 019 817**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 019 834**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 019 853**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 019 920**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 020 066**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(51) ***A61K 47/54***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022

(51) ***B28B 1/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(51) ***C02F 1/44***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(51) ***F41H 5/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(51) ***G01F 1/34***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 020 068**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 020 208**
(84) LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 020 209**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 020 512**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 020 630**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 020 901**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
LU 14.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 020 903**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 021 047**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 021 112**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(51) ***H01L 23/498***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SK 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(51) ***H04N 21/472***
(84) FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022

(51) ***H04N 21/422***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(51) ***B64C 13/16***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(51) ***E05D 15/06***
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021

(51) ***E05D 15/06***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 14.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(51) ***F24C 15/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(51) ***G01N 27/416***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 021 162**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 021 204**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 022 504**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***F25B 31/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 022 535**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(51) ***G01J 3/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 022 553**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***G01N 29/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 022 929**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(51) ***H04N 19/597***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 022 980**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 023 197**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***B24B 23/03***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 023 205**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(51) ***B25J 9/16***
(84) PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 023 289**
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B60L 58/40***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 023 465**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C08G 18/66***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 023 843**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 05.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 024 209**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04M 3/38***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 024 516**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 024 975**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01N 17/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 025 151**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G01N 27/447***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 025 159**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***G01R 1/073***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 025 194**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G03F 1/00***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 025 233**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 025 249**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 025 603**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A42B 3/22***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 025 760**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 025 785**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B03C 3/15***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 026 109**
(84) LT 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***C12N 5/02***
(84) BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 026 434**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 026 466**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G01V 1/38***
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 026 509**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G05B 15/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 026 579**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06F 16/2455***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 026 710**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 25.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 026 771**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
LU 27.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***H02H 3/05***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 026 794**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 027 124**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 027 147**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 027 197**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***A61K 35/30***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 027 204**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 027 636**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C07H 19/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 027 738**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C12N 5/0775***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 027 754**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 027 971**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F24D 11/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 027 972**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F24F 3/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 028 088**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G02B 26/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 028 173**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G06F 17/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 028 183**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G06F 16/2452***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 028 279**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G11C 11/18***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 028 302**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 028 340**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H01Q 21/28***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 028 372**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H02K 11/21***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 028 466**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04N 19/597***
(84) PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 028 490**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 028 600**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A46B 5/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 028 718**
(84) LT 23.03.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 23.06.2022
LV 23.03.2022

(11) **3 028 776**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***B07C 3/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 029 239**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***E05D 5/02***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 029 275**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F01D 25/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 029 390**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 029 491**
(84) LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***G01V 1/30***
(84) PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 029 523**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G03F 7/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 029 568**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06F 8/656***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 029 694**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H01G 4/20***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 029 843**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 030 052**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H05B 45/44***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 030 165**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
(51) ***A61B 17/221***
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022

GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 030 314**
(51) ***A61N 1/372***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 030 420**
(51) ***G01N 1/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 030 649**
(51) ***C12N 1/21***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 030 683**
(51) ***C07F 9/6561***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 030 767**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 031 137**
(51) ***G06F 9/38***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 031 195**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 031 261**
(51) ***H04W 68/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 031 424**
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 031 841**
(51) ***H01L 23/29***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 032 221**
(51) ***G01C 21/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 032 288**
(51) ***G01V 5/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022

(11) **3 032 537**
(51) ***G11B 27/11***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 032 713**
(51) ***H02K 9/19***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 033 229**
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 033 249**
(51) ***B60Q 1/44***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 033 252**
(51) ***B60S 5/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 033 510**
(51) ***H01T 13/52***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 033 823**
(51) ***H02K 1/27***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 034 026**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 034 063**
(51) ***A61K 6/62***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 034 112**
(51) ***A61M 1/34***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 034 165**
(51) ***B01J 23/63***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 034 185**
(51) ***B08B 5/02***
(84) PL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 034 711**
(51) ***E04B 5/32***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 034 730**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***E05D 15/54***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 034 835**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***F02C 7/047***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 035 118**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***G02F 1/153***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 035 130**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G04B 45/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 035 177**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 19.01.2022
HR 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022

(11) **3 035 250**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06N 3/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 035 301**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***G07D 7/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 035 489**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 035 971**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61L 2/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 036 028**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B01D 39/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 036 333**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 036 353**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C23C 14/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 036 379**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***E02F 3/36***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 036 418**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***F02C 7/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 036 479**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F23D 3/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 036 505**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***G01C 3/08***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 036 650**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 036 770**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01L 29/78***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 036 808**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H02H 3/30***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 036 846**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 036 899**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04N 7/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 037 016**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***A46D 3/04***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 037 028**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***A47L 15/50***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 037 219**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 037 357**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 17.11.2021
RO 10.11.2021
(51) ***B65C 9/22***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021

DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 037 381** (51) ***B81B 3/00***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 037 460** (51) ***C08J 3/00***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, MC 24.11.2021

(11) **3 037 590** (51) ***E02F 9/22***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 037 613** (51) ***E05F 15/695***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021

(11) **3 037 614** (51) ***E05F 15/73***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022

(11) **3 037 623** (51) ***F01D 5/00***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 037 798** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021

(11) **3 037 809** (51) ***G01N 23/04***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 037 888** (51) ***G03G 15/02***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022

(11) **3 037 904** (51) ***G05B 19/418***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 038 689** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, GR 01.07.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022

(11) **3 038 727** (51) ***B01D 33/04***
(84) LT 02.02.2022, RS 02.02.2022, HR 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022
(84) PT 02.06.2022, BG 02.05.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022

(11) **3 038 840** (51) ***B60B 1/06***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 039 411** (51) ***G01N 21/87***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 039 501** (51) ***G05D 16/02***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 039 602** (51) ***G06F 21/32***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022

(11) **3 040 019** (51) ***A61B 5/287***
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022

(11) **3 040 035** (51) ***A61B 17/29***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 040 304** (51) ***B66C 23/693***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022

(11) **3 040 322** (51) ***C04B 35/626***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, PL 23.02.2022

(11) **3 040 471** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021, MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, IT 03.03.2021

(11) **3 040 475** (51) ***D21C 1/00***
(84) LT 05.01.2022, BG 05.04.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022, HR 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022

(11) **3 040 584** (51) ***F16H 61/02***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021

(11) **3 040 605** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021, MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, IT 03.03.2021

(11) **3 040 637** (51) ***F24F 13/06***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022

NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 040 648**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F25B 13/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 040 651**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F25B 41/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 040 835**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 040 844**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 040 879**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***G06F 16/958***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 041 011**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***H01H 9/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 041 039**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H01L 21/683***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 041 051**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 041 104**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***H02H 7/26***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 041 134**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***H03F 3/181***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 041 173**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 041 263**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04R 1/24***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 041 325**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H05K 1/11***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 041 498**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61K 38/46***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 041 515**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
(51) ***A61K 49/04***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 041 594**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 041 758**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
(51) ***B65D 81/24***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 041 810**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C04B 35/52***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 042 084**
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***F04D 17/12***
(84) PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 042 626**
(84) AT 07.07.2021
EE 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(51) ***A61B 50/24***
(84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 042 633**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 042 644**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***A61J 11/00***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 042 729**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021

ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 042 743** (51) ***B27D 5/00***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 042 820** (51) ***B61D 33/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 042 825** (51) ***B62D 1/181***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 042 993** (51) ***D06F 59/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 043 031** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 043 064** (51) ***F03D 80/30***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 043 072** (51) ***F04C 29/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 043 073** (51) ***F04D 17/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 043 090** (51) ***F16J 9/08***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 043 108** (51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 043 217** (51) ***G04B 19/253***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 043 243** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 043 247** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 043 336** (51) ***G09F 9/305***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 043 380** (51) ***H01L 23/427***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 043 489** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 043 510** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 043 547** (51) ***H04N 5/235***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 043 628** (51) ***H05H 1/34***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021

EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 043 874**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B09C 1/08***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 044 030**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B60L 53/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 044 216**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C07D 317/30***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 044 358**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***D04B 1/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 044 471**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***F16D 48/06***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 044 665**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 044 727**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 044 808**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H01L 27/11507***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 045 138**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
PL 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 045 150**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 045 154**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61F 5/56***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 045 246**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
(51) ***B23C 5/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 045 267**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***B24B 7/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 045 406**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 045 477**
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
RO 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) ***C08F 2/50***
(84) EE 09.06.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 045 560**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C23C 4/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 045 628**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***E05D 15/06***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 045 645**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***E05F 15/619***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 045 659**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 045 666**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 045 672**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021

SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 045 695**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***F01P 7/04***
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 045 709**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***F02K 3/115***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 045 727**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F04C 2/344***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 045 735**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***F04D 29/58***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 045 737**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***B64C 13/40***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 045 740**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
(51) ***F16B 25/00***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 045 783**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***F16J 15/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 045 826**
(84) LV 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
(51) ***F24D 13/02***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 045 861**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01B 11/275***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 045 900**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G01N 27/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 045 984**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 046 018**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 046 022**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 046 062**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***G06Q 20/10***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 046 095**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 046 096**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G09C 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 046 140**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H01L 21/336***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 046 189**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01R 13/58***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 046 194**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***H02G 3/12***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 046 211**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 046 240**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 046 255**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***H03F 1/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 046 278**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***H04H 60/51***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 046 328**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04N 19/42***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 046 382**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04W 68/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 046 464**
(84) FI 05.01.2022
NL 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
(51) ***A61B 5/026***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 046 470**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 046 588**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 046 599**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(51) ***G16H 20/17***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 047 107**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 047 264**
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01N 27/72***
(84) PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 047 364**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 047 378**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 047 559**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H02K 41/03***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 047 692**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 047 773**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 047 793**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 047 803**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 047 874**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 047 878**
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***A62C 2/12***
(84) RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 047 962**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
(51) ***B29C 65/18***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 048 019**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021

NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 048 046** (51) ***B64C 25/50***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 048 074** (51) ***B66B 1/30***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 048 087** (51) ***C04B 28/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 048 090** (51) ***C07C 29/141***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 048 150** (51) ***C09J 7/20***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 048 203** (51) ***E02F 3/36***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 048 212** (51) ***E04D 5/10***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021

(11) **3 048 272** (51) ***F01D 25/18***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 048 326** (51) ***F16F 7/10***
(84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
(84) EE 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 048 334** (51) ***F16H 3/66***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 048 354** (51) ***F16L 25/01***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 048 362** (51) ***F21S 41/16***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 048 399** (51) ***F25D 29/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 048 417** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 048 424** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 048 450** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 048 468** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 048 641** (51) ***H01L 21/66***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 048 703**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***H02K 1/28***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 048 704**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H02K 3/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 048 711**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 048 752**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 048 853**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 049 436**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***C07K 16/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 049 638**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F01D 11/22***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 049 703**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F16L 9/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 049 944**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 050 121**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 050 386**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H04W 74/04***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 050 420**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A01C 7/12***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 050 442**
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
(51) ***A24D 3/02***
(84) DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 050 456**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
(51) ***A44C 5/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
(51) ***A62C 35/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 050 595**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***B23C 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 050 654**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 050 707**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B60B 27/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 050 714**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***B60L 58/13***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 050 739**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B66B 21/12***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 050 835**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 050 860**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 050 862**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
(51) ***C04B 35/573***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 051 007**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C30B 7/14***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 051 049**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
(51) ***E05F 13/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 051 065**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 051 066**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***B22D 25/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 051 069**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 051 138**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 051 149**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***F15B 15/28***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021

(11) **3 051 211**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***F24C 15/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 051 219**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***F24F 1/14***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021

(11) **3 051 258**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 051 272**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
(51) ***G01N 21/27***
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 051 278**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01N 25/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 051 281**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***G01N 27/419***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 051 282**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 051 312**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***G01S 17/48***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 051 354**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G03G 9/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 051 378**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
(51) ***G05F 1/575***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 051 455**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 051 476**
(51) ***G06Q 20/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 051 500**
(51) ***G07B 15/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 051 505**
(51) ***G07D 9/00***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 051 519**
(51) ***G08G 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 051 556**
(51) ***H01H 47/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 051 557**
(51) ***H01H 50/02***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 051 589**
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 051 601**
(51) ***H01L 51/52***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 051 631**
(51) ***H01Q 5/371***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 051 699**
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 051 750**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 051 758**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 051 772**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 051 810**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 051 926**
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 052 015**
(51) ***A61B 5/282***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 052 087**
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 052 154**
(51) ***A61L 27/36***
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 052 250**
(51) ***B06B 1/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 052 448**
(51) ***C03C 3/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 052 782**
(51) ***F01D 25/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022

HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 052 821**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F16B 23/00***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 052 900**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 052 975**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G02B 5/30***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 053 151**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G06Q 20/32***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 053 220**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H01Q 9/42***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 053 430**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***A01F 15/10***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021

(11) **3 053 501**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 053 503**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 053 562**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61F 13/496***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 053 724**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
(51) ***B29C 45/26***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 053 735**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(51) ***B29C 73/02***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 053 919**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
(51) ***C07D 409/10***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 054 043**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***D04H 1/60***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 054 093**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***F01D 5/08***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 054 103**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 054 105**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***F01D 11/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 054 113**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F01D 25/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 054 118**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F01M 13/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 054 182**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***B60G 7/00***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 054 237**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
(51) ***F25B 1/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 054 238**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
(51) ***F25B 40/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021

ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 054 360** (51) ***B65H 43/00***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 054 381** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 054 542** (51) ***H02G 1/12***
(84) BG 23.09.2021, ES 23.06.2021, GR 24.09.2021, IS 23.10.2021, LV 23.06.2021, NO 23.09.2021, PT 25.10.2021, RS 23.06.2021, SM 23.06.2021, DK 23.06.2021, SI 23.06.2021, MC 23.06.2021
(84) CZ 23.06.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, PL 23.06.2021, RO 23.06.2021, SK 23.06.2021, EE 23.06.2021, AL 23.06.2021, IT 23.06.2021

(11) **3 054 580** (51) ***H02N 1/00***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022

(11) **3 054 584** (51) ***H02P 27/08***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 054 643** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022

(11) **3 054 700** (51) ***H04N 21/643***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022

(11) **3 054 773** (51) ***A01N 43/50***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022
LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022
AT 26.01.2022, PL 26.01.2022

(11) **3 054 849** (51) ***A61B 5/1455***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 055 244** (51) ***B66B 1/24***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, IS 21.11.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021, MC 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, PL 21.07.2021, RS 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, IT 21.07.2021

(11) **3 055 407** (51) ***C12M 1/34***
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022

(11) **3 055 441** (51) ***C23C 14/32***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022

(11) **3 055 481** (51) ***E21B 12/02***
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NL 31.03.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, SI 31.03.2021, MC 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, IT 31.03.2021

(11) **3 055 946** (51) ***H04B 1/52***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 055 967** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 12.01.2022, FI 12.01.2022, NL 12.01.2022, PT 12.05.2022, BG 12.04.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022
(84) LT 12.01.2022, HR 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022

(11) **3 056 013** (51) ***H04N 21/2381***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022
LV 02.03.2022, PL 02.03.2022
GR 03.06.2022, FI 02.03.2022

(11) **3 056 038** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 056 351** (51) ***B42C 19/02***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 056 692** (51) ***F01D 21/04***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 056 875** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 13.01.2022, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, MC 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, SK 13.10.2021

(11) **3 057 293** (51) ***H04M 1/18***
(84) FI 23.02.2022, HR 23.02.2022, NO 23.05.2022, BG 23.05.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, ES 23.02.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022

(11) **3 057 401** (51) ***A01C 5/06***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, PL 26.01.2022

(11) **3 057 650** (51) ***A61M 39/26***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 057 675** (51) ***B01D 11/04***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, GR 10.06.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022

(11) **3 057 688** (51) ***B01D 69/02***
(84) FI 05.01.2022, NO 05.04.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022

(11) **3 057 705** (51) ***B01J 37/04***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022

HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 057 790** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 058 124** (51) ***D04B 1/18***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 058 280** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 058 547** (51) ***G06T 3/40***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 058 632** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 FI 02.03.2022

(11) **3 058 658** (51) ***H03M 7/30***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 058 710** (51) ***H04M 9/08***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 058 850** (51) ***A47C 17/12***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 059 189** (51) ***B65G 37/02***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 059 191** (51) ***B65G 47/90***
(84) LT 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 059 393** (51) ***F01D 5/28***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 059 754** (51) ***H01H 50/12***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022 HR 09.03.2022
SE 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022

(11) **3 060 015** (51) ***H04W 52/14***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 060 694** (51) ***C23C 24/04***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 061 164** (51) ***H01S 3/081***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 061 166** (51) ***H01S 3/109***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 061 280** (51) ***H04W 12/02***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022

(11) **3 061 413** (51) ***A61B 17/122***
(84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022

(11) **3 061 812** (51) ***C12N 9/10***
(84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 061 925** (51) ***F01D 25/28***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022

(11) **3 062 130** (51) ***G01V 8/12***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 062 322** (51) ***H01G 11/28***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021

(11) **3 062 593** (51) ***H05K 3/34***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 062 661** (51) ***A47B 88/463***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 ES 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 062 727** (51) ***A61B 90/98***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 063 372** (51) ***F01D 5/20***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022

(11) **3 063 397** (51) ***F02D 31/00***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 063 466** (51) ***F21V 7/00***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022

BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 063 515**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01J 9/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 063 533**
(84) FI 30.03.2022
HR 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***G01N 23/10***
(84) LT 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022

(11) **3 063 574**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G02B 6/42***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 063 585**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***G01S 7/481***
(84) FI 05.01.2022
HR 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 063 786**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H01L 21/78***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 063 855**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H02K 1/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 063 940**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04N 19/503***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 064 606**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 064 630**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 064 688**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***E05F 1/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 064 692**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***E05F 3/22***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 064 769**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CY 21.08.2019
DE 01.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
MT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
PT 21.08.2019
(51) ***F03D 3/00***
(84) BE 31.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 21.08.2019
HU 13.10.2014
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
MC 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
MK 21.08.2019
AT 21.08.2019

(11) **3 064 775**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***F04C 25/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 064 778**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
(51) ***F04D 17/16***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 064 867**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 064 907**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(51) ***G01F 23/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 064 982**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
(51) ***G02B 21/36***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 065 177**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H01L 31/0687***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 065 343**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 065 496**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 065 530**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A01C 23/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 065 543**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A01N 25/06***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 065 683**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 065 814**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***A61M 39/18***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 05.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 065 865**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C01B 3/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 065 944**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B29K 77/00***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 066 051**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C01B 39/02***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 066 072**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 07.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
(51) ***C07C 235/56***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 066 172**
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B32B 9/00***
(84) PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 066 360**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***F16H 49/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 066 382**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 066 467**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 066 547**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 066 563**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 066 585**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06F 16/22***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 066 600**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***G16H 10/00***
(84) PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 067 317**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C01B 39/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 067 662**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 067 686**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01N 21/59***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 067 700**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***G01N 33/94***
(84) FI 05.01.2022
HR 05.01.2022
NL 05.01.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 067 718**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***G01V 1/30***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 067 758**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) ***G04G 9/00***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 067 767**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
(51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 068 133**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 068 136**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04N 19/33***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 068 213**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F16D 69/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 068 243**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A24F 19/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 068 245**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A24F 40/40***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 068 260**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021

HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 068 278**
(51) ***A47L 15/42***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 068 279**
(51) ***A47L 15/48***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
NL 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
(84) FI 05.01.2022
PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022

(11) **3 068 364**
(51) ***A61K 8/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
LU 14.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 068 597**
(51) ***E01C 23/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 068 612**
(51) ***B29C 70/34***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 068 925**
(51) ***A61N 1/44***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 068 962**
(51) ***E04G 17/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 069 190**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 069 366**
(51) ***H01J 37/065***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 069 442**
(51) ***H02P 25/092***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 069 504**
(51) ***H04N 5/225***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 069 832**
(51) ***B26B 19/04***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 069 860**
(51) ***B29C 73/10***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 070 076**
(51) ***C07D 213/75***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 070 270**
(51) ***F04D 29/56***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 070 565**
(51) ***G05B 11/01***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 070 606**
(51) ***G06F 9/48***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 070 704**
(51) ***G09G 3/34***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 070 759**
(51) ***H01L 51/52***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 070 783**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 070 817**
(51) ***H02K 3/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 070 857**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 071 071**
(51) ***A47B 88/487***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 071 111**
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 071 143**
(51) ***A61C 17/028***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022

BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 071 187** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022

(11) **3 071 325** (51) ***B01J 35/10***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
IT 03.03.2021 MC 03.03.2021

(11) **3 071 591** (51) ***C07K 5/107***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 IT 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 071 622** (51) ***C08G 59/40***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 071 641** (51) ***C08L 9/02***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022

(11) **3 071 654** (51) ***C09D 5/16***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 071 670** (51) ***C10G 3/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021 LV 17.11.2021
GR 18.02.2022 IS 17.03.2022
SM 17.11.2021 LU 20.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021

(11) **3 071 677** (51) ***C10L 10/18***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 071 704** (51) ***C12Q 1/02***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 071 736** (51) ***C30B 25/18***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
BE 30.11.2021 LU 18.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021

(11) **3 071 742** (51) ***D06F 39/00***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 071 821** (51) ***F02D 41/14***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 071 956** (51) ***G01S 13/88***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 MC 10.11.2021
SM 10.11.2021 LU 17.11.2021
RO 10.11.2021 SK 10.11.2021

(11) **3 072 016** (51) ***G05B 11/01***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022

(11) **3 072 321** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
BE 30.11.2021 LU 18.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021

(11) **3 072 356** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 IT 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 072 421** (51) ***A47G 25/14***
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 072 455** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 072 527** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 072 979** (51) ***C12R 1/01***
(84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 PL 24.02.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SM 24.02.2021 MC 24.02.2021

(11) **3 073 157** (51) ***F16H 61/4174***
(84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021 EE 07.04.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
IT 07.04.2021 MC 07.04.2021

(11) **3 073 174** (51) ***F17C 1/14***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 073 353** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021

LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 20.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 073 472** (51) ***G09F 3/00***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 073 592** (51) ***H02B 13/00***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 073 728** (51) ***H04N 5/374***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 073 894** (51) ***H04N 13/122***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 073 970** (51) ***A61F 9/00***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 074 020** (51) ***A61K 31/702***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 074 022** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 074 069** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 MC 03.11.2021
SM 03.11.2021 BE 30.11.2021
LU 25.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 074 229** (51) ***B41J 2/045***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 BE 30.11.2021
LU 27.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 074 345** (51) ***C02F 1/00***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022

(11) **3 074 354** (51) ***C03B 37/014***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 074 435** (51) ***C08F 10/06***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
LU 26.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 MC 10.11.2021

(11) **3 074 507** (51) ***C12N 5/0786***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 074 521** (51) ***C12P 21/00***
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 074 558** (51) ***D04B 21/20***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 074 600** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 074 951** (51) ***G06T 17/10***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 074 957** (51) ***G01V 99/00***
(84) LT 02.02.2022 (84) PT 02.06.2022
ES 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022

(11) **3 075 008** (51) ***H01L 27/01***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 075 029** (51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
BE 30.11.2021 LU 18.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021

(11) **3 075 169** (51) ***H04N 21/434***
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 075 448** (51) ***B01J 27/232***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022

(11) **3 075 620** (51) ***B60W 30/19***
(84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021 EE 07.04.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 075 663** (51) ***B64D 33/02***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021

GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 076 044** (51) ***F16G 5/06***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022

(11) **3 076 071** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 IT 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 076 235** (51) ***G03B 3/00***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022

(11) **3 076 247** (51) ***G05B 15/02***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 076 253** (51) ***G05B 19/409***
(84) PT 12.05.2022 (84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022 NO 12.04.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 076 331** (51) ***G06K 7/10***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 076 827** (51) ***A47B 95/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 BE 30.11.2021
LU 14.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 076 877** (51) ***A61B 10/02***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021

(11) **3 076 881** (51) ***A61B 17/22***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 077 022** (51) ***A61M 5/145***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 077 037** (51) ***A61M 29/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021

(11) **3 077 071** (51) ***B01D 29/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 SK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 077 112** (51) ***B01J 29/80***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022

(11) **3 077 405** (51) ***C07H 15/203***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021

(11) **3 077 448** (51) ***G02F 1/1675***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
BE 30.11.2021 LU 18.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021

(11) **3 077 512** (51) ***C12N 15/31***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 077 548** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 077 841** (51) ***G01S 5/02***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 077 928** (51) ***G06F 16/903***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 077 966** (51) ***G06Q 10/08***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 077 999** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 NL 02.02.2022
RS 02.02.2022 BG 02.05.2022
HR 02.02.2022 SE 02.02.2022
LV 02.02.2022 AT 02.02.2022
GR 03.05.2022 PL 02.02.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 078 006** (51) ***G07D 7/121***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022

NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 078 151**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 078 437**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***B22F 9/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 078 487**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B32B 15/085***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 078 489**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***B32B 25/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 078 801**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***E06B 7/36***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 079 079**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G06F 16/22***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 079 090**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G16H 20/30***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 079 332**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 079 344**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 079 373**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04N 21/234***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 079 381**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 079 421**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 72/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 079 581**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61B 5/103***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 079 598**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 079 610**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 079 645**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61K 6/17***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 079 712**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***A61K 38/22***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 079 851**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***B23C 5/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 18.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 080 292**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 080 326**
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C23C 8/14***
(84) NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 080 353**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***D21C 11/00***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 080 444**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 080 593**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 080 612**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***G01N 33/86***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 080 679**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 080 838**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***H01L 21/673***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 081 028**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 081 065**
(84) LT 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***B01D 53/85***
(84) BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 081 427**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 081 810**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***F04B 9/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 081 994**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
(51) ***G03G 21/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 081 998**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G04G 13/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 082 114**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
(51) ***G07F 11/28***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 082 196**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H01R 11/28***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 082 271**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 082 299**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 082 460**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***A23L 27/30***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 082 478**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A24B 15/24***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 082 552**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 082 563**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 082 594**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
(51) ***A61B 5/083***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 082 683**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***G16H 50/20***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 082 719**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61K 8/26***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 082 762**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 082 800**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***A61K 31/519***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 082 828**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***A61K 31/702***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 082 890**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***A61L 31/04***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 082 929**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 082 941**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61N 1/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 083 214**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(51) ***B29D 11/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 083 265**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(51) ***B60B 3/04***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 083 323**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(51) ***B60W 20/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 083 333**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 083 546**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(51) ***A61K 31/20***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 083 569**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(51) ***C07D 237/26***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 083 575**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 083 579**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(51) ***C07D 319/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 083 619**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 083 657**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(51) ***C07K 1/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 083 722**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 083 723**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(51) ***C08F 210/16***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 083 727**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(51) ***C08F 214/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 083 964**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(51) ***C12N 15/62***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 084 065**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 084 079**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***E01H 5/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 084 110**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022

(51) ***E06B 3/54***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 084 181**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 25.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 084 184**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***F01D 11/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 084 190**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(51) ***F02D 41/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 084 303**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(51) ***F23M 5/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 084 401**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 084 468**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(51) ***G01S 15/931***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 084 554**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 084 576**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022

(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022

GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 084 591**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 084 653**
(51) ***G16H 20/30***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 084 660**
(51) ***A61L 2/20***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 084 745**
(51) ***G08G 1/07***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SK 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 084 841**
(51) ***H01L 31/05***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 084 850**
(51) ***H01L 33/60***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 084 950**
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 11.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 084 981**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 085 120**
(51) ***H04W 4/021***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 085 141**
(51) ***H04W 16/28***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 085 217**
(51) ***A01B 59/042***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 085 268**
(51) ***A46D 3/04***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021

(11) **3 085 482**
(51) ***B23H 1/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 085 549**
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 085 699**
(51) ***C07D 285/24***
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 085 738**
(51) ***C08L 77/06***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 085 842**
(51) ***E03D 11/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 085 975**
(51) ***F16B 39/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 086 047**
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 086 175**
(51) ***G03F 1/84***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 086 186**
(51) ***G03H 1/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 086 443**
(51) ***H02K 3/20***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 086 469**
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 086 522**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 086 584**
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 086 586**
(51) ***H04W 12/069***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 086 587**
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 086 699**
(51) ***A47L 9/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 086 723**
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 086 922**
(51) ***B22F 10/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 087 046**
(51) ***C07C 29/76***
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 087 093**
(51) ***C07K 5/11***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 087 355**
(51) ***G01F 23/284***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 087 360**
(51) ***H01J 49/40***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 087 370**
(51) ***G01N 21/55***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 087 404**
(51) ***G01R 33/07***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 087 417**
(51) ***G01V 1/36***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 087 462**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 087 474**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 087 605**
(51) ***H01L 29/788***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 087 666**
(51) ***H02J 3/32***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 087 774**
(51) ***G07C 9/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 087 796**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 087 808**
(51) ***H05B 6/76***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 087 915**
(51) ***A61B 5/021***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 087 920**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 087 984**
(51) ***A61K 31/343***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
FI 15.12.2021

(11) **3 088 039**
(51) ***A61M 39/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 088 075**
(51) ***B01F 7/26***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022

ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 088 219**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 088 253**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B60N 2/75***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 088 262**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B60T 1/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 088 366**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***C02F 1/469***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 088 670**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 088 675**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F01D 5/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 088 764**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F16D 69/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 088 819**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 088 831**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 089 006**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 089 047**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G06F 15/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 089 108**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 089 395**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 089 442**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04N 5/238***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 089 542**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 089 737**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 089 770**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***A23C 9/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 089 824**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
(51) ***B03D 1/08***
(84) GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 089 862**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 089 910**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 089 936**
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SI 10.02.2021
SM 10.02.2021
MC 10.02.2021
(51) ***B67D 7/36***
(84) AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SK 10.02.2021
IT 10.02.2021

(11) **3 089 964**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***C07D 403/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 089 967**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C07D 251/68***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 090 043**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***C12N 9/10***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 090 099**
(84) AL 21.02.2018
BE 31.12.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
HR 21.02.2018
IE 17.12.2018
IT 21.02.2018
LU 17.12.2018
MC 21.02.2018
MT 17.12.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FI 17.12.2021
(51) ***D21H 11/18***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
HU 17.12.2014
IS 21.06.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MK 21.02.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018

(11) **3 090 258**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***G01N 29/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 090 270**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G01R 31/34***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 090 286**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 090 300**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***F21K 9/232***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 090 323**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 090 437**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01H 9/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 090 470**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H01Q 19/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 090 513**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 090 532**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04M 19/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 090 589**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 090 744**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***A61P 9/12***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 090 831**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
(51) ***B23Q 3/157***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 090 842**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***B25J 19/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 091 036**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C08B 15/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 091 042**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
(51) ***C08F 214/26***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 091 091**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022
(51) ***C14B 17/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022

(11) **3 091 184**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 091 314** (51) ***F25B 41/20***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022

(11) **3 091 345** (51) ***G01N 1/38***
(84) AT 28.04.2021, DK 28.04.2021, FI 28.04.2021, IS 28.08.2021, NL 28.04.2021, RS 28.04.2021, SK 28.04.2021, AL 28.04.2021, MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021, EE 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NO 28.07.2021, SE 28.04.2021, SM 28.04.2021, SI 28.04.2021

(11) **3 091 353** (51) ***G01N 29/22***
(84) NL 16.02.2022, NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, PL 16.02.2022

(11) **3 091 587** (51) ***H01L 51/10***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 091 659** (51) ***H03F 3/217***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 091 676** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, EE 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, SE 26.05.2021, SM 26.05.2021, MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RO 26.05.2021, SK 26.05.2021, SI 26.05.2021

(11) **3 091 786** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, GR 29.10.2021, IS 28.11.2021, LV 28.07.2021, NO 28.10.2021, PT 29.11.2021, SE 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021, SI 28.07.2021, MC 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, HR 28.07.2021, LT 28.07.2021, NL 28.07.2021, PL 28.07.2021, RS 28.07.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021, AL 28.07.2021, IT 28.07.2021

(11) **3 091 837** (51) ***C07C 403/20***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 091 863** (51) ***A41D 13/015***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 091 888** (51) ***A47L 11/00***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, MC 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, SK 06.10.2021

(11) **3 091 889** (51) ***A47L 13/00***
(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, EE 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NL 19.05.2021, PL 19.05.2021, RO 19.05.2021, SE 19.05.2021, SM 19.05.2021, SI 19.05.2021, MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, RS 19.05.2021, SK 19.05.2021, AL 19.05.2021, IT 19.05.2021

(11) **3 091 938** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RO 14.04.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, SI 14.04.2021, MC 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, RS 14.04.2021, SK 14.04.2021, AL 14.04.2021, IT 14.04.2021

(11) **3 091 948** (51) ***A61F 7/00***
(84) AT 09.06.2021, CZ 09.06.2021, FI 09.06.2021, HR 09.06.2021, LT 09.06.2021, NL 09.06.2021, PL 09.06.2021, RO 09.06.2021, SE 09.06.2021, SM 09.06.2021, AL 09.06.2021, MC 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021, EE 09.06.2021, GR 10.09.2021, IS 09.10.2021, LV 09.06.2021, NO 09.09.2021, PT 11.10.2021, RS 09.06.2021, SK 09.06.2021, DK 09.06.2021, SI 09.06.2021

(11) **3 091 978** (51) ***A61K 31/4745***
(84) AT 18.08.2021, FI 18.08.2021, HR 18.08.2021, LT 18.08.2021, NO 18.11.2021, PT 20.12.2021, SE 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, MC 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021, GR 19.11.2021, IS 18.12.2021, LV 18.08.2021, PL 18.08.2021, RS 18.08.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, SI 18.08.2021

(11) **3 091 981** (51) ***A61K 31/506***
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, EE 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SK 10.03.2021, MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SI 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **3 091 990** (51) ***A61K 35/17***
(84) AT 12.05.2021, CZ 12.05.2021, EE 12.05.2021, FI 12.05.2021, HR 12.05.2021, LT 12.05.2021, NL 12.05.2021, PL 12.05.2021, RO 12.05.2021, SE 12.05.2021, SM 12.05.2021, SI 12.05.2021, MC 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, ES 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, RS 12.05.2021, SK 12.05.2021, AL 12.05.2021, IT 12.05.2021

(11) **3 091 999** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, MC 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021

(11) **3 092 013** (51) ***A01P 1/00***
(84) AT 30.06.2021, CZ 30.06.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, LV 30.06.2021, NO 30.09.2021, PT 02.11.2021, RS 30.06.2021, SK 30.06.2021, DK 30.06.2021, SI 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021, EE 30.06.2021, GR 01.10.2021, IS 30.10.2021, NL 30.06.2021, PL 30.06.2021, RO 30.06.2021, SE 30.06.2021, SM 30.06.2021, AL 30.06.2021, MC 30.06.2021

(11) **3 092 043** (51) ***A63H 3/28***
(84) AL 03.03.2021, CZ 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, RS 03.03.2021, SK 03.03.2021, MC 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021, EE 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, RO 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021

(11) **3 092 051** (51) ***B01D 46/52***
(84) AT 05.05.2021, CZ 05.05.2021, EE 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, NL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, ES 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, NO 05.08.2021

PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 092 072**
(51) ***B01J 23/89***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 092 160**
(51) ***B60W 50/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 092 187**
(51) ***B65G 1/04***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 092 218**
(51) ***C07D 233/64***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 092 232**
(51) ***C07D 405/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 092 248**
(51) ***C07K 14/555***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 092 253**
(51) ***C07K 16/24***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 092 271**
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 092 274**
(51) ***C08L 95/00***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021

(11) **3 092 276**
(51) ***C09D 11/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 092 309**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 092 317**
(51) ***G16B 30/10***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 092 376**
(51) ***F01K 9/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 092 418**
(51) ***F16D 69/00***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 092 420**
(51) ***F16F 9/48***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 092 426**
(51) ***B60T 10/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 092 432**
(51) ***F16L 53/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 092 461**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 092 465**
(51) ***G01F 22/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 092 466**
(51) ***G01H 3/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 092 509** (51) ***G01S 17/36***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 092 516** (51) ***G01V 3/08***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 092 519** (51) ***G01V 99/00***

(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 092 533** (51) ***G05B 19/4069***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 092 548** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 092 607** (51) ***G06N 10/00***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 092 626** (51) ***G06F 30/17***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 092 629** (51) ***G08B 13/14***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 092 639** (51) ***G10L 15/22***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 092 662** (51) ***H01L 31/09***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 092 707** (51) ***H02M 1/32***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 092 730** (51) ***H04W 4/06***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 092 758** (51) ***H04L 27/26***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 092 801** (51) ***H04N 19/44***

(84) BG 30.09.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
SK 30.06.2021
AL 30.06.2021
EE 30.06.2021
IS 30.10.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 092 868** (51) ***H04W 4/70***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 092 878** (51) ***H05K 5/06***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 092 879** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 092 895** (51) ***A01M 1/02***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 093 019** (51) ***A61K 31/444***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021

(11) **3 093 021**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***A61K 31/444***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021

(11) **3 093 270**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***C01B 32/156***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 093 300**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***C08F 2/44***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 093 307**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***C08J 5/24***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 093 339**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 093 368**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***C23C 16/455***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 093 387**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***D06P 1/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 093 500**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F04D 29/58***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 093 528**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***F16H 13/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 093 581**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) ***F24S 23/74***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 093 668**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 093 696**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 093 785**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06F 21/42***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 093 915**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H01M 10/44***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 093 926**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H01R 13/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 094 127**
(84) LT 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 094 217**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A47G 19/22***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 094 231**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 094 237**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***G16H 80/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 094 249**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 094 272**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021

EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 094 314**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 094 325**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
(51) ***A61K 31/44***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 094 337**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 35/612***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 094 380**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
IT 28.04.2021
SI 28.04.2021
(51) ***A61P 3/10***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 094 390**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
(51) ***B01J 20/286***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 094 396**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B01D 29/60***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 094 420**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B05B 12/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 094 421**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B05B 13/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 094 424**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
IT 19.05.2021
SI 19.05.2021

(11) **3 094 430**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***B21J 15/26***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 094 441**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
(51) ***B23F 5/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 094 453**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
IT 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 094 463**
(84) AT 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
(51) ***B29B 7/60***
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 094 466**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) ***B29C 48/34***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021

(11) **3 094 479**
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
AL 14.04.2021
(51) ***B30B 9/12***
(84) DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 094 482**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G02B 1/111***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 094 517**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***B60N 2/879***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 094 524**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
(51) ***B60R 13/08***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 094 540**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 094 607**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
(51) ***E02B 3/12***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 094 612**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
(51) ***C07C 17/20***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 094 630**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***C07D 417/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 094 652**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 094 684**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
(51) ***C08L 75/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 094 692**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 094 720**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021

(11) **3 094 722**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 094 730**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 094 748**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***C12Q 1/683***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 094 758**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
(51) ***C23C 10/32***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 094 766**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***C30B 7/10***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 094 790**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
(51) ***E02F 9/28***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 094 822**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 094 823**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 094 838**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
(51) ***F01N 3/24***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 094 917**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021

(11) **3 094 923**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***F21V 33/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 094 928**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***F25B 17/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 094 929**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
(51) ***F25B 21/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 094 934**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 094 939**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F28D 20/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 094 948**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***G01F 17/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 094 961**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
(51) ***G01N 21/03***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021

(11) **3 094 992**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***G01V 1/30***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 094 993**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***G01V 1/32***
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 094 995**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 095 000**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 095 018**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 095 024**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 095 031**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
(51) ***G06F 8/34***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 095 043**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***G01V 99/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 095 047**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***G06F 16/21***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 095 091**
(84) AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
IT 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***G06T 13/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 095 129**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
(51) ***H01L 21/82***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 095 154**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 095 174**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) ***H02K 19/10***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 095 185**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
(51) ***H02S 10/00***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021

(11) **3 095 210**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 095 214**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 095 223**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 095 229**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 095 230**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 095 268**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 095 284**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 095 290**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 095 300**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H05B 45/327***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 095 306**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
(51) ***H05H 7/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 095 473**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 095 731**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B65D 83/38***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022

(11) **3 095 863**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 095 881**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
(51) ***C21D 1/667***
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 096 031**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***F16C 33/10***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
IT 05.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 096 076**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
(51) ***F21V 7/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022

HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 096 119**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B66C 23/78***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 096 194**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 096 297**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 096 408**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***G07F 9/02***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 096 457**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H03K 17/95***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 096 523**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H03M 13/13***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 096 555**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 096 605**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
(51) ***B01J 20/28***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 096 609**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***A01K 39/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 096 614**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 096 634**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(51) ***A23K 20/28***
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 096 646**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***A46B 9/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 096 656**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***A47F 7/024***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 096 666**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***A47L 13/12***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 096 687**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 096 704**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***A61B 46/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 096 707**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
(51) ***A61B 90/11***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 096 711**
(84) AL 03.03.2021
EE 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***A61F 2/04***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 096 719**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***A61F 5/445***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 096 739**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
(51) ***A61K 31/215***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 096 743**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***A61K 9/19***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 096 745**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021

(11) **3 096 747**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***A61K 31/7028***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 096 774**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07K 14/74***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 096 783**
(84) IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
(51) ***A61K 39/02***
(84) LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 096 786**
(84) IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
(51) ***A61K 39/09***
(84) LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
EE 07.07.2021
AL 07.07.2021

(11) **3 096 802**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61L 2/20***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 096 850**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***A63F 13/54***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 096 882**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 096 893**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B06B 3/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 096 907**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021

(11) **3 096 910**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IT 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021

(11) **3 096 918**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) ***B23K 26/14***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 096 937**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B22F 1/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 096 939**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 096 961**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B44C 5/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 096 992**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***B60W 30/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 097 015**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 097 029**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) ***B65G 21/00***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SI 09.06.2021

(11) **3 097 031**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***B65G 47/14***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 097 071**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) ***C07C 15/04***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 097 079**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
(51) ***C07D 261/20***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 097 089**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 097 135**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***C08G 64/14***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 097 180**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***C12M 1/42***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 097 199**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***C12P 19/18***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 097 214**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 097 227**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
SK 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021

(11) **3 097 253**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
(51) ***E21B 33/12***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
(51) ***E21B 43/20***
(84) BG 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 097 261**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) ***E21B 43/20***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 097 279**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***F01K 25/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 097 300**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) ***F02F 3/14***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 097 311**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***F04D 9/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 097 315**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
LU 13.11.2021
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***F16B 39/12***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021

(11) **3 097 398**
(51) ***G01N 1/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 097 405**
(51) ***B28B 11/24***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 097 413**
(51) ***G01N 30/46***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 097 418**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
IT 28.04.2021
SI 28.04.2021

(11) **3 097 431**
(51) ***G01S 7/28***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 097 434**
(51) ***G01S 19/30***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 097 447**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 097 451**
(51) ***G02F 1/025***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 097 453**
(51) ***G03F 7/028***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
IS 28.08.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 097 468**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 097 469**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 097 470**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 097 472**
(51) ***G06F 3/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 097 499**
(51) ***G06F 16/583***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 097 512**
(51) ***G06K 9/20***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 097 534**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 097 578**
(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021

(11) **3 097 580**
(51) ***H01L 21/336***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021

HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 097 607**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 097 629**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***H02K 3/52***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 097 630**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H02K 5/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 097 649**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 097 672**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 097 675**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 097 685**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***H04N 5/374***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 097 700**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 097 742**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 097 829**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A47J 31/60***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 097 881**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 097 913**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***A61K 31/357***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 097 977**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
(51) ***B01J 23/63***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 097 980**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***B03B 7/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021

(11) **3 098 073**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 098 084**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***B41J 29/38***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 098 181**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(51) ***B65D 50/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 098 288**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***C10M 171/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 098 313** (51) ***C12N 9/02***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 098 432** (51) ***F02M 31/20***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 098 485** (51) ***F16J 9/26***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 098 508** (51) ***F22B 37/38***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 098 542** (51) ***F25B 11/02***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 IT 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 098 544** (51) ***F25B 41/00***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 098 558** (51) ***F28F 19/00***
(84) NL 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 AT 05.01.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 098 630** (51) ***G02B 6/02***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 098 693** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 IT 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 098 776** (51) ***G06T 3/40***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 098 820** (51) ***H02G 1/10***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 098 825** (51) ***H01H 9/10***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
IT 07.04.2021 MC 07.04.2021

(11) **3 098 838** (51) ***H01L 21/687***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 IT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 098 899** (51) ***H01P 1/161***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 098 980** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 099 006** (51) ***H04L 12/10***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 099 049** (51) ***H04N 1/32***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 099 083** (51) ***H04R 7/14***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 099 100** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 099 127** (51) ***H04L 5/14***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 099 147** (51) ***H05K 3/32***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 099 172**
(84) IS 25.12.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***A01N 63/27***
(84) SM 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 099 218**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 099 225**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***A61B 5/026***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 099 254**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 099 262**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61B 18/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 099 266**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 099 269**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
(51) ***A61C 13/01***
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021

(11) **3 099 270**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 099 284**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 099 313**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***A61K 38/08***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 099 317**
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***A61K 38/48***
(84) GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 099 331**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 099 371**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 099 377**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 099 380**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***A61K 31/496***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 099 421**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
(51) ***B05C 17/005***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 099 454**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 099 473**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
(51) ***A47G 27/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 099 492**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 099 531**
(51) ***B60R 21/0134***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 099 546**
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 099 575**
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 099 595**
(51) ***B65D 53/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 099 607**
(51) ***B65G 43/08***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021

(11) **3 099 610**
(51) ***B06B 1/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 099 633**
(51) ***H01L 21/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 099 635**
(51) ***C02F 1/467***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 099 640**
(51) ***C03B 33/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 099 689**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 099 704**
(51) ***C07K 14/245***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 099 714**
(51) ***C07K 16/24***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 099 746**
(51) ***C08L 83/07***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 01.07.2022
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 099 749**
(51) ***C09D 201/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 099 758**
(51) ***C09J 123/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 099 765**
(51) ***C10M 107/34***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 099 821**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 099 826**
(51) ***C21D 7/12***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021

LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 099 830**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) ***C22B 1/24***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 099 831**
(84) AT 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***C22B 3/44***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 099 883**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
(51) ***E21B 7/04***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 099 904**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 099 913**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F02D 19/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 099 916**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
(51) ***F02D 41/30***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 099 922**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***F02M 35/104***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 099 934**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***F04B 17/03***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 100 025**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01N 21/25***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 100 035**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
(51) ***G01N 23/2251***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 100 036**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***G01N 27/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 100 047**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***G01N 33/533***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 100 048**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 100 052**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 100 053**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 100 054**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 100 061**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G01R 31/52***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021

RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 100 073**
(51) ***G01V 1/20***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 100 094**
(51) ***G02B 13/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 100 095**
(51) ***G02B 17/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 100 125**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 100 132**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 100 153**
(51) ***H04N 1/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 100 162**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 100 165**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 100 168**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 100 183**
(51) ***G06F 16/10***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 100 184**
(51) ***G06F 16/182***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 100 186**
(51) ***G16H 20/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021

(11) **3 100 195**
(51) ***G06F 21/41***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 100 198**
(51) ***G06F 16/11***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 100 205**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 100 208**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 100 234**
(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 100 310**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
(51) ***H01L 33/60***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 100 319**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01Q 3/40***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 100 337**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H02J 7/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 100 345**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***H02M 3/155***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 100 346**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***H02M 5/458***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 100 353**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H03G 7/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 100 360**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
(51) ***G11B 20/14***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 100 361**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H03M 9/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 100 375**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 100 400**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 100 421**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 100 423**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
(51) ***H04L 25/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 100 446**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 100 447**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 100 451**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***H04N 5/365***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 100 477**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 100 479**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
(51) ***H04W 8/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 100 487**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 100 491**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021

(11) **3 100 504**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 100 511**
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 100 533**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 100 560**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 100 564**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 100 575**
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 100 578**
(51) ***H04W 76/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 100 649**
(51) ***C09J 7/29***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 100 695**
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 100 717**
(51) ***A61K 8/64***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 100 754**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 100 765**
(51) ***A61N 1/36***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 100 797**
(51) ***B21D 22/26***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IT 16.06.2021
SI 16.06.2021

(11) **3 100 828**
(51) ***B25D 9/12***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 100 927**
(51) ***B60W 50/14***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 100 976**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 100 988**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021

DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 100 989**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 101 035**
(51) ***C07K 19/00***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 101 050**
(51) ***C08G 77/04***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 101 232**
(51) ***F01D 5/30***
(84) PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 101 315**
(51) ***F16J 9/26***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 101 327**
(51) ***F16M 13/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 101 356**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 101 413**
(51) ***G01N 27/333***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 101 416**
(51) ***G01N 27/416***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 101 428**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 101 431**
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 101 457**
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 101 471**
(51) ***G03B 15/05***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021

(11) **3 101 516**
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 101 683**
(51) ***H01L 21/306***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 101 697**
(51) ***H01L 33/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 101 736**
(51) ***H01R 24/62***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 101 768**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 101 795**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021

SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 101 800** (51) ***H02M 7/493***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 101 823** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 101 921** (51) ***H04W 4/50***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SK 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 101 926** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 101 934** (51) ***H04W 16/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 101 936** (51) ***H04W 16/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 101 954** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 101 983** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 101 993** (51) ***H04W 76/10***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 102 031** (51) ***A01N 1/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 102 094** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 102 110** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 102 234** (51) ***A61K 39/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 102 354** (51) ***B23C 5/06***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 102 361** (51) ***B23K 26/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 102 444** (51) ***B60G 13/18***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 102 489** (51) ***B64D 13/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 102 540** (51) ***A01N 25/04***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 102 545** (51) ***C03B 23/035***
(84) AT 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
(84) GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021

PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021

(11) **3 102 750**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***E04B 1/348***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 102 751**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
(51) ***E04B 2/02***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 102 861**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***F16K 17/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 102 892**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F25B 17/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 102 897**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
(51) ***F25D 7/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 102 968**
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01V 11/00***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 103 002**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
(51) ***G06F 16/93***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 103 020**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 103 066**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***G06K 19/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 103 130**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01H 9/34***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 103 166**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01S 3/067***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 103 441**
(84) LT 16.03.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 16.06.2022
LV 16.03.2022

(11) **3 103 576**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***B23F 5/20***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 103 605**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***B28B 11/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 103 629**
(84) PT 09.06.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B29C 73/16***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 103 753**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B66B 7/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 103 796**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
IT 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***C07D 233/58***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 103 884**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) ***C12Q 1/6832***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 103 886**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***C13K 1/04***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 103 906**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***D04B 21/16***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 103 935**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
(51) ***E04B 2/86***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022

BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 103 953**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***E06B 3/70***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 104 015**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***F04D 19/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 104 132**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 104 236**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 104 340**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 104 446**
(84) FI 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***H01M 10/44***
(84) HR 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 104 510**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***H02M 5/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 104 515**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 104 521**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H02P 29/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 104 525**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H03K 17/082***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 104 570**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 104 648**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 104 682**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A01G 27/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 104 706**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***A01N 43/90***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 104 867**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***A61K 31/195***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 104 949**
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B01D 17/00***
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 105 022**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B23Q 15/22***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 105 053**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***B32B 27/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 105 198**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C05F 11/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 105 249**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) ***C07K 16/10***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 105 262**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C08F 210/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 105 464**
(51) ***F16D 13/38***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 105 506**
(51) ***F23R 3/20***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021

(11) **3 105 510**
(51) ***F24C 15/06***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 105 520**
(51) ***F25J 3/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 105 539**
(51) ***G01J 3/28***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 105 606**
(51) ***G01R 33/563***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 105 621**
(51) ***G01V 1/36***
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 105 672**
(51) ***G06F 3/14***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 105 677**
(51) ***G06F 8/61***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 105 681**
(51) ***G06F 12/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 105 781**
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 105 789**
(51) ***H01L 23/538***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 105 791**
(51) ***H01L 23/64***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 105 887**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 105 923**
(51) ***H04N 19/30***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 105 985**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 106 025**
(51) ***A01G 18/20***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 106 288**
(51) ***B22F 3/105***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 106 362**
(51) ***B60W 20/12***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 106 716**
(51) ***F16H 61/24***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 106 883**
(51) ***G01R 13/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 106 892**
(51) ***G01R 31/392***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 106 919**
(51) ***G03B 35/08***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 106 949**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 106 983**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G06F 9/48***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 107 127**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01L 31/108***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 107 145**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B60L 50/50***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 107 197**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H02M 1/088***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 107 285**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 107 296**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 107 320**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 107 484**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G16H 50/50***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 107 487**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61F 2/00***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 107 495**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 107 625**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 107 782**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 107 786**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 107 809**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
(51) ***B65B 55/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 107 842**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 108 003**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 108 141**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***F04B 17/03***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 108 222**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(51) ***G01N 21/77***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 108 308**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G04G 7/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 108 309**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 108 496**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
(51) ***H01J 49/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 108 507**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021

SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021
SI 12.05.2021

(11) **3 108 616**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 108 621**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 108 701**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 108 730**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***A01B 59/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 108 894**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61P 31/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 109 066**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C08K 3/36***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 109 197**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B66D 1/28***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 109 211**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***C03C 17/00***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 109 246**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***C07D 335/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 109 268**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C08G 18/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 109 288**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C09H 1/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 109 307**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***C11D 3/50***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 109 326**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 109 534**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F17C 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 109 536**
(84) BG 12.04.2022
FI 12.01.2022
HR 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F21S 45/33***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022

(11) **3 109 622**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G01N 21/84***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 109 645**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
(51) ***G01R 19/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 109 714**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G05B 11/36***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 109 724**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G05D 1/10***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 109 737**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 109 901**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 109 926**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
(51) ***H01M 50/502***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 109 950**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H01R 13/24***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 109 999**
(84) RS 26.01.2022
FI 26.01.2022
PT 26.05.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H02P 23/14***
(84) LT 26.01.2022
HR 26.01.2022
NL 26.01.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 110 131**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021

CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 110 146**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***G01S 13/86***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 110 356**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***A61L 15/42***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 110 375**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 110 546**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B01J 31/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 110 624**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B32B 25/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 110 672**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***B60W 50/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 110 927**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C10L 1/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 110 929**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C10M 171/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 111 096**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
(51) ***F16B 13/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 111 109**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F16H 55/30***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 111 131**
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***F17C 3/02***
(84) PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 111 309**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 111 333**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 111 372**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G06K 9/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 111 691**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 111 707**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 111 794**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A43B 13/38***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 111 912**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***G01N 21/95***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 111 913**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61K 6/54***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 111 966**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***A61L 27/22***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 111 982**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 112 094**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 112 277**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***B65B 35/38***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 112 351**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C07D 231/56***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 112 649**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F02K 3/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 112 716**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***F16D 23/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 112 836**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G01M 5/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 112 958**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G04R 60/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 113 003**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 113 055**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 113 345**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 113 403**
(84) LT 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 12.04.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 113 460**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 113 573**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04W 76/30***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 113 690**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 113 702**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 113 707**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 28.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 113 774**
(84) LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A61K 31/64***
(84) RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 113 813**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***A61M 5/46***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 113 909**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***B25C 1/08***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 113 922**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
(51) ***B29C 43/00***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 114 051**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B65G 1/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 114 313**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***E21B 47/00***
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 114 492**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 114 522**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G02B 21/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 114 536**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G06F 8/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 114 602**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022

SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 114 703**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 114 790**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 114 815**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 114 937**
(51) ***A23C 9/18***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 114 938**
(51) ***A23C 9/18***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 115 064**
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 115 374**
(51) ***A61P 35/00***
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 115 394**
(51) ***C08G 73/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 115 482**
(51) ***C22C 38/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 115 613**
(51) ***F04D 13/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 115 753**
(51) ***G01F 23/296***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 115 755**
(51) ***G01F 23/296***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 115 850**
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 115 868**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 115 973**
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 116 014**
(51) ***H01H 50/30***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 116 368**
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 116 370**
(51) ***A47L 11/40***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 116 383**
(51) ***A61B 5/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 116 414**
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 116 418**
(51) ***A61B 17/42***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 116 561**
(51) ***A61M 1/16***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 116 652**
(51) ***B02C 18/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 116 668**
(51) ***B21D 43/05***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 116 768**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B62D 49/06***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 116 854**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***C07C 405/00***
(84) PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 116 898**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***C07K 14/065***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 117 238**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01S 17/894***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 117 290**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 117 399**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 117 458**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H01L 23/373***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 117 515**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02P 7/29***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 117 535**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H04B 10/50***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 117 576**
(84) LT 09.02.2022
HR 09.02.2022
NL 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 09.02.2022
PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 117 781**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61B 17/122***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 117 886**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 118 074**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B60T 11/26***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 118 186**
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***C07C 51/47***
(84) PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 118 284**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C10M 105/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 118 456**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F04C 18/344***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 118 492**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
(51) ***F16J 3/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 118 524**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 118 541**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 118 544**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F25B 43/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 118 594**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G01J 5/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 118 671**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
(51) ***G02C 7/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 118 704**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 118 798**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G06Q 20/34***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 118 896**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
(51) ***H01L 23/495***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 118 910**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01M 50/211***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 118 933**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 118 960**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***H02J 3/40***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 119 002**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H03M 7/30***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 119 278**
(84) BG 23.05.2022
FI 23.02.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***A61B 5/08***
(84) LT 23.02.2022
HR 23.02.2022
NL 23.02.2022
ES 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 119 334**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 119 418**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 119 580**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B29C 49/02***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 119 596**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***B29C 73/16***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 119 896**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C12N 15/86***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 120 094**
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***F27D 1/16***
(84) DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 120 168**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***G01V 1/38***
(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 120 439**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 120 553**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04N 19/30***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 120 599**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 120 677**
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 120 727**
(84) RS 12.01.2022
FI 12.01.2022
PT 12.05.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
(51) ***A45D 34/00***
(84) LT 12.01.2022
HR 12.01.2022
NL 12.01.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 120 733**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A47C 9/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 120 940**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***B08B 9/027***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 121 011**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 121 134**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 03.11.2021
ES 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 121 232**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C08L 101/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 121 318**
(84) LT 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
(51) ***D03D 15/56***
(84) RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 121 350**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
(51) ***E04G 11/36***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022

AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 121 388**
(51) ***F01D 11/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 121 534**
(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 121 728**
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 121 748**
(51) ***G16H 20/30***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 121 763**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 121 845**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 121 853**
(51) ***H01L 31/0203***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 121 855**
(51) ***G01J 1/42***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 122 090**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 122 129**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 122 265**
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 122 335**
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 122 395**
(51) ***A61M 1/14***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 122 503**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 122 506**
(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 122 780**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 122 883**
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 122 928**
(51) ***D06F 39/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 122 958**
(51) ***E04F 15/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 122 983**
(51) ***E06B 9/24***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 123 120**
(51) ***G01F 1/42***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 123 153**
(51) ***G01N 27/07***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 123 180**
(51) ***G01R 13/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 123 486**
(51) ***H01F 27/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 123 531**
(51) ***H01L 33/50***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 123 627**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 123 899**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A47B 21/02***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 124 030**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
(51) ***A61K 35/583***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 124 062**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 124 098**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 124 128**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B08B 9/34***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 124 149**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B23C 5/10***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 124 400**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B65D 81/34***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 124 572**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
(51) ***C09K 11/56***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 124 764**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***F01P 1/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 125 172**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06F 11/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 125 722**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***A46B 15/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 125 743**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 125 784**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 125 800**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 126 036**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B01D 61/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 126 052**
(84) LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***B01L 7/00***
(84) PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 126 125**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***B29C 70/30***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 126 180**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 126 233**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B64C 27/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 126 252**
(84) AT 02.06.2021
EE 02.06.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
(51) ***B65D 41/42***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 126 362**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 126 469**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 126 775**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F28G 9/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 126 993**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06F 13/38***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 127 125**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***H01F 41/30***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 127 460**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 127 478**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
(51) ***A61B 5/0295***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 127 491**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 127 512**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61F 5/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 127 576**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 127 949**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C08J 9/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 127 981**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C09J 7/22***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 127 986**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C09K 5/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 128 248**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 128 317**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01N 23/2055***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 128 350**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G02B 5/20***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 128 434**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 128 522**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01F 5/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 128 536**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H01L 21/304***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 128 607**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 128 675**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H03M 7/40***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 128 735**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 128 764**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04R 17/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 128 773**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 128 820**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 129 045**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 129 097**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61M 27/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 129 118**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B01D 15/20***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 129 215**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B01D 33/15***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 129 236**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) ***B41M 5/52***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 129 286**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 129 354**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C07C 271/56***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 129 427**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
(51) ***C08H 8/00***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022

AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 129 476**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C12N 9/12***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 129 792**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***G01P 1/02***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 130 150**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04N 21/6408***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 130 206**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H05K 3/38***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 130 285**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 130 345**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 130 504**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60L 53/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 130 572**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C04B 28/26***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 130 576**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
(51) ***B28B 3/02***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 130 614**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C08F 8/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 130 632**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C08K 5/549***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 130 665**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 130 735**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***E05F 15/643***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 130 753**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F01D 5/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 130 858**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 130 916**
(84) RS 12.01.2022
FI 12.01.2022
PT 12.05.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
(51) ***G01N 27/327***
(84) LT 12.01.2022
HR 12.01.2022
NL 12.01.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 130 936**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01R 33/07***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 130 943**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01S 19/07***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

PL 05.01.2022

(11) **3 130 989**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G06F 3/042***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 131 093**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 131 132**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 131 144**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C01B 32/05***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 131 188**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H02K 21/24***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 131 242**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04L 12/721***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 131 248**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 131 303**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04N 21/41***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 131 362**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 131 474**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 131 546**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 131 553**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A61K 31/4985***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 131 584**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***A61K 9/19***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 131 680**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B03B 5/26***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 131 827**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B65D 47/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 131 979**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
(51) ***C09D 5/14***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 132 157**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***F16F 9/512***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 132 238**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
(51) ***G01K 1/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 132 261**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***G01N 33/18***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 132 382**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 132 495**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H01Q 1/34***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 132 619**
(84) LT 23.03.2022
HR 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022

(11) **3 132 739**
(84) LT 23.02.2022
HR 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 23.02.2022
PT 23.06.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 132 764**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61B 18/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 132 765**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 132 806**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61L 9/03***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022

(11) **3 132 857**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
(51) ***B05B 7/22***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 132 908**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B29C 33/48***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 133 007**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B62J 17/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 133 112**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
(51) ***C08K 3/32***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 133 406**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01R 21/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 133 455**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 133 563**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G07D 11/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 133 785**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
(51) ***H04L 12/851***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022

AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 133 825**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 133 848**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 133 916**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***A01K 67/02***
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 133 978**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 133 990**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***A61B 5/341***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 134 042**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61F 9/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 134 051**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61G 5/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 134 377**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C07C 29/74***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 134 444**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C08F 220/18***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 134 478**
(84) RS 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
(51) ***C09B 61/00***
(84) LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 134 949**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***H02J 1/08***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 135 147**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
(51) ***A43B 3/26***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 135 227**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61B 17/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 135 300**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61K 47/38***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 135 389**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B05D 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 135 397**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B21H 1/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 135 398**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B22C 1/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 135 410**
(84) PT 02.06.2022
LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***B23B 27/10***
(84) NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 135 450**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B29C 33/44***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 135 537**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B60Q 1/50***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 135 849**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***E06B 3/964***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 135 946**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F16D 55/224***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 136 280**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 136 386**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
(51) ***G10L 21/038***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 136 413**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01H 33/40***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 136 429**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H01L 21/8258***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 136 464**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022

AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 136 509**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H01Q 3/40***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 136 646**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 137 004**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61B 18/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 137 009**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 137 015**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 137 183**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***B01D 3/36***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 137 263**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B25F 1/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 137 292**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***B31D 5/00***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 137 486**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C07K 7/08***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 137 657**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***C30B 33/06***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 137 658**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***C40B 30/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 137 782**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F16D 23/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 137 861**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G01N 21/03***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 137 927**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G01V 1/30***
(84) PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 137 948**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G05B 9/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 137 985**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G06F 3/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 138 042**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 138 121**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H01L 21/60***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 138 133**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***H01L 31/18***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 138 181**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 138 221**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04B 17/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 138 480**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 138 486**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 138 533**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 138 578**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 138 622**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021

EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 138 735**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 138 937**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C22F 1/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 138 947**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***D06F 37/42***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 139 114**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F25B 41/31***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 139 236**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 139 293**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 139 533**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 139 543**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 139 620**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04N 21/436***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 139 826**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61B 5/282***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 139 834**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 139 985**
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 23.05.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 140 109**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B30B 11/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 140 116**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B32B 17/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 140 238**
(84) LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B66D 3/18***
(84) PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 140 682**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G02B 5/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 140 709**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 140 720**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 140 744**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06F 12/0868***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 140 748**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 140 868**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H01L 29/778***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 140 930**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H04B 17/318***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 140 994**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04N 21/2743***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 141 117**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) ***A01N 31/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 141 215**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
NL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **3 141 424**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B60P 7/135***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 141 543**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***C07D 295/205***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 141 644**
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***D04B 1/18***
(84) PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 141 889**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01N 23/201***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 141 967**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G04C 3/14***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 141 979**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 142 085**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***G07F 11/16***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 142 247**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H02P 29/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 142 432**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 142 538**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 142 540**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61B 1/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 142 550**
(84) BG 02.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***A61B 5/388***
(84) LT 02.03.2022
HR 02.03.2022
ES 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 142 582**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 142 614**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 142 615**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 142 690**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 142 783**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 142 933**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B65C 9/18***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 143 138**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C07K 14/52***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 143 219**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***E04B 5/38***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 143 290**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F15B 15/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 143 345**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***F24S 10/00***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 143 388**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G01N 27/404***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 143 456**
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***G02C 7/02***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 143 473**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 143 504**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 143 834**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 144 003**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61K 36/79***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 144 049**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
(51) ***B01D 53/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022

ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 144 065**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 144 108**
(51) ***B25F 3/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 144 753**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 144 759**
(51) ***G05B 19/409***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 144 792**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 144 974**
(51) ***H01L 29/78***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 145 270**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 145 315**
(51) ***A01N 63/22***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 145 324**
(51) ***A01K 15/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 145 372**
(51) ***A47G 23/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 145 511**
(51) ***A61K 31/505***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 145 583**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 145 584**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 145 636**
(51) ***B03B 9/06***
(84) LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022

(11) **3 145 786**
(51) ***B61K 9/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 145 822**
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 145 898**
(51) ***C05F 17/00***
(84) LT 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022

(11) **3 145 960**
(51) ***C08F 2/44***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 145 984**
(51) ***C08G 83/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 146 162**
(51) ***F01K 13/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 146 332**
(51) ***G01N 33/49***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 146 369**
(51) ***G02B 5/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 146 445**
(51) ***G06F 16/487***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 146 470**
(51) ***G06K 9/32***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 146 566**
(51) ***H01L 27/11507***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 146 571**
(51) ***H01L 31/032***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 146 601**
(51) ***H01S 5/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 146 715**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 146 782**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022

HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 146 856**
(84) LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022

(11) **3 146 991**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61M 15/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 147 019**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B01D 53/047***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 147 057**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B23C 5/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 147 157**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B60Q 1/24***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 147 329**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 147 353**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C12N 5/071***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 147 404**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***D06F 58/22***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 147 445**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
(51) ***E06B 7/215***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 147 568**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F23R 3/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 147 659**
(84) LT 30.03.2022
HR 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***G01N 27/64***
(84) FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022

(11) **3 147 758**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 147 770**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 147 790**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06F 11/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 148 029**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H02H 3/33***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 148 097**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 148 299**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H05K 1/03***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 148 319**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***A01G 24/18***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 148 351**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61K 36/23***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 148 433**
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61B 5/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 148 706**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 148 714**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 148 715**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B06B 1/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 148 752**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B25J 9/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 148 775**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B29C 49/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 148 783**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B33Y 70/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 148 970**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C07D 207/38***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 149 476**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C07K 1/26***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 149 478**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
(51) ***G01N 33/569***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022

GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 149 670**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 149 780**
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 149 832**
(51) ***G06F 13/38***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 150 064**
(51) ***A01K 1/01***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 150 122**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 150 342**
(51) ***B25J 15/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 150 387**
(51) ***B41J 29/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 150 527**
(51) ***B65H 19/18***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 150 562**
(51) ***C03C 3/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 150 978**
(51) ***G01F 23/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 151 046**
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 151 276**
(51) ***H01L 21/48***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 151 315**
(51) ***H01M 4/525***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 151 328**
(51) ***H01M 50/414***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 151 370**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 151 483**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 151 531**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 151 583**
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 151 636**
(51) ***H05B 6/68***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 151 647**
(51) ***H05K 13/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 151 713**
(51) ***A47L 9/14***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 151 744**
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 151 960**
(51) ***B01J 35/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 152 134**
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 152 486**
(51) ***F22B 1/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022

LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 152 600**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***G01V 11/00***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 152 634**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G05F 1/56***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 152 695**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***G06F 8/38***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 152 847**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04B 10/70***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 152 938**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H04W 12/062***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 153 023**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 153 094**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 153 110**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SI 21.07.2021

(11) **3 153 263**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
(51) ***B23C 5/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 153 557**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***C09D 183/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 153 649**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***E05F 5/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 153 717**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F16B 12/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 153 947**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 153 968**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06F 8/65***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 154 060**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***G11C 11/406***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 154 089**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 154 258**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 154 262**
(84) LT 30.03.2022
HR 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***H04N 9/64***
(84) FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022

(11) **3 154 444**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 154 474**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 154 510**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***A61K 8/81***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 154 585**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A61K 31/198***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 154 758**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***B28D 1/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 154 776**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 154 954**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***C07D 277/20***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 155 032**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C08G 18/62***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 155 216**
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***E21B 47/017***
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 155 498**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 155 530**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 155 532**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G06F 1/3206***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 155 617**
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G10L 19/26***
(84) PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 155 625**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01F 5/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 155 816**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(51) ***H04N 21/237***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 155 935**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
(51) ***A47F 5/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 156 077**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***A61K 31/70***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 156 163**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B23H 9/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 156 167**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***B23K 26/067***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 156 512**
(84) RS 12.01.2022
FI 12.01.2022
PT 12.05.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C23C 2/28***
(84) LT 12.01.2022
HR 12.01.2022
NL 12.01.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022

(11) **3 156 552**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***E04B 9/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 156 607**
(84) RS 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022

(11) **3 156 792**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01N 31/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 156 815**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01S 7/282***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 156 999**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G10K 11/178***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 157 091**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 157 111**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H02H 3/05***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 157 197**
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 157 216**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 157 458**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 157 459**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 157 466**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 157 614**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61M 29/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 157 867**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 157 879**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C03C 4/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 157 938**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C07F 19/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 157 955**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 158 113**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C30B 29/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 158 232**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F16H 59/66***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 158 256**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F17C 13/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 158 273**
(84) RS 19.01.2022
FI 19.01.2022
NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F24H 1/10***
(84) LT 19.01.2022
HR 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022

(11) **3 158 284**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01B 11/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 158 326**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01N 23/046***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 158 343**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01P 13/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 158 372**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
(51) ***G02B 6/028***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 158 377**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 158 447**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06F 9/52***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 158 449**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 158 464**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 158 583**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 158 587**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01L 29/78***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 158 640**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***H03B 5/12***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 158 641**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***H03B 5/12***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 158 692**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04L 12/729***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 158 822**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04W 84/18***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 158 937**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 158 991**
(84) MC 17.03.2021
(51) ***A61K 9/08***

(11) **3 159 200**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B60K 6/442***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 159 388**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
(51) ***C09J 123/12***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022

(11) **3 159 482**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 159 500**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F01D 25/20***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 159 549**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
(51) ***F15B 7/00***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022

LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 159 791**
(51) ***G06F 8/65***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 159 828**
(51) ***G06K 9/32***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 159 856**
(51) ***G07F 7/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 159 984**
(51) ***H01S 5/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 160 029**
(51) ***H02M 7/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 160 144**
(51) ***H04N 19/70***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 160 169**
(51) ***H04W 4/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 160 182**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 160 396**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 160 399**
(51) ***A61F 2/66***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 160 404**
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 160 572**
(51) ***A61N 1/05***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 160 646**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 160 680**
(51) ***B23K 9/32***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 160 687**
(51) ***B25B 23/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 160 752**
(51) ***B41J 2/165***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 160 786**
(51) ***B60K 6/48***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 160 934**
(51) ***C07C 209/78***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 161 045**
(51) ***C08J 3/24***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 161 097**
(51) ***H01L 21/3105***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 161 134**
(51) ***C12N 9/88***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 161 188**
(51) ***C25C 3/26***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 161 259**
(51) ***E21B 47/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 161 341**
(51) ***F16F 9/28***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 161 509**
(51) ***G01S 7/03***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 161 577**
(51) ***G06F 1/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 161 601**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 161 877**
(51) ***H01L 31/0687***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022

SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 161 940**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H02J 50/80***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 162 106**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 162 190**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A01G 3/053***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 162 229**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A24F 40/42***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 162 328**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61F 7/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 162 403**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***A24F 40/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 162 610**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60L 53/124***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 162 703**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B64C 25/26***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 162 964**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 163 001**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***E06B 3/82***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 163 021**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F01D 9/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 163 107**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***F16D 3/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 163 264**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G01G 13/18***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 163 277**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01L 9/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 163 287**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 163 324**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01S 19/41***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 163 357**
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 163 453**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G06F 21/51***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 163 603**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
SI 30.06.2021

(11) **3 163 614**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01L 23/538***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 163 667**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H01M 10/0585***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 163 712**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 163 734**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H02M 3/155***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 163 954**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 164 042**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***A47K 13/26***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 164 099**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 164 155**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A61K 47/32***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 164 345**
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
(51) ***B65G 43/08***
(84) PT 16.06.2022
BG 16.05.2022

HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 164 346**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B65G 47/24***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 164 434**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 164 540**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***D21F 9/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 164 727**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 164 754**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G02B 9/60***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 164 773**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 164 796**
(84) RS 09.02.2022
FI 09.02.2022
PT 09.06.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
(51) ***G06F 8/654***
(84) LT 09.02.2022
HR 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 164 877**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 164 884**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H01L 21/683***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 164 968**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 165 043**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 165 049**
(84) PL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 26.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 165 113**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A43B 5/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 165 126**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A46B 3/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 165 147**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 165 173**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 165 236**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 165 469**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B64F 5/60***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 165 703**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SI 19.05.2021
(51) ***E06B 7/215***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 165 986**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G05D 16/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 165 987**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***G05D 16/16***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 166 122**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01H 13/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 166 344**
(84) PL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***H04W 4/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 166 345**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***H04W 4/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 166 560**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61H 19/00***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 166 728**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B03C 3/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 166 766**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B28B 1/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 166 889**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C02F 1/32***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 166 976**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61K 31/4745***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 167 031**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***C11B 9/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 167 047**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61K 35/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 167 156**
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***E21B 47/005***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 167 236**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***F25B 21/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 167 260**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
(51) ***G01J 1/02***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 167 261**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06F 3/03***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 167 284**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***G01N 31/12***
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 167 318**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G02B 6/126***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 167 336**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G02F 1/15***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 167 355**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G06F 3/046***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 167 360**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G06F 9/4401***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 167 368**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 167 397**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 167 436**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G07C 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 167 446**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 167 462**
(84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H01F 6/00***
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 167 556**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 167 966**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B08B 3/12***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 168 000**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***B23Q 11/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 168 002**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B24D 11/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 168 009**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H02P 3/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 168 247**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C08G 18/38***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 168 325**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C23C 14/34***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 168 423**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F01D 5/22***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 168 581**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
(51) ***G01S 13/88***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022

ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 168 738** (51) ***G06F 3/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 168 822** (51) ***G08G 1/01***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 13.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 168 826** (51) ***G09F 1/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 168 893** (51) ***H01L 51/52***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 168 927** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 169 037** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 169 048** (51) ***H04N 1/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 169 056** (51) ***H04N 5/445***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 169 084** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 169 152** (51) ***A01K 47/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 169 196** (51) ***A47G 19/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 04.01.2022
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
NO 10.02.2022
MC 29.09.2021
(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(11) **3 169 199** (51) ***A47J 27/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 169 275** (51) ***A61F 2/07***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 169 300** (51) ***A61J 1/10***
(84) HR 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 169 374** (51) ***A61L 24/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 169 547** (51) ***F21S 41/141***
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 169 693** (51) ***C07H 21/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 169 757** (51) ***C10M 103/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 169 827** (51) ***C23C 28/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 170 096** (51) ***G06F 40/18***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 170 292** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 170 519** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 170 665** (51) ***B41F 31/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 170 780** (51) ***B66B 5/00***
(84) NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
LU 16.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 170 794** (51) ***C01B 33/20***
(84) RS 19.01.2022
FI 19.01.2022
PT 19.05.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
(84) LT 19.01.2022
HR 19.01.2022
NL 19.01.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 170 834** (51) ***C07H 19/01***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, HR 09.02.2022, FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, BG 09.05.2022, LV 09.02.2022

(11) **3 170 862** (51) ***C08K 3/22***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, AT 23.02.2022, FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022

(11) **3 170 928** (51) ***C30B 29/42***
(84) AT 16.06.2021, CZ 16.06.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LT 16.06.2021, NL 16.06.2021, PL 16.06.2021, RO 16.06.2021, SE 16.06.2021, SM 16.06.2021, DK 16.06.2021, SI 16.06.2021, MC 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, IS 16.10.2021, LV 16.06.2021, NO 16.09.2021, PT 18.10.2021, RS 16.06.2021, SK 16.06.2021, EE 16.06.2021, AL 16.06.2021, IT 16.06.2021

(11) **3 170 949** (51) ***E04F 13/08***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, GR 17.06.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022

(11) **3 171 351** (51) ***G08C 19/00***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022

(11) **3 171 451** (51) ***H01P 5/02***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NO 10.02.2022, SM 10.11.2021, LU 22.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, IS 10.03.2022, MC 10.11.2021, BE 30.11.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021

(11) **3 171 460** (51) ***H01R 13/58***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022

(11) **3 171 475** (51) ***H02H 9/06***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 171 494** (51) ***H02K 15/03***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, BE 30.11.2021, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, LU 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021

(11) **3 171 606** (51) ***H04N 21/236***
(84) LT 23.03.2022, NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) HR 23.03.2022, RS 23.03.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 171 731** (51) ***B41J 2/00***
(84) RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, BG 16.06.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022, NO 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 171 803** (51) ***A61B 18/12***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 171 981** (51) ***B29K 23/00***
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, BG 19.04.2022, LV 19.01.2022, FI 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, GR 20.04.2022

(11) **3 172 039** (51) ***B22F 10/00***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, PL 05.01.2022

(11) **3 172 154** (51) ***B65G 47/52***
(84) LT 02.03.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022

(11) **3 172 217** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 01.12.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, EE 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, MC 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, RS 01.09.2021, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, SI 01.09.2021

(11) **3 172 247** (51) ***G03F 7/00***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 172 260** (51) ***C08G 77/04***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022
(84) GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 172 413** (51) ***F01K 3/00***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022

(11) **3 172 767** (51) ***H01L 27/146***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022

(11) **3 172 852** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 172 853** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 172 857** (51) ***H04L 5/26***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 172 899** (51) ***H04N 21/232***
(84) LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, NL 02.02.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022, ES 02.02.2022, RS 02.02.2022, HR 02.02.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022

(11) **3 172 958** (51) ***A01D 34/10***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, PL 26.01.2022

(11) **3 173 042** (51) ***A61B 18/02***
(84) BG 12.04.2022, FI 12.01.2022
(84) SE 12.01.2022

(11) **3 173 045** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 173 361** (51) ***B65G 25/02***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022

HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 173 564**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***E05F 15/63***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 173 566**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
(51) ***E05F 17/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 24.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 173 618**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***F03D 17/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 173 624**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F04C 14/18***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 173 686**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B60Q 1/50***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 173 787**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
SI 02.06.2021

(11) **3 173 926**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 174 119**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 174 121**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 28.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 174 230**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04K 3/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 174 330**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 174 413**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A41D 1/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 174 434**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A46D 1/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 174 788**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 175 055**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
LV 02.03.2022
(51) ***E04C 1/39***
(84) NO 02.06.2022
HR 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 175 166**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***F17C 1/00***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 175 221**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01N 21/25***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 175 226**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01N 21/93***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 175 276**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***G02B 7/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 175 344**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 175 490**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01S 7/521***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 175 580**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 175 609**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04N 1/387***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 175 783**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 175 888**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 175 889**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***A62D 3/33***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 175 978**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 176 043**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B60T 13/22***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 176 385**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***F01D 17/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 176 423**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F02P 23/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 176 460**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F16D 69/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 176 590**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01R 1/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 176 640**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G03G 15/06***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 176 641**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G03G 15/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 176 688**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 176 699**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
(51) ***G06F 11/22***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 24.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 176 754**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06T 15/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 176 795**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H01F 6/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 176 827**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 176 842**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01L 41/09***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 176 845**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 176 885**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01R 24/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 176 927**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H02K 29/03***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 177 014**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 177 021**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***H04N 19/91***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 177 050**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 177 086**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 177 127**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 177 139**
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
(51) ***A01M 17/00***
(84) NO 16.05.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022

(11) **3 177 209**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 177 224**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B01F 13/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 177 267**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61Q 17/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 177 287**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C07D 405/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 177 294**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61K 31/519***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 177 356**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 177 369**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A62C 35/68***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 177 388**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 177 404**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B05B 1/30***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 177 429**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B23P 6/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 177 465**
(84) LT 12.01.2022
HR 12.01.2022
NL 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
(51) ***B60B 3/00***
(84) FI 12.01.2022
PT 12.05.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 177 614**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C07D 405/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 177 700**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
(51) ***C10M 135/02***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 177 718**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C12N 9/22***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 177 761**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***D05B 1/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 177 778**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***E04B 1/343***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 177 841**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F16D 3/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 177 882**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 177 902**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01M 11/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 178 074**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06Q 10/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 178 090**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H01B 7/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 178 165**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H03K 7/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 178 360**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
(51) ***A47L 9/14***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 178 365**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A47L 15/22***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 178 366**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A47L 15/22***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 178 390**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61B 5/30***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 178 436**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 178 445**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 178 554**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***B01J 23/652***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 178 558**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 178 615**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B25F 5/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 178 657** (51) ***B41J 15/04***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 179 032** (51) ***F01D 5/08***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 179 058** (51) ***F16N 7/36***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 179 075** (51) ***F02C 7/06***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 179 162** (51) ***F21V 8/00***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 179 277** (51) ***E21B 47/005***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 179 313** (51) ***G03H 1/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021

(11) **3 179 348** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 179 468** (51) ***G09F 9/33***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 179 528** (51) ***H01L 51/50***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022

(11) **3 179 542** (51) ***H01M 4/587***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 179 585** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
BE 30.11.2021 LU 18.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 CH 30.11.2021
LI 30.11.2021 MC 03.11.2021

(11) **3 179 636** (51) ***H04B 1/48***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022

(11) **3 179 772** (51) ***H04W 28/08***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 179 949** (51) ***A61B 34/30***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022

(11) **3 180 003** (51) ***A61K 31/4468***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 180 102** (51) ***B01D 35/30***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 180 106** (51) ***B01D 53/86***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022

(11) **3 180 181** (51) ***B29C 44/04***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 180 242** (51) ***B63H 3/04***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 180 375** (51) ***C08G 18/48***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 180 467** (51) ***D03D 15/46***
(84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022

(11) **3 180 543** (51) ***F16F 15/08***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022

(11) **3 180 570** (51) ***H02P 6/08***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 180 618** (51) ***G01N 33/543***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 180 645** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 180 649**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 180 924**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 180 946**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 181 160**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 181 185**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 181 212**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(51) ***B01D 53/32***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 181 224**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(51) ***B01J 23/63***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 181 233**
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(51) ***B04C 5/16***
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 181 365**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(51) ***B41J 2/18***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 181 401**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***B60Q 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 181 493**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(51) ***B65G 19/02***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 181 504**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(51) ***B66B 23/12***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 181 520**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(51) ***C02F 1/48***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 181 544**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***C07C 57/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 181 604**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(51) ***C09D 151/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 181 606**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***C08G 18/64***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 181 614**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***C08G 77/442***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 181 776**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021

(51) ***E04D 13/147***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 181 801**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(51) ***E06B 11/08***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 181 810**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(51) ***E21B 47/053***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 181 813**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 181 840**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(51) ***F01L 1/24***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 181 856**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(51) ***F02B 63/00***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 181 869**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(51) ***F02C 7/143***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 181 897**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 182 059**
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(51) ***G01B 11/16***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 182 158**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(51) ***G01S 17/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 182 162**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(51) ***G01S 7/4863***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 182 176**
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(51) ***G01V 11/00***
(84) PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 182 281**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***G06F 8/65***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 182 473**
(84) LT 23.03.2022
HR 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022

(11) **3 182 598**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***H03M 3/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 182 670**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(51) ***H04W 12/37***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 182 705**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021

(51) ***H03M 7/40***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021

ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 182 709**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
IT 12.05.2021

(51) ***H04N 19/61***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 182 795**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022

(51) ***H05B 3/84***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 183 037**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 183 073**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(51) ***B29C 51/10***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021

(11) **3 183 218**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022

(51) ***C02F 3/20***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 183 461**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***F15B 15/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 183 482**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(51) ***B29C 45/16***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 183 516**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 183 553**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(51) ***G01N 1/28***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 183 574**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 183 649**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 183 697**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(51) ***G06Q 10/00***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 183 721**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 183 771**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***H01Q 1/32***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 183 794**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 183 922**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 183 995**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
MC 17.11.2021

(51) ***A47B 77/00***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021

(11) **3 184 001**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021

(51) ***A47C 27/07***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021

FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 184 012**
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 184 167**
(51) ***B01J 8/24***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 184 194**
(51) ***B21J 15/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 184 242**
(51) ***B24C 1/10***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 184 259**
(51) ***B25D 17/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 184 385**
(51) ***B60T 11/18***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 184 453**
(51) ***B65D 21/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 184 488**
(51) ***C01B 3/38***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 184 513**
(51) ***C07D 237/32***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 184 520**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 184 727**
(51) ***E21B 4/02***
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) HR 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 184 994**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 185 148**
(51) ***G06F 16/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 185 152**
(51) ***G06T 9/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 185 274**
(51) ***H01H 71/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 185 400**
(51) ***H02K 1/24***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 185 460**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 185 525**
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 25.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 185 580**
(51) ***H04R 1/40***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 185 765**
(51) ***A61B 5/02***
(84) RS 19.01.2022
FI 19.01.2022
NL 19.01.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 185 787**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 185 808**
(51) ***A61B 34/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 185 812**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 185 847**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***A61K 8/365***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 185 875**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61K 35/17***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 185 881**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61K 38/09***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 186 037**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B24D 3/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 186 045**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***B26D 7/20***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 186 091**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B43M 3/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 186 112**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B60R 21/207***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 186 221**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***C07C 209/48***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 186 307**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C08K 3/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 186 356**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C12M 1/42***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 186 544**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***F21S 8/08***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 186 589**
(84) RS 12.01.2022
FI 12.01.2022
PT 12.05.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
(51) ***G01B 11/24***
(84) LT 12.01.2022
HR 12.01.2022
NL 12.01.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 186 794**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(51) ***G08B 13/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 186 892**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H03M 1/74***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 186 951**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 186 972**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04N 21/482***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 187 078**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 187 087**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
(51) ***A47L 9/32***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 187 224**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 187 235**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A63F 13/245***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 187 262**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***B01J 23/46***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 187 274**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***B05B 3/06***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 187 309**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 187 470**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***C03B 37/027***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 187 476**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***C04B 35/58***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 187 580**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(51) ***C12N 5/071***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 187 587**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SK 02.06.2021
SI 02.06.2021

(51) ***C12N 15/82***
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 187 647**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(51) ***D06F 34/34***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 187 648**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***D06F 34/34***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 187 678**
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(51) ***E06B 3/46***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 187 714**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021

(51) ***F02C 7/12***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 187 848**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(51) ***G01L 19/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 187 862**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(51) ***G01N 25/20***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 187 876**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 187 886**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***G01R 22/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 187 971**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 187 996**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 188 009**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 188 166**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 188 188**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(51) ***G11C 11/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 188 199**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(51) ***H01F 3/10***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 188 202**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(51) ***H01F 27/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 188 222**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***H01L 21/60***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 188 317**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***H01R 4/2441***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 188 472**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(51) ***H04N 5/369***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 188 594**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022

(51) ***A01M 25/00***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 188 644**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 188 655**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 188 701**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 188 849**
(84) BG 16.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022

(51) ***C25B 9/15***
(84) LT 16.02.2022
HR 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 188 863**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B23B 29/12***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 188 877**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B26B 13/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 188 936**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B60R 25/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 188 990**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B65G 43/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 189 014**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C02F 1/46***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 189 179**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***D06F 37/26***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 189 281**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F24C 15/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 189 283**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F24F 13/28***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 189 321**
(84) RS 12.01.2022
FI 12.01.2022
NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
(51) ***G01N 15/02***
(84) LT 12.01.2022
HR 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 189 417**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06F 8/41***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 189 418**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G06F 8/34***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 189 491**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G06Q 50/30***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 189 542**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 189 770**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 189 778**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61B 5/01***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 189 784**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 189 792**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
IT 26.05.2021
SI 26.05.2021

(11) **3 189 865**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 189 920**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
(51) ***B23H 7/26***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 189 961**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 189 962**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B29D 30/38***
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 190 005**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 190 053**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B64F 1/305***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 190 086**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C01B 33/035***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 190 161** (51) ***B41J 2/14***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 190 162** (51) ***C09J 5/02***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 190 177** (51) ***C12N 5/071***

(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 190 202** (51) ***C22C 38/00***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 190 218** (51) ***D06F 25/00***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 190 263** (51) ***F16K 31/00***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 190 315** (51) ***F16H 63/34***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 190 317** (51) ***F16J 15/34***

(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 190 334** (51) ***F21S 43/14***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 190 338** (51) ***F21V 8/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 190 380** (51) ***G01B 11/24***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 190 477** (51) ***G06F 1/18***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 190 632** (51) ***H01L 31/112***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
IT 05.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 190 657** (51) ***H01Q 1/28***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 190 670** (51) ***H01R 13/52***

(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 190 728** (51) ***H04B 17/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 190 746** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 190 763** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 190 775** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 190 783** (51) ***H04N 5/232***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 190 786**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 190 870**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
(51) ***A01G 9/12***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 190 960**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61B 5/021***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 191 003**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 191 073**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61K 8/27***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 191 151**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 191 162**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61M 15/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 191 170**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022

(11) **3 191 175**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61N 1/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 191 211**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B01D 53/04***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 191 255**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***B23P 6/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 191 284**
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
(51) ***B29C 45/00***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 191 381**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B65G 1/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 191 535**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***C08G 18/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 191 804**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***G01F 1/684***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 191 824**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G01N 25/72***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 192 089**
(84) LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***H01F 38/14***
(84) PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 192 168**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H03B 5/26***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 192 333**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H05H 1/24***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 192 338**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 192 345**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A01D 43/073***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 192 374**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***A23C 3/033***
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 192 381**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) ***A24F 40/46***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 192 477**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
(51) ***A61F 7/00***
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 192 510**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 192 534**
(51) ***A61L 29/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 192 565**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 192 600**
(51) ***B23B 27/10***
(84) LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022

(11) **3 192 606**
(51) ***B23H 11/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 192 618**
(51) ***B25J 15/06***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 192 620**
(51) ***B27B 5/29***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 192 641**
(51) ***B29C 51/08***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021

(11) **3 192 667**
(51) ***B60B 17/00***
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 192 682**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 192 692**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 192 756**
(51) ***B65G 47/91***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 192 760**
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 192 762**
(51) ***B66B 13/26***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 192 792**
(51) ***C07D 261/20***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 192 793**
(51) ***C07D 309/40***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 192 844**
(51) ***C09G 1/02***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 192 897**
(51) ***C30B 29/20***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 192 932**
(51) ***E03F 1/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 192 966**
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021

PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 192 974** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 192 983** (51) ***F01D 25/30***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 193 109** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 193 157** (51) ***G01N 11/14***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 193 177** (51) ***G01R 13/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 193 179** (51) ***G06F 1/3206***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 193 193** (51) ***G01V 1/28***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 193 214** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 193 223** (51) ***G05B 19/045***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 193 272** (51) ***B29C 64/393***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 193 277** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 193 315** (51) ***F16M 11/22***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 193 369** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 193 370** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 193 371** (51) ***H01L 27/32***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 193 379** (51) ***H01L 33/54***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 193 383** (51) ***H01L 51/30***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 193 384** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021

PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 193 405**
(51) ***H01R 9/05***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 193 419**
(51) ***H02G 15/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
IT 05.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 193 422**
(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 193 502**
(51) ***G03B 21/00***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 193 517**
(51) ***H04R 3/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 193 537**
(51) ***H04W 48/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 193 601**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 193 755**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 193 776**
(51) ***A61C 19/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 193 782**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 193 875**
(51) ***A61K 31/4965***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 193 876**
(51) ***A61K 31/501***
(84) RS 12.01.2022
FI 12.01.2022
PT 12.05.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
LT 12.01.2022
HR 12.01.2022
NL 12.01.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 193 881**
(51) ***C07D 405/14***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 193 883**
(51) ***A61K 31/65***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 193 950**
(51) ***A61L 9/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 194 008**
(51) ***A61M 27/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 194 044**
(51) ***B01D 11/02***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 194 079**
(51) ***B05B 1/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 194 114**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 194 148**
(51) ***B22F 10/18***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 194 206**
(51) ***B64D 11/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 194 439**
(51) ***C07K 16/24***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 194 505**
(51) ***C09C 1/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022

GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 194 623**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 194 624**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 194 670**
(84) LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
(51) ***E03D 1/08***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 194 830**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***F16L 59/135***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 194 831**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***F16P 3/14***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 194 839**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***F21S 41/16***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 194 861**
(84) BG 12.04.2022
LT 12.01.2022
HR 12.01.2022
NL 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***E04C 1/39***
(84) RS 12.01.2022
FI 12.01.2022
PT 12.05.2022
NO 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022

(11) **3 194 862**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***E04B 5/48***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 194 899**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01F 1/46***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 194 993**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01R 33/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 194 999**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G01R 33/36***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 195 061**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 195 433**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H02B 1/052***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 195 476**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 195 574**
(84) RS 19.01.2022
FI 19.01.2022
NL 19.01.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
(51) ***G06F 11/20***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 195 680**
(84) BG 12.04.2022
LT 12.01.2022
HR 12.01.2022
PT 12.05.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 12.01.2022
FI 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022

(11) **3 195 722**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A01G 17/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 195 812**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021

(11) **3 195 823**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61B 34/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 195 833**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61F 2/46***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 195 883**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61L 9/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 195 891**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 195 970**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B23C 5/12***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 196 023**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 196 029**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 196 033**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
(51) ***B41J 2/32***
(84) RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022

GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 196 083** (51) ***B60T 7/22***

(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 196 089** (51) ***B60W 30/09***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 196 157** (51) ***B66B 5/02***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 196 160** (51) ***B66B 13/14***

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021

(11) **3 196 175** (51) ***C03C 10/14***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 196 176** (51) ***C04B 5/00***

(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 196 247** (51) ***C08L 51/06***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 196 350** (51) ***D06M 15/356***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 196 357** (51) ***D21F 7/10***

(84) BG 15.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 196 370** (51) ***E03D 3/10***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 196 381** (51) ***E04F 13/14***

(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PT 27.12.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021

(11) **3 196 437** (51) ***F16C 33/10***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 196 447** (51) ***F02D 41/00***

(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 196 452** (51) ***F02K 1/72***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 196 454** (51) ***F02K 3/115***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 196 474** (51) ***F04D 27/02***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 196 509** (51) ***F16H 25/20***

(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 196 574** (51) ***F25J 3/04***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 196 575** (51) ***F27B 3/08***

(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 196 584**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 196 606**
(51) ***G01F 23/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 196 608**
(51) ***G01G 3/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 196 611**
(51) ***G01G 19/393***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 196 633**
(51) ***G01N 21/57***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 196 648**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021

(11) **3 196 649**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
(84) FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 196 656**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 196 669**
(51) ***G01S 13/42***
(84) LT 17.11.2021
BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 196 723**
(51) ***G05B 19/46***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 196 757**
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 196 886**
(51) ***G11C 16/10***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 196 947**
(51) ***H01L 31/024***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 196 974**
(51) ***H01M 50/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 196 975**
(51) ***H01M 12/08***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 197 006**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 197 035**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 197 036**
(51) ***H02M 1/32***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 197 046**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***H03F 1/30***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 197 063**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 197 087**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 197 114**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 197 179**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
(51) ***H04R 1/38***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 197 380**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 197 436**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61K 9/28***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 197 526**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 197 550**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 197 638**
(84) LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
(51) ***B24C 5/06***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 197 664**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B29C 49/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 197 712**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60N 2/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 197 740**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B61B 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 197 960**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C07D 285/125***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 198 168**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B32B 1/00***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 198 244**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***G01F 23/296***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 198 271**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***G01N 33/49***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 198 291**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01R 33/48***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 198 313**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G02B 6/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 198 384**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 198 406**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 198 417**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 198 536**
(84) LT 23.03.2022
HR 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***G06Q 10/06***
(84) FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022

(11) **3 198 657**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H01L 31/05***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 198 776**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 198 857**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 198 897**
(51) ***H04W 4/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 198 909**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 198 918**
(51) ***H04W 16/14***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 198 928**
(51) ***H04W 28/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 198 953**
(51) ***H04W 52/34***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 199 014**
(51) ***B29C 48/00***
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 199 027**
(51) ***F25C 1/243***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 199 040**
(51) ***A24B 13/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 199 081**
(51) ***A47L 5/36***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
IT 07.04.2021
SI 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 199 091**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 199 107**
(51) ***A61B 6/12***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 199 162**
(51) ***A61K 31/551***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 199 170**
(51) ***A61K 36/37***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 199 243**
(51) ***B05B 1/30***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 199 260**
(51) ***B21F 27/10***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 199 281**
(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 199 298**
(51) ***G05B 19/408***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 199 312**
(51) ***B27N 3/04***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
DK 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 199 327**
(51) ***B29C 64/153***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 199 331**
(51) ***B30B 9/30***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 199 333**
(51) ***B30B 11/08***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021

HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 199 397** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 199 401** (51) ***B60N 2/64***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 199 457** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 199 470** (51) ***B65D 47/34***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 199 544** (51) ***C07K 14/00***
(84) BG 17.02.2022
LI 30.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) CH 30.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 26.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 199 569** (51) ***C07D 317/36***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 199 610** (51) ***C10L 1/22***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 199 641** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 199 681** (51) ***D04H 1/4266***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 199 689** (51) ***D06F 31/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 199 762** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 199 766** (51) ***F01D 7/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 199 769** (51) ***F01L 1/053***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 199 784** (51) ***F02C 9/28***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 199 785** (51) ***F02D 9/04***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 199 809** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 199 816** (51) ***F04D 23/00***
(84) BG 26.08.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 199 828** (51) ***F16D 65/097***
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
PT 27.12.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 199 836** (51) ***F16H 57/025***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 199 859**
(51) ***F17C 9/00***
(84) BG 26.08.2021
EE 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 199 894**
(51) ***F25D 3/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021

(11) **3 199 896**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 199 938**
(51) ***G01N 15/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 199 939**
(51) ***G01N 15/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 199 940**
(51) ***G01N 15/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 199 941**
(51) ***G01N 21/45***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 199 988**
(51) ***G02B 5/23***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 200 029**
(51) ***G04B 15/14***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 200 052**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 200 053**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FI 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 200 055**
(51) ***G06F 3/045***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 200 077**
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022

(11) **3 200 103**
(51) ***G06F 16/27***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 200 120**
(51) ***G06K 7/14***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 200 147**
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 200 196**
(51) ***H02G 1/12***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 200 227**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 200 253**
(51) ***H01L 51/05***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021

(11) **3 200 275**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 200 311**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 200 324**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021

(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 200 328**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021

(51) ***H02K 9/10***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 200 352**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(51) ***H03M 1/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 200 420**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 200 437**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021

(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 200 457**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021

(51) ***H04N 19/30***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 200 506**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 200 569**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021

(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 200 700**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 200 759**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***A61K 8/44***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 200 779**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022

(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 200 817**
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***A61K 35/14***
(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 200 840**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(51) ***A61L 27/26***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 200 970**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022

(51) ***B32B 38/14***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 200 973**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(51) ***B29C 35/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 201 039**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(51) ***H01H 47/32***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 201 046**
(84) RS 05.01.2022
FI 05.01.2022
PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(51) ***B60Q 1/26***
(84) LT 05.01.2022
HR 05.01.2022
NL 05.01.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 201 076**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***B64C 27/82***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 201 201**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(51) ***C07D 487/22***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 201 238**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(51) ***C09D 133/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 201 241**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022

(51) ***C08F 8/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022

LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 201 260**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
(51) ***C08J 3/16***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 201 275**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
(51) ***C09C 1/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 201 343**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C12N 15/85***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 201 365**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C14B 1/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 201 383**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***D06F 31/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 201 636**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01R 27/26***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 201 767**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 201 901**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
(51) ***G09F 3/00***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 201 932**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H01F 41/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 201 977**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H01M 4/134***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 201 988**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H01Q 3/26***
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 202 004**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H02K 11/25***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 202 023**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 202 050**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 202 212**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 202 241**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H05K 5/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 202 250**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
(51) ***A01G 9/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 202 261**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 202 346**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
SK 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021

(11) **3 202 352**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 202 358**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SK 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 202 361**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 202 439**
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61M 5/34***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 202 446**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 202 469**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
(51) ***A63C 9/08***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021

AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
SI 28.04.2021

(11) **3 202 489** (51) ***B01F 5/10***
(84) BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, PL 28.04.2021, RO 28.04.2021, SE 28.04.2021, SM 28.04.2021, AL 28.04.2021, MC 28.04.2021
(84) CZ 28.04.2021, ES 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, RS 28.04.2021, SK 28.04.2021, EE 28.04.2021, SI 28.04.2021

(11) **3 202 608** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, RS 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, SI 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, DK 01.09.2021, MC 01.09.2021

(11) **3 202 609** (51) ***B60K 15/04***
(84) AL 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, SI 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, MC 31.03.2021

(11) **3 202 761** (51) ***C07D 237/14***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 202 798** (51) ***C08F 293/00***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022

(11) **3 202 830** (51) ***C08J 9/06***
(84) LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, NL 02.02.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022, ES 02.02.2022, RS 02.02.2022, HR 02.02.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022

(11) **3 202 970** (51) ***D06F 55/02***
(84) LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, NL 02.02.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022, ES 02.02.2022, RS 02.02.2022, HR 02.02.2022, LV 02.02.2022, PL 02.02.2022

(11) **3 202 994** (51) ***E04D 5/10***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 203 016** (51) ***F01D 3/04***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, MC 24.11.2021

(11) **3 203 018** (51) ***F01D 5/00***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021

(11) **3 203 024** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, RS 26.05.2021, SK 26.05.2021, EE 26.05.2021, SI 26.05.2021, MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RO 26.05.2021, SE 26.05.2021, SM 26.05.2021, AL 26.05.2021, IT 26.05.2021

(11) **3 203 070** (51) ***F04B 43/04***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 203 073** (51) ***F04B 43/04***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 203 076** (51) ***F04B 45/047***
(84) AT 12.05.2021, CZ 12.05.2021, ES 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, RS 12.05.2021, SK 12.05.2021, EE 12.05.2021, SI 12.05.2021, MC 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, FI 12.05.2021, HR 12.05.2021, LT 12.05.2021, NL 12.05.2021, PL 12.05.2021, RO 12.05.2021, SE 12.05.2021, SM 12.05.2021, AL 12.05.2021, IT 12.05.2021

(11) **3 203 077** (51) ***F04B 43/04***
(84) AT 16.06.2021, CZ 16.06.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LT 16.06.2021, NL 16.06.2021, PL 16.06.2021, RO 16.06.2021, SE 16.06.2021, SM 16.06.2021, DK 16.06.2021, SI 16.06.2021, MC 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, IS 16.10.2021, LV 16.06.2021, NO 16.09.2021, PT 18.10.2021, RS 16.06.2021, SK 16.06.2021, EE 16.06.2021, AL 16.06.2021, IT 16.06.2021

(11) **3 203 078** (51) ***F16K 99/00***
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, RS 26.05.2021, SK 26.05.2021, EE 26.05.2021, SI 26.05.2021, MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RO 26.05.2021, SE 26.05.2021, SM 26.05.2021, AL 26.05.2021, IT 26.05.2021

(11) **3 203 079** (51) ***F04B 43/04***
(84) AL 19.05.2021, BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NL 19.05.2021, PL 19.05.2021, RO 19.05.2021, SE 19.05.2021, SM 19.05.2021, SI 19.05.2021, MC 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, RS 19.05.2021, SK 19.05.2021, EE 19.05.2021, IT 19.05.2021

(11) **3 203 080** (51) ***F04B 45/047***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, LV 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, MC 22.09.2021

(11) **3 203 081** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 16.06.2021, CZ 16.06.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LT 16.06.2021, NL 16.06.2021, PL 16.06.2021, RO 16.06.2021, SE 16.06.2021, SM 16.06.2021, DK 16.06.2021, SI 16.06.2021, MC 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, IS 16.10.2021, LV 16.06.2021, NO 16.09.2021, PT 18.10.2021, RS 16.06.2021, SK 16.06.2021, EE 16.06.2021, AL 16.06.2021, IT 16.06.2021

(11) **3 203 082** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021

GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 203 102** (51) ***F16D 55/226***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 203 121** (51) ***F16H 61/688***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 203 153** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021

(11) **3 203 164** (51) ***F25B 1/10***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 203 218** (51) ***D06H 3/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 203 249** (51) ***G01R 31/52***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 203 282** (51) ***G02B 6/122***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 203 322** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 203 338** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 203 352** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
IT 14.04.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 203 354** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 23.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
PT 23.06.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 203 368** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 203 369** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 203 506** (51) ***H01L 21/683***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 203 519** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 203 528** (51) ***H01L 29/78***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 203 611** (51) ***H02K 3/52***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 203 690** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 203 692** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021

HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 203 725**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 203 732**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 203 752**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04N 21/431***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 203 770**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 203 794**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 26.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 203 850**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A22B 5/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 203 871**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A45D 33/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 203 997**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
(51) ***A61K 31/19***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 204 099**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 204 136**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B01D 15/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 204 179**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B23B 31/117***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 204 357**
(84) LT 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
(51) ***C07D 215/06***
(84) RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022

(11) **3 204 402**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C07K 5/09***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 204 422**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 204 433**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***C08F 10/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 204 492**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
(51) ***C12N 5/0783***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 204 506**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***C12P 19/18***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 204 584**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
(51) ***E05D 15/52***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 204 614**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***F01D 5/20***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 204 650**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F04D 29/053***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 204 689**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 204 723**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G01C 21/32***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 204 788**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01S 13/44***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 204 811**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G02B 21/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 204 869**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 204 955**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H01G 11/28***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 204 995**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022

BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 204 998**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 205 056**
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 205 142**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 205 212**
(51) ***A22C 11/02***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021

(11) **3 205 235**
(51) ***A47C 1/032***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 205 241**
(51) ***A47G 9/10***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 205 249**
(51) ***A47L 5/24***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 205 343**
(51) ***A61K 31/542***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 205 346**
(51) ***A61K 36/539***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 205 361**
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 205 365**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 205 438**
(51) ***B23K 26/042***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 205 454**
(51) ***B25B 27/06***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 205 456**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 205 508**
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 205 530**
(51) ***B60L 9/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 205 642**
(51) ***C07C 237/42***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 205 652**
(51) ***C07D 473/30***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 205 685**
(51) ***C08G 64/18***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 205 690**
(51) ***C08K 5/3417***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 205 780**
(51) ***E02F 9/22***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 205 886**
(51) ***F04F 13/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021

GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 205 926** (51) ***F21S 41/24***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 205 995** (51) ***G01L 13/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 206 053** (51) ***G01V 5/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 206 100** (51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 206 210** (51) ***G21F 1/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 206 212** (51) ***H01B 1/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 206 244** (51) ***H01M 4/38***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SK 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 206 481** (51) ***A01H 5/00***
(84) LT 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) NO 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 206 526** (51) ***A45D 33/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 206 660** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 206 804** (51) ***B06B 1/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 206 851** (51) ***B29C 45/74***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 206 860** (51) ***B32B 41/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 206 877** (51) ***B41F 15/08***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 207 002** (51) ***C04B 28/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 207 014** (51) ***C07C 17/272***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 207 088** (51) ***C08K 5/1575***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 207 154** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 207 230** (51) ***F01P 3/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 207 285** (51) ***F16H 37/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 207 365** (51) ***G01N 27/90***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 207 391** (51) ***G01R 33/10***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 207 453** (51) ***G06F 8/30***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 207 515**
(51) ***G06Q 20/36***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 207 601**
(51) ***G02B 6/42***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 207 657**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 207 679**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 207 964**
(51) ***A63C 9/08***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 208 051**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 208 082**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 208 174**
(51) ***B62B 3/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 208 261**
(51) ***C07C 69/587***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 208 343**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 208 370**
(51) ***D01H 13/10***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 208 371**
(51) ***D03D 15/56***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 208 431**
(51) ***F01D 25/16***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 208 509**
(51) ***F16M 11/14***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 208 551**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 208 584**
(51) ***B60Q 1/38***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 208 593**
(51) ***G01M 11/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 208 599**
(51) ***G01N 21/45***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 208 698**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 208 722**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 208 742**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 208 772**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 208 778**
(51) ***G07C 9/27***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021

EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 208 808**
(84) LT 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G21B 1/23***
(84) BG 16.06.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 208 819**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(51) ***H01H 9/28***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 208 837**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***H01L 23/02***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 209 087**
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H04W 16/26***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 209 151**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
(51) ***A24F 40/30***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022

(11) **3 209 197**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61B 5/304***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 209 300**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61K 31/56***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 209 330**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61K 31/436***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 209 457**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B23K 37/02***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 209 800**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 209 846**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***E21B 7/00***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 209 868**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F01K 13/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 209 922**
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***F16L 53/00***
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 210 070**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***G02C 7/06***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 210 113**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 210 119**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 210 121**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06F 12/0862***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 210 164**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 210 189**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 210 407**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 210 495**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A46B 13/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 210 531**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61B 5/024***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 210 551**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 210 554**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 210 582**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61F 13/494***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 210 704**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
(51) ***B23B 31/107***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 210 710**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***B23K 20/10***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
IT 05.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 210 715**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B23K 26/38***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 210 768**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***B29C 70/50***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 210 769**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
(51) ***B29C 73/04***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 210 849**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 210 994**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C07K 1/22***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 210 995**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(51) ***C07K 7/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 211 175**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***E21B 19/00***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 211 195**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F02B 37/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 211 375**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 211 384**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***G01F 1/58***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 211 390**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G01J 5/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 211 490**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***G04F 5/14***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021

(11) **3 211 505**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***G05G 9/047***
(84) FI 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 211 547**
(84) LT 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***G06F 16/00***
(84) FI 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022

(11) **3 211 606**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***G07C 5/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 211 670**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
(51) ***H01L 25/00***
(84) FI 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 211 779**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 211 780**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 211 822**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04L 7/033***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 211 973**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
(51) ***H05G 1/10***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 211 979**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021

(11) **3 212 065**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 212 112**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 212 200**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 30.10.2021
LI 31.10.2021
(51) ***A61K 31/7072***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
FI 30.10.2021

(11) **3 212 251**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 212 271**
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 212 358**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***E04H 12/22***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 212 418**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 212 499**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 212 745**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C10M 133/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 212 746**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C10M 133/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 212 808**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 212 820**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C23C 16/01***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 212 842**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
(51) ***D21D 1/30***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 212 895**
(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***F01D 5/32***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 212 938**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F04D 13/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 213 188**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 213 294**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 213 336**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01H 39/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 213 428**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H04B 10/40***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 213 678**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61B 5/022***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 213 679**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***A61B 5/022***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 213 683**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01N 21/25***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 213 732**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 213 807**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***B01D 53/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 213 827**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B08B 7/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 213 881**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 213 912**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B32B 9/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 213 954**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B60L 53/60***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 213 971**
(84) LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***B60W 30/02***
(84) PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 214 016**
(84) LT 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B65D 81/32***
(84) PT 23.06.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 214 021**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
(51) ***B65G 1/04***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 214 041**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C01B 33/154***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 214 078**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C07D 307/83***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 214 080**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C07D 333/76***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 214 102**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C08F 293/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 214 278**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F01D 25/30***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 214 307**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F04B 9/103***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 214 312**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***F04C 23/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 214 346**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 214 417**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01F 23/296***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 214 428**
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 214 431**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 214 609**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G08C 19/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 214 661**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H01L 33/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 214 716**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H02J 3/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 214 827**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 214 878**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 214 925**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A01J 5/04***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 214 987**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A47K 10/32***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 214 993**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61B 3/15***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 215 022**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 215 037**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 215 038**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 215 055**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 215 084**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 215 276**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B05B 3/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 215 385**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B60K 15/035***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 215 426**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 215 440**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B65D 75/32***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 215 520**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C07K 14/005***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 215 537**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 215 547**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
(51) ***C08G 18/66***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 215 579**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C09D 167/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 215 598**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C12M 1/107***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 215 605**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 215 876**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G02B 6/028***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 215 895**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 215 904**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G05F 1/575***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 216 025**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G11B 27/031***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 216 040**
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H01G 11/68***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 216 071**
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 216 084**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04B 1/3827***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 216 107**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H02J 50/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 216 110**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 216 275**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04W 48/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 216 305**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 216 321**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H05B 47/155***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 216 348**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
(51) ***A22C 11/02***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022

(11) **3 216 376**
(51) ***A47K 3/34***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 216 377**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 216 571**
(51) ***B25J 13/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 216 602**
(51) ***C09J 7/50***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 216 610**
(51) ***B41J 2/165***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 216 725**
(51) ***B65F 3/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 216 812**
(51) ***C08F 290/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 216 850**
(51) ***C10M 105/38***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 217 049**
(51) ***F16J 15/34***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 217 082**
(51) ***F21V 14/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 217 093**
(51) ***F22B 37/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 217 153**
(51) ***G01F 1/684***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 217 196**
(51) ***G02B 1/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 217 214**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 217 246**
(51) ***G05F 3/30***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 217 327**
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 217 366**
(51) ***G07D 1/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 217 427**
(51) ***H01L 23/48***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 18.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 217 432**
(51) ***H01L 29/40***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 217 446**
(51) ***H01L 43/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 217 447**
(51) ***H01L 51/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 217 477**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 217 508**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 217 577**
(51) ***H04B 17/12***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 217 806**
(51) ***A23G 9/32***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 217 810**
(51) ***A23L 5/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 217 827**
(51) ***A42B 3/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 217 857**
(51) ***A61B 1/07***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 217 874**
(51) ***A61B 5/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 217 905**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 217 906**
(51) ***H05B 3/34***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 217 942**
(51) ***A61H 1/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 217 947**
(51) ***A61K 8/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 217 989**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 218 127**
(51) ***B21D 22/20***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 218 149**
(51) ***B25J 5/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 218 263**
(51) ***B64C 27/10***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
GR 10.06.2022
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 218 294**
(51) ***B66B 1/24***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 218 339**
(51) ***C07C 29/34***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 218 350**
(51) ***C07C 209/16***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 218 395**
(51) ***C12N 15/113***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 218 411**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 218 426**
(51) ***C08J 3/20***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 218 454**
(51) ***C10M 137/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 218 598**
(51) ***B64D 47/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 11.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 218 676**
(51) ***G01N 33/18***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 218 684**
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 218 690**
(51) ***G01N 15/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 218 696**
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 218 715**
(51) ***G01N 33/558***
(84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022
RS 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 218 771** (51) ***G05B 15/00***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 218 781** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 218 963** (51) ***H01Q 13/02***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 218 985** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 219 241** (51) ***A47L 9/28***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 219 264** (51) ***A61B 17/115***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 219 265** (51) ***A61B 17/221***
(84) NL 26.01.2022 (84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022 NO 26.04.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 219 290** (51) ***A61C 15/02***
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 219 427** (51) ***B23K 9/073***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 219 442** (51) ***B25B 23/10***
(84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 219 459** (51) ***B29C 35/16***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
PL 03.11.2021 ES 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 219 601** (51) ***B64C 1/12***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021

(11) **3 219 720** (51) ***C07K 7/06***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022 HR 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 219 735** (51) ***C08F 2/20***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 219 810** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 219 834** (51) ***C30B 29/68***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 219 842** (51) ***D06F 33/37***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 220 115** (51) ***G01N 23/20***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 220 188** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 HR 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021

(11) **3 220 201** (51) ***G03G 15/08***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021

(11) **3 220 216** (51) ***G05B 13/04***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021

(11) **3 220 217** (51) ***G05B 13/04***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 IS 28.11.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
HR 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 220 268** (51) ***G06F 11/20***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022

(11) **3 220 274** (51) ***G06F 12/06***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 220 312** (51) ***G06K 17/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022

GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 220 325**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01C 21/26***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 220 392**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) ***G21K 4/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 220 413**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H01L 21/677***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 220 492**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***H01S 3/13***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 220 635**
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04N 7/15***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 220 712**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04W 80/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 220 728**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H05K 5/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 220 731**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H05K 13/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 220 817**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61B 5/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 220 821**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***A61B 5/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 18.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 220 829**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 220 856**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 220 906**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61K 31/19***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 220 925**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A01K 67/027***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 220 973**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61M 1/14***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 220 988**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***A61M 15/08***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 220 996**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 221 002**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 221 026**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F02M 37/42***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 221 065**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
(51) ***B21D 1/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 221 093**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 221 127**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***B22F 3/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 221 229**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B65D 45/02***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 221 264**
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
(51) ***C01F 5/06***
(84) PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 221 285**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C07C 29/149***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 221 406**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***C09D 11/17***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 221 444**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
(51) ***G01N 33/558***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022

BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 221 464**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C12Q 1/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 221 662**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01C 21/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 221 664**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 221 682**
(84) HR 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 20.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 221 728**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G02B 5/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 221 805**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B29C 64/393***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 221 846**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04N 19/82***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 221 858**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G09B 23/30***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 221 890**
(84) RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
NL 12.01.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 221 904**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H01L 43/12***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 221 956**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H02M 1/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 222 035**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04N 5/44***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 222 141**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A01G 13/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 222 180**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A47L 5/12***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 222 269**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61K 31/7004***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 222 315**
(84) PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
(51) ***A61M 16/04***
(84) ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022

(11) **3 222 329**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A62C 35/68***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 222 349**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
(51) ***B01J 47/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 222 397**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***F24H 1/18***
(84) NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 222 418**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B32B 5/28***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 222 563**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B65G 15/34***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 222 690**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***C09J 123/08***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 222 702**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 222 705**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
(51) ***C12C 7/00***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 222 730**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 222 776**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
(51) ***D07B 1/02***
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 222 826**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F01D 25/14***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 222 843**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***F02M 37/10***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 222 873**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F16F 9/02***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 222 906**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60Q 1/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 222 938**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***F25B 45/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 222 942**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 222 967**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***G01C 11/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 223 050**
(84) RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 12.01.2022
NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 223 313**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
IT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 223 330**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 223 331**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 223 364**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H01Q 7/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 223 372**
(84) BG 16.05.2022
HR 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H01R 13/58***
(84) LT 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 223 595**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A01B 69/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 223 692**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***A61B 5/389***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 223 710**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 24.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 223 791**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(51) ***A61K 8/60***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 223 875**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61M 1/02***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 223 902**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
BE 30.11.2021
LU 20.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
(51) ***A61M 39/16***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 223 913**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 224 004**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
LU 23.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 224 057**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 224 101**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 224 213**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C03C 3/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 224 216**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
(51) ***C03C 17/30***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022

ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022

(11) **3 224 243**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C07C 333/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 224 246**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C07D 215/233***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 224 255**
(84) LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 224 286**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***C08F 8/50***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 224 363**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 26.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***C12N 15/83***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 224 421**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 27.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***E04B 1/348***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 224 432**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***E04H 3/22***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 224 454**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 224 491**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F16B 39/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 224 536**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 224 581**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F04B 43/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 224 630**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***G01R 31/14***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 224 703**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 224 782**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G06Q 20/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 224 796**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G06Q 50/10***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 224 888**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01M 8/0284***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 224 950**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
(51) ***H03K 17/16***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 224 993**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 225 017**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
ES 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LI 30.11.2021
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
LU 28.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
CH 30.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 225 048**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 225 156**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 225 267**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 26.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 225 308**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B01J 35/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 225 324**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B21D 28/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 225 374**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
(51) ***B29C 35/08***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022

LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 225 395** (51) ***B41J 2/01***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, ES 10.11.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, BE 30.11.2021, LU 24.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021

(11) **3 225 553** (51) ***B64D 13/02***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021

(11) **3 225 557** (51) ***B64G 1/26***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021

(11) **3 225 627** (51) ***C07K 5/097***
(84) BG 03.02.2022, LT 03.11.2021, HR 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021, LV 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, MC 03.11.2021

(11) **3 225 638** (51) ***C08F 210/02***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022

(11) **3 225 690** (51) ***C12N 15/70***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022

(11) **3 225 740** (51) ***E01H 1/08***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021
BE 30.11.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, LI 30.11.2021
LU 27.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, CH 30.11.2021, MC 10.11.2021

(11) **3 225 752** (51) ***E02F 9/22***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021

(11) **3 225 855** (51) ***B66C 13/20***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, GR 26.11.2021, IS 25.12.2021, LV 25.08.2021, PL 25.08.2021, RS 25.08.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021, IT 25.08.2021, MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, HR 25.08.2021, LT 25.08.2021, NO 25.11.2021, PT 27.12.2021, SE 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, AL 25.08.2021, SI 25.08.2021

(11) **3 225 962** (51) ***G01J 9/02***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, PL 23.02.2022

(11) **3 226 001** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022

(11) **3 226 058** (51) ***G02B 26/08***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 226 102** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022

(11) **3 226 127** (51) ***G06F 9/4401***
(84) LT 30.03.2022, NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) HR 30.03.2022, RS 30.03.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 226 128** (51) ***G06Q 20/22***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022
NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022
RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 226 141** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RO 07.04.2021, SE 07.04.2021, SM 07.04.2021, SI 07.04.2021, MC 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 06.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, RS 07.04.2021, SK 07.04.2021, AL 07.04.2021, IT 07.04.2021

(11) **3 226 226** (51) ***G08G 5/00***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 226 243** (51) ***G10L 19/002***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022

(11) **3 226 285** (51) ***H01L 23/10***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, BE 30.11.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, LI 30.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, LU 25.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, CH 30.11.2021, MC 10.11.2021

(11) **3 226 307** (51) ***G11C 11/16***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 226 319** (51) ***H01L 51/52***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022

(11) **3 226 451** (51) ***H04W 52/34***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022

(11) **3 226 474**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 226 566**
(51) ***H04N 5/76***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 226 598**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 27.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 226 606**
(51) ***H04W 28/08***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 226 607**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 226 626**
(51) ***G01S 19/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 226 681**
(51) ***G07C 9/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 226 715**
(51) ***A45D 20/12***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 226 757**
(51) ***A61B 18/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 226 769**
(51) ***A61B 6/14***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 226 777**
(51) ***A61B 17/064***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 226 957**
(51) ***A61M 35/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 226 999**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 25.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 227 049**
(51) ***B23Q 5/10***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 227 071**
(51) ***B27B 5/29***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 227 080**
(51) ***B29C 45/16***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 227 156**
(51) ***B60W 50/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 227 235**
(51) ***B03D 1/008***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 227 241**
(51) ***C03B 33/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 227 292**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 227 442**
(51) ***C12N 9/18***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 227 574**
(51) ***F16C 17/03***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 227 705**
(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 227 723**
(51) ***G01V 1/00***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 227 727**
(51) ***G01V 1/28***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022

SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 227 752**
(51) ***G03B 9/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 227 777**
(51) ***G06F 9/451***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 227 781**
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 227 882**
(51) ***G10C 3/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 227 906**
(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 227 935**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 227 945**
(51) ***H01M 4/96***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 228 101**
(51) ***H04B 1/3827***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 228 158**
(51) ***H05B 47/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 228 161**
(51) ***H05H 1/48***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 228 335**
(51) ***A61L 29/08***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
PT 19.05.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 228 352**
(51) ***A61B 5/11***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 228 417**
(51) ***B23K 26/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 228 458**
(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 228 530**
(51) ***B62K 25/08***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 228 650**
(51) ***C08G 65/333***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 228 662**
(51) ***C08L 25/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 228 736**
(51) ***D01F 6/74***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 228 798**
(51) ***E06B 3/82***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 228 841**
(51) ***F02B 39/10***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021

(11) **3 228 956**
(51) ***F25B 49/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 229 094**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 229 136**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G06F 9/48***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 229 162**
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***G06F 21/10***
(84) PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 229 402**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 229 413**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 229 465**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04N 5/913***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 229 533**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 60/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 229 552**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H04W 80/06***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 229 623**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022

(11) **3 229 672**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 229 682**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61B 5/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 229 714**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 229 750**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 229 799**
(84) AL 17.10.2018
CY 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MK 17.10.2018
NO 17.01.2019
SM 17.10.2018
RO 08.12.2021
FI 08.12.2021
(51) ***A61K 31/41***
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 08.12.2018
MC 17.10.2018
MT 08.12.2018
RS 17.10.2018
PT 08.06.2022
CZ 08.12.2021

(11) **3 229 889**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 229 968**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022
(51) ***B02C 13/288***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022

(11) **3 229 982**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***B08B 1/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 230 058**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 230 141**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 18.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***B60W 30/182***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 230 142**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B60W 60/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 230 147**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***B61J 3/02***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 230 148**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
HR 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***B61J 3/02***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 230 177**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***B65F 1/14***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 230 211**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***C01G 49/06***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 230 266**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61K 47/22***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 230 300**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***C07D 519/00***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 230 311**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C07K 14/735***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 230 336**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C08G 18/66***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 230 339**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C08G 59/68***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 230 501**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***D01G 21/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 230 507**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
(51) ***D04B 1/16***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 24.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 230 509**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***D04B 21/16***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 230 655**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 230 668**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
(51) ***F25D 23/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 230 671**
(84) AL 25.12.2019
GR 26.03.2020
LU 08.12.2020
RS 25.12.2019
SI 09.12.2020
TR 25.12.2019
MT 25.12.2019
RO 08.12.2021
LV 08.12.2021
(51) ***F26B 17/08***
(84) BG 25.03.2020
IS 22.12.2021
MC 25.12.2019
SE 09.12.2020
SM 25.12.2019
CY 25.12.2019
MK 25.12.2019
CZ 08.12.2021
FI 08.12.2021

(11) **3 230 718**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 230 751**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
(51) ***G01R 23/167***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 230 771**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01V 3/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 230 772**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G01V 3/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 230 785**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G02B 21/26***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 230 801**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G03G 15/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 230 820**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G02F 1/167***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 230 863**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06F 11/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 230 877**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 76/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 230 886**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 230 894**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***G06F 40/166***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 230 904**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06F 16/9032***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 230 921**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 231 007**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
(51) ***H01L 21/205***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021

FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 231 013**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 231 036**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H01Q 1/32***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 231 087**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H03F 3/45***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 231 131**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 231 259**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H05H 1/28***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 231 372**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 231 491**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A63F 13/285***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 231 512**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
(51) ***B01J 23/66***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 231 513**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 231 557**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***B24C 1/10***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 231 561**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B25H 1/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 231 572**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B29C 44/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 231 603**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***B32B 25/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 231 604**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***B32B 25/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 231 611**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 231 622**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B41J 15/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 231 907**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***D03D 15/567***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 231 911**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***D03D 49/10***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 231 974**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***E05D 15/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 232 012**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 232 071**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***F16B 37/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 232 158**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01C 21/26***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 232 203**
(84) PT 02.06.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 232 206**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***G01R 15/22***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 232 256**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 232 325**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 232 351**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***B22F 10/10***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 232 353**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 232 439**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G11B 20/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 232 461**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) ***H01H 73/04***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 232 474**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 232 475**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 232 494**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
(51) ***H01M 50/446***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 232 495**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01G 11/76***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 232 527**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***H02H 7/26***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 232 663**
(84) BG 26.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***H04N 19/11***
(84) HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
RS 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 232 700**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***H04W 16/02***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 232 719**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 232 789**
(84) LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A01N 59/00***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022

(11) **3 232 855**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***A45D 24/16***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 232 922**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H03F 3/393***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 232 927**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
(51) ***A61B 5/12***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 232 934**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 232 967**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 232 968**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 232 994**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61F 5/058***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 232 999**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
(51) ***A61F 7/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 233 014**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61H 3/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 233 047**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61K 8/81***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 233 066**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***A61K 9/50***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021

(11) **3 233 203**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021

HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 233 206**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 233 207**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 233 238**
(51) ***B01D 39/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 233 243**
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 233 244**
(51) ***C07C 273/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 233 306**
(51) ***B29C 44/46***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 233 354**
(51) ***B23K 9/10***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 233 401**
(51) ***B27B 17/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 233 439**
(51) ***B29C 70/54***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 233 445**
(51) ***B29D 11/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 233 466**
(51) ***E04C 2/36***
(84) LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 233 492**
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 233 502**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 233 529**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 233 619**
(51) ***B62M 6/65***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 233 647**
(51) ***B65D 5/66***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 233 674**
(51) ***B65G 17/08***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 233 676**
(51) ***B65G 54/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 233 782**
(51) ***C07C 51/25***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 233 824**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 233 948**
(51) ***B32B 7/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 233 956**
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 233 970**
(51) ***C08G 73/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 234 275**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
(51) ***E04C 2/04***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 234 424**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***F16K 7/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 234 436**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***F16L 55/164***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 234 437**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***F16L 55/164***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 234 512**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 18.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***G01F 1/36***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 234 515**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***G01F 1/684***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 234 519**
(84) ES 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G01F 25/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 234 536**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01L 23/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 234 550**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 234 597**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 234 646**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***G01T 1/161***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 234 668**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***G02B 6/28***
(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 234 675**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 234 676**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 234 708**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***G05B 19/409***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 234 721**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 234 723**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G05D 7/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 234 732**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 234 965**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
(51) ***H01F 17/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
MC 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 234 967**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H01F 41/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 235 012**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H01L 31/05***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 235 041**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
(51) ***H01M 8/04858***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021

CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 235 076**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01S 3/098***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 235 078**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H01S 5/062***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 235 083**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H02G 1/08***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 235 087**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H02G 15/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 235 088**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
(51) ***H02H 3/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 235 103**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H02J 9/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 235 112**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H02K 21/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 235 151**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04B 17/15***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 235 165**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 235 239**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 235 244**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 235 289**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 235 299**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H04W 48/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 235 303**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 235 310**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 235 349**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
(51) ***H05B 47/185***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 235 476**
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61F 9/00***
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 235 477**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 235 527**
(84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61M 1/02***
(84) HR 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 235 584**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B23H 7/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 235 589**
(84) AL 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***B23P 13/04***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 235 591**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B23Q 3/157***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 235 606**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 235 632**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B29C 70/50***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 235 646**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B41J 2/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 235 799**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
(51) ***C07D 231/12***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022

AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 235 804**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(51) ***C07C 209/84***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 235 903**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021

(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021

(11) **3 235 982**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021

(51) ***E05D 13/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 236 044**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021

(51) ***F02D 41/22***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 236 059**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(51) ***F02M 21/02***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021

(11) **3 236 076**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021

(51) ***F04D 25/04***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 236 077**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***F04D 25/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 236 078**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 236 201**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(51) ***G01B 11/27***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 236 208**
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(51) ***G01C 21/00***
(84) PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 236 526**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***H01M 8/0432***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 236 538**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***H01R 13/518***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 236 545**
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(51) ***H01S 3/06***
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 236 654**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 236 705**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021

(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 236 784**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(51) ***A23L 33/17***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 236 804**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(51) ***A46B 9/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 236 867**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 236 900**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(51) ***A61F 7/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 236 954**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***A61K 9/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 236 996**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022

(51) ***A61P 35/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 237 011**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(51) ***A61K 38/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 237 058**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 237 096**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CY 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IE 23.12.2019
LI 31.12.2019
LU 23.12.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
PT 21.08.2019
(51) ***B01D 53/52***
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 21.08.2019
HU 23.12.2015
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
MT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
MK 21.08.2019
AT 21.08.2019

(11) **3 237 112**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 237 124**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
(51) ***B08B 3/02***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 237 257**
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B60W 10/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 237 285**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 237 318**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B66B 11/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 237 336**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022
(51) ***C02F 1/24***
(84) NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
GR 03.05.2022

(11) **3 237 385**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***C07D 215/22***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 237 409**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C07D 405/14***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 237 500**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***C08J 3/22***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 237 552**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
(51) ***C09D 5/44***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 237 560**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***C09D 133/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 237 595**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***C12M 1/18***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 237 780**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F16J 1/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 237 782**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***E03C 1/04***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 237 795**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***G03H 1/22***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 237 845**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 237 852**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G01F 11/02***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 237 905**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 237 969**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 237 971**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 237 986**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022

AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 237 999**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 238 019**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 238 038**
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 238 063**
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 238 132**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 238 227**
(51) ***H01J 49/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 238 294**
(51) ***H01M 4/134***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 238 335**
(51) ***H02M 7/217***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 238 341**
(51) ***H03L 7/085***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 238 344**
(51) ***G06F 16/174***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 238 397**
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 238 405**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 238 417**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 238 421**
(51) ***G06F 16/30***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 238 422**
(51) ***H04L 29/12***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 238 445**
(51) ***H04N 13/20***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 238 466**
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 238 469**
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 238 621**
(51) ***A61B 5/11***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 238 692**
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 238 725**
(51) ***A61K 31/618***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 238 754**
(51) ***A61M 1/14***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 238 865**
(51) ***B23K 26/342***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 238 882**
(51) ***B25J 5/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 238 992**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 239 081**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 239 115**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 239 188**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 239 218**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 239 328**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 239 354**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 239 377**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021

GR 10.06.2022

(51) ***B65B 41/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(51) ***C04B 35/52***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(51) ***C08F 8/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(51) ***C22C 38/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(51) ***C23C 22/08***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(51) ***D04H 1/4391***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021

DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 239 420**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 239 563**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 239 595**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 239 623**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 239 691**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 239 695**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 239 748**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 239 993**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022

SK 24.11.2021

(51) ***E04B 1/80***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(51) ***F16J 15/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(51) ***F21S 45/48***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(51) ***G01N 21/17***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(51) ***G01N 21/77***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(51) ***G02B 6/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(51) ***H01F 1/055***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022

AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 240 010**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(51) ***H01J 35/06***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 240 138**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 240 218**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 240 221**
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 240 269**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***H04M 1/60***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 240 290**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***H04N 19/52***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 240 311**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 240 319**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021

(51) ***H04J 13/10***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021

AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 240 339**
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 240 371**
(51) ***H05H 7/18***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 240 441**
(51) ***A24F 40/42***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 240 442**
(51) ***A24F 40/50***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 240 462**
(51) ***A47L 5/12***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 240 473**
(51) ***A61B 5/024***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 240 502**
(51) ***A61D 7/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 240 529**
(51) ***A61K 9/19***
(84) RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NO 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022

(11) **3 240 555**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 240 556**
(51) ***A61K 35/747***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 240 641**
(51) ***G01H 11/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 240 741**
(51) ***B65G 1/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 240 803**
(51) ***C07K 14/725***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 240 815**
(51) ***C08F 210/06***
(84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) HR 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 240 817**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
SI 07.07.2021

(11) **3 240 897**
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 240 932**
(51) ***E02B 17/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 240 949**
(51) ***F02D 41/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 241 017**
(51) ***G01R 33/44***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 241 050**
(51) ***G02B 21/16***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 241 114**
(51) ***G06F 11/20***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 241 134**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 241 163**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022

GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 241 186**
(51) ***G06T 15/60***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 241 234**
(51) ***H01L 21/365***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 241 250**
(51) ***H01L 51/50***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 241 271**
(51) ***H02M 7/483***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 241 351**
(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 241 352**
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 241 516**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 241 624**
(51) ***B08B 9/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 241 632**
(51) ***B22D 21/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 241 654**
(51) ***B25F 5/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 241 692**
(51) ***B60G 3/20***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 241 846**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 241 958**
(51) ***E04F 15/04***
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 241 995**
(51) ***F01D 5/26***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 242 001**
(51) ***F01P 7/16***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 242 009**
(51) ***F02F 11/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 242 054**
(51) ***F16F 15/126***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 242 126**
(51) ***G01N 23/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 242 130**
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 242 157**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 242 175**
(51) ***G05B 19/18***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 242 238**
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 242 334**
(51) ***H01L 31/05***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 242 365**
(51) ***H02H 3/08***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 242 434** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 242 479** (51) ***H04N 5/347***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 242 518** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 242 520** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 242 531** (51) ***H04W 88/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 242 542** (51) ***A01B 15/18***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 242 552** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RO 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021

(11) **3 242 564** (51) ***A23C 3/03***
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
(84) FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 242 594** (51) ***A61B 5/11***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 242 595** (51) ***A61B 5/11***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 242 601** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 242 622** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 242 632** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 242 639** (51) ***A61F 2/66***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 242 641** (51) ***A61F 2/915***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 242 645** (51) ***A61F 13/535***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 242 651** (51) ***A61Q 1/02***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 242 658** (51) ***A61K 38/51***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 242 680** (51) ***A61K 38/20***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 242 699** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021

SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 242 706** (51) ***A61M 25/09***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 242 713** (51) ***A61N 1/372***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 242 723** (51) ***A61K 31/122***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 242 749** (51) ***B01J 20/10***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021

(11) **3 242 756** (51) ***B21D 5/08***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 242 777** (51) ***B26B 21/40***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 242 779** (51) ***B26B 21/44***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 242 808** (51) ***B60K 17/28***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 242 812** (51) ***B60Q 1/068***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 242 861** (51) ***C04B 35/50***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 242 862** (51) ***C04B 35/111***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 242 875** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 242 884** (51) ***C07K 14/33***
(84) AL 24.02.2021
EE 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 242 891** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 242 892** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 242 904** (51) ***C08G 73/10***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 242 909** (51) ***B29D 7/01***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 242 915** (51) ***C09D 11/00***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 242 922** (51) ***C09K 8/60***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021

HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 242 931** (51) ***C12P 21/00***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 242 934** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 242 945** (51) ***C12N 15/864***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021

(11) **3 242 949** (51) ***C12N 15/90***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
MC 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 242 950** (51) ***C12N 15/90***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 242 961** (51) ***C22C 45/02***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 242 964** (51) ***C25B 3/07***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 242 982** (51) ***E04B 2/74***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 243 085** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 243 089** (51) ***G01V 1/30***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 243 094** (51) ***G02B 6/42***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 243 104** (51) ***G02F 1/153***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 243 143** (51) ***H04M 3/51***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 243 176** (51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 243 177** (51) ***H04W 12/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 243 178** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 243 181** (51) ***G06Q 30/02***
(84) NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 243 185** (51) ***G06F 16/583***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 243 200** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021

EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 243 212** (51) ***H01L 21/20***

(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 243 233** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 243 285** (51) ***H04L 1/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 243 287** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 243 305** (51) ***G06F 16/25***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 243 332** (51) ***H04N 21/2362***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 243 359** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 243 441** (51) ***A61B 8/12***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 243 545** (51) ***A61M 16/16***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 243 562** (51) ***B01D 67/00***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 243 600** (51) ***B23Q 3/06***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 243 606** (51) ***B25J 9/00***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 243 654** (51) ***B32B 27/00***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 243 704** (51) ***B60R 16/02***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 243 724** (51) ***B61F 5/52***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 243 843** (51) ***C08F 2/10***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 243 860** (51) ***C08J 3/12***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 243 934** (51) ***C25D 7/00***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 244 017** (51) ***F01D 9/04***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 244 043** (51) ***F02D 33/02***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021

IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 244 092**
(51) ***F16F 15/134***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 244 119**
(51) ***F16L 59/20***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 244 145**
(51) ***F25B 41/20***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 244 156**
(51) ***F28F 1/02***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 244 164**
(51) ***G01C 21/32***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 244 230**
(51) ***G01S 7/524***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 244 233**
(51) ***G01S 17/93***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 244 248**
(51) ***G02B 13/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 244 251**
(51) ***G02B 27/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 244 300**
(51) ***G06F 11/28***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 244 323**
(51) ***G06F 16/583***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 244 418**
(51) ***G21F 9/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 244 464**
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 244 466**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 244 506**
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 244 508**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 244 538**
(51) ***H03K 17/725***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 244 549**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 244 636**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 244 713**
(51) ***H05K 3/34***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 244 718**
(51) ***A01G 20/15***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 244 747**
(51) ***A23F 5/24***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 244 761**
(51) ***A41D 19/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 244 784**
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 244 814**
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 244 823**
(51) ***A61B 90/70***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 244 835**
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 244 838**
(51) ***A61F 2/42***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 244 861**
(51) ***A61G 15/14***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 244 870**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 244 899**
(51) ***A61K 31/55***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 244 912**
(51) ***A61K 38/26***
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 244 924**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 244 936**
(51) ***A61L 15/28***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 244 947**
(51) ***G16H 20/13***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 244 950**
(51) ***A61M 11/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 244 953**
(51) ***A61M 15/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 244 957**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 244 977**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021

FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 244 995**
(51) ***B01J 23/46***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 245 006**
(51) ***F16D 57/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 245 011**
(51) ***B05D 3/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 245 024**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 245 029**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021

(11) **3 245 033**
(51) ***B28B 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 245 042**
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 245 044**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 245 057**
(51) ***H01M 50/24***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 245 065**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 245 070**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 245 084**
(51) ***B60J 10/265***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 245 093**
(51) ***B60K 28/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 245 096**
(51) ***B60L 58/12***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 245 105**
(51) ***B60R 13/08***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 245 150**
(51) ***B66B 5/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 245 156**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021

(51) ***B81B 3/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 245 159**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021

(51) ***D21H 17/67***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 245 162**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(51) ***C02F 1/469***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 245 188**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(51) ***C07C 269/04***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 245 200**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 245 232**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021

(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 245 241**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***C08G 61/12***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 245 262**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021

(51) ***C09G 1/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 245 276**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021

(51) ***C10M 161/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 245 289**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021

(51) ***C12N 5/0786***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 245 292**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(51) ***C12N 15/85***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021

(11) **3 245 302**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 245 304**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 245 375**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021

(51) ***E06B 7/20***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 245 377**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(51) ***B22F 3/26***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 245 403**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***F04C 28/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 245 426**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

(51) ***F16H 57/02***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021

RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 245 428**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F16J 1/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 245 443**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 245 444**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
(51) ***G02B 6/34***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 245 468**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
RS 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
(51) ***F28F 1/16***
(84) GR 09.12.2021
NO 08.12.2021
SK 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 245 489**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) ***G01G 19/30***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021

(11) **3 245 499**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
(51) ***G01N 11/16***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 245 500**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) ***G01N 15/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 245 508**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(51) ***G01N 27/38***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 245 523**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01P 21/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 245 542**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***G01V 1/36***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 245 543**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 245 548**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G02B 26/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 245 577**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***G06F 3/045***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 245 582**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 245 583**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 245 601**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
(51) ***G16H 50/20***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 245 604**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G16B 25/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 245 664**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(51) ***H01L 21/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 245 668**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
(51) ***H01L 21/304***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021

PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 245 694**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
(51) ***H02H 1/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 245 695**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H02H 3/07***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 245 698**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***H02H 3/20***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 245 709**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***B60L 53/30***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 245 729**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02P 9/40***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 245 740**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***H03M 3/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 245 748**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***H04B 10/80***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 245 751**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 245 757**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 245 758**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 245 773**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 245 777**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 245 780**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 245 784**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
PT 24.01.2022
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 245 789**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
(51) ***H04N 19/186***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 245 799**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
(51) ***H04W 24/04***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 245 804**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022

GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 245 812** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 245 813** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021

(11) **3 245 816** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 245 824** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 245 827** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 245 845** (51) ***H05B 3/34***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 245 848** (51) ***H05B 45/14***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 245 855** (51) ***A01B 19/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 245 883** (51) ***A23L 17/30***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 245 899** (51) ***A47C 3/30***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 245 948** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 245 996** (51) ***A61G 7/10***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 246 103** (51) ***B21D 7/025***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 246 158** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
IT 26.05.2021
SI 26.05.2021

(11) **3 246 189** (51) ***B60K 6/48***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 246 258** (51) ***B65B 7/28***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 246 301** (51) ***C12P 7/06***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 246 315** (51) ***C07D 223/10***
(84) AT 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
(84) DK 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 246 395** (51) ***C12N 5/071***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 246 398** (51) ***C12N 5/10***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021

LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 246 406**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C12N 15/86***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 246 523**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F01D 11/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 246 553**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***F02F 1/14***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 246 567**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***F04B 1/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 246 577**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***F04D 29/66***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 246 587**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***F16D 65/092***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 246 620**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F21S 41/24***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 246 634**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***F25B 47/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 246 635**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F25B 47/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 246 637**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 246 717**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01R 31/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 246 735**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 246 756**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
(51) ***G03G 9/087***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 246 761**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021

(11) **3 246 772**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 246 934**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01J 37/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 246 940**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H01L 21/60***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 246 943**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H01L 23/544***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 246 970**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(51) ***H01M 50/411***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 247 013**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
(51) ***H02G 3/16***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021

NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 247 054** (51) ***H04L 1/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 247 060** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 247 090** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 247 101** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 247 188** (51) ***H05K 13/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 247 234** (51) ***A24F 40/44***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 247 256** (51) ***A61B 3/113***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 247 259** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 247 267** (51) ***A61B 5/377***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 247 269** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 247 278** (51) ***A61B 7/02***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 247 284** (51) ***A61B 17/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 247 285** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 247 291** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 247 296** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 247 312** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 247 315** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 247 318** (51) ***A61F 13/06***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 247 323**
(51) ***A61K 8/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 247 329**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021

(11) **3 247 360**
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 247 370**
(51) ***A61K 36/15***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 247 375**
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 247 394**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 247 397**
(51) ***A61K 41/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 247 410**
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 247 417**
(51) ***A61L 29/14***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 247 419**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021

(11) **3 247 427**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 247 430**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 247 435**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 247 440**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 247 476**
(51) ***A63G 9/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 247 521**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 247 532**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 247 535**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B24B 7/18***
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 247 538**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B25C 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 247 548**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***B29C 48/92***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 247 558**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021

(11) **3 247 560**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***B41J 2/17***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 247 563**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***B01D 19/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 247 564**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
(51) ***B41J 2/19***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021

(11) **3 247 569**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***B42D 25/324***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 247 571**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B42D 25/36***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 247 578**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B60G 17/056***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 247 587**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***B60P 3/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 247 590**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***B60R 1/04***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 247 591**
(84) LT 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
(51) ***B60R 1/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 247 599**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
(51) ***B60T 10/02***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 247 608**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***B61F 5/00***
(84) NO 02.05.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 247 614**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***B62D 33/027***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 247 643**
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B65B 23/06***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 247 647**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(51) ***B65D 5/54***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 247 651**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B65D 81/26***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 247 660**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
(51) ***B65G 59/04***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021

EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 247 678** (51) ***C02F 1/76***
(84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
HR 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 247 684** (51) ***C04B 7/26***
(84) AL 28.04.2021
(84) MC 28.04.2021

(11) **3 247 701** (51) ***C07D 213/74***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 247 718** (51) ***C07K 1/16***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 247 727** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 247 739** (51) ***C08J 3/20***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 247 745** (51) ***C08L 27/12***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 247 759** (51) ***C09J 175/04***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 247 792** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 247 808** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 247 813** (51) ***C22C 1/05***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 247 828** (51) ***D03C 3/24***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 247 844** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 247 854** (51) ***E05F 1/10***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 247 878** (51) ***E21B 47/00***
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 247 891** (51) ***F02B 75/28***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 247 928** (51) ***F16K 5/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 247 958** (51) ***F27D 17/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 247 961** (51) ***F28D 15/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 247 978**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 247 981**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01F 23/26***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 247 998**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
(51) ***G01N 33/18***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 248 007**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 248 009**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 248 010**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
(51) ***G01L 1/18***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 248 031**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 248 043**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G02B 27/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 248 047**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 248 065**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***G03F 1/62***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 248 096**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 248 097**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 248 121**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 248 132**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***G06F 21/52***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 248 134**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 248 177**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 248 182**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***G09B 23/30***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021

(11) **3 248 186**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***G10K 11/175***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 248 191**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 248 197**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***H01B 3/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021

(11) **3 248 202**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
(51) ***H01H 33/16***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 248 212**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 248 214**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***H01L 21/28***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 248 229**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
(51) ***H01L 51/48***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 248 233**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 248 234**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
(51) ***H01M 8/0267***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 248 246**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***H01Q 21/30***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 248 248**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***H01R 4/48***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 248 255**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***H02G 3/12***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 248 274**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H02K 9/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 248 284**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H03G 3/12***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 248 290**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
(51) ***H03K 19/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 248 298**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***H04B 7/022***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021

(11) **3 248 314**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 248 320**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 248 323**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***H04L 7/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 248 327**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021

SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 248 334** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 248 341** (51) ***H04W 48/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 248 353** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 248 369** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 248 425** (51) ***H04W 76/14***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 248 427** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 248 429** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 248 450** (51) ***A01B 73/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 248 470** (51) ***A23K 20/147***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 248 487** (51) ***A24F 40/46***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022

(11) **3 248 584** (51) ***A61J 1/14***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 248 669** (51) ***B01D 47/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 248 705** (51) ***B21D 53/28***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 248 708** (51) ***B21J 5/12***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 248 735** (51) ***B25J 9/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 248 741** (51) ***B26B 1/04***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 248 757** (51) ***B29C 69/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 248 783** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 248 806** (51) ***B42D 25/382***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 248 832**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***A47C 7/38***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021

(11) **3 248 873**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B64D 11/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 248 880**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 248 942**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H01F 1/34***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 248 981**
(84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
GR 10.06.2022
(51) ***C07D 493/22***
(84) HR 09.03.2022
RS 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 249 097**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) ***D06P 1/44***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021

(11) **3 249 105**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
(51) ***E02D 5/24***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 249 160**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 249 198**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F02C 6/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 249 276**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F16L 33/22***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 249 284**
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F21S 41/176***
(84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 249 300**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***F23Q 2/32***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 249 338**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***F28F 9/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 249 339**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***F28F 9/26***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 249 342**
(84) PT 12.05.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F28G 1/16***
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 249 382**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01N 1/30***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 249 440**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***G02B 21/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 249 441**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***G02B 21/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 249 456**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***G02F 1/13363***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 249 500**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
(51) ***G06F 3/0346***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 249 531**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06F 8/654***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 249 545**
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G06F 15/167***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 249 546**
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G06F 15/167***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 249 579**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 249 616**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***G07C 13/00***
(84) RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
SM 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 249 668**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
(51) ***H01G 11/74***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 249 670**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
(51) ***H01G 11/08***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 249 726**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01M 6/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 249 767**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
(51) ***H02H 7/085***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 249 768**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 249 783**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 249 787**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***H02K 7/116***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 249 799**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021

(11) **3 249 804**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***H02P 21/22***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 249 845**
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 249 855**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 249 885**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 249 892**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 249 919**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 249 942**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 250 019**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 250 030**
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 250 045**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***A23G 3/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 250 076**
(51) ***A45C 9/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 250 095**
(51) ***A47J 37/07***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 250 102**
(51) ***A47L 9/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 250 110**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 250 130**
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 250 134**
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
HR 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 250 137**
(51) ***A61B 17/86***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 250 147**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 250 151**
(51) ***A61F 2/14***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 250 168**
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 250 186**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 250 203**
(51) ***A61K 31/437***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 250 218**
(51) ***A61K 38/46***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 250 241**
(51) ***A61L 2/08***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021

(11) **3 250 244**
(51) ***A61L 15/28***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 250 281**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 250 287**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 250 288**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 250 293**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 250 300**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
(51) ***A63C 17/00***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 250 301**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***A63C 17/00***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021

(11) **3 250 340**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***B23Q 1/48***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 250 346**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 250 367**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 250 370**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
(51) ***B29C 64/129***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 250 377**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B32B 7/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 250 385**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 250 386**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 250 392**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B41J 29/393***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 250 394**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B41M 5/50***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 250 407**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***B60K 7/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 250 410**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
IT 30.06.2021
SI 30.06.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 250 416**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***B60R 13/02***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 250 417**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 250 426**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***B60W 30/12***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 250 435**
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
(51) ***B61C 15/10***
(84) DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 250 444**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 250 480**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
(51) ***B65F 1/14***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021

LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 250 483** (51) ***B65G 1/137***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
MC 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 250 502** (51) ***B67D 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 250 510** (51) ***C01F 7/16***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 250 522** (51) ***C03B 5/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 250 537** (51) ***C04B 26/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 250 549** (51) ***C07C 217/74***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
SI 23.06.2021

(11) **3 250 555** (51) ***C07D 233/54***
(84) AL 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) SM 03.03.2021

(11) **3 250 564** (51) ***A61K 31/506***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021

(11) **3 250 583** (51) ***C07K 14/195***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 250 586** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 250 590** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
(84) GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 250 594** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 250 599** (51) ***C07K 16/24***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 13.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 250 603** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 250 604** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 250 611** (51) ***A61P 35/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 250 631** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 250 639** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 250 641** (51) ***C08L 69/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 250 642** (51) ***C09B 23/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021

SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 250 654** (51) ***C09J 129/04***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, IS 27.02.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, MC 27.10.2021

(11) **3 250 662** (51) ***C10J 3/20***
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, EE 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, RS 24.03.2021, SI 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, DK 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SK 24.03.2021, MC 24.03.2021

(11) **3 250 676** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, GR 12.11.2021, LT 11.08.2021, NO 11.11.2021, PT 13.12.2021, SE 11.08.2021, NL 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, AL 11.08.2021, SI 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, HR 11.08.2021, LV 11.08.2021, PL 11.08.2021, RS 11.08.2021, IS 11.12.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021, IT 11.08.2021, MC 11.08.2021

(11) **3 250 688** (51) ***C12N 9/22***
(84) AT 28.07.2021, FI 28.07.2021, HR 28.07.2021, LV 28.07.2021, PL 28.07.2021, RS 28.07.2021, IS 28.11.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021, SI 28.07.2021, MC 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021, GR 29.10.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, PT 29.11.2021, SE 28.07.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021, AL 28.07.2021, IT 28.07.2021

(11) **3 250 693** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RO 26.05.2021, SE 26.05.2021, SM 26.05.2021, AL 26.05.2021, MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, RS 26.05.2021, SK 26.05.2021, EE 26.05.2021, SI 26.05.2021

(11) **3 250 716** (51) ***C12Q 1/6841***
(84) AT 07.07.2021, FI 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, GR 08.10.2021
HR 07.07.2021, LT 07.07.2021, NO 07.10.2021, PT 08.11.2021, SE 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021, SI 07.07.2021
IS 07.11.2021, LV 07.07.2021, PL 07.07.2021, RS 07.07.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021, AL 07.07.2021, MC 07.07.2021

(11) **3 250 736** (51) ***D04B 1/10***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, MC 01.12.2021

(11) **3 250 743** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 09.06.2021, CZ 09.06.2021, ES 09.06.2021, GR 10.09.2021, IS 09.10.2021, LV 09.06.2021, NO 09.09.2021, PT 11.10.2021, RS 09.06.2021, SK 09.06.2021, DK 09.06.2021, SI 09.06.2021, MC 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021, EE 09.06.2021, FI 09.06.2021, HR 09.06.2021, LT 09.06.2021, NL 09.06.2021, PL 09.06.2021, RO 09.06.2021, SE 09.06.2021, SM 09.06.2021, AL 09.06.2021, IT 09.06.2021

(11) **3 250 746** (51) ***D06F 29/00***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022

(11) **3 250 754** (51) ***E01C 13/08***
(84) AL 24.02.2021, CZ 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021, EE 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, MC 24.02.2021

(11) **3 250 763** (51) ***E02F 9/06***
(84) LV 20.10.2021, AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, IS 20.02.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, PT 21.02.2022, SE 20.10.2021, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, MC 20.10.2021

(11) **3 250 784** (51) ***G01V 1/44***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022
(84) HR 02.03.2022, RS 02.03.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022

(11) **3 250 787** (51) ***E21C 35/18***
(84) AT 02.06.2021, IS 02.10.2021, LV 02.06.2021, NO 02.09.2021, SE 02.06.2021, DK 02.06.2021, IT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021, LT 02.06.2021, NL 02.06.2021, PT 04.10.2021, SM 02.06.2021, AL 02.06.2021, MC 02.06.2021

(11) **3 250 799** (51) ***F02B 41/08***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, GR 12.11.2021, LT 11.08.2021, NO 11.11.2021, PT 13.12.2021, SE 11.08.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021, SI 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, HR 11.08.2021, LV 11.08.2021, PL 11.08.2021, RS 11.08.2021, IS 11.12.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, AL 11.08.2021, MC 11.08.2021

(11) **3 250 806** (51) ***F02F 3/18***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 250 837** (51) ***F16D 23/06***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, GR 10.06.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022

(11) **3 250 858** (51) ***F23R 7/00***
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021, MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, IT 03.03.2021

(11) **3 250 863** (51) ***F25D 17/04***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021

(11) **3 250 864** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NL 19.05.2021, PL 19.05.2021, RO 19.05.2021, SE 19.05.2021, SM 19.05.2021, SI 19.05.2021
(84) CZ 19.05.2021, EE 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, RS 19.05.2021, SK 19.05.2021, AL 19.05.2021, MC 19.05.2021

(11) **3 250 865**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 250 879**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***F42B 10/24***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 250 894**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01G 19/387***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 250 899**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G01N 1/14***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 250 900**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 250 910**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 250 916**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
IT 21.04.2021
SI 21.04.2021

(11) **3 250 917**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G01N 27/62***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 250 938**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
(51) ***G01S 3/46***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 250 942**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 250 949**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G01V 3/10***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 250 963**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G03G 15/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 250 971**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***G05B 19/401***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 250 974**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 250 982**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 250 989**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
(51) ***G06F 3/042***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 250 992**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 250 998**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 251 010**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***G06F 11/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 251 033**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***G06F 16/27***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 251 034**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G06F 16/2453***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 251 046**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 251 047**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 251 137**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
(51) ***H01G 11/60***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 251 157**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
(51) ***H01L 51/48***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 251 170**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***H01Q 7/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 251 173**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
(51) ***H01R 9/03***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 251 175**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01R 13/11***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 251 176**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 251 190**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***H02J 3/26***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 251 215**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
IT 21.04.2021
SI 21.04.2021
(51) ***H03K 19/0175***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 251 239**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021

(11) **3 251 270**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 251 275**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 251 285**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 251 303**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021

NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 251 307** (51) ***H04L 12/715***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 251 312** (51) ***H04L 25/03***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 251 313** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 251 322** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 251 332** (51) ***H04N 1/407***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 251 351** (51) ***H04N 19/119***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 251 355** (51) ***H04N 19/13***

(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 251 376** (51) ***H04R 1/10***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 251 386** (51) ***H04W 4/12***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 251 390** (51) ***H04W 8/18***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 251 394** (51) ***H04W 16/14***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 251 412** (51) ***H04W 48/08***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021

(11) **3 251 413** (51) ***H04L 1/08***

(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 251 436** (51) ***H04W 64/00***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 251 438** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 251 439** (51) ***H04W 72/02***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 251 440** (51) ***H04W 72/02***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 251 442** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021

RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 251 452**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 251 461**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 251 469**
(51) ***H05B 47/18***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 251 478**
(51) ***H05K 7/20***
(84) DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
EE 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 251 643**
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 251 740**
(51) ***A61K 47/44***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 251 778**
(51) ***B23H 1/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 251 824**
(51) ***B31D 5/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 251 842**
(51) ***B32B 27/30***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 251 855**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 251 894**
(51) ***B60P 3/32***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 251 928**
(51) ***B62J 23/00***
(84) AL 10.02.2021
BG 10.05.2021
DK 10.02.2021
ES 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
RS 10.02.2021
SK 10.02.2021
SI 10.02.2021
MC 10.02.2021
AT 10.02.2021
CZ 10.02.2021
EE 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RO 10.02.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
IT 10.02.2021

(11) **3 252 011**
(51) ***C01G 9/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 252 022**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 252 037**
(51) ***C07D 207/22***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 252 039**
(51) ***A61P 43/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 252 052**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
IT 19.05.2021
SI 19.05.2021

(11) **3 252 102**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 252 112**
(51) ***C09D 17/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021

NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 252 127** (51) ***C09K 11/77***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 252 138** (51) ***C12M 1/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 252 140** (51) ***C12N 1/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 252 142** (51) ***C12N 1/15***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 252 150** (51) ***A61L 27/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 252 182** (51) ***C21D 1/18***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 252 286** (51) ***F02B 37/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 252 300** (51) ***F02M 59/46***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 252 347** (51) ***F16H 61/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 252 397** (51) ***F25B 1/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 252 402** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 252 411** (51) ***F26B 21/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 252 516** (51) ***G02B 15/20***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 252 557** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
IT 26.05.2021
SI 26.05.2021

(11) **3 252 568** (51) ***G06F 3/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 252 571** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 252 608** (51) ***G06F 11/20***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 252 654** (51) ***G06K 7/00***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 252 716**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06T 7/571***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 252 735**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 252 802**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H01L 21/336***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 252 908**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 252 941**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(51) ***H02P 6/18***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 253 004**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 253 011**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 253 025**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 253 053**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 253 066**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) ***H04N 21/436***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021

(11) **3 253 069**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 253 070**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 253 083**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 253 090**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(51) ***H04W 8/30***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 253 091**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H04W 8/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 253 141**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04W 72/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 253 159**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 253 162**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
IT 07.04.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 253 167**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 253 178**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 253 185**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H01R 25/16***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 253 187**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 253 192**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***A01D 34/90***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 253 247**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 253 252**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***A47B 43/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 253 277**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 253 291**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 253 314**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 253 412**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 253 448**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 253 456**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021

(11) **3 253 461**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A63B 21/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 253 484**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***B01J 20/18***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021

(11) **3 253 549**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
(51) ***B29C 45/16***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 253 554**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B29C 48/76***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 253 610**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
(51) ***B60L 53/62***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 253 611**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
(51) ***B60L 53/64***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 253 636**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
(51) ***B60L 13/04***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021

SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021

(11) **3 253 651** (51) ***B63G 8/06***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 253 661** (51) ***B65C 1/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 253 682** (51) ***B65D 81/38***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 253 683** (51) ***B65D 81/38***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021

(11) **3 253 735** (51) ***C07D 307/52***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 253 762** (51) ***C07D 471/14***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 253 843** (51) ***C09G 1/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 253 874** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 253 888** (51) ***C12Q 1/686***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 253 934** (51) ***E04F 11/17***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 253 959** (51) ***F02D 41/14***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 253 975** (51) ***F16B 5/07***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 253 984** (51) ***F16D 55/227***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 253 992** (51) ***F16G 13/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 254 081** (51) ***G01N 21/27***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 254 083** (51) ***G01N 21/27***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 254 139** (51) ***G01S 19/21***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 254 193** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 254 277** (51) ***G09G 3/36***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 254 302** (51) ***H01J 61/54***
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021

(11) **3 254 307**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H02N 13/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 254 351**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 254 430**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 254 442**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 254 470**
(84) LT 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04N 21/462***
(84) HR 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 254 518**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 254 608**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 254 693**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 254 772**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B21B 1/22***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 254 779**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B21D 28/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 254 824**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***B29C 48/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 254 896**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B60P 7/08***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 254 925**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***B61F 5/30***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 255 031**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
DK 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
(51) ***C07C 69/732***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 255 047**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
IT 30.06.2021
(51) ***C07D 471/14***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 255 067**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
(51) ***C08F 4/654***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 255 095**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***C08L 23/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 255 100**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
(51) ***C08L 23/14***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 255 228**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***E05B 39/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021

(11) **3 255 426**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
(51) ***G01N 33/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022

HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 255 458**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01S 17/95***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 255 465**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G01V 3/17***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 255 470**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 255 491**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***G03B 9/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 255 502**
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) PT 26.05.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 255 587**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 255 591**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G06Q 10/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 255 665**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H01L 23/36***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 255 666**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 255 700**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 255 716**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 255 771**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 255 783**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H02P 21/22***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 255 832**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 255 859**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 255 887**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04N 13/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 255 939**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 255 982**
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A01K 63/00***
(84) PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 256 041**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
(51) ***A61B 5/022***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 256 059**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 256 097**
(51) ***A61K 8/34***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 256 298**
(51) ***B27B 9/02***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 256 353**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 256 358**
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 256 525**
(51) ***C08L 53/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 256 571**
(51) ***C12N 7/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 256 612**
(51) ***C22B 9/04***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021

(11) **3 256 630**
(51) ***D04B 15/48***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 256 638**
(51) ***D06M 15/267***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 256 742**
(51) ***F15B 13/02***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 256 759**
(51) ***F16H 55/30***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 256 775**
(51) ***F21V 5/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 256 824**
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 256 862**
(51) ***G01P 5/24***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 256 890**
(51) ***G02B 6/036***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 256 922**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021

(11) **3 256 954**
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 256 981**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 257 000**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 257 014**
(51) ***G06Q 50/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 257 078**
(51) ***H01L 25/065***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022

HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 257 093**
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 257 102**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 257 120**
(51) ***H01T 1/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 257 221**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 257 239**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 257 276**
(51) ***H04W 4/029***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 257 328**
(51) ***H05B 45/37***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 257 402**
(51) ***A47C 7/38***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 257 443**
(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021

(11) **3 257 460**
(51) ***A61B 17/88***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 257 640**
(51) ***B26B 19/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 257 657**
(51) ***B29C 65/06***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021

(11) **3 257 799**
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 257 811**
(51) ***C01B 32/182***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 257 829**
(51) ***C04B 35/583***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 257 929**
(51) ***C11D 3/37***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 258 001**
(51) ***D06F 39/08***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 258 153**
(51) ***F16L 19/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 258 154**
(51) ***F16L 33/01***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 258 160**
(51) ***F21S 2/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 258 192**
(51) ***A23L 3/3418***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 258 214**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
(51) ***G01C 3/06***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 258 249**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***G01N 21/76***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 258 300**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 258 315**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***G03B 21/14***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 258 317**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G03F 7/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 258 321**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
SI 14.07.2021

(11) **3 258 324**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G04B 9/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 258 469**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***G11C 16/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 258 508**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***H01L 41/45***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 258 518**
(84) BG 16.05.2022
ES 16.02.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 258 545**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01R 12/73***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 258 551**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H01R 43/16***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 258 555**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01S 5/22***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 258 591**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***H02P 29/66***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 258 598**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***H03H 17/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 258 599**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***H03K 3/53***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 258 673**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 258 686**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 258 696**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***H04N 21/2362***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 258 759**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 258 853** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 258 970** (51) ***A61K 51/04***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 259 002** (51) ***A61M 16/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 259 005** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 259 098** (51) ***B24B 33/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 259 152** (51) ***H02J 3/28***
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 259 223** (51) ***B66C 21/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 259 256** (51) ***C07D 277/40***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 259 281** (51) ***C07K 14/35***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 259 332** (51) ***C09K 11/61***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 259 628** (51) ***G02B 6/30***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 259 630** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 259 646** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 259 746** (51) ***G08G 1/042***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 259 801** (51) ***H01P 5/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 259 835** (51) ***H02K 9/28***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 259 843** (51) ***H03K 19/17736***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 259 846** (51) ***H03M 11/24***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 259 867** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 259 872** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 259 956** (51) ***H04W 4/70***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 259 962** (51) ***H05K 1/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021

PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 259 969**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H05K 9/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 260 080**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61C 17/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 260 132**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
(51) ***A61K 38/37***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 260 148**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 260 195**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
(51) ***B01J 20/26***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 260 230**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 260 237**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B25B 17/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 260 284**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B29C 73/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 260 345**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 260 441**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***C07C 233/03***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 260 481**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C08J 3/24***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 260 503**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C09D 1/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 260 562**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***C22C 19/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 260 603**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***E01C 23/088***
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 260 693**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***F02F 1/24***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 260 736**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***B60K 7/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 260 780**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 260 812**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G01B 5/008***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 260 850**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G01N 23/207***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 260 852**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 260 898**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
(51) ***G02B 7/08***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022

NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 260 936**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***G05B 19/042***

(11) **3 260 970**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 260 979**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***G06F 9/48***

(11) **3 261 022**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G06K 9/32***

(11) **3 261 223**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***H02K 1/27***

(11) **3 261 339**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G11B 20/10***

(11) **3 261 364**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
(51) ***H04R 5/02***

(11) **3 261 455**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A23L 2/60***

(11) **3 261 461**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
(51) ***A24D 3/04***

(11) **3 261 467**
(84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
NO 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 261 488**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A47B 46/00***

(11) **3 261 534**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***A61B 5/055***

(11) **3 261 547**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
(51) ***A61B 8/00***

(11) **3 261 563**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***A61B 17/34***

(11) **3 261 685**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A61L 27/42***

AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 261 701**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61M 25/00***

(11) **3 261 714**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***A61N 1/37***

(11) **3 261 742**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***B07B 1/20***

(11) **3 261 802**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B24D 15/08***

(11) **3 261 804**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B25B 27/10***

(11) **3 261 806**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***B25J 9/00***

(11) **3 261 808**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B25J 9/16***

(11) **3 261 861**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***B60G 11/22***

(11) **3 261 930**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
(51) ***B64F 5/00***

LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 261 980**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***B67D 1/08***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 261 984**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C01B 11/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 262 209**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
(51) ***C23C 14/50***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 262 224**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***D06F 103/38***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 262 236**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***E01C 7/18***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 262 295**
(84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) HR 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 262 309**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***F16B 23/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 262 321**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***F16H 59/02***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021

(11) **3 262 511**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06F 12/0862***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 262 571**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06N 3/063***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 262 684**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H01L 27/115***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 262 690**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01L 29/423***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 262 712**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H01Q 3/46***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 262 725**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H01R 9/03***
(84) NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022

(11) **3 262 738**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 262 759**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H03K 19/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 262 848**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G10K 11/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 262 881**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 263 001**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
(51) ***A47K 5/12***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 263 055**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 263 152**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 263 174**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 263 220**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B01F 11/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 263 253**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B23B 51/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 263 282**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B25C 1/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 263 331**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
(51) ***B32B 27/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022

HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 263 336**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B32B 27/40***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 263 357**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
(51) ***B42D 1/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 263 545**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C07C 17/25***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 263 585**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***C07K 7/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 263 633**
(84) BG 05.04.2022
LT 05.01.2022
NL 05.01.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B29C 35/02***
(84) RS 05.01.2022
PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 263 658**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***C09D 11/322***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 263 725**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C22C 23/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 263 857**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
(51) ***F01N 3/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 263 919**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(51) ***F16B 5/01***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 264 098**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 264 101**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01N 35/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 264 140**
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G01V 1/20***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 264 162**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G02C 5/18***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 264 262**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 24.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 264 304**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G16H 20/17***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 264 396**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G09C 1/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 264 488**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SK 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H01M 50/116***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 264 509**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01M 8/2475***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 264 530**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H01Q 19/06***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 264 535**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01R 12/51***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 264 548**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H02G 3/18***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 264 570**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 264 630**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 264 734**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04M 3/56***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 264 754**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
(51) ***H04N 9/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022

NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 264 782**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04N 21/436***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 264 813**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H04W 8/26***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 264 826**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04W 4/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 264 941**
(84) RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
PT 12.05.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***A47B 96/14***
(84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 264 990**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 265 061**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 265 245**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***B06B 1/06***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 265 254**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***B22C 1/16***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 265 332**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B60H 3/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 265 384**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B64D 9/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 265 496**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C08F 2/24***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 265 580**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 265 620**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***E03F 7/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 265 679**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***F04B 1/2078***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 265 857**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G02B 6/36***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 265 862**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G02B 19/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 265 917**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
(51) ***G06F 12/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 266 044**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 266 078**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H01S 3/10***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 266 292**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***A01B 73/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 266 312**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
(51) ***A23L 2/54***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 266 347**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A47B 88/47***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 266 362**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
(51) ***A47L 15/50***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 266 381**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61B 8/14***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 266 447**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021

RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 266 448** (51) ***A61K 9/20***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 NL 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022

(11) **3 266 533** (51) ***B21D 22/20***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 266 537** (51) ***B22D 11/04***
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
GR 03.05.2022 PL 02.02.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 266 565** (51) ***B24B 21/00***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 IT 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 266 623** (51) ***B29D 30/08***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022

(11) **3 266 720** (51) ***B65C 9/00***
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
GR 09.12.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 LV 08.09.2021
NO 08.12.2021 RS 08.09.2021
SE 08.09.2021 AT 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 266 815** (51) ***C08K 3/36***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
LU 05.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 266 824** (51) ***C08L 23/20***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 266 825** (51) ***C08L 23/20***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 266 841** (51) ***C09D 127/16***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021

(11) **3 266 893** (51) ***C22C 33/02***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 267 111** (51) ***F23R 3/06***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022

(11) **3 267 133** (51) ***B01D 35/153***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 267 182** (51) ***A61B 1/24***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 267 202** (51) ***G01N 35/00***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 267 229** (51) ***H04N 19/126***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 267 270** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 267 430** (51) ***H04N 13/324***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 267 456** (51) ***H01H 3/02***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022

(11) **3 267 467** (51) ***H01L 33/00***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022

(11) **3 267 544** (51) ***H02J 1/08***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022

(11) **3 267 623** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022

(11) **3 267 751** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 267 848** (51) ***A47F 5/08***
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 267 850** (51) ***A47G 19/22***
(84) RS 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
HR 12.01.2022 PT 12.05.2022
NO 12.04.2022 ES 12.01.2022
BG 12.04.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 268 064**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 268 092**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
(51) ***A61Q 5/06***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 268 123**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B01J 13/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 268 205**
(84) AT 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
(51) ***B29C 48/07***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
EE 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 268 212**
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 268 213**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B29C 64/165***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 268 215**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
(51) ***B29C 70/30***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 268 275**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B64C 17/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 268 326**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C04B 26/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 268 376**
(84) LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
(51) ***C07F 9/553***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 268 381**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***C07K 14/435***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 268 565**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B23K 26/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 268 681**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 268 699**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 268 721**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01N 21/76***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 268 822**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 268 826**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 268 892**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06F 21/36***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 269 101**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04L 12/743***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 269 123**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 269 235**
(84) PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A01K 67/027***
(84) ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 269 306**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***A61B 5/1459***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 269 315**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 269 322**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61B 50/13***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 269 334**
(84) BG 30.06.2022
GR 01.07.2022
(51) ***A61F 2/40***
(84) SE 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 269 390**
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
(51) ***A61P 31/06***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021

EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 269 525**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B29C 39/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 269 581**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B60L 58/10***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 269 614**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B61F 5/30***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 269 646**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B64D 37/32***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 269 670**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B65H 39/043***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 269 782**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***C09D 11/34***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 269 792**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C10L 1/22***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 269 866**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***D06F 39/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 269 948**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F01K 13/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 269 974**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 270 016**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 270 096**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01F 22/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 270 157**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 270 251**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 270 317**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***G06F 21/51***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 270 319**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***G06F 21/51***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 270 463**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H01Q 21/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 270 470**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01R 24/78***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 270 556**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 270 597**
(84) BG 16.05.2022
HR 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 270 669**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 270 674**
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 271 042**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***B01D 35/143***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 271 047**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B01D 53/22***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 271 164**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
(51) ***B29D 29/08***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021

LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 271 323**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
(51) ***C09J 7/38***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 271 331**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***C07D 211/94***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 271 333**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C07D 213/73***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 271 373**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C07K 7/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 271 396**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 271 480**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C12Q 1/686***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 271 706**
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 271 796**
(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 02.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 271 859**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 271 906**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
(51) ***G08B 25/10***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 272 004**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H02P 29/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 272 035**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04B 10/40***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 272 038**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04B 10/60***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 272 059**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 272 078**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 272 158**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 272 265**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 272 444**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B23B 31/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 272 486**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B28D 1/22***
(84) NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 272 490**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B29C 49/12***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 272 521**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B32B 17/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 272 651**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B64C 25/42***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 272 686**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***B65H 23/10***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 272 814**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C09B 57/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 272 842**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C10M 145/14***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 272 847**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***C11D 3/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 272 927**
(84) BG 19.04.2022
PT 19.05.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***D06F 37/28***
(84) LT 19.01.2022
NL 19.01.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 272 947**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***E02F 3/43***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 272 955**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***E03F 5/04***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 273 053**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 273 061**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F04C 23/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 273 084**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F16D 23/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 273 112**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***F16H 63/34***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 273 207**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01F 15/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 273 208**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 273 275**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
(51) ***G01V 5/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022

(11) **3 273 284**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G02B 7/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 273 368**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06F 8/34***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 273 493**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01L 33/62***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 273 528**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***H01P 3/16***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 273 602**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H03M 13/13***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 273 605**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 273 608**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04B 3/23***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 273 609**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H04B 5/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 273 724**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 273 838**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61B 1/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 273 847**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 273 883**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 274 235**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
(51) ***B60W 60/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 274 297**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***C01C 1/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 274 387**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022

BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 274 463** (51) ***C12P 7/42***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 274 474** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 274 561** (51) ***F01D 5/30***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 274 634** (51) ***F24F 7/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 274 648** (51) ***G01S 5/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 274 689** (51) ***G01N 15/14***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 274 693** (51) ***G01N 21/27***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 274 843** (51) ***G06F 12/10***
(84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
PT 19.05.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 274 855** (51) ***H04L 12/933***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 275 008** (51) ***H01L 21/20***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 275 026** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 275 154** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
LT 23.03.2022
NO 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 275 179** (51) ***G09G 5/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 275 194** (51) ***H04N 21/2343***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 275 292** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 275 356** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 275 377** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 275 593** (51) ***B23Q 17/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 275 637** (51) ***B29C 70/30***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 275 675** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 275 713** (51) ***B60K 15/01***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 275 726** (51) ***B60N 2/829***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 275 749** (51) ***B60T 13/74***
(84) RS 09.02.2022
PT 09.06.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
LT 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 275 758** (51) ***B60W 50/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 275 812** (51) ***B65G 21/14***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 275 852**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C04B 38/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 276 058**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***D03C 9/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 276 108**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***E05B 49/00***
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 276 118**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***E06B 9/50***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 276 241**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
(51) ***E02F 9/12***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 276 282**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***F25B 39/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 276 309**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 276 381**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***G01T 1/29***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 276 413**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
(51) ***G03F 1/64***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 276 429**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 276 540**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06N 3/063***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 276 665**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 277 002**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 277 004**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 12/40***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 277 049**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04W 76/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 277 084**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A01N 25/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 277 140**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 277 247**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***A61J 1/03***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 277 257**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***A61K 38/46***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 277 281**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61K 31/496***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 277 430**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B05B 1/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 277 481**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B29C 64/129***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 277 567**
(84) RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
NL 05.01.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B62J 25/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 277 675**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 277 683**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 277 719**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***A61P 43/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 277 730**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***C08B 37/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 277 742**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***C08G 77/38***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 278 069**
(84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01J 1/42***
(84) HR 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 278 211**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G06F 8/41***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 278 231**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 278 235**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
LU 24.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 278 246**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06F 16/958***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 278 303**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01C 1/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 278 427**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H02K 9/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 278 447**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H02P 9/04***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 278 509**
(84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022
RS 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A24F 40/40***
(84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 278 540**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 278 622**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 278 677**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A24F 13/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 278 744**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 278 787**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61K 6/30***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 278 799**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61K 31/337***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 278 849**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A63F 13/26***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 279 278**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***C09D 11/106***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 279 298**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 279 434**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 279 486**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F16C 29/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 279 493**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F16D 48/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 279 513**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F16H 49/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 279 657**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***G01N 33/493***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 279 659**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 279 669**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G01N 30/86***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 279 794**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 279 795** (51) ***G06F 9/50***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022

(11) **3 279 824** (51) ***G06F 21/62***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 279 848** (51) ***G06Q 20/32***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 279 849** (51) ***G06Q 20/32***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 279 957** (51) ***H01L 43/10***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 279 998** (51) ***H01M 10/0567***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SK 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 280 052** (51) ***H03K 17/18***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 280 064** (51) ***H04B 17/12***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 280 088** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 280 089** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 280 129** (51) ***H04N 5/232***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022

(11) **3 280 161** (51) ***H04S 3/00***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 280 174** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021

(11) **3 280 188** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 280 467** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 23.06.2022 (84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022 RS 23.03.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 280 521** (51) ***C09D 7/45***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 280 530** (51) ***B01J 29/40***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 280 556** (51) ***B22D 11/06***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 280 665** (51) ***B66B 5/00***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 280 734** (51) ***C07K 16/28***
(84) PT 26.05.2022 (84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 280 735** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 16.02.2022 (84) ES 16.02.2022
HR 16.02.2022 NL 16.02.2022
NO 16.05.2022 PT 16.06.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022

(11) **3 280 737** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 280 743** (51) ***C08F 6/18***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 280 747** (51) ***C08F 236/08***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 280 769** (51) ***A61L 24/06***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 280 891** (51) ***F02C 1/10***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 280 954** (51) ***F21V 33/00***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 280 991** (51) ***G01N 1/06***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022

(11) **3 281 000**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(51) ***G01N 23/22***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 281 033**
(84) BG 12.04.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
NO 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(51) ***G01S 17/10***
(84) RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
NL 12.01.2022
ES 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 281 086**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(51) ***G06F 3/00***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 281 132**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***G16H 10/40***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 281 182**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(51) ***G07C 9/25***
(84) PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 281 252**
(84) RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(51) ***H01R 9/24***
(84) LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 281 263**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(51) ***H01T 13/16***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 281 290**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(51) ***H02M 7/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 281 305**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***H04B 7/155***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 281 385**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 281 390**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***G06F 16/955***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 281 473**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 281 581**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 281 659**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 281 784**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 281 786**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***B32B 38/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 281 819**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(51) ***B60L 53/60***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 281 987**
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
NO 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***C09B 67/08***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 282 122**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***F03D 13/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 282 195**
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(51) ***H05B 6/64***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 282 263**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(51) ***G01R 31/52***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 282 366**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 282 440**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(51) ***G09G 3/20***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 282 490**
(84) LT 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***H01L 31/05***
(84) HR 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 282 520**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(51) ***H01R 9/24***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 282 529**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021

(51) ***H02G 3/32***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 282 548**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021

(51) ***H02J 7/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021

GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 282 575**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H02P 6/26***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 282 778**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 282 878**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A43B 1/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 282 892**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***A47B 1/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 282 921**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***A61B 1/07***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 282 972**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 283 089**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61K 36/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 283 099**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C07K 16/36***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 283 105**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61K 39/385***
(84) NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 283 317**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B60K 11/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 283 319**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B60K 15/035***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 283 342**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B60T 17/18***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 283 343**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B60W 30/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 283 349**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 283 441**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C02F 1/24***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 283 461**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C07D 211/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 283 590**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C09J 5/00***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 283 669**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
(51) ***C25B 1/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 283 678**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***D04B 35/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 283 724**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***E21B 33/076***
(84) HR 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 283 858**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01H 1/00***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022

(11) **3 283 874**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G01N 27/327***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 283 893**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60L 58/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 283 896**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01R 33/563***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 283 996**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***G06F 21/51***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 284 049**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G06Q 20/30***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 284 065**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G07D 7/202***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 284 212**
(84) RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
NL 19.01.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 284 299**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(51) ***H04W 72/14***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 284 327**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(51) ***H05K 5/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 284 342**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(51) ***A01K 63/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 284 353**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021

(51) ***A23L 27/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 284 541**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***B02C 15/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 284 665**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022

(51) ***B64C 11/30***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 284 775**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 284 796**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021

(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021

(11) **3 284 813**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 284 816**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***C12N 5/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 284 821**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(51) ***C12N 15/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 284 853**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(51) ***D04B 1/10***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 284 881**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***E04H 4/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 284 896**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(51) ***E06B 7/215***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 285 074**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 285 262**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***G21C 15/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 285 267**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***H01F 13/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 285 285**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***H01L 21/311***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 285 362**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 285 363**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021

(51) ***H02J 7/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 285 434**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 285 445**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 285 527**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022

GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 285 534** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 285 541** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 285 544** (51) ***H04W 92/18***
(84) AT 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 285 626** (51) ***A47J 43/07***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 285 830** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 285 846** (51) ***A61M 25/01***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 285 909** (51) ***B01D 46/24***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 285 960** (51) ***B23Q 11/08***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 285 992** (51) ***B33Y 10/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 286 036** (51) ***B65G 15/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 286 078** (51) ***B64C 9/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 286 113** (51) ***B65G 15/60***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 286 127** (51) ***B66F 11/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 286 553** (51) ***G01N 21/90***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 286 589** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 286 624** (51) ***G06F 3/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 286 744** (51) ***G08C 17/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 286 814** (51) ***H02J 3/38***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 286 848** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 286 963** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 287 118** (51) ***C08F 220/18***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 287 230** (51) ***B23Q 3/06***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 287 296** (51) ***B42D 25/455***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 287 335** (51) ***B60W 30/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 287 552** (51) ***D03D 41/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 287 720** (51) ***F25B 49/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 287 794**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G01P 21/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 287 871**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 287 882**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) HR 19.01.2022
NL 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 287 884**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 287 943**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 288 006**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G08G 5/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 288 073**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H01L 23/427***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 288 087**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01L 31/048***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 288 114**
(84) RS 05.01.2022
PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 05.01.2022
NL 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 288 186**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
(51) ***H03M 1/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 288 269**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
(51) ***H04N 21/231***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 288 361**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A01N 63/30***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 288 386**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 288 467**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 288 488**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61C 9/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 288 498**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 288 512**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61F 13/02***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
GR 20.04.2022

(11) **3 288 562**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61K 31/7072***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 288 717**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B25D 11/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 289 024**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***C09D 5/24***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 289 029**
(84) LT 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C09D 11/101***
(84) PT 23.06.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 289 115**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C23G 1/12***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 289 195**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 289 256**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F16K 15/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 289 273**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F01M 1/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 289 282**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
(51) ***F21S 41/675***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022

GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 289 346**
(51) ***G01N 27/34***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 289 423**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 289 476**
(51) ***G06F 17/00***
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 289 477**
(51) ***G06N 3/063***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021

(11) **3 289 567**
(51) ***G06F 17/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 289 616**
(51) ***H01L 31/0288***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 289 625**
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 289 642**
(51) ***H01R 13/506***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 289 644**
(51) ***H01R 13/52***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 289 653**
(51) ***H02J 3/36***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 289 698**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 289 748**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 289 941**
(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 289 987**
(51) ***A61B 17/28***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 290 078**
(51) ***A61M 21/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 290 097**
(51) ***B01D 35/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 290 357**
(51) ***B65D 81/38***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021

(11) **3 290 393**
(51) ***C25B 1/14***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022

(11) **3 290 399**
(51) ***C04B 35/645***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 290 423**
(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021

(11) **3 290 432**
(51) ***B01D 15/36***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 290 525**
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 290 536**
(51) ***C22C 19/03***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 290 643**
(51) ***F01D 9/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 290 659**
(51) ***F01D 25/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 290 802**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***F23N 5/12***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 291 034**
(84) NL 05.01.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G05B 15/02***
(84) PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 291 129**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06K 7/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 291 137**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 291 225**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G10L 17/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 291 339**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01M 4/1391***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 291 524**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H04M 19/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 291 581**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 291 619**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 291 700**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A46B 7/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 291 764**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61C 19/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 291 905**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B01D 15/38***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 292 044**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B65B 21/24***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 292 056**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B65G 43/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 292 199**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C12N 5/0775***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 292 219**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 292 280**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***F01L 1/047***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 292 301**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 292 421**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01R 31/3185***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 292 492**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 292 552**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G10K 11/22***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 292 571**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 292 673**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 292 828**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 292 830**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61B 18/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 292 859**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A61K 9/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 292 907**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
(51) ***B01J 13/02***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021

EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 292 933**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B23D 29/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 292 947**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***B23Q 1/01***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 292 995**
(84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B30B 5/06***
(84) LT 30.03.2022
NO 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 293 009**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 293 127**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B65D 19/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 293 175**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***C07D 213/75***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 293 278**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C22C 21/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 293 335**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
(51) ***E05F 15/614***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 293 478**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
(51) ***F28F 7/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 293 530**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01R 27/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 293 584**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G04B 17/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 293 614**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 293 630**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06F 8/60***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 293 655**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 293 711**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***G07D 9/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 293 809**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 293 936**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 294 125**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
(51) ***A61B 5/05***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 294 218**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 294 303**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61K 35/12***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 294 351**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61L 15/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 294 354**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61L 27/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 294 380**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61M 5/178***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 294 384**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***A61M 5/30***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 294 403**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61M 27/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 294 497**
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B24D 18/00***
(84) NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 294 653**
(84) LT 12.01.2022
BG 12.04.2022
GR 13.04.2022
(51) ***B65G 47/72***
(84) NO 12.04.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 294 710**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C07C 381/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 294 784**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C08F 236/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 294 868**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 294 917**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C22C 21/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 294 926**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) ***C23C 18/18***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021

(11) **3 294 930**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C25C 7/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 295 031**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F04C 14/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 295 050**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F16D 25/0638***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 295 062**
(84) PT 09.06.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***F17C 13/04***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 295 088**
(84) RS 12.01.2022
PT 12.05.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***F24F 12/00***
(84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 295 223**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01K 3/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 295 231**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G02B 6/28***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 295 243**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G02F 1/1362***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 295 245**
(84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G02F 1/21***
(84) HR 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 295 255**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 295 300**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 295 317**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 295 599**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 295 640**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 295 666**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G02B 5/02***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 295 667**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04N 9/802***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 295 701**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H04W 28/12***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 295 767**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 92/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 295 802**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A23G 9/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 295 838**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F24C 15/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 295 846**
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A47K 1/12***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 295 888**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61B 50/30***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 295 934**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***A61K 31/78***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 295 966**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
(51) ***A61L 15/22***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022

HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 296 020**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B02C 18/22***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 296 057**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B23Q 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 296 116**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 296 173**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B60W 30/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 296 205**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 296 211**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B64D 25/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 296 319**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
(51) ***C07K 16/26***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 296 353**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
(51) ***C08K 5/098***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 296 378**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C09K 11/75***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 296 382**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C10M 173/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 296 443**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***D06F 39/14***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 296 479**
(84) PT 16.06.2022
LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***E04B 1/86***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 296 518**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 296 577**
(84) RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B23P 19/06***
(84) LT 05.01.2022
NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 296 609**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***F16L 59/147***
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 296 735**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B01J 20/29***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 296 755**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01R 31/34***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 296 812**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G02F 1/1368***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 296 894**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06F 16/27***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 296 932**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06N 10/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 297 027**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 297 091**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H01P 1/20***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 297 122**
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 297 133**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H02K 3/28***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 297 153**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H02P 21/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 297 170**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
(51) ***H03M 13/15***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022

SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 297 176**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 297 345**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 297 402**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 297 583**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61F 2/86***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 297 587**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61F 7/03***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 297 681**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61K 47/54***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 297 683**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61K 49/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 297 692**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61L 24/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 297 708**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 297 719**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 297 971**
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C04B 37/00***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 298 419**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01R 31/11***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 298 439**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G01V 5/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 298 586**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06T 15/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 298 653**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 298 695**
(84) RS 05.01.2022
PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H03M 7/30***
(84) LT 05.01.2022
NL 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 298 727**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 298 822**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 28/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 298 834**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 298 846**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 298 912**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 298 968**
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) ***A61B 9/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 299 089**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(51) ***B06B 3/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 299 167**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***B32B 37/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 299 174**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 299 301**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B64G 1/50***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 299 330**
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B66B 25/00***
(84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 299 407**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C08J 5/22***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 299 421**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(51) ***C08L 97/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 299 557**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***E05B 79/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 299 671**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 299 684**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 299 686**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 299 781**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***G01J 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 299 808**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01N 31/22***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 299 846**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01C 15/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 299 996**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 299 997**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 300 034**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 300 088**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01C 7/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 300 090**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H01F 27/28***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 300 103**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H01L 21/336***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 300 123**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 300 135**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 300 237**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H02M 3/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 300 312**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 300 344**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 300 372**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H04N 21/23***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 300 408**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 300 423**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 300 450**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04W 84/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 300 461**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H05H 1/24***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 300 471**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 300 544**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H02P 21/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 300 610**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***A23J 1/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 300 623**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***A45D 1/10***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 300 654**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61B 3/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 300 665**
(84) LT 23.02.2022
HR 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 300 704**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 300 774**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***A63B 22/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 301 080**
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***C04B 35/575***
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 301 270**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F01N 3/022***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 301 350**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***F21S 41/26***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 301 365**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***F23N 5/12***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 301 409**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***G01F 1/58***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 301 459**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***G01R 13/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 301 516**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 301 552**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 301 554**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 301 580**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 301 633**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G16C 20/10***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 301 857**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 302 037**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A01K 1/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 302 073**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A22B 3/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 302 097**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A23L 2/60***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 302 233**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 302 259**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 302 324**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61B 17/88***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 302 337**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***A61B 50/36***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 302 376**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61F 5/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 302 519**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 302 538**
(84) RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
NO 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 302 559**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 302 608**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 302 610**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 302 611**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 302 622**
(84) LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61M 5/158***
(84) RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 302 672**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 302 883**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B25B 23/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 303 189**
(84) LT 23.02.2022
SE 23.02.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B65G 11/02***
(84) NO 23.05.2022
LV 23.02.2022

(11) **3 303 198**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
(51) ***B65G 69/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 303 280**
(84) BG 12.04.2022
LT 12.01.2022
NL 12.01.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C07C 67/26***
(84) RS 12.01.2022
PT 12.05.2022
NO 12.04.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 303 305**
(84) RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
NL 05.01.2022
LV 05.01.2022
(51) ***C07D 239/34***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 303 353**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 303 357**
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
(51) ***C07H 15/04***
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 303 407**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***C08B 11/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 303 459**
(84) PT 26.05.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***C08J 9/30***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 303 468**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***B01J 20/10***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 303 477**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C08L 77/06***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 303 480**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(51) ***C09B 67/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 303 493**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C09J 7/50***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 303 575**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C12N 9/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 303 592**
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***C12N 15/29***
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 303 630**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 303 662**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C30B 7/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 303 718**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***E04B 2/88***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 303 747**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***E05F 1/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 303 763**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G01V 99/00***
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 303 787**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***F01N 3/28***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 303 808**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
(51) ***F02F 3/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022

LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 303 835**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***F03D 17/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 303 856**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***F16B 33/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 304 016**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***G01K 1/14***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 304 031**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01N 1/34***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 304 043**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01N 21/17***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 304 063**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01N 27/22***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 304 084**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 304 115**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01R 31/67***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 304 233**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B60W 60/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 304 310**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 304 353**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G06F 16/25***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 304 396**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***G06F 21/36***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 304 541**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***G10K 11/178***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 304 569**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01F 7/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 304 578**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H01L 31/09***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 304 790**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04L 1/22***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 304 875**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***G06F 1/3234***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 304 885**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 304 904**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04N 19/30***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 304 907**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04N 19/593***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 304 916**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H04N 19/13***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 304 974**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 304 989**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 305 044**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H05K 5/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 305 093**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
(51) ***A23J 1/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 305 109**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***A24F 40/40***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 305 128**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
(51) ***A46B 3/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022

SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 305 227**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61B 17/86***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 305 232**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
(51) ***A61B 34/00***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 305 308**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61K 35/644***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 305 396**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***B01D 71/02***
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 305 407**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B01J 35/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 305 432**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
(51) ***B21D 51/26***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 305 465**
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***B23P 6/00***
(84) AT 24.11.2021
PL 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 305 511**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B29C 73/30***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 305 572**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
(51) ***B60K 6/365***
(84) HR 26.01.2022
NL 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 305 756**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C07C 69/732***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 305 778**
(84) LT 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 305 787**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C07D 473/06***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 305 877**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C10L 1/06***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 305 915**
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 305 948**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C30B 29/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 305 955**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***D04B 1/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 305 963**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***D06F 37/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 306 070**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***F02M 37/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 306 204**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
(51) ***F24D 3/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 306 236**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***F25B 49/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 306 240**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***F25D 11/00***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 306 432**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G05D 1/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 306 449**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 306 548**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06Q 20/38***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 306 563**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 306 642**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01L 21/762***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 306 643**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 306 644**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 306 670**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H01L 21/3115***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 306 688**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01L 43/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 306 880**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04L 12/935***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 306 897**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G06F 16/182***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 306 910**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 306 943**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***H04N 21/41***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 306 953**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04R 1/26***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 306 996**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 307 148**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61B 5/03***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 307 324**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61K 45/06***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 307 340**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 307 341**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 307 441**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***B03C 1/10***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 307 505**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B29C 45/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 307 582**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B60L 9/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 307 748**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***C07F 9/655***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 307 767**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C07K 14/54***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 308 073**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F21S 41/143***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 308 182**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01R 31/385***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 308 186**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G01R 33/48***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 308 232**
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 308 354**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06T 7/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 308 439**
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H02J 3/00***
(84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 308 537**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04N 5/365***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 308 651**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A23J 1/14***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 308 669**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 09.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***A45D 24/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 308 680**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A47H 15/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 308 688**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 308 708**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 308 719**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 308 723**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 308 774**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61K 47/38***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 308 782**
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61K 31/397***
(84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 308 866**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B07B 1/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 308 882**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B22F 7/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 308 960**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B33Y 80/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 309 028**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B60T 11/30***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 309 035**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B61C 15/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 309 073**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 309 117**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
(51) ***B67D 1/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 309 158**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C07D 413/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 309 171**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 309 179**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 309 265**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
(51) ***C21D 9/46***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 309 282**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***D04B 15/90***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 309 363**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F16J 15/447***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 309 367**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 309 372**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(51) ***F02C 7/06***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 309 386**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F02M 63/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 309 390**
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***F03D 80/30***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 309 404**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
(51) ***F04D 29/42***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022

GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 309 412**
(51) ***F16B 23/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
HR 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 309 433**
(51) ***G05D 16/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 309 438**
(51) ***F16L 11/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 309 441**
(51) ***F17C 1/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 309 482**
(51) ***F25D 21/14***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 309 484**
(51) ***F25D 25/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 309 534**
(51) ***G01N 1/31***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 309 538**
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 309 572**
(51) ***G01R 33/09***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 309 638**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
IT 14.04.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 309 662**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 309 728**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 309 863**
(51) ***H01M 50/213***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 309 864**
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 309 889**
(51) ***H01M 10/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SK 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 310 115**
(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 310 200**
(51) ***A43B 3/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 310 283**
(51) ***A61B 18/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 310 403**
(51) ***A61L 15/58***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 310 421**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 310 426**
(51) ***A61M 39/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 310 528**
(51) ***B25J 9/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 310 556**
(51) ***B22F 3/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 310 637**
(51) ***B61K 9/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 310 724**
(51) ***C03C 3/087***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 310 833**
(51) ***C08G 18/24***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 310 840**
(51) ***C08G 63/183***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022

BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 310 845**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C08G 64/34***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 310 853**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C08K 5/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 310 865**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C09J 7/38***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 310 868**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 310 953**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***D03D 47/30***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 311 075**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F23J 15/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 311 085**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***F25D 21/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 311 157**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
(51) ***G01N 33/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 311 337**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06K 9/18***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 311 394**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
(51) ***H01L 21/20***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 311 460**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H02J 3/14***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 311 461**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 311 529**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 311 554**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 311 574**
(84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04N 19/70***
(84) HR 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 311 583**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04N 21/435***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 311 592**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 311 612**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 311 679**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***A23L 33/10***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 311 697**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A47B 83/00***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 311 710**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A47G 21/18***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 311 732**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61B 1/227***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 311 743**
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 311 753**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61B 10/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 311 807**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61K 31/11***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 311 895**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A63F 13/95***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 311 953**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B23Q 11/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 312 050**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60N 3/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 312 085**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B64C 25/36***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 312 139**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***C01B 21/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 312 159**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C07D 209/88***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 312 182**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 312 210**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C08G 59/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 312 320**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***D02G 3/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 312 458**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F16H 3/66***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 312 501**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F21S 41/143***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 312 618**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01R 19/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 312 619**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01R 29/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 312 634**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***G01S 19/49***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 312 659**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 312 670**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G03B 21/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 312 710**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***A63F 13/2145***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 312 730**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06F 13/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 313 025**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 313 029**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04L 12/723***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 313 129**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 313 181**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A01K 29/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 313 204**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A23L 27/23***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 313 261**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
(51) ***A61B 1/307***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 313 265**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61B 3/107***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 313 277**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 313 290**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 313 362**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A61K 8/35***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 313 489**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 313 595**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
(51) ***B22F 10/28***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022

ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 313 639**
(51) ***B29C 43/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 313 687**
(51) ***B60W 10/08***
(84) HR 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 313 790**
(51) ***C03B 5/235***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 313 794**
(51) ***C03C 4/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 313 992**
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 314 072**
(51) ***E04F 21/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 314 099**
(51) ***F01L 13/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 314 186**
(51) ***F28D 20/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 314 211**
(51) ***G01D 13/26***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 314 219**
(51) ***G01F 11/26***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 314 271**
(51) ***G02B 21/26***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 314 395**
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 314 438**
(51) ***G06F 1/20***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 314 465**
(51) ***G06F 16/22***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 314 536**
(51) ***G06K 19/07***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 314 550**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 314 585**
(51) ***G07D 7/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 314 605**
(51) ***G10K 11/178***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 314 728**
(51) ***H02K 1/24***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 314 809**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 314 829**
(51) ***H04L 12/813***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 314 831**
(51) ***H04L 12/931***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 314 913**
(51) ***H04R 25/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 314 975**
(51) ***H04W 76/15***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 315 023**
(51) ***A01K 13/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 315 126**
(51) ***A61K 47/60***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 315 215**
(51) ***B07B 7/083***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 315 218**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B08B 7/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 315 297**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B29C 73/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 315 302**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B32B 15/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 315 353**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B60N 2/28***
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 315 359**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B60Q 1/34***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 315 363**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 315 396**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***B63B 1/38***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021

(11) **3 315 429**
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 315 438**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B65H 1/06***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 315 477**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C04B 35/26***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 315 721**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 315 723**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 315 724**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 315 728**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 315 756**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F02M 25/08***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 315 843**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***F16L 37/098***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 315 865**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F23R 3/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 315 962**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01N 30/88***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 316 071**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G05F 1/67***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 316 082**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 316 167**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 316 168**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 316 169**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 316 170**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 316 220**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G06T 7/62***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 316 224**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G07B 17/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 316 231**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***G08B 21/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 316 247**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 316 279**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 316 300**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 316 309**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 316 311**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 316 349**
(84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
(51) ***H01G 11/76***
(84) PT 23.06.2022
LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 316 523**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06F 13/40***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 316 537**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04L 25/49***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 316 613**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 316 624**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 36/26***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 316 630**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 316 636**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 316 752**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A47L 9/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 316 878**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61K 31/166***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 316 948**
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 23.05.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 317 014**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B01J 23/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 317 053**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 317 087**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B30B 9/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 317 107**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B41F 35/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 317 133**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 317 134**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B60K 15/03***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 317 594**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F25B 41/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 317 686**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01R 33/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 317 725**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 317 726**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022

GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 317 762**
(51) ***G06F 8/61***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 317 775**
(51) ***G06F 17/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 317 862**
(51) ***G07D 7/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 318 003**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 318 052**
(51) ***H04N 5/202***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 318 076**
(51) ***H04W 8/18***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 318 098**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 318 165**
(51) ***A47K 7/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 318 284**
(51) ***A61K 31/4184***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 318 338**
(51) ***B07B 1/18***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 318 389**
(51) ***B29C 64/118***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 318 443**
(51) ***B60K 1/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 318 461**
(51) ***B60W 30/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 318 503**
(51) ***B65D 6/18***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 318 523**
(51) ***B66B 1/46***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 318 542**
(51) ***C05F 11/10***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 318 559**
(51) ***C07D 517/22***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 318 658**
(51) ***H01J 37/32***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 318 719**
(51) ***F01D 5/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 318 769**
(51) ***F15B 19/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 318 810**
(51) ***H04M 11/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 318 844**
(51) ***G01C 21/32***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 318 998**
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 319 015**
(51) ***G06N 3/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 319 053**
(51) ***G07D 3/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 319 091**
(51) ***H01B 9/02***
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 319 092**
(51) ***H01B 9/02***
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 319 186**
(51) ***H01S 3/042***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021

SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 319 356**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 319 403**
(51) ***H05H 7/18***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 319 444**
(51) ***A01N 57/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 319 536**
(51) ***A61B 18/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 319 568**
(51) ***A61F 9/008***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 319 569**
(51) ***A61F 9/008***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 319 747**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 319 776**
(51) ***B29C 45/27***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 319 799**
(51) ***B32B 37/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 319 835**
(51) ***B60Q 1/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 319 896**
(51) ***B66B 11/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 320 215**
(51) ***F04D 25/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 320 237**
(51) ***F16H 63/30***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 320 327**
(51) ***G01N 21/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 320 351**
(51) ***G01R 29/08***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 320 391**
(51) ***G02F 1/15***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 320 582**
(51) ***H01R 4/48***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 320 595**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 320 604**
(51) ***H02K 7/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 320 708**
(51) ***H04W 12/0431***
(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) HR 09.03.2022
NO 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 320 753**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 320 867**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021

(11) **3 320 911**
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 320 921**
(51) ***A61K 47/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 320 936**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 08.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 320 966**
(51) ***B01J 3/03***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022

SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 320 970**
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B01J 23/02***
(84) PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 321 064**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 321 273**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***C07H 17/07***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 321 330**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C09D 11/101***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 321 356**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 17.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 321 381**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C21D 7/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 321 402**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***D04C 3/14***
(84) NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 321 421**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***E01C 11/22***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 321 488**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
(51) ***F02C 3/14***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 321 489**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
(51) ***F02C 6/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 321 528**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***F16C 32/04***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 321 644**
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G01F 1/66***
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 321 645**
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G01F 1/66***
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 321 676**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G01N 33/49***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 321 830**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
DK 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
(51) ***G06F 30/13***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 321 895**
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G07F 13/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 321 921**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 321 945**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 09.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***H01G 2/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 322 053**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H02G 1/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 322 084**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H02P 6/16***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 322 179**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 322 290**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A01N 25/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 322 356**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 322 461**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 322 526**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
(51) ***B01J 23/84***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022

LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 322 552**
(51) ***B23F 5/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 322 557**
(51) ***B24B 5/16***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 322 627**
(51) ***B60W 30/188***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 322 661**
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 322 802**
(51) ***C12N 9/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 322 836**
(51) ***C23C 14/56***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 322 903**
(51) ***F15B 15/14***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 322 910**
(51) ***F16D 25/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 322 949**
(51) ***F25J 3/02***
(84) HR 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 322 963**
(51) ***G01G 11/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 323 009**
(51) ***H01L 39/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 323 019**
(51) ***G03F 7/20***
(84) RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 323 109**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 323 243**
(51) ***H04N 19/70***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 323 302**
(51) ***A24C 5/32***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
DK 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 323 352**
(51) ***A61B 8/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 323 359**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 323 431**
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 323 576**
(51) ***B27N 9/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 323 617**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 323 649**
(51) ***B60J 10/70***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 323 666**
(51) ***B60L 53/18***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 323 688**
(51) ***B60W 30/17***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 323 727**
(51) ***B64D 13/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 323 922**
(51) ***D04B 21/14***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 323 927**
(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021

ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 21.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 323 931** (51) ***D06F 57/08***
(84) LT 16.02.2022 (84) ES 16.02.2022
HR 16.02.2022 PT 16.06.2022
NO 16.05.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 323 942** (51) ***E01F 13/12***
(84) RS 05.01.2022 (84) AT 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 323 944** (51) ***E02D 29/12***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 323 961** (51) ***E04G 17/065***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 323 962** (51) ***E04G 17/065***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 323 979** (51) ***F04D 29/08***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 324 129** (51) ***F24F 3/14***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 NL 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 324 137** (51) ***F25B 43/00***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 324 248** (51) ***G04C 17/00***
(84) ES 23.02.2022 (84) HR 23.02.2022
PT 23.06.2022 LT 23.02.2022
NO 23.05.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 324 276** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 324 288** (51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
HR 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 SI 08.09.2021
DK 08.09.2021 MC 08.09.2021

(11) **3 324 338** (51) ***G06F 16/78***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 324 401** (51) ***G10K 11/16***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 324 445** (51) ***H01L 31/0224***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 324 458** (51) ***H01M 10/04***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022

(11) **3 324 586** (51) ***H04L 12/751***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 324 665** (51) ***H04W 12/128***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 324 716** (51) ***H05K 7/20***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 324 769** (51) ***A41D 13/02***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022

(11) **3 324 859** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 324 896** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 324 899** (51) ***A61F 5/01***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022

(11) **3 324 909** (51) ***A61F 13/20***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 325 020** (51) ***A61K 51/10***
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 325 033** (51) ***A61L 27/56***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 325 095** (51) ***A61N 5/06***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 325 225** (51) ***B25J 9/10***
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 325 387** (51) ***B65H 29/24***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022

LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 325 417**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C03C 3/087***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 325 429**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***C05F 11/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 325 452**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C07D 277/46***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 325 604**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***C12N 1/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 325 644**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 325 708**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***D06M 23/16***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 325 720**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***E01C 13/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 325 730**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***E03D 1/00***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 325 849**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F16H 55/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 325 941**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
(51) ***G01N 15/08***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022

(11) **3 325 965**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 325 988**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01R 31/364***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 325 996**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01V 3/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 326 010**
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***G01V 1/36***
(84) PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 326 033**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G03G 15/10***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 326 048**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06F 3/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 326 096**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G06F 21/64***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 326 177**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C01G 23/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 326 182**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H01G 4/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 326 214**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01Q 9/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 326 242**
(84) BG 02.06.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01Q 21/06***
(84) HR 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 326 269**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H02K 5/22***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 326 353**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 326 537**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 28.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 326 581**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61F 2/07***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 326 619**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 326 648**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 326 649**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022

LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 326 689**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 326 720**
(51) ***B02C 15/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 23.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 326 753**
(51) ***B24B 53/075***
(84) BG 12.04.2022
HR 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) RS 12.01.2022
PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 326 754**
(51) ***B24B 53/075***
(84) BG 12.04.2022
HR 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) RS 12.01.2022
PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 326 757**
(51) ***B25C 1/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 326 759**
(51) ***B25J 9/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 326 893**
(51) ***B62H 1/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 327 028**
(51) ***C07K 14/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 327 061**
(51) ***C08G 63/80***
(84) ES 23.02.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
(84) HR 23.02.2022
LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 327 171**
(51) ***C23C 14/24***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 327 331**
(51) ***F16T 1/08***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 327 358**
(51) ***B32B 9/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 327 391**
(51) ***F25D 25/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 327 434**
(51) ***G01N 30/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LI 30.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
LU 29.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
CH 30.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 327 435**
(51) ***G01N 33/24***
(84) LT 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
(84) RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022

(11) **3 327 456**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 327 469**
(51) ***G01V 5/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 327 503**
(51) ***G03B 21/28***
(84) LT 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(84) BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 327 513**
(51) ***G03H 1/22***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 327 536**
(51) ***G05F 1/575***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 327 562**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 327 571**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 327 587**
(51) ***G06F 16/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 327 593**
(51) ***B33Y 50/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022

LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 327 610**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 327 636**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 327 669**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G06F 16/23***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 327 687**
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G08B 13/08***
(84) NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 327 729**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
(51) ***G21C 21/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 327 763**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01L 21/77***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 327 782**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 327 890**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 327 895**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01M 4/505***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 328 023**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 328 034**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 328 049**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***H04N 1/405***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 28.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 328 069**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04N 5/238***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 328 139**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 328 199**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A01N 37/36***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 328 320**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61F 2/32***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 328 332**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61F 7/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 328 467**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 328 669**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 328 700**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B60T 17/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 328 705**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 328 711**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B62D 1/184***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 328 748**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***B65D 3/12***
(84) NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 328 769**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B66B 1/34***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 328 800**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***C02F 5/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 328 914**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C08G 18/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 328 981**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 329 071**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
(51) ***E04H 12/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022

LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 329 183**
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F23D 14/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 329 198**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F26B 15/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 329 247**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***G01N 15/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 329 275**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 329 286**
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***G01P 21/00***
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 329 303**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01V 1/133***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 329 310**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G02B 6/255***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 329 319**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 329 331**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G04F 5/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 329 362**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 329 414**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 329 501**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H01F 6/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 329 599**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G11C 8/10***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 329 606**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 329 620**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 329 654**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 329 662**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 329 696**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04W 4/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 329 748**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H05H 1/46***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 329 752**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 329 773**
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***A01M 21/04***
(84) PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 329 835**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61B 3/028***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 329 839**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61B 3/117***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 329 884**
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***A61F 9/00***
(84) GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 329 953**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 329 985**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B01D 71/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 330 026**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B23D 43/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 330 052**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
(51) ***B27B 33/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022

AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 330 062**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 330 126**
(84) ES 23.02.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B60N 2/90***
(84) HR 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 330 128**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B60Q 1/34***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 330 335**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C09J 7/38***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 330 348**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 30.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 330 374**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***C12N 9/10***
(84) NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 330 457**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***E04G 5/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 330 582**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F16K 11/076***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 330 599**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F21S 41/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 330 655**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***F28D 20/02***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 330 656**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***F28D 20/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 330 680**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01F 1/684***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 330 715**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G01N 35/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 330 779**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***G02F 1/13***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 330 802**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 27.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 330 814**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
(51) ***G05B 19/048***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 330 831**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 330 834**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06F 1/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 330 853**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06F 1/324***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 330 884**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 330 930**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G07C 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 330 960**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***G09G 5/00***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 29.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 330 970**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G11C 19/28***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 330 987**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H01G 9/028***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021

EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 330 998**
(51) ***H01J 37/244***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 331 000**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 331 034**
(51) ***H01L 31/115***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 331 119**
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 331 127**
(51) ***H02J 11/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 331 148**
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LI 30.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
LU 28.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
CH 30.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 331 161**
(51) ***H03F 3/189***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 331 194**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 18.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 331 285**
(51) ***H04W 48/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 331 288**
(51) ***H04W 48/18***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 331 491**
(51) ***C08F 8/44***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 331 639**
(51) ***B01F 13/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 331 667**
(51) ***B25J 9/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 331 696**
(51) ***B32B 5/12***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
(84) PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 331 723**
(51) ***B60N 2/07***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 331 965**
(51) ***C09K 19/30***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 332 129**
(51) ***F04D 19/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 332 184**
(51) ***F25D 23/06***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 332 372**
(51) ***G06Q 20/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 332 414**
(51) ***H01H 33/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 332 417**
(51) ***H01J 37/26***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 332 479**
(51) ***H03K 17/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 332 570**
(51) ***H04W 12/033***
(84) RS 02.02.2022
NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) PT 02.06.2022
LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 332 588**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 332 598**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022

(11) **3 332 631**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A01G 9/02***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 332 665**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A44C 5/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 332 673**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A47F 3/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 332 686**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 332 723**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61B 18/00***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 332 731**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61C 7/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 332 805**
(84) PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61K 39/08***
(84) LT 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 332 915**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B25B 27/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 332 949**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 332 952**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B29C 71/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 332 969**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 333 066**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021

(11) **3 333 113**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B66C 13/46***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 333 114**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B66C 23/80***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 333 136**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***C03B 23/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 333 168**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 333 201**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***C08F 236/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 333 224**
(84) BG 12.04.2022
PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
(51) ***C08L 33/12***
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 333 295**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***D04H 1/4266***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 333 301**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***D06F 37/22***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 333 335**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***E04F 10/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 333 402**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F02K 3/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 333 429**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***F04D 19/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 333 505**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***F25B 21/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 333 557**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G01J 5/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 333 608**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
(51) ***G02B 7/28***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021

SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 333 611**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***G02B 21/16***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 333 640**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G04B 19/23***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 333 654**
(84) HR 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 333 663**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 333 802**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***G06T 7/254***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 333 833**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G09B 23/30***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 333 895**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 333 922**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 333 973**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 14.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 334 008**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 334 022**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 334 039**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 334 111**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 334 114**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04L 27/36***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 334 149**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 334 172**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04N 21/438***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 334 231**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 334 361**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 334 380**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 334 432**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A61K 31/506***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 334 624**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 334 726**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C07D 403/06***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 334 787**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***C09C 1/48***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 334 842**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***A61P 27/02***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 334 932** (51) ***F04B 39/12***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 334 969** (51) ***F16L 53/37***

(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) PT 09.06.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 335 015** (51) ***G01F 1/42***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 335 031** (51) ***G01N 15/10***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 335 051** (51) ***G01P 3/54***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 335 094** (51) ***H04N 21/422***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 335 216** (51) ***G10L 19/02***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 335 280** (51) ***H01R 4/68***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 335 331** (51) ***H04B 7/185***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 335 363** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 335 366** (51) ***H04L 9/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 335 413** (51) ***H04N 5/225***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 335 419** (51) ***H04N 7/18***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 335 422** (51) ***H04N 19/122***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
MC 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 335 437** (51) ***H04W 4/00***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 335 603** (51) ***A47J 43/07***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 335 611** (51) ***A47L 11/40***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 335 619** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 335 647** (51) ***A61B 17/221***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 335 654** (51) ***A61B 17/80***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 335 723** (51) ***A61K 38/36***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 335 797** (51) ***B05B 1/30***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 335 808** (51) ***B07B 7/083***

(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 335 824** (51) ***B23K 11/30***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 335 861** (51) ***A61C 13/00***

(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 335 886** (51) ***B41J 2/47***

(84) BG 23.05.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 335 902** (51) ***B60B 25/14***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022

SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 335 931**
(51) ***B60N 3/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 335 964**
(51) ***B62B 7/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 336 053**
(51) ***B67C 3/28***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 336 134**
(51) ***C08F 6/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 336 135**
(51) ***B29C 33/56***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 336 136**
(51) ***B29C 37/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 336 139**
(51) ***C08L 9/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 336 163**
(51) ***C10M 171/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 336 181**
(51) ***C12N 9/12***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 336 226**
(51) ***D01F 6/16***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 336 228**
(51) ***D01H 5/32***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 336 237**
(51) ***D06F 39/08***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 336 258**
(51) ***E02D 5/28***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 336 289**
(51) ***E05C 7/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 336 317**
(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 28.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 336 325**
(51) ***F01M 13/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 17.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 336 409**
(51) ***F17C 1/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 336 410**
(51) ***F17C 3/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 336 414**
(51) ***F21S 45/43***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 336 459**
(51) ***F25D 13/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 336 462**
(51) ***F25D 17/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 336 560**
(51) ***G01R 19/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 336 562**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01R 29/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 336 575**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***G01S 7/03***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 336 592**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 336 647**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 336 653**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 336 666**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***H04M 1/18***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 336 667**
(84) HR 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 336 697**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 336 699**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 336 731**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06T 7/521***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 336 738**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06F 21/53***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 336 775**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 336 794**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 336 870**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***H01H 31/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 336 897**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 336 899**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 336 993**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
(51) ***H02G 15/113***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 336 996**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H02J 3/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 337 001**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 337 007**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 337 103**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 337 115**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 337 198**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 337 210**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 337 224**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022

AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 337 254** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 337 283** (51) ***H04W 76/14***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 337 286** (51) ***H04W 76/30***
(84) PT 12.05.2022, NO 12.04.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022

(11) **3 337 357** (51) ***A47G 1/16***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 337 464** (51) ***A61L 27/18***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 337 487** (51) ***A61K 35/60***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, EE 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, SI 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, MC 24.02.2021

(11) **3 337 514** (51) ***A61K 47/50***
(84) LT 02.03.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022

(11) **3 337 530** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, GR 17.06.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022

(11) **3 337 626** (51) ***B08B 9/42***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, PL 26.01.2022

(11) **3 337 641** (51) ***B23Q 11/08***
(84) NL 16.02.2022, NO 16.05.2022, RS 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, BG 16.05.2022
HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, PL 16.02.2022
SE 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022

(11) **3 337 665** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021

(11) **3 337 669** (51) ***B41J 11/00***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 337 740** (51) ***B65G 59/00***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 337 837** (51) ***C08G 18/48***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 337 866** (51) ***C09J 5/02***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, PL 05.01.2022

(11) **3 337 868** (51) ***C09J 167/06***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 337 910** (51) ***C12Q 1/70***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 337 979** (51) ***F04C 18/12***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, GR 10.06.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022

(11) **3 337 982** (51) ***F04D 29/12***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022
GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 338 029** (51) ***F24C 15/20***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 338 056** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 338 105** (51) ***G01C 21/16***
(84) LT 05.01.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, AT 05.01.2022, FI 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022, BG 05.04.2022, LV 05.01.2022, PL 05.01.2022

(11) **3 338 171** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 338 265** (51) ***G08G 1/0967***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 338 313** (51) ***H01L 51/00***
(84) RS 05.01.2022, NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022
(84) HR 05.01.2022, LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, BG 05.04.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022

(11) **3 338 326** (51) ***H01R 13/42***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, PL 26.01.2022

(11) **3 338 351** (51) ***H02M 1/34***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, PL 23.02.2022

(11) **3 338 357** (51) ***H02N 1/08***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 338 358** (51) ***H02N 1/08***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022

HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 338 393**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 338 417**
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 338 419**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 338 434**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 338 446**
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 338 602**
(51) ***A47J 37/07***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 338 645**
(51) ***A61B 10/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 338 661**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 338 669**
(51) ***A61B 17/072***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 338 709**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 338 769**
(51) ***A61K 31/12***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 338 822**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 338 862**
(51) ***A62C 5/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 338 928**
(51) ***B23C 5/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 338 943**
(51) ***B23Q 9/00***
(84) PL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 338 962**
(51) ***B25J 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 338 963**
(51) ***B25J 5/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 338 984**
(51) ***B29C 35/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 338 988**
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 338 996**
(51) ***B29C 48/34***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 339 036**
(51) ***F04B 43/04***
(84) PT 23.06.2022
LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 339 067**
(51) ***B60G 17/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 339 130**
(51) ***B61F 5/52***
(84) BG 23.06.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 339 139**
(51) ***B62D 25/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022

ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 339 160**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B63B 25/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 339 214**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***B65F 1/12***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 339 218**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***B65G 47/22***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 339 311**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(51) ***C07F 7/10***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 339 331**
(84) DE 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***C08F 2/44***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 339 388**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C09J 7/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 339 412**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
(51) ***C11D 3/04***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 339 477**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C23C 24/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 339 500**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 339 528**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***E04C 5/20***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 339 556**
(84) PT 02.06.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***E06B 9/11***
(84) LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 339 619**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F02K 1/72***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 339 638**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H02P 9/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 339 659**
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
(51) ***F16B 5/01***
(84) NO 23.05.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 339 663**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F16B 31/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 339 698**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F16K 1/44***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 339 748**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***F24D 19/10***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 339 765**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 339 771**
(84) HR 30.03.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B65G 21/18***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 339 772**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
(51) ***F25D 19/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 339 799**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***G01B 11/16***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 339 801**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 339 815**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***G01F 1/684***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 339 825**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
(51) ***G01K 1/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021

LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 339 833**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***G01N 15/06***

(11) **3 339 834**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***G01N 15/14***

(11) **3 339 914**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***G01V 3/38***

(11) **3 339 923**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***G02B 6/12***

(11) **3 339 939**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***G02F 1/1335***

(11) **3 339 948**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***G02F 1/1362***

(11) **3 339 970**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***G04B 19/12***

(11) **3 340 036**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***G06F 8/71***

(11) **3 340 055**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***G06F 16/27***

(11) **3 340 085**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***G06T 17/10***

(11) **3 340 169**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***G06T 5/00***

(11) **3 340 173**
(84) NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***G06T 7/593***

(11) **3 340 223**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G09G 3/3233***

(11) **3 340 260**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***H01F 27/28***

(11) **3 340 268**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***H01H 47/00***

(11) **3 340 275**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***H01J 49/00***

(11) **3 340 286**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H01L 21/607***

(11) **3 340 292**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H01L 23/367***

(11) **3 340 328**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***H01L 51/00***

(11) **3 340 335**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***H01M 50/103***

(11) **3 340 346**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H01M 4/04***

(11) **3 340 369**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***H01P 1/04***

(11) **3 340 376**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 340 402**
(84) RS 26.01.2022
PT 26.05.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H01J 29/46***
(84) HR 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 340 406**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H02B 3/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 340 424**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 340 477**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 340 489**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 340 516**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 340 539**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 340 581**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 340 600**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 340 663**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 340 720**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 340 757**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 340 788**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A01K 89/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 340 865**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***A61B 5/053***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 340 875**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01R 33/563***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 340 898**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 340 912**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 340 963**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A61K 8/29***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 340 996**
(84) BG 23.05.2022
LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61K 35/13***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 341 026**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61K 48/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 341 059**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61M 11/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 341 066**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 341 116**
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B01J 19/10***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 341 164**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
(51) ***B25J 15/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022

NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 341 208**
(51) ***B41M 1/24***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 341 289**
(51) ***B64C 27/605***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 341 291**
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 341 359**
(51) ***C07D 209/48***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 341 403**
(51) ***C07K 14/62***
(84) BG 05.04.2022
HR 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
RS 05.01.2022
PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 341 477**
(51) ***C12N 15/63***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 341 498**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 341 562**
(51) ***E21B 49/00***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 341 579**
(51) ***C01B 3/34***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 341 580**
(51) ***C01B 3/34***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 341 588**
(51) ***C01B 3/34***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 341 589**
(51) ***C01B 3/34***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 341 619**
(51) ***F16B 39/16***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 341 621**
(51) ***F16B 43/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 341 637**
(51) ***F16L 1/24***
(84) RS 09.02.2022
PT 09.06.2022
ES 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LT 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 341 656**
(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 341 710**
(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 341 745**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 341 766**
(51) ***G01V 3/15***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 341 795**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 341 796**
(51) ***G03G 7/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 341 880**
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 342 015**
(51) ***H02G 15/103***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 342 084**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 342 087**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 342 097**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022

AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 342 157**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04N 5/77***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 342 162**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04N 13/106***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 342 201**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
IT 30.06.2021
SI 30.06.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 342 232**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H04W 72/10***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 342 246**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***H04W 84/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 342 269**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 342 270**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 342 284**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
(51) ***A01K 63/04***
(84) PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 342 326**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G06F 3/03***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 342 333**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***A61B 5/01***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 342 415**
(84) LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A61K 31/7115***
(84) PT 26.05.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 342 473**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 342 491**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
(51) ***G01B 7/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 342 514**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B23B 51/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 342 519**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
(51) ***B23H 9/02***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 342 547**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 342 565**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B25J 3/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 342 583**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B29C 35/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 342 589**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B32B 27/32***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022

(11) **3 342 598**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***B41J 29/13***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 342 622**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 342 630**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B60L 53/18***
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 342 679**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B62D 11/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 342 703**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
(51) ***B64C 25/12***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022

RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 342 711**
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B64D 15/12***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 342 719**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***B65B 3/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 342 770**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 342 778**
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C07H 19/20***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 342 786**
(84) LV 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***C07K 16/30***
(84) SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 342 797**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***C08G 77/58***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 342 847**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C11D 17/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 342 946**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***E04B 1/76***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 343 023**
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F03D 13/10***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 343 029**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 343 040**
(84) BG 02.06.2022
LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***F04C 18/356***
(84) HR 02.03.2022
NO 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 343 041**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***F04C 11/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 343 095**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F21S 41/255***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 343 096**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F21S 41/64***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 343 099**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F21V 5/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 343 102**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 343 140**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
(51) ***F25D 3/11***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 343 141**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F25D 17/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 343 142**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F25D 17/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 343 143**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F25D 17/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 343 144**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F25D 17/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 343 146**
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F25D 17/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 343 147**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***F25D 21/14***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021

(11) **3 343 235**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01P 13/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 343 289**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G03B 21/20***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 343 314**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021

(11) **3 343 326**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 343 392**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***G06F 17/16***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 343 429**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021

(11) **3 343 504**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***G06T 7/11***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 343 549**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 343 551**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 343 564**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G11C 11/16***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 343 596**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H01L 21/677***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 343 598**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01L 21/822***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 343 611**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 343 618**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H01L 27/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 343 623**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***G02F 1/1343***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 343 655**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01L 43/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 343 742**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 343 760**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
(51) ***H03F 1/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 343 826**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04L 5/22***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 343 875**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 343 910**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***H04N 7/24***
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 343 939**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04N 21/4728***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 344 139**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 344 216**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
(51) ***A61K 8/24***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022

NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 344 232**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A61K 9/107***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 344 295**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 344 369**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B01D 53/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 344 379**
(84) LT 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B01F 11/02***
(84) RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 344 434**
(84) BG 16.05.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B29C 48/154***
(84) HR 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 344 440**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B29C 64/40***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 344 443**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B29C 64/165***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 344 534**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B64C 15/12***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 344 588**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
(51) ***C03C 1/10***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 344 651**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C07K 14/575***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 344 760**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C12N 5/0783***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 344 915**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 344 963**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G01N 21/65***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 345 073**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 345 220**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 345 230**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H01L 51/42***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022

(11) **3 345 296**
(84) HR 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H02N 1/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 345 352**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04L 12/701***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 345 356**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(51) ***H04L 12/931***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 345 379**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 345 381**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 345 452**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 345 470**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 345 472**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021

(11) **3 345 514**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A47G 19/22***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 345 520**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
(51) ***A47J 45/07***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021

CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 345 524** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021
BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, MC 03.03.2021

(11) **3 345 540** (51) ***A61B 5/367***
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022
NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022

(11) **3 345 556** (51) ***A61B 17/135***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022
LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022

(11) **3 345 560** (51) ***A61B 17/80***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 345 665** (51) ***A63F 13/5378***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 345 684** (51) ***B05C 9/08***
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, MC 31.03.2021
AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, SI 31.03.2021

(11) **3 345 703** (51) ***B23B 31/107***
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, RS 07.04.2021, SM 07.04.2021, SI 07.04.2021
CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RO 07.04.2021, SK 07.04.2021, AL 07.04.2021, MC 07.04.2021

(11) **3 345 718** (51) ***B23P 6/00***
(84) HR 23.03.2022, NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 345 725** (51) ***B24C 5/04***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, DK 01.09.2021, SI 01.09.2021
ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, PL 01.09.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, IT 01.09.2021, MC 01.09.2021

(11) **3 345 755** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, RS 19.05.2021, SK 19.05.2021, EE 19.05.2021, SI 19.05.2021, MC 19.05.2021
BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NL 19.05.2021, PL 19.05.2021, RO 19.05.2021, SE 19.05.2021, SM 19.05.2021, AL 19.05.2021, IT 19.05.2021

(11) **3 345 757** (51) ***B32B 27/12***
(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, RS 19.05.2021, SK 19.05.2021, EE 19.05.2021, SI 19.05.2021, MC 19.05.2021
BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NL 19.05.2021, PL 19.05.2021, RO 19.05.2021, SE 19.05.2021, SM 19.05.2021, AL 19.05.2021, IT 19.05.2021

(11) **3 345 779** (51) ***B60K 1/04***
(84) BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PT 27.09.2021, RS 26.05.2021, SK 26.05.2021, EE 26.05.2021, SI 26.05.2021, MC 26.05.2021
CZ 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, RO 26.05.2021, SE 26.05.2021, SM 26.05.2021, AL 26.05.2021, IT 26.05.2021

(11) **3 345 783** (51) ***B60K 1/04***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 345 802** (51) ***B60W 50/14***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 345 877** (51) ***C03C 23/00***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 345 916** (51) ***A61K 31/58***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 345 917** (51) ***C07K 7/02***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021
AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021

(11) **3 346 017** (51) ***C22B 34/24***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, DK 15.09.2021, MC 15.09.2021
FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021, SI 15.09.2021

(11) **3 346 046** (51) ***D06F 58/20***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022
LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022

(11) **3 346 051** (51) ***D06F 58/40***
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SI 24.03.2021, SM 24.03.2021
AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SK 24.03.2021, MC 24.03.2021

(11) **3 346 054** (51) ***E01B 9/30***
(84) BG 01.03.2022, LV 01.12.2021, SM 01.12.2021, MC 01.12.2021
RS 01.12.2021, HR 01.12.2021, EE 01.12.2021

(11) **3 346 056** (51) ***E01H 1/08***
(84) BG 22.12.2021, RS 22.09.2021
LT 22.09.2021, HR 22.09.2021

LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 346 059**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***E03C 1/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 346 060**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
(51) ***E03C 1/122***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 346 065**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***E03D 11/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 346 071**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***E04D 13/03***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 346 125**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 346 128**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
(51) ***F04B 39/08***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 346 149**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***F16C 17/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 346 226**
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F42B 39/26***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 346 229**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01B 11/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 346 238**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01D 3/036***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 346 254**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01N 1/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 346 267**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***G01N 33/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 346 270**
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
FI 19.01.2022
(51) ***G01N 33/573***
(84) NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022

(11) **3 346 296**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
(51) ***G01T 1/29***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 346 350**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G05F 1/56***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 346 351**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***G05F 1/56***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 346 352**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***G05F 1/563***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 346 354**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 346 358**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 346 369**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G06F 3/0362***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 346 371**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021

RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 346 416** (51) ***G06F 21/87***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 346 442** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 346 445** (51) ***G06T 7/215***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 346 488** (51) ***H01L 21/67***
(84) LT 16.02.2022
HR 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) ES 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 346 493** (51) ***H01L 23/552***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 346 502** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 346 510** (51) ***H01L 33/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 23.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 346 527** (51) ***H01M 4/36***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 346 544** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 346 547** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 346 549** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 346 550** (51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 346 585** (51) ***H02K 1/34***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 346 595** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021

(11) **3 346 602** (51) ***H02P 6/16***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 346 608** (51) ***H03F 1/32***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 346 678** (51) ***H04M 1/18***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 346 693** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 346 703**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***H04N 21/482***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 346 722**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 346 742**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 346 750**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 346 756**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 346 760**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 346 767**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04W 36/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 346 777**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 346 819**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A01D 57/02***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 346 861**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B29C 41/22***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 346 967**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61H 7/00***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 347 008**
(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C07F 5/02***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 347 013**
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***A61K 31/454***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 347 029**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61K 35/19***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 347 098**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61P 35/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 347 163**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B24B 53/047***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 347 175**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***B25J 19/06***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 347 181**
(84) ES 16.02.2022
PT 16.06.2022
(51) ***B28B 11/00***
(84) HR 16.02.2022
LT 16.02.2022
NO 16.05.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 347 252**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B60W 50/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 347 273**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 347 351**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 347 397**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***C08G 18/79***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 347 401**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***C08G 63/181***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 347 412**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C08L 23/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 347 422**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C09D 175/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 347 493**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 347 510**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 347 532** (51) ***E02F 9/28***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 347 605** (51) ***B05C 9/14***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 347 630** (51) ***F16K 3/24***
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 NL 02.02.2022
RS 02.02.2022 BG 02.05.2022
HR 02.02.2022 SE 02.02.2022
LV 02.02.2022 AT 02.02.2022
GR 03.05.2022 PL 02.02.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 347 647** (51) ***F23C 13/00***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 347 691** (51) ***G01N 15/14***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 347 783** (51) ***G05D 1/00***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 347 816** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 347 878** (51) ***G06T 19/00***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 347 946** (51) ***H01Q 9/30***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 348 004** (51) ***H04B 7/185***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 348 008** (51) ***H04B 10/516***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 348 056** (51) ***H04N 19/186***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 348 142** (51) ***A01M 7/00***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 348 191** (51) ***A61B 5/08***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 348 243** (51) ***A61F 9/02***
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
EE 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021

(11) **3 348 255** (51) ***A61K 8/97***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 BE 30.11.2021
LU 27.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 348 313** (51) ***A63F 13/57***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 348 321** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 HR 28.07.2021
LV 28.07.2021 IS 28.11.2021
GR 29.10.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 MC 28.07.2021

(11) **3 348 341** (51) ***B23D 49/16***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 IT 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 348 349** (51) ***B23Q 11/00***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 348 361** (51) ***B25J 17/00***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022

(11) **3 348 386** (51) ***B29C 70/44***
(84) BG 19.08.2021 (84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 MC 19.05.2021

(11) **3 348 406** (51) ***B41J 2/17***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021

(11) **3 348 447** (51) ***B61D 35/00***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 348 456**
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021

(11) **3 348 467**
(51) ***B62M 6/55***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, NL 21.07.2021, PL 21.07.2021, RS 21.07.2021, HR 21.07.2021, IS 21.11.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, MC 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, LV 21.07.2021, SI 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021, IT 21.07.2021

(11) **3 348 483**
(51) ***B64D 25/14***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, MC 22.09.2021

(11) **3 348 499**
(51) ***B65G 47/51***
(84) BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021

(11) **3 348 501**
(51) ***B65G 47/90***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 348 506**
(51) ***B66B 1/46***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 348 511**
(51) ***B66B 11/02***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 348 519**
(51) ***C01F 5/24***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 348 534**
(51) ***C04B 26/06***
(84) BG 26.08.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, RS 26.05.2021, SK 26.05.2021, EE 26.05.2021, SI 26.05.2021, MC 26.05.2021
(84) DK 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RO 26.05.2021, SE 26.05.2021, SM 26.05.2021, AL 26.05.2021, IT 26.05.2021

(11) **3 348 616**
(51) ***C08L 67/02***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022

(11) **3 348 630**
(51) ***A61K 8/39***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022

(11) **3 348 637**
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 348 643**
(51) ***C12N 15/24***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 348 671**
(51) ***C25B 1/02***
(84) BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, ES 20.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, RS 21.04.2021, SK 21.04.2021, AL 21.04.2021, IT 21.04.2021
(84) CZ 21.04.2021, EE 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, RO 21.04.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, SI 21.04.2021, MC 21.04.2021

(11) **3 348 700**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, RO 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SK 24.03.2021, MC 24.03.2021
(84) SI 24.03.2021, SM 24.03.2021

(11) **3 348 702**
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 16.06.2022, LT 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) RS 16.03.2022, NO 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 348 707**
(51) ***D06F 67/04***
(84) AL 10.03.2021, CZ 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SI 10.03.2021, SM 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SK 10.03.2021, MC 10.03.2021

(11) **3 348 738**
(51) ***E04D 13/035***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, IT 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021, MC 24.02.2021

(11) **3 348 739**
(51) ***E04D 13/035***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 348 746**
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, PT 16.08.2021, RS 14.04.2021, SM 14.04.2021, SI 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, NO 14.07.2021, RO 14.04.2021, SK 14.04.2021, AL 14.04.2021, MC 14.04.2021

(11) **3 348 761**
(51) ***E05D 3/02***
(84) BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, NO 05.08.2021, RO 05.05.2021, SK 05.05.2021, EE 05.05.2021, SI 05.05.2021
(84) CZ 05.05.2021, ES 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, PT 06.09.2021, RS 05.05.2021, SM 05.05.2021, AL 05.05.2021, MC 05.05.2021

(11) **3 348 764**
(51) ***E05F 1/10***
(84) BG 11.11.2021, GR 12.11.2021, LT 11.08.2021, NO 11.11.2021, PT 13.12.2021, HR 11.08.2021, DK 11.08.2021
(84) FI 11.08.2021, IS 11.12.2021, LV 11.08.2021, PL 11.08.2021, RS 11.08.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021

EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 348 785** (51) ***B64C 11/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 348 794** (51) ***F01D 11/22***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 348 804** (51) ***F01M 1/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 348 809** (51) ***F02C 5/02***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 348 813** (51) ***F02C 7/22***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 348 830** (51) ***F04B 35/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 348 840** (51) ***F04D 25/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 348 844** (51) ***F15B 1/08***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021

(11) **3 348 847** (51) ***F16B 21/07***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 348 863** (51) ***F16H 9/18***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 348 868** (51) ***F16H 55/08***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 348 869** (51) ***F16H 55/08***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 348 880** (51) ***F16J 13/10***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 348 891** (51) ***F16L 27/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 348 905** (51) ***F23J 3/06***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 348 912** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 348 925** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 348 933** (51) ***F25B 21/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 348 939** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 348 960**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 348 968**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
(51) ***G01N 29/024***
(84) PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 348 979**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***G01L 1/04***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 348 994**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 349 011**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 349 014**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***F27D 3/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 349 043**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G01S 17/89***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 349 056**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 349 063**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
(51) ***G03B 17/55***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 349 074**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G05B 11/42***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 349 089**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***G05F 1/573***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 349 102**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 349 114**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 349 145**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 349 153**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 349 154**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 349 208**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 349 228**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01G 9/028***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 349 254**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 349 317**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
(51) ***H02H 1/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021

LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 349 320** (51) ***H01M 10/44***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 349 329** (51) ***H02J 50/10***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021

(11) **3 349 336** (51) ***H02K 3/51***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 IT 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 349 363** (51) ***H04B 1/7143***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022

(11) **3 349 365** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 349 395** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 IT 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 349 399** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021

(11) **3 349 420** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 349 502** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NO 23.09.2021
PL 23.06.2021 PT 25.10.2021
RO 23.06.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SK 23.06.2021
SM 23.06.2021 EE 23.06.2021
IS 23.10.2021 DK 23.06.2021
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 349 533** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 349 542** (51) ***H05B 6/10***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 349 556** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RO 14.04.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021
EE 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 IT 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 349 649** (51) ***A61B 5/05***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 349 691** (51) ***A61F 2/16***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 349 723** (51) ***A61K 8/73***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 FI 16.03.2022

(11) **3 349 761** (51) ***A61K 31/554***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 349 823** (51) ***A61M 1/36***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 349 863** (51) ***A61Q 17/04***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022

(11) **3 349 896** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 349 897** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SK 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 349 941**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(51) ***B23Q 3/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 349 965**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(51) ***B29C 71/00***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 350 170**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(51) ***C07D 235/30***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 350 201**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(51) ***C07K 14/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 350 246**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(51) ***C08G 63/181***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 350 261**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(51) ***C08L 23/14***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 350 352**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021

(51) ***C21D 9/573***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021

(11) **3 350 420**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(51) ***F01D 25/28***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 350 453**
(84) ES 16.02.2022
PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(51) ***F15B 1/10***
(84) HR 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 350 508**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(51) ***F21S 8/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 350 524**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(51) ***F25D 17/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 350 577**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 350 578**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***G02B 21/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 350 593**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(51) ***G01N 33/48***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 350 705**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 350 708**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 350 712**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***G06F 12/0806***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 350 736**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 350 745**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***G06F 21/84***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 350 770**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(51) ***G06T 5/50***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 350 781**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 350 783**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***G07D 11/50***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 350 878**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 350 955**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 351 087**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(51) ***A01D 41/127***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 351 123**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 351 127**
(84) NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022

(51) ***A43B 13/20***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022

BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 351 149**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
HR 11.04.2022
(51) ***A47J 27/18***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 351 161**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 351 176**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 351 202**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 351 264**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) ***A61K 38/46***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 351 302**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 351 307**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***B04B 5/04***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 351 309**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***B05B 12/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 351 323**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***B33Y 30/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 351 330**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***B23H 1/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 351 343**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B23P 6/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 351 349**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 351 351**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B25J 9/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 351 359**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***B26B 21/48***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021

(11) **3 351 369**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
(51) ***B29C 70/02***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 351 383**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B32B 37/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 351 387**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 351 391**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 351 400**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B42D 25/351***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 351 409**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
(51) ***B60G 21/055***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 351 410**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 351 423**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***B60L 53/122***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 351 425**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 351 430**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***B60Q 3/14***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 351 442**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 351 472**
(84) BG 12.08.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
(51) ***B63H 23/24***
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021

(11) **3 351 502**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***A01K 1/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 351 521**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***C04B 35/628***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 351 545**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 351 571**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C08L 101/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 351 595**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C08L 101/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 351 607**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
(51) ***C09J 5/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 351 622**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C12N 5/071***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 351 651**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C22F 1/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 351 658**
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***C23F 1/38***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 351 663**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***D01H 1/16***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 351 670**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
(51) ***D04C 3/20***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 351 691**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***E02F 9/20***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 351 700**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***E04B 1/66***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 351 755**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
(51) ***F01M 1/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021

DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 351 766**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***F02C 3/113***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 351 769**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***F02C 7/275***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 351 771**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F02C 9/30***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 351 786**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***F02M 37/22***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 351 801**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***F04C 18/16***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 351 817**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***F16D 3/84***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 351 823**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F16H 49/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 351 825**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***F16H 3/66***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 351 843**
(84) AL 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***F16L 55/18***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 351 864**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***F24F 11/64***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 351 876**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F25D 3/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 351 879**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F25D 21/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 351 914**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
(51) ***G01K 11/18***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 351 956**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01R 33/56***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 351 959**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***G01S 13/72***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 351 960**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***G01S 1/68***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 351 967**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***G01S 17/95***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 351 983**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G02B 6/34***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 352 004**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021

IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 352 023** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 352 027** (51) ***G05B 15/02***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021

(11) **3 352 042** (51) ***G05F 3/26***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 352 068** (51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 352 072** (51) ***G06F 3/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 352 111** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 352 162** (51) ***G09G 3/34***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 352 205** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 352 212** (51) ***H01L 23/13***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 352 213** (51) ***H01L 23/367***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 352 232** (51) ***H01L 33/62***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 352 236** (51) ***H01L 39/24***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 352 319** (51) ***H02J 1/14***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 352 325** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 352 333** (51) ***H02K 1/14***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 352 362** (51) ***H02M 7/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 352 368** (51) ***H02P 3/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 352 387**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***H04B 10/2543***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 352 408**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 352 421**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 352 434**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 352 444**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***H04N 1/193***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 352 498**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***H04W 76/12***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 352 529**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 352 534**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 352 602**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***A42B 3/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 352 611**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A43B 13/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 352 641**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 352 745**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61K 31/138***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 352 763**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61K 31/7048***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 352 800**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61K 48/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 352 827**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 352 952**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 353 029**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 353 054**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 353 100**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B65G 47/82***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 353 102**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B65G 54/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 353 176**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 353 179**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 353 180**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 353 209**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
(51) ***A61P 35/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022

HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 353 216**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C08F 2/01***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 353 287**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C12N 5/0784***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 353 323**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C12Q 1/6825***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 353 361**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***E05B 81/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 353 506**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01F 15/18***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 353 534**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01N 21/65***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 353 581**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***G02B 5/02***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 353 582**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***G02B 5/02***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 353 627**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G06F 3/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 353 636**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 353 716**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06K 17/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 353 868**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H02G 3/06***
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 353 899**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SK 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H04B 1/707***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 353 915**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04H 20/22***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 353 952**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 354 058**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 354 108**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 354 140**
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
(51) ***A23L 2/02***
(84) FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 354 143**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A24C 5/34***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 354 148**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A43B 3/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 354 155**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***A45C 15/00***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 354 178**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***A47L 5/36***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 354 182**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
(51) ***A47L 13/22***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 354 187**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 354 191**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 354 205**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
(51) ***A61B 10/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021

SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021

EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 354 226**
(51) ***A61C 7/10***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 354 237**
(51) ***A61F 2/95***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 354 242**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 354 251**
(51) ***A61H 15/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 354 264**
(51) ***A61K 31/20***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 354 333**
(51) ***B01D 71/56***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 354 334**
(51) ***B01F 13/08***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 354 337**
(51) ***B01J 23/86***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 354 346**
(51) ***B04B 9/08***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 354 350**
(51) ***B05B 7/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 354 357**
(51) ***B07B 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 354 366**
(51) ***B21J 9/02***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
(84) GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 354 384**
(51) ***B64F 5/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 354 396**
(51) ***B23P 19/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 354 410**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 354 444**
(51) ***B29C 65/48***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
(84) CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 354 447**
(51) ***B29C 70/30***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 354 455**
(51) ***C23C 16/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 354 463**
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 354 471**
(51) ***B41J 2/51***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021

SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021

(11) **3 354 499**
(51) ***B60L 58/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 354 502**
(51) ***B60J 10/24***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 354 510**
(51) ***B60L 5/42***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 354 511**
(51) ***B60L 3/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 354 518**
(51) ***G03B 17/02***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 354 520**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 354 523**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 354 524**
(51) ***B60T 8/172***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 354 528**
(51) ***B60T 8/36***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 354 534**
(51) ***B61L 29/22***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021

(11) **3 354 553**
(51) ***B62M 9/10***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 354 558**
(51) ***B63H 21/21***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 354 573**
(51) ***B64D 13/08***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 354 574**
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 354 576**
(51) ***B64D 13/08***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 354 578**
(51) ***B64D 33/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 354 580**
(51) ***B65B 59/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021

SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 354 627** (51) ***C03B 37/014***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 354 636** (51) ***C07C 209/60***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 354 778** (51) ***A41D 31/102***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021

(11) **3 354 780** (51) ***D04B 27/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 354 801** (51) ***E02F 3/36***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 354 806** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
(84) GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 354 815** (51) ***E04C 2/54***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 354 823** (51) ***E04H 15/60***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 354 824** (51) ***E05B 17/00***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 354 843** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 354 853** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 354 856** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 354 857** (51) ***F01D 9/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 354 864** (51) ***F01D 25/04***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 354 877** (51) ***F02C 6/18***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 354 881** (51) ***F02C 7/277***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 354 882** (51) ***F02C 7/36***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 354 884** (51) ***F02C 7/36***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021

IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 354 887**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F02D 41/24***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 354 891**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 354 910**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***F16B 21/07***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 354 921**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F16D 13/72***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 354 937**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F16H 57/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 354 953**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F16L 21/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 354 965**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
(51) ***B60Q 1/12***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 354 967**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
(51) ***F21S 41/14***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 354 968**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 354 969**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
(51) ***F21S 41/50***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 354 971**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***F21S 45/47***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021

(11) **3 354 972**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F21S 41/50***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 355 012**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
(51) ***F25B 21/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 355 018**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F28D 7/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 355 038**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
(51) ***G01J 3/28***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 355 041**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***G01L 1/14***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 355 044**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***G01M 99/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 355 062**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***G01N 33/86***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 355 065**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021

LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 355 120**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 355 128**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 355 131**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 355 164**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 355 179**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 355 188**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021

(51) ***G03G 9/09***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(51) ***G03G 21/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(51) ***G04B 19/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(51) ***G06F 1/3287***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(51) ***G06F 3/147***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 355 224**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 355 226**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 355 288**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 355 302**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 355 304**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 355 318**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021

(51) ***G08B 13/196***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(51) ***G10L 25/18***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(51) ***H01B 17/26***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 355 322**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***H01F 5/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 355 348**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021

(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 355 351**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021

(51) ***H01L 23/495***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 355 354**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(51) ***H01L 27/11573***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 355 368**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021

(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 355 373**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***H01L 39/24***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 355 403**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***H01P 1/397***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 355 407**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 355 409**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H01Q 9/40***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 355 424**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H02B 1/40***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 355 425**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
(51) ***H02G 3/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 355 427**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
(51) ***H02G 3/12***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 355 428**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 355 429**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H02G 11/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 355 430**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H02H 1/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 355 432**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) ***H02H 3/28***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021

(11) **3 355 444**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H02K 1/32***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 355 452**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
(51) ***H02K 9/06***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 355 467**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
(51) ***H02P 27/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 355 529**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 355 564**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 355 566**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 355 568**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***H04N 1/409***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 355 626**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 355 641**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 355 652**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04W 76/27***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 355 657**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 355 669**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021

(11) **3 355 696**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A01N 25/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 355 737**
(84) HR 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A43B 13/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 355 800**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 355 845**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61G 7/07***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 355 888**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 355 923**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61K 45/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 356 030**
(84) RS 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B01J 20/283***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 356 080**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***B25J 15/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 356 109**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B29C 44/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 356 124**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B29C 64/165***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 356 164**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60G 3/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 356 232**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B64F 1/20***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 356 265**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B65G 47/46***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 356 299**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
(51) ***C02F 9/00***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 356 309**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C04B 35/462***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 356 325**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***C07C 319/06***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 356 423**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***C08F 2/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 356 520**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C12N 9/22***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 356 532**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***C12N 15/13***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 356 558**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 356 606**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
(51) ***E02B 3/10***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 356 628**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***E05D 11/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 356 642**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
(51) ***E21B 43/24***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022

SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 356 741**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F24F 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 356 855**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G01S 19/42***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 356 858**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01T 1/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 356 887**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G03B 35/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 356 926**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 356 948**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61B 5/085***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 357 032**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G08G 1/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 357 047**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***G08G 1/00***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 357 064**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 357 124**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 357 176**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 357 198**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 357 205**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 357 216**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 357 231**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 357 256**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 357 314**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***A01B 59/00***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 357 333**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 357 335**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A01N 25/22***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 357 339**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
(51) ***A01N 65/10***
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 357 397**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 357 438**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 357 597**
(84) NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
GR 13.04.2022
(51) ***B21D 19/08***
(84) RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 357 617**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***B23C 3/12***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 357 634**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B23Q 1/01***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 357 686**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B32B 15/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 357 691**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
(51) ***B32B 37/12***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021

NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 357 741**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) ***B60L 53/14***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 357 788**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
(51) ***B62B 15/00***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 357 799**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B62D 25/16***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 357 842**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B65G 54/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 357 864**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C01B 33/154***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 357 888**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***C03C 27/12***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 357 950**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
(51) ***C08G 18/76***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 357 961**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C08L 9/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 357 982**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C09D 11/36***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 358 020**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 358 051**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***D01H 9/10***
(84) AT 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 358 068**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 358 104**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***E04G 5/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 358 121**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(51) ***E06B 9/42***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 358 157**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***F01M 11/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 358 171**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 358 180**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***F03D 80/40***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 358 196**
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F04D 29/28***
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 358 283**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F25D 25/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 358 299**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 358 307**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021

PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 358 346** (51) ***C07B 57/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 358 363** (51) ***G01S 5/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 358 374** (51) ***G01T 1/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 358 382** (51) ***G02B 6/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 358 401** (51) ***G02F 1/1362***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 358 404** (51) ***G03B 21/60***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 358 423** (51) ***G03G 15/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 358 441** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 358 448** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 358 538** (51) ***G07F 17/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 358 624** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 358 663** (51) ***H01M 4/62***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 358 668** (51) ***H01M 50/211***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 358 722** (51) ***H02K 5/24***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 358 727** (51) ***H02K 33/16***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 358 760** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 358 764** (51) ***H04H 20/26***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 358 765** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 358 800** (51) ***G06F 21/55***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 358 804** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 358 813**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04M 3/42***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 358 815**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 358 901**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 358 916**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***H05H 1/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 22.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 358 927**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H05K 9/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 358 976**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A41D 31/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 359 129**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 359 141**
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
(51) ***A61K 9/14***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 359 196**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61K 45/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 359 208**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61L 27/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 359 213**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61L 27/52***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 359 218**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 359 363**
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
(51) ***B29B 11/14***
(84) RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 359 395**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B60B 3/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 359 506**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***C04B 35/117***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 359 568**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 359 580**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61L 27/34***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 359 609**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
(51) ***C09D 5/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 359 616**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B32B 17/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 359 628**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C10K 1/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 359 654**
(84) PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C12N 9/02***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 359 713**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***D01F 1/04***
(84) NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 359 744**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***E02D 5/18***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 359 822**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F16B 2/24***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 359 942**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G01M 3/28***
(84) NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 360 041**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 360 054**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G06F 8/30***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 360 056**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(51) ***G06F 16/332***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 360 121**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(51) ***G08G 1/14***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 360 373**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(51) ***H04W 36/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 360 470**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 360 477**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021

(51) ***A61B 5/097***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 360 512**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 360 627**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 360 628**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(51) ***B22F 9/24***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 360 629**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(51) ***B22F 9/24***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 360 634**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***B23B 51/12***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 360 657**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(51) ***B27B 9/02***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 360 659**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(51) ***B28B 1/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 360 670**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***B29C 70/44***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 360 692**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(51) ***B42D 25/405***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 360 704**
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(51) ***B60D 1/62***
(84) DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 360 728**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021

(51) ***B60N 2/888***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 360 751**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

(51) ***B61D 7/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 360 760**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(51) ***B62D 21/16***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 360 764**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(51) ***B62K 5/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 360 811**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(51) ***B65D 5/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 360 834**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(51) ***B66B 5/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 360 836**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B66B 7/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 360 891**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 360 998**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
(51) ***A47L 15/44***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 361 004**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***E02B 3/12***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 361 017**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***E03D 11/14***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 361 031**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***E05F 3/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 361 080**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***F02F 1/24***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 361 084**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F02M 35/12***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 361 104**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F04D 17/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 361 112**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
(51) ***F16D 41/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 361 138**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***F17C 13/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 361 178**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***F24H 4/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 361 206**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) ***F41C 23/06***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021

(11) **3 361 216**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
(51) ***G01C 19/5776***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 361 269**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01R 19/25***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 361 481**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H01B 19/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 361 491**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***H01H 47/32***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 361 505**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 361 547**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 361 580**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 361 600**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 361 690**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 361 691**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 361 692**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022

HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 361 710**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 361 772**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 361 777**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 361 794**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(51) ***H04W 60/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 361 932**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 361 945**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 361 975**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 362 020**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
(51) ***A61G 1/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 362 124**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61M 5/165***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 362 221**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B23Q 3/155***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 362 292**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 362 379**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B65G 1/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 362 409**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C01B 33/193***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 362 471**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 362 485**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***C08B 15/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 362 506**
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C08J 9/32***
(84) PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 362 512**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C08L 45/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 362 595**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***D04B 21/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 362 611**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***E04B 1/343***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 362 742**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F24F 6/18***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 362 820**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01T 1/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 362 831**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 362 899**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 363 029**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
IT 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
(51) ***H01F 27/28***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021

(11) **3 363 068**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H01M 10/613***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 363 157**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 363 227**
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 28.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 363 280**
(51) ***A01D 89/00***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 363 345**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 363 365**
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 363 416**
(51) ***A61F 9/01***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 363 467**
(51) ***A61K 49/18***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 363 506**
(51) ***A63F 1/14***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 363 519**
(51) ***B01D 45/08***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 363 593**
(51) ***B25B 11/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 363 600**
(51) ***B25H 3/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021

(11) **3 363 622**
(51) ***B29C 70/34***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 363 624**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 363 642**
(51) ***B41J 2/21***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 363 647**
(51) ***B41J 11/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 363 659**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 363 670**
(51) ***B60K 6/48***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 363 672**
(51) ***B60K 7/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 363 673**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 363 721**
(51) ***B62J 6/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 363 846**
(51) ***C08G 75/22***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 363 871**
(51) ***C09J 7/38***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 363 893**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
SI 30.06.2021
(51) ***C12N 5/0783***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 363 915**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 363 988**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***E21B 10/42***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 363 993**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 364 023**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F03D 13/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 364 051**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F16B 5/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 364 093**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
(51) ***F16L 27/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 364 096**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022
(51) ***F17C 13/08***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022

(11) **3 364 113**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
(51) ***F24C 15/32***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 364 201**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***G01R 31/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 364 213**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***G01S 13/93***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 364 278**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 364 330**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 364 340**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 364 344**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 364 443**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01J 37/28***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 364 453**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H01L 23/473***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 364 454**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01L 23/48***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 364 529**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H02K 15/12***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 364 593**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 364 625**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 364 695**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 364 698**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 364 701**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 364 709**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 364 762**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A01N 59/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 364 785**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A24C 5/358***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 364 786**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A24C 5/358***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 364 806**
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A43B 13/04***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 364 893**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 365 027**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(51) ***C07K 16/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 365 139**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 365 142**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 365 315**
(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C07C 7/04***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 365 329**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
(51) ***C07D 239/42***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 365 403**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C09G 1/02***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 365 414**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C10J 3/72***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 365 444**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C12N 15/11***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 365 563**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F16B 2/16***
(84) PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 365 576**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F16D 69/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 365 765**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 365 776**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 365 868**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 365 874**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 365 906**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H01H 9/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 365 932**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***H01M 10/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 365 949**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H01R 24/86***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 366 001**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04N 1/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 366 002**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 366 007**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021

ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 11.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 366 008**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 366 017**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 366 036**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 366 067**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 52/58***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 366 186**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 366 187**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 366 209**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G01R 33/561***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 366 263**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 366 363**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 366 433**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 366 438**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***B26D 7/06***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 366 473**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***B33Y 30/00***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 366 490**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***B60B 33/00***
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 366 497**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 366 512**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B60N 2/80***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 366 613**
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
MC 27.10.2021
(51) ***G01G 11/04***
(84) RS 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 366 617**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***B65G 47/51***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 366 714**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B27N 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 366 805**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C23C 14/56***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 366 810**
(84) RS 09.02.2022
PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***C21D 8/12***
(84) HR 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 366 819**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***B29B 15/12***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 366 825**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 366 827**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021

GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 366 828** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 366 829** (51) ***D06F 58/24***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 366 849** (51) ***E03B 7/04***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 366 888** (51) ***F02K 1/80***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 366 925** (51) ***F04D 15/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 366 947** (51) ***F16G 13/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 366 971** (51) ***C08K 7/28***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 366 988** (51) ***F21V 8/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 367 005** (51) ***F24D 19/10***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 367 021** (51) ***F25B 43/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 367 026** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 367 092** (51) ***G01N 30/32***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 367 120** (51) ***G01S 13/32***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 367 127** (51) ***G01S 15/08***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022

(11) **3 367 153** (51) ***G02B 21/24***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 367 228** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 367 280** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 367 500** (51) ***H01Q 1/50***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
SI 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 367 503** (51) ***H02J 50/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 367 520** (51) ***H01S 5/022***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 367 534** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021

SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 367 539**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H02K 1/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 367 547**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***H02M 1/00***
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 367 564**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H03F 1/48***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 367 601**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 367 780**
(84) PT 19.05.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***A01G 9/02***
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 367 789**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 367 815**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A23L 2/385***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 367 861**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A47K 5/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 367 885**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61B 5/364***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 367 973**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61F 2/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 368 027**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***A61K 31/167***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 368 071**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A61K 39/08***
(84) PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 368 135**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 368 185**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 368 186**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 368 232**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
(51) ***B21H 1/18***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 368 245**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B23Q 3/155***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 368 269**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022
(51) ***B29C 48/07***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 368 308**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 368 382**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
(51) ***B60R 21/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 368 603**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B29D 7/01***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 368 606**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***C08K 5/17***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 368 620**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C09D 5/03***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 368 628**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C09J 175/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 368 705**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***C23C 14/56***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 368 708**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***D01H 9/16***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 368 732**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***E04H 1/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 368 751**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
(51) ***F01M 1/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022

SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 368 760**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F02D 41/22***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 368 889**
(84) RS 02.02.2022
LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***G01N 27/70***
(84) PT 02.06.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 368 920**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01V 1/34***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 368 935**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***G02B 21/33***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 368 949**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 368 957**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G05D 1/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 368 975**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G06F 9/448***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 368 990**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 369 130**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 369 220**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 369 223**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 369 441**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 369 442**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 369 446**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 369 477**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
(51) ***B01F 7/00***
(84) FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 369 550**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B29C 49/18***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 369 574**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 369 603**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B60L 50/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 369 669**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 369 729**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C07D 221/18***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 369 815**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C12N 9/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 369 841**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C23C 8/20***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 369 858**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***D06F 58/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 369 948**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F16B 35/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 369 982**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F16L 55/045***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 369 990**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***F21V 27/00***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 370 029**
(84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F41A 3/64***
(84) DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021

NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 370 042**
(51) ***G01G 11/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 370 056**
(51) ***G01N 1/40***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 370 154**
(51) ***G06F 11/22***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 370 156**
(51) ***G06F 12/0884***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
LU 26.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 370 182**
(51) ***G06F 21/31***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 370 242**
(51) ***H01H 25/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 370 286**
(51) ***H01M 4/587***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 370 301**
(51) ***H01P 7/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 370 330**
(51) ***H02M 3/155***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 370 401**
(51) ***G06F 9/445***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 370 405**
(51) ***H04N 1/387***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 370 471**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 370 556**
(51) ***A42B 3/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 370 664**
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 370 670**
(51) ***A61F 13/534***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 370 673**
(51) ***A61F 13/534***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 370 691**
(51) ***A61K 8/891***
(84) NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 370 698**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
(84) NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 370 705**
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 370 773**
(51) ***A61K 39/395***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 370 831**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 370 858**
(51) ***B01J 3/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 370 893**
(51) ***B21D 19/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 370 896**
(51) ***B21J 15/38***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 370 918**
(51) ***B24D 3/34***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 370 928**
(51) ***B26B 21/40***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 370 992**
(51) ***B60L 58/18***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 371 013**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B60T 7/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 371 029**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B61G 7/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 371 047**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B64C 1/14***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 371 049**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B64C 27/33***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 371 100**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C01B 17/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 371 162**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61P 7/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 371 163**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C07D 401/08***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 371 164**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 371 227**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 371 271**
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C09K 8/035***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 371 339**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C23C 16/54***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 371 347**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C23F 11/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 371 406**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***E05F 3/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 371 491**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F16K 11/07***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 371 511**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F21S 10/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 371 559**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***G01G 21/22***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 371 636**
(84) PT 19.05.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 371 641**
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 371 676**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 371 679**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 371 689**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 371 733**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
(51) ***G09C 1/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 371 746**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 371 799**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 371 889**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H03M 1/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 371 927**
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 371 946**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 371 964**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04M 3/58***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 371 968**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(51) ***H04N 5/355***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 371 998**
(51) ***H04W 24/02***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 372 099**
(51) ***A41F 9/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 372 113**
(51) ***A47B 3/08***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 372 247**
(51) ***A61K 47/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 372 320**
(51) ***B21D 13/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 372 363**
(51) ***B26B 29/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 372 385**
(51) ***B29C 64/268***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 372 445**
(51) ***B60N 2/815***
(84) RS 19.01.2022
PT 19.05.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
NL 19.01.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 372 457**
(51) ***B60R 21/015***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 372 462**
(51) ***B60W 20/18***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 372 534**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
(84) PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 372 538**
(51) ***B65B 21/24***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 372 603**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 372 687**
(51) ***C12N 15/85***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 372 770**
(51) ***E06B 3/263***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 372 804**
(51) ***F02C 6/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 372 834**
(51) ***F04B 35/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 372 846**
(51) ***F16B 7/04***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 372 960**
(51) ***G01D 11/30***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 373 003**
(51) ***G01N 33/493***
(84) LT 09.02.2022
BG 09.05.2022
FI 09.02.2022
(84) RS 09.02.2022
LV 09.02.2022

(11) **3 373 029**
(51) ***G01S 7/28***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 373 042**
(51) ***B64G 1/24***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 373 053**
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 373 073**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 373 089**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 373 102**
(51) ***G05F 1/56***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021

ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 373 262**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***G08B 13/193***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 373 282**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G09G 3/34***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 373 332**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) ***H01L 25/065***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 373 402**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H01T 13/39***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 373 466**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 373 476**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 373 494**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 373 551**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 373 569**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04M 3/523***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 373 600**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 373 636**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04B 17/345***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 373 666**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 373 742**
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
(51) ***A23K 20/147***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 373 762**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
(51) ***A43B 13/12***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 373 794**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61B 1/005***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 373 795**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61B 3/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 373 847**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61C 7/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 373 858**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 373 867**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61F 5/00***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 373 932**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61K 31/436***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 373 947**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 373 955**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
(51) ***A61K 38/39***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 373 975**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A61K 47/36***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 373 993**
(51) ***A61L 27/38***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 374 075**
(51) ***B01J 13/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 374 086**
(51) ***B04C 5/04***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 374 088**
(51) ***B05B 5/03***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 374 096**
(51) ***B07B 1/12***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 374 105**
(51) ***B22D 17/12***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 374 135**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 374 140**
(51) ***B29C 45/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 374 141**
(51) ***B29C 45/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 374 196**
(51) ***B41M 5/025***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 374 198**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 374 226**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 374 229**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 374 234**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 374 240**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 374 242**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 374 255**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 374 264**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 374 295**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 374 198**
(51) ***B42D 25/29***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 374 226**
(51) ***B60L 5/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 374 229**
(51) ***B60N 2/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 374 234**
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 374 240**
(51) ***B60W 30/16***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 374 242**
(51) ***B60W 40/09***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 374 255**
(51) ***B62M 6/40***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 374 264**
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 374 295**
(51) ***B65G 17/34***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 374 345**
(51) ***C07C 269/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 374 350**
(51) ***C07D 239/34***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 374 441**
(51) ***C09D 5/18***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 374 446**
(51) ***C09D 11/037***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 374 459**
(51) ***C09J 5/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 374 555**
(51) ***D04B 15/88***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 374 558**
(51) ***D04H 1/4258***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 374 580**
(51) ***E04F 15/10***
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 374 642**
(51) ***F04D 13/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022

GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 374 663**
(51) ***F16G 11/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 374 695**
(51) ***F23G 7/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 374 697**
(51) ***F23N 5/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 374 703**
(51) ***F25B 25/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 374 734**
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 374 813**
(51) ***G02B 6/44***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 374 906**
(51) ***G16B 15/20***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 374 932**
(51) ***G06N 3/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 374 973**
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 375 014**
(51) ***H01L 27/11573***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 375 016**
(51) ***H01L 29/66***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 375 071**
(51) ***H02J 50/50***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 375 132**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 375 141**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 375 148**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 375 225**
(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 375 228**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 375 229**
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 375 250**
(51) ***H05B 3/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 375 258**
(51) ***H05B 47/185***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 375 266**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 375 270**
(51) ***H05K 13/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 375 285**
(51) ***A01K 89/01***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 375 310**
(51) ***A41D 31/06***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 375 425**
(51) ***A61J 1/05***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 375 440**
(51) ***A61K 31/22***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 375 536**
(51) ***B07B 15/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 375 595**
(51) ***B29C 64/106***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021

DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 375 734** (51) ***B65G 1/04***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 375 769** (51) ***C07B 35/00***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 375 839** (51) ***C09K 11/77***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 IT 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 375 848** (51) ***C10L 1/14***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 375 854** (51) ***C11D 1/22***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 375 912** (51) ***C23C 14/18***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 375 938** (51) ***E02D 17/20***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
SK 21.04.2021 EE 21.04.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
IT 21.04.2021 MC 21.04.2021

(11) **3 375 987** (51) ***F01D 25/36***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RO 14.04.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021
EE 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 IT 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 376 015** (51) ***F02M 35/024***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 LT 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021
IS 21.11.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 MC 21.07.2021

(11) **3 376 065** (51) ***F16G 15/06***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
LV 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 376 135** (51) ***F25B 21/02***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 376 156** (51) ***G01B 11/06***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 376 173** (51) ***G01D 21/02***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 376 278** (51) ***G02B 27/01***
(84) RS 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 376 318** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SM 09.06.2021 SK 09.06.2021
EE 09.06.2021 IS 09.10.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 IT 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 376 366** (51) ***G06F 3/14***
(84) BG 24.02.2022 (84) DK 24.11.2021
AT 24.11.2021 RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 ES 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
CZ 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021

(11) **3 376 430** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 376 578** (51) ***H01M 4/02***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022

(11) **3 376 603** (51) ***H01R 12/78***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 376 626** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 NL 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022

(11) **3 376 676** (51) ***H04B 1/707***
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 376 702**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 376 757**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04N 7/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 376 770**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04N 21/4363***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 376 815**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 376 864**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A01N 25/28***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 376 869**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A01N 43/90***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 376 893**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***A45D 40/24***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 376 900**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A47B 96/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 376 914**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A47J 31/40***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 376 915**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 14.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 376 931**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 376 968**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61B 17/068***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 377 026**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***A61K 8/24***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 377 033**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 17.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***A61K 8/72***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 377 036**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61K 8/89***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 377 051**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61K 31/138***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 377 152**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 377 166**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 377 269**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B24B 5/36***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 377 281**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B26B 19/38***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 377 291**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***B29C 35/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
LU 17.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021

(11) **3 377 307**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B29C 70/50***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 377 319**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B32B 27/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 377 325**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 377 327**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
(51) ***B41J 15/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022

GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 377 360**
(51) ***B60K 37/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 377 432**
(51) ***B66B 1/24***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 377 487**
(51) ***C07D 309/28***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 377 524**
(51) ***C07K 14/70***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 377 576**
(51) ***C08L 23/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 377 605**
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 377 664**
(51) ***C23C 4/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 18.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 377 702**
(51) ***E01F 15/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 377 736**
(51) ***F01M 1/10***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 377 749**
(51) ***B23K 101/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 16.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 377 771**
(51) ***F04D 15/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 377 772**
(51) ***F04D 19/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 377 776**
(51) ***E21B 33/064***
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 377 835**
(51) ***F25D 23/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 377 838**
(51) ***F28F 13/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 377 839**
(51) ***F41B 11/64***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 377 840**
(51) ***F41G 3/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 377 968**
(51) ***G06F 8/71***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 378 007**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 378 163**
(51) ***H03K 3/38***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 378 166**
(51) ***H04M 1/72454***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 378 187**
(51) ***H04L 5/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 378 194**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 02.02.2022
LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) PT 02.06.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 378 221**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 378 244**
(51) ***H04W 4/029***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 378 249**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021

IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 378 286**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H05B 47/165***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 378 292**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 378 312**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***A01N 31/02***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 378 359**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 378 395**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61B 5/103***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 378 486**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 378 487**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 378 511**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 378 617**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***B29B 9/16***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 378 618**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B29C 33/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 378 663**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B41M 3/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 378 787**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B64F 1/32***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 378 805**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B65G 47/51***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 378 809**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 378 829**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
(51) ***B67D 1/00***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 378 855**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(51) ***C07D 239/47***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 378 881**
(84) NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***C08G 63/181***
(84) RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 378 958**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 378 980**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***D01H 9/18***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 379 053**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***F01D 25/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 379 126**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F16L 33/34***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 379 131**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F16M 11/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 379 145**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F21V 29/77***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 379 155**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
(51) ***F24F 1/0014***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021

RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021

(11) **3 379 160**
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 379 176**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***F25B 41/24***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 379 181**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 379 226**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 379 229**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01N 1/22***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 379 242**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C12Q 1/00***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 379 260**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01P 5/165***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 379 261**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
(51) ***G01P 5/165***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 379 317**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G02B 13/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 379 338**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G03G 15/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 379 358**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 379 397**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 379 400**
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***G06F 3/0485***
(84) ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 379 559**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H01J 49/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 379 604**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01M 10/052***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 379 610**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 379 639**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***H01M 50/211***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 379 708**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 379 721**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H02P 29/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 379 733**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 379 736**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04B 7/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 379 780**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 379 815**
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04N 1/04***
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 379 868**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 379 895**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04W 76/15***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 379 897**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
LU 17.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***H05B 3/84***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 380 024**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 380 053**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 380 069**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 380 095**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61K 31/352***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 380 191**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 380 196**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 380 211**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B01D 35/147***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 380 265**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B23K 9/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 380 302**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***F17C 1/16***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 380 342**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B60C 11/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 380 469**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C07D 413/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 380 544**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C08H 7/00***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 380 573**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***C09D 11/101***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 380 660**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***D04B 21/18***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 380 710**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 380 713**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***F02M 25/12***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 380 784**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F21V 19/00***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 380 795**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***F25B 41/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 380 925**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 380 981**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***G06F 9/448***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 381 018**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 381 027**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
(51) ***G09B 9/05***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021

SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 381 083**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01Q 19/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 381 109**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H02M 1/084***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 381 117**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H02M 7/487***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 381 131**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***G01S 17/931***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 381 138**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***H04B 10/50***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 381 153**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04L 12/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 381 165**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 381 206**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 381 247**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021

(11) **3 381 249**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H05K 13/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 381 263**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 381 280**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A01M 1/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 381 345**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***A47L 9/22***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 381 350**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
(51) ***A61B 3/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 381 367**
(84) NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***G01C 25/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 381 399**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61B 90/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 381 425**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61F 13/491***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 381 428**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61G 5/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 381 444**
(84) RS 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) SM 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 381 461**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
(51) ***A61P 1/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 381 517**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 381 543**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 381 598**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B23K 11/24***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 381 618**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B25B 27/10***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 381 652**
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B29C 49/46***
(84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 381 654**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B29C 49/46***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 381 692**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 381 710**
(84) LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***B44C 1/20***
(84) NO 05.04.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 381 739**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B60L 15/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 381 806**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 381 814**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B64G 1/40***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 381 839**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B65G 1/137***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 381 841**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B65G 17/38***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 381 879**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 381 880**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 381 917**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) HR 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 381 943**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 381 976**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C08J 9/18***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 381 988**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C09D 11/101***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 382 018**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 382 052**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
(51) ***F16L 9/17***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 382 101**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) ***E01H 1/10***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 382 148**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 382 153**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***F01D 5/26***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 382 154**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F01D 5/26***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 382 155**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 382 178**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F02B 77/13***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 382 257**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F16M 11/18***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 382 265**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***F21S 41/148***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 382 303**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***F25D 21/14***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 382 343**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 382 385**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G01N 27/72***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 382 446**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 382 474**
(84) RS 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G04G 13/02***
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 382 567**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 382 758**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H01L 27/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 382 777**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 382 787**
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H01M 10/48***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 382 809**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H01R 9/05***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 382 905**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 382 908**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***H04B 10/27***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 382 927**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G04G 7/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 382 954**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 383 062**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
(51) ***H04R 1/40***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 383 095**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H04W 48/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 383 112**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 383 137**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 383 154**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 383 155**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 25.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 383 156**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H05K 13/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 383 252**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
(51) ***A61B 5/352***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021

CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 383 277**
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 383 304**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 383 310**
(51) ***A61C 7/36***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 383 400**
(51) ***A61K 31/53***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 383 420**
(51) ***A61K 38/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 383 423**
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 383 428**
(51) ***A61K 39/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 383 438**
(51) ***A61K 48/00***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 383 492**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 383 538**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 383 549**
(51) ***B05B 5/053***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 383 568**
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021

(11) **3 383 660**
(51) ***B41J 2/14***
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 383 683**
(51) ***B60H 3/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 383 728**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 28.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 383 761**
(51) ***B65D 71/50***
(84) PT 02.06.2022
NO 02.05.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
LT 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 383 792**
(51) ***G06N 10/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 383 873**
(51) ***C07D 417/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 383 875**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 383 887**
(51) ***C07K 14/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 383 907**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 383 939**
(51) ***C08K 9/04***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 383 988**
(51) ***C11D 3/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 383 991**
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 384 024**
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 384 029**
(51) ***C12N 15/62***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022

AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 384 098**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***E04B 1/26***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 384 166**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
(51) ***F16B 5/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022

(11) **3 384 176**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***H03H 9/05***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 384 225**
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***F41A 33/00***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 384 231**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 384 271**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***G01N 1/31***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 384 274**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 29.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 384 305**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01R 33/36***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 384 326**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G02B 1/16***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 384 378**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 384 497**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G11C 16/28***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 384 564**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H01R 24/62***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 384 574**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H02G 9/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 384 586**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 384 628**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 384 660**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 384 666**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 384 673**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 384 786**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A23L 33/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 384 787**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A24C 5/32***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 384 804**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***A45F 5/02***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021

(11) **3 384 821**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***A47L 15/22***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 384 852**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 384 857**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021

EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 384 887**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61F 13/511***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 384 888**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***A61F 13/512***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 30.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 384 893**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61K 8/19***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 384 951**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 384 991**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B03C 1/18***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 385 029**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B23Q 11/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 385 037**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 385 045**
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
(51) ***B27B 17/14***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 385 131**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B60R 25/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 385 197**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***B65G 43/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 385 293**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C08G 18/20***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 385 328**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C08L 67/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 385 363**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C11D 3/20***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 385 375**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 385 438**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***D06F 37/30***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 385 510**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
(51) ***F01D 25/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 385 549**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
(51) ***F16B 15/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 385 565**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F16C 1/26***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 385 609**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
(51) ***F21S 41/40***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 385 634**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F24F 13/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 385 696**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***G01N 1/22***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 385 736**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01R 31/3185***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 385 823**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 385 907**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
(51) ***G06T 7/20***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022

LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 385 942**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***G09G 5/00***

(11) **3 385 994**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 30.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***H01L 29/78***

(11) **3 386 032**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H01Q 1/48***

(11) **3 386 057**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H02J 3/01***

(11) **3 386 118**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***H04B 10/071***

(11) **3 386 159**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 386 160**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 386 188**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***H04N 5/365***

(11) **3 386 196**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***H04N 9/31***

(11) **3 386 220**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***H04W 4/00***

(11) **3 386 234**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 386 246**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SI 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
(51) ***H04W 52/32***

(11) **3 386 288**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***A01C 1/06***

(11) **3 386 312**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
IE 09.12.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
MT 21.10.2020
FI 09.12.2021
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 09.12.2020
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CY 21.10.2020
MK 21.10.2020
(51) ***A23F 5/04***

(11) **3 386 328**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***A41D 13/12***

(11) **3 386 347**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
(51) ***A47B 95/00***

(11) **3 386 350**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***A47G 9/10***

(11) **3 386 361**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A47J 43/07***

(11) **3 386 386**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 386 402**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61B 17/12***

(11) **3 386 427**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61C 8/00***

(11) **3 386 525**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***A61K 36/38***

(11) **3 386 559**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 386 589**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A61N 7/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 386 626**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 386 692**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
(51) ***B26D 5/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 386 711**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***B29C 45/77***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 386 720**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 386 722**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 386 734**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 386 817**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 386 821**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B60W 10/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 386 823**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SK 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B60W 10/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 386 832**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B61D 17/20***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 386 876**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***B65D 5/10***
(84) NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 386 879**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***B65D 21/02***
(84) NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 386 935**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***C07C 2/50***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 387 007**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C07K 14/435***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 387 014**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C12N 15/62***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 387 106**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C12M 1/12***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 387 115**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A61P 31/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 387 133**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***C12N 15/52***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 387 136**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C12N 15/81***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 387 138**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C12N 15/86***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 387 152**
(84) LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 387 176**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***D04H 1/587***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 387 198**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***E04H 15/20***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 387 241**
(51) ***F02F 7/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 387 297**
(51) ***F16J 15/02***
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
(84) PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 387 315**
(51) ***F16L 29/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 387 374**
(51) ***G01C 9/28***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 30.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 387 376**
(51) ***G01C 19/5726***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 387 391**
(51) ***G01F 1/84***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 387 423**
(51) ***G01N 33/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 387 426**
(51) ***G01N 33/28***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 387 492**
(51) ***G03H 1/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 387 507**
(51) ***G05D 1/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 387 549**
(51) ***G06F 15/76***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 387 558**
(51) ***G06F 16/17***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 387 633**
(51) ***G08G 3/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 387 694**
(51) ***H01M 10/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022

(11) **3 387 703**
(51) ***H01Q 1/48***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 387 707**
(51) ***H01Q 5/50***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 387 748**
(51) ***H03K 5/19***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 387 764**
(51) ***H04B 10/90***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 387 805**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 387 848**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 387 857**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
RO 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 387 915**
(51) ***A61K 36/185***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 387 980**
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 388 004** (51) ***A61B 17/32***

(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022

(11) **3 388 055** (51) ***A61K 9/127***

(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021

(11) **3 388 057** (51) ***A61K 31/045***

(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 388 067** (51) ***A61K 45/06***

(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021

(11) **3 388 108** (51) ***A61N 5/10***

(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 388 132** (51) ***B01D 45/06***

(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021

(11) **3 388 168** (51) ***B22F 1/00***

(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 388 189** (51) ***B23K 31/02***

(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 FI 02.03.2022

(11) **3 388 240** (51) ***B41J 2/015***

(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 388 344** (51) ***B64D 13/06***

(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 388 397** (51) ***C03B 17/04***

(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022

(11) **3 388 407** (51) ***C04B 35/628***

(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022

(11) **3 388 427** (51) ***C07D 401/12***

(84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 FI 19.01.2022

(11) **3 388 438** (51) ***H01L 51/54***

(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 388 466** (51) ***C08G 64/06***

(84) BG 23.06.2022 (84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022 RS 23.03.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 388 467** (51) ***C08G 64/06***

(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 MC 03.11.2021
SM 03.11.2021 BE 30.11.2021
LU 28.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021

(11) **3 388 468** (51) ***C08G 64/06***

(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 MC 03.11.2021
SM 03.11.2021 BE 30.11.2021
LU 28.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021

(11) **3 388 498** (51) ***C10G 3/00***

(84) RS 03.11.2021 (84) BG 03.02.2022
AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021

(11) **3 388 524** (51) ***C12P 7/42***

(84) BG 16.06.2022 (84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022 NO 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 388 564** (51) ***D01H 15/013***

(84) RS 05.01.2022 (84) SE 05.01.2022
NL 05.01.2022 LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 388 635** (51) ***F01D 5/30***

(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 388 713** (51) ***F16H 49/00***

(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022

(11) **3 388 734** (51) ***F21S 41/147***

(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 388 838** (51) ***G01N 33/49***

(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022

AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 388 870**
(84) BG 23.06.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G02B 5/00***
(84) HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 388 924**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 388 932**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 388 935**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***G06F 12/122***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 388 977**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 389 084**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01L 21/677***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 389 106**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 389 210**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 389 224**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 389 238**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 389 241**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 389 254**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 389 268**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
(51) ***H04N 17/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 389 322**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***H04W 68/02***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 389 333**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
(51) ***H04W 76/12***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 389 336**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 389 356**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***B66F 9/12***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 389 375**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A01M 1/02***
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022

(11) **3 389 502**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 389 523**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***A61B 17/82***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 389 525**
(84) PT 02.06.2022
NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***A61B 18/00***
(84) LT 02.02.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 389 534**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 389 545**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
(51) ***A61C 1/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021

IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
LU 25.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 389 572** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 389 576** (51) ***A61F 9/007***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 389 600** (51) ***A61K 8/23***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 389 625** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 389 633** (51) ***A61K 9/14***
(84) MC 14.07.2021

(11) **3 389 644** (51) ***A61K 31/12***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 389 650** (51) ***A61K 31/405***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 389 662** (51) ***A61K 31/519***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 389 682** (51) ***A61K 35/761***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 389 694** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 389 704** (51) ***A61K 39/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 389 719** (51) ***A61K 47/50***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 389 735** (51) ***A61L 27/34***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 389 737** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 389 764** (51) ***A61N 1/26***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 389 795** (51) ***A61K 8/24***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 389 810** (51) ***B01D 3/40***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 389 820** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 389 821** (51) ***B01D 46/00***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 389 832** (51) ***B01D 61/36***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 389 850** (51) ***B01J 20/26***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 389 852** (51) ***B01J 20/26***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 389 882**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B08B 9/093***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 389 887**
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B21C 37/15***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 389 915**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***B23K 26/042***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
IT 05.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 389 922**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F16P 3/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 389 956**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B25J 13/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 389 965**
(84) PT 09.06.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
(51) ***B28C 7/02***
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 389 969**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B29B 9/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 389 985**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***B29C 48/694***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 390 009**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B29C 64/35***
(84) ES 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 390 013**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B29C 64/165***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 390 052**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 390 121**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60D 1/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 390 144**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***B60L 50/50***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 390 168**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B60R 25/24***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 390 171**
(84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022
RS 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B60R 25/24***
(84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 390 176**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B60T 8/1755***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 390 181**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 390 191**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B60W 50/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 390 212**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B62K 21/12***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 390 238**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B65D 5/36***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 390 255**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***B66B 1/46***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 390 271**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B81B 3/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 390 276**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***C01B 17/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 390 315**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***B24C 1/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 390 357**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***C07D 205/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 390 361**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C07D 213/81***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 390 378**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(51) ***C07D 311/76***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022

LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 390 382**
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 390 387**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 390 410**
(51) ***C07F 7/10***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 390 440**
(51) ***C07K 16/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 390 517**
(51) ***C08K 3/16***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 390 527**
(51) ***C08L 23/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 390 585**
(51) ***C10J 3/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 390 589**
(51) ***C10L 1/185***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 390 620**
(51) ***C12N 9/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 390 642**
(51) ***A61K 31/713***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 390 691**
(51) ***C23C 24/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 390 801**
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 390 813**
(51) ***F03D 7/02***
(84) PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 390 817**
(51) ***F03D 80/40***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 390 846**
(51) ***F16B 25/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 25.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 390 871**
(51) ***F16K 3/02***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 390 872**
(51) ***F16K 7/17***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 390 909**
(51) ***F23L 15/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 390 935**
(51) ***F25D 31/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 390 957**
(51) ***F42B 3/12***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 390 961**
(51) ***G01B 11/245***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 390 981**
(51) ***G01F 23/26***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 390 999**
(51) ***G01L 3/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 391 012**
(51) ***G01M 17/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 391 016**
(51) ***G01N 1/20***
(84) LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022

SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 391 020**
(51) ***G01N 3/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 391 031**
(51) ***G01N 21/67***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 391 038**
(51) ***G01N 27/333***
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 391 069**
(51) ***G01R 33/48***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 391 139**
(51) ***G03F 1/62***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 391 151**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 391 164**
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 391 209**
(51) ***G06F 8/61***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 391 244**
(51) ***G06F 16/27***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 391 393**
(51) ***H01F 27/22***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 391 437**
(51) ***H01M 4/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 391 457**
(51) ***H01P 3/12***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 391 487**
(51) ***H02G 3/22***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 391 497**
(51) ***H02J 3/24***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 391 599**
(51) ***H04L 12/729***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 391 612**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021

(11) **3 391 635**
(51) ***G06N 5/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SK 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 391 697**
(51) ***H04W 68/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 391 701**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 391 716**
(51) ***H05K 1/18***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 391 743**
(51) ***A01K 89/01***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 391 787**
(51) ***A47F 1/12***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022

NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 391 797**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 391 800**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A47L 15/44***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 391 843**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61B 18/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 391 849**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 391 865**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61G 13/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 391 866**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61G 13/10***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 391 875**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***A61K 9/51***
(84) PL 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 391 903**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61K 39/17***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 391 919**
(84) PL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
(51) ***A61M 39/22***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 391 979**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B21D 41/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 392 014**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B29C 45/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 392 017**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B29C 49/48***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 392 029**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B30B 5/06***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 392 036**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B32B 27/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 392 040**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B41F 19/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 392 049**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021

(11) **3 392 145**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B64D 13/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 392 155**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***B64G 1/64***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 392 189**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B66B 13/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 392 203**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***C02F 1/42***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 392 249**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***C07D 471/08***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 392 340**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C12P 7/16***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 392 441**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***E06B 3/54***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 392 525**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***F16G 15/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 392 610**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G01B 21/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 392 625**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01F 23/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 392 685**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 392 787**
(51) ***G06F 16/58***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 392 865**
(51) ***G06F 16/14***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 392 933**
(51) ***H01M 50/183***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 393 015**
(51) ***H02K 15/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 393 046**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 393 057**
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 393 061**
(51) ***H04B 10/27***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 393 072**
(51) ***H04L 5/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 393 098**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
MC 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SI 28.07.2021

(11) **3 393 113**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 393 137**
(51) ***H04R 5/033***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 393 148**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 393 161**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 393 171**
(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 393 179**
(51) ***H04W 52/14***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 393 185**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 393 188**
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 393 189**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 393 190**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 393 220**
(51) ***H05K 5/06***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 393 243**
(51) ***A01N 37/18***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 393 264**
(51) ***A23C 19/068***
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 393 278**
(51) ***A24F 15/015***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 393 320**
(51) ***A47L 1/05***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 393 381**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 393 547**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 393 559**
(51) ***A24F 40/42***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 393 561**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 393 590**
(51) ***A61K 8/19***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 393 621**
(51) ***B01D 53/00***
(84) LT 05.01.2022
FI 05.01.2022
LV 05.01.2022

(11) **3 393 659**
(51) ***B01J 37/03***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 393 670**
(51) ***B03C 1/32***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 393 694**
(51) ***B21K 1/30***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 393 697**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 393 714**
(51) ***B25C 1/08***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 393 726**
(51) ***B25J 9/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 393 731**
(51) ***B25J 9/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 393 733**
(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 393 749**
(51) ***B29C 48/35***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 393 750**
(51) ***B29C 48/49***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 393 759**
(51) ***G06T 19/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 393 807**
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 393 823**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021

LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 393 842**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 393 848**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B60N 2/30***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 393 850**
(84) BG 16.05.2022
PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B60N 2/50***
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 393 859**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***B60R 16/023***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 393 870**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B60T 8/175***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 393 878**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***B60W 50/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 393 903**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***B63G 8/16***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 393 968**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***C01B 25/30***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 393 991**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***C03C 17/36***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 394 086**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 394 133**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 394 167**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C08L 23/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 394 179**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C09B 69/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 394 191**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***C09J 7/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 394 205**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C09K 17/32***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022

(11) **3 394 215**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***C10G 65/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 394 236**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***C11D 3/48***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 394 314**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 25.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***C23C 16/27***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 394 427**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***F03D 1/02***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 394 444**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***F04B 19/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 394 561**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 394 569**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021

NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 394 572**
(51) ***G01D 3/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 394 573**
(51) ***G01F 1/32***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 394 614**
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 394 642**
(51) ***G01V 1/00***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 394 643**
(51) ***G01V 1/00***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 394 649**
(51) ***G02B 5/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 394 652**
(51) ***G02B 6/38***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 394 844**
(51) ***B60W 50/14***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 394 845**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 394 849**
(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021

(11) **3 394 856**
(51) ***G11C 7/22***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 23.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 394 987**
(51) ***G06F 13/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 395 019**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 395 038**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 395 047**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 23.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021

(11) **3 395 061**
(51) ***H04N 5/262***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 395 083**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 395 086**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 395 096**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 395 114**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 395 158**
(51) ***A01F 12/40***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021

(11) **3 395 242**
(51) ***A61B 5/026***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 395 244**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022

HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 395 344** (51) ***A61K 31/519***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 395 422** (51) ***B01D 15/26***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 395 429** (51) ***B01D 53/85***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 395 479** (51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 395 502** (51) ***B24D 5/10***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 395 523** (51) ***B23B 51/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 395 527** (51) ***B29B 15/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 395 571** (51) ***B32B 43/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 395 596** (51) ***B60K 6/445***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 395 636** (51) ***B60W 50/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 395 642** (51) ***B61L 15/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 395 667** (51) ***B63B 1/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022

(11) **3 395 677** (51) ***B64C 3/56***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 395 719** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
(84) NO 02.06.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 395 759** (51) ***C01B 7/01***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 395 771** (51) ***C02F 11/06***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 395 780** (51) ***C04B 35/584***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 395 781** (51) ***B22F 10/28***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 395 817** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 395 825** (51) ***C07K 1/14***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 395 836** (51) ***C07K 16/40***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
(84) CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 395 889** (51) ***B29B 7/72***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 395 939** (51) ***C12M 3/00***
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 395 972** (51) ***C22C 23/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 396 090** (51) ***E05B 79/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 396 112**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 396 137**
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F02C 9/28***
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 396 163**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***F04C 25/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 396 169**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F04D 17/12***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 396 252**
(84) PL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 396 308**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 396 402**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01S 7/40***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 396 467**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C08J 7/046***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 396 477**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G05B 13/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 396 481**
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
(51) ***G05B 19/404***
(84) FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 396 503**
(84) RS 09.02.2022
PT 09.06.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 396 533**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 396 552**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G06F 11/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 396 639**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 396 658**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G09G 3/20***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 396 686**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01F 6/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 396 693**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***H01H 50/64***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 396 704**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01L 21/311***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 396 714**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***H01L 27/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 396 814**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***H02J 50/90***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 396 830**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H02M 1/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 396 928**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 396 962**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04N 21/262***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 396 989**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 397 004**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 397 007**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 397 013**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 397 014**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 397 018**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 397 035**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
IT 10.03.2021

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(51) ***H04W 36/18***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(51) ***G10K 15/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 15.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 397 041**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 397 088**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 397 110**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 397 118**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 397 120**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 397 141**
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 397 166**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 397 175**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
PL 02.03.2022

(51) ***H05K 13/08***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(51) ***A24F 42/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(51) ***A46B 5/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(51) ***A47C 20/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(51) ***A47C 20/04***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(51) ***A61B 5/00***
(84) PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021

(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 397 177**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 397 198**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 397 222**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 397 225**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021

(51) ***A61F 13/49***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 397 231**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022

(51) ***A61J 1/20***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 397 238**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022

(51) ***A61Q 7/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 397 252**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(51) ***A61K 31/095***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 397 271**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***A61K 38/46***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 397 311**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 397 318**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 397 367**
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B01D 45/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 397 377**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B01F 7/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 397 392**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***B05B 3/06***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
LU 24.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 397 415**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B23B 51/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 397 475**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
(51) ***B32B 5/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 397 489**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***C08J 5/04***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 397 554**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 397 573**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B65D 85/48***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 397 627**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***C07D 401/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 397 635**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 397 639**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C07D 471/16***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 397 685**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***C08K 9/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 397 702**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
(51) ***G01L 1/18***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 397 741**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 397 748**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 397 749**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C12N 1/22***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 397 798**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***D01H 13/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 397 816**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***E02F 5/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021

(11) **3 397 822**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***E04B 2/74***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 397 823**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***E04B 2/84***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 397 838**
(51) ***E21B 47/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 397 860**
(51) ***F03D 80/40***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 397 890**
(51) ***F16L 55/124***
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 397 946**
(51) ***G01N 15/14***
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 397 964**
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 397 966**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 398 039**
(51) ***G06F 3/033***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 398 047**
(51) ***G06F 12/084***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 398 050**
(51) ***G06F 7/04***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 398 075**
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 398 161**
(51) ***G06T 5/50***
(84) PT 02.06.2022
NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 398 166**
(51) ***G06T 7/579***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 398 214**
(51) ***H01L 51/46***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 398 228**
(51) ***H01Q 1/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 398 231**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 398 233**
(51) ***H01Q 13/28***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 398 252**
(51) ***H03H 7/46***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 398 274**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 398 282**
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 398 295**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 398 371**
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021

(11) **3 398 382**
(51) ***H04W 52/26***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 398 465**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(51) ***A41D 13/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 398 467**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(51) ***A43B 7/32***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 398 487**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 398 606**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
DK 15.09.2021

(51) ***A61K 36/04***
(84) FI 15.09.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 398 620**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(51) ***A61L 27/54***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 398 622**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***A61L 31/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 398 664**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***B32B 27/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 398 672**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(51) ***B01D 53/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 398 745**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021

(51) ***B28D 1/06***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021

(11) **3 398 747**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(51) ***B29C 33/72***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 398 762**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(51) ***B30B 9/12***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 398 768**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(51) ***C08J 7/04***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 398 776**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(51) ***B22F 10/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 398 792**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(51) ***B60C 9/22***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 398 858**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***B64G 1/40***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 398 888**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***B65H 3/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 398 897**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021

(51) ***B66B 7/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 398 925**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***C07C 29/48***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 398 942**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(51) ***C07D 271/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 398 958**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(51) ***C07K 14/56***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 399 054**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 399 089**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(51) ***D05B 65/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 399 132**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022

(51) ***E06B 5/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 399 148**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 399 181**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 399 200**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
ES 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***F16B 25/00***
(84) AT 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 399 202**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***F16C 32/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 399 281**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G01C 25/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 399 310**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***G01N 33/493***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 399 327**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 399 370**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***H04N 13/334***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 399 376**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 399 426**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021

(11) **3 399 431**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***G06N 20/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 399 476**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***G06Q 10/06***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 399 488**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G06Q 20/32***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 399 490**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04M 15/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 399 520**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 399 581**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 399 596**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(51) ***H01R 12/91***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 399 630**
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H02M 1/12***
(84) NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022

(11) **3 399 674**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04B 17/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 399 684**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 399 692**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 399 734**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 399 737**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 399 780**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 399 794** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 399 796** (51) ***H04W 36/04***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 399 815** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 399 816** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 399 857** (51) ***A01K 7/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 399 873** (51) ***A23L 27/30***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 399 881** (51) ***A42B 3/28***

(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 399 898** (51) ***A47L 5/22***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 399 909** (51) ***A61B 5/369***

(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 399 917** (51) ***A61B 6/04***

(84) BG 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
MC 20.10.2021
(84) DK 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
SK 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021

(11) **3 399 933** (51) ***A61B 18/14***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 399 942** (51) ***A61C 19/06***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 399 968** (51) ***A61K 31/136***

(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 399 972** (51) ***A61K 31/352***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021

(11) **3 399 985** (51) ***A61P 35/00***

(84) LT 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 399 993** (51) ***A61K 38/07***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 399 998** (51) ***A61K 38/19***

(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 400 002** (51) ***A61K 38/36***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 400 006** (51) ***C12Q 1/689***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 400 024** (51) ***A61K 48/00***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 400 029** (51) ***A61K 38/36***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022

SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 400 040**
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 400 066**
(51) ***A61P 25/36***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 400 074**
(51) ***A61P 37/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 400 079**
(51) ***A63B 43/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 400 086**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 400 123**
(51) ***B29C 48/08***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 400 138**
(51) ***B42D 25/41***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 400 150**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 400 163**
(51) ***B62D 55/24***
(84) AT 21.04.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 400 165**
(51) ***B63B 39/06***
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 400 182**
(51) ***B65D 83/04***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 400 196**
(51) ***C01B 17/20***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 400 206**
(51) ***C07C 17/275***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
AT 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 400 208**
(51) ***C07C 29/141***
(84) AT 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 400 209**
(51) ***C07C 49/753***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 400 220**
(51) ***C07D 401/06***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 400 222**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 400 238**
(51) ***A61K 31/727***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021

SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 400 239**
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
(51) ***C07K 16/18***
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 400 244**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 400 259**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
(51) ***C08J 11/16***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 400 260**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***C08K 3/10***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021

(11) **3 400 269**
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) DK 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 400 325**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***D01G 23/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 400 330**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
(51) ***D04H 3/007***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 400 347**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021

(11) **3 400 357**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 400 385**
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 400 391**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 400 412**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 400 420**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***E04D 13/147***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***E21B 4/18***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) ***F03D 13/10***
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***F16D 3/46***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F28D 3/00***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 400 425**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***G01G 19/44***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 400 428**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01J 3/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 400 431**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01B 11/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 400 457**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***G01S 7/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021

(11) **3 400 461**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***G01T 1/178***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 400 498**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) ***H05K 7/18***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 400 502**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022

BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 400 511**
(51) ***G06F 3/0362***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
SE 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 400 512**
(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 400 529**
(51) ***G06F 11/16***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 400 542**
(51) ***G06F 16/178***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 400 552**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 400 578**
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 400 586**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 400 587**
(51) ***H04N 13/204***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 400 602**
(51) ***H01F 5/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 400 627**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
PT 26.05.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 400 629**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 400 636**
(51) ***H01S 5/068***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 400 645**
(51) ***H02P 1/32***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 400 650**
(51) ***H03K 3/011***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 400 662**
(51) ***H04H 60/31***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 400 671**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 400 675**
(51) ***H04L 9/28***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 400 679**
(51) ***H04W 76/28***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 400 682**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 400 701**
(51) ***H04N 1/387***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021

DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 400 708** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021

(11) **3 400 710** (51) ***H04N 21/2362***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 400 713** (51) ***H04R 1/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 400 725** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 400 728** (51) ***H04W 4/90***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 400 733** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021

(11) **3 400 746** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 400 754** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 400 784** (51) ***A01F 12/44***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021

(11) **3 400 825** (51) ***A44B 19/16***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 400 884** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
IS 23.10.2021
SI 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 400 891** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 400 939** (51) ***A61K 31/423***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 400 941** (51) ***A61K 31/4402***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 400 952** (51) ***A61K 31/555***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 401 069** (51) ***B28D 1/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 401 087** (51) ***B29C 70/58***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 401 106**
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B41J 3/407***
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 401 107**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 401 108**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 401 161**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B60Q 1/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 401 205**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***B63B 45/04***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021

(11) **3 401 217**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B64D 9/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 401 233**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***B65D 81/26***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 401 279**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C01B 35/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 401 285**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
(51) ***C03C 3/062***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 401 301**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) ***C07C 45/75***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 401 362**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C08L 21/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 401 392**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***C12N 5/0735***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 401 416**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***C22C 38/16***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 401 523**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***F02B 27/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 401 526**
(84) BG 19.04.2022
PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F02B 39/00***
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 401 561**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***F16C 17/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 401 606**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 401 639**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G01C 15/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 401 684**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 401 685**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 401 768**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 401 842**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G06K 9/34***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 401 949**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***H01L 21/31***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 402 013**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***H01R 35/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 402 041**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***H02K 1/22***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 402 055**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H02K 11/00***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 402 059**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***H02K 41/03***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 24.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 402 061**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
(51) ***H02M 7/19***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 402 093**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
(51) ***H04B 10/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 402 097**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04B 17/13***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 402 105**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 402 109**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 402 136**
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04L 12/58***
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 402 164**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 402 230**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
(51) ***H04W 76/50***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 402 233**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 402 244**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 402 260**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 402 264**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 402 284**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 402 299**
(84) NL 13.10.2021
DK 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***H04W 76/12***
(84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 402 322**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
MC 06.10.2021
(51) ***A01K 1/01***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021

(11) **3 402 323**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
(51) ***A01K 29/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021

NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 402 336**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A21D 13/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 402 339**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***A23G 3/36***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 402 341**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
(51) ***A23P 10/25***
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021

(11) **3 402 343**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***A23L 11/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 402 359**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
(51) ***A43B 13/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 402 360**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
(51) ***A43B 17/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 402 378**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***A47K 10/38***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 402 380**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***A47L 11/40***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 402 388**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***A61B 3/11***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 402 393**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(51) ***A61B 5/01***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 402 397**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 402 400**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***A61B 5/107***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 402 401**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***A61B 5/107***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 402 404**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 402 410**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
(51) ***H04N 13/128***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 402 419**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 402 433**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
(51) ***A61B 34/35***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021

SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 402 434**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 10.03.2021

(51) ***A61B 34/35***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 402 436**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(51) ***A61C 5/62***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 402 445**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021

(51) ***A61F 2/82***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 402 446**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***A61F 2/90***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 402 461**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(51) ***A61K 8/87***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 402 463**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021

(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 402 475**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 402 480**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***A61K 31/397***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 402 489**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021

(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 402 494**
(84) AT 07.04.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021

(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 402 499**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021

(51) ***A61K 35/744***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 402 515**
(84) AT 11.08.2021
GR 12.11.2021
PL 11.08.2021

(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021

RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 402 533**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021

(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 402 535**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(51) ***A61K 49/12***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 402 538**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***A61L 2/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 402 542**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 402 543**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021

(51) ***A61K 35/34***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 402 546**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 402 560**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 402 565**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***A61N 1/18***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 402 567**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 402 572**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61P 37/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 402 588**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 402 597**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021

(11) **3 402 599**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
(51) ***B05B 1/14***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 402 602**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
(51) ***B05B 7/24***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021

(11) **3 402 604**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B05B 7/24***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 402 605**
(84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***B05B 7/24***
(84) DK 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 402 606**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***B05B 7/24***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 402 615**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
(51) ***B21C 47/04***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 402 622**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) ***B22D 18/04***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 402 624**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***B62D 21/06***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 402 625**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
(51) ***B23K 26/70***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 402 637**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***B26B 19/20***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 402 666**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B32B 7/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 402 670**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
(51) ***B32B 15/08***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 402 671**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***B32B 15/08***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 402 672**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
(51) ***B32B 15/08***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 402 685**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021

NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 402 687** (51) ***B60J 1/17***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 402 689** (51) ***B60K 15/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 402 693** (51) ***B60Q 1/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 402 697** (51) ***B60R 13/06***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 402 699** (51) ***B60R 16/023***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 402 713** (51) ***B62D 65/16***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021

(11) **3 402 721** (51) ***B65B 43/26***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 402 733** (51) ***B65H 37/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 402 753** (51) ***C03B 17/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 402 758** (51) ***C03B 37/05***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 402 767** (51) ***C04B 35/63***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 402 771** (51) ***C07C 17/269***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 402 775** (51) ***C07C 29/36***
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
(84) CZ 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
SI 09.06.2021

(11) **3 402 798** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 402 811** (51) ***C07K 14/705***
(84) FI 30.03.2022

(11) **3 402 814** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 402 840** (51) ***C08L 23/00***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 402 851**
(51) ***C07C 69/33***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 402 855**
(51) ***C09J 5/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 402 876**
(51) ***C12N 5/077***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 402 881**
(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 402 889**
(51) ***C12N 15/86***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021
RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 402 902**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 402 903**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 402 911**
(51) ***C25B 3/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 402 914**
(51) ***D03D 11/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 402 916**
(51) ***D03D 15/567***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 402 917**
(51) ***D03D 27/10***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 402 942**
(51) ***E04F 15/10***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 402 983**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
IT 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 402 989**
(51) ***F04C 2/10***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 402 993**
(51) ***F16B 7/18***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021

(11) **3 402 994**
(51) ***F16B 39/282***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 402 997**
(51) ***F16D 55/2265***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 402 998**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F16D 65/092***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 403 002**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***F16H 3/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 403 005**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F16H 21/44***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 403 016**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
(51) ***F16L 55/027***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 403 021**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
(51) ***F21S 41/148***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 403 022**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***F21S 10/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 403 025**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***F23D 11/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 403 028**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 403 031**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***H01L 31/0232***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 403 036**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***F25D 3/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 403 039**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F25J 3/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 403 058**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***G01F 1/74***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
SI 07.07.2021

(11) **3 403 077**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
(51) ***G01N 21/90***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 403 085**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
(51) ***G01N 29/14***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 403 105**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 403 109**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01R 31/28***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 403 135**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***G02C 5/22***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 403 150**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
(51) ***G05B 19/4062***
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021

RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 403 185**
(51) ***G06F 12/14***
(84) BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 403 208**
(51) ***G16B 30/10***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 403 253**
(51) ***G09B 9/05***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 403 265**
(51) ***G21C 17/108***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 403 274**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 403 284**
(51) ***H01L 31/0352***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 403 299**
(51) ***H01R 24/50***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 403 304**
(51) ***H02B 1/30***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 403 306**
(51) ***H02G 3/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 403 310**
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 403 325**
(51) ***H02N 13/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 403 328**
(51) ***H03M 1/60***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 403 347**
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 403 358**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 403 360**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 403 376**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 403 397**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 403 401**
(51) ***H04N 7/00***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021

FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 403 427** (51) ***H04W 8/00***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 403 437** (51) ***H04W 24/08***

(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 403 441** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 403 447** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 403 454** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 403 461** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 403 464** (51) ***H04W 4/70***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 403 520** (51) ***A44B 19/02***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 403 627** (51) ***A61F 13/475***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
HU 13.10.2017
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
MT 22.05.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
MK 22.05.2019
FI 13.10.2021
AT 22.05.2019
CY 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
IS 22.09.2019
LU 13.10.2019
MC 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
NO 31.10.2021

(11) **3 403 630** (51) ***A61F 13/475***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
MT 28.08.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
MK 28.08.2019
SI 27.10.2021
AT 28.08.2019
CY 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 26.10.2019
MC 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
HU 27.10.2021
NO 31.10.2021
FI 26.10.2021

(11) **3 403 642** (51) ***A61K 8/64***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 403 661** (51) ***A61K 35/655***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 403 664** (51) ***A61K 36/64***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 403 675** (51) ***A61K 48/00***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021

(11) **3 403 676** (51) ***A61L 31/02***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 403 701** (51) ***G06Q 50/10***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 403 717** (51) ***B01F 15/02***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021

SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 403 757** (51) ***B23K 26/04***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 403 801** (51) ***B32B 5/26***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 403 815** (51) ***B29C 43/24***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 MC 24.02.2021

(11) **3 403 850** (51) ***B60B 33/06***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 403 855** (51) ***B60C 19/08***
(84) RS 02.02.2022 (84) PT 02.06.2022
LT 02.02.2022 NO 02.05.2022
ES 02.02.2022 NL 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022

(11) **3 403 980** (51) ***B66B 7/10***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 404 014** (51) ***A23L 5/00***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
HR 04.08.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 LV 04.08.2021
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 404 040** (51) ***C07K 16/18***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 404 050** (51) ***C08J 3/24***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 404 067** (51) ***C08L 67/04***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021

(11) **3 404 072** (51) ***C09D 175/04***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 404 074** (51) ***C09D 201/00***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 EE 28.04.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
IT 28.04.2021 MC 28.04.2021

(11) **3 404 098** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 EE 30.06.2021
IS 30.10.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021

(11) **3 404 124** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
HR 04.08.2021 IS 04.12.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 SM 04.08.2021
AL 04.08.2021 SI 04.08.2021
IT 04.08.2021 MC 04.08.2021

(11) **3 404 133** (51) ***D04B 21/16***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
SI 11.08.2021 MC 11.08.2021

(11) **3 404 150** (51) ***E03D 11/02***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 IT 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 404 174** (51) ***E05B 47/00***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021 HR 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
PL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
SI 25.08.2021 IT 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 404 188** (51) ***E06B 3/46***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 SI 15.09.2021
DK 15.09.2021 MC 15.09.2021

(11) **3 404 223**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***F01L 13/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 404 225**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 404 243**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F02F 3/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 404 314**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***F21S 45/47***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 404 339**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) ***F24H 1/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 404 372**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 404 453**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 404 466**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 404 537**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 404 551**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 404 585**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06K 17/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 404 616**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 404 641**
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 404 715**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 404 744**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 404 763**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
(51) ***H01M 10/058***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 404 777**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H01R 13/74***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 404 778**
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H01R 39/64***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 404 790**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) ***H02H 3/093***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 404 802**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H02K 1/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 404 844**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 404 861**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 404 870**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022

GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 404 896**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 404 897**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 404 914**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H04N 7/14***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 404 962**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 404 999**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 405 026**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***B65G 47/90***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 405 034**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
(51) ***C07D 213/79***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 405 040**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
(51) ***A23C 9/123***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 405 041**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***A61K 35/742***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 405 073**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
(51) ***A47C 27/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 405 090**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 405 098**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 405 102**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 405 103**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 405 128**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 405 129**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 405 148**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***A61F 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 405 152**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61F 13/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 405 165**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61K 8/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 405 193**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022

HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 405 198**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***A61K 31/593***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 405 209**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***A61K 38/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021

(11) **3 405 213**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***A61K 39/108***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 405 223**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61L 17/10***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 405 225**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 405 244**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 405 253**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 405 263**
(84) AL 10.03.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 405 265**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
(51) ***G16H 20/30***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 405 270**
(84) EE 07.04.2021
IS 07.08.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
(51) ***C10G 31/06***
(84) FI 07.04.2021
LV 07.04.2021
SE 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 405 273**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***B01D 17/12***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 405 286**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***B02C 4/30***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 405 291**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 405 306**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
(51) ***B23K 26/0622***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021

(11) **3 405 307**
(84) RS 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
(51) ***B23Q 17/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 405 312**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 405 314**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
(51) ***B26B 15/00***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 405 315**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
(51) ***B26D 1/28***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 405 316**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
(51) ***B26D 5/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 405 322**
(51) ***B29C 44/44***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 405 324**
(51) ***B29C 45/56***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 405 330**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 405 341**
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021

(11) **3 405 349**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 405 364**
(51) ***B60Q 1/12***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 405 366**
(51) ***B60R 13/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 405 380**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 405 396**
(51) ***B65B 25/00***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 405 399**
(51) ***B65B 31/02***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 405 406**
(51) ***B65D 43/16***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 405 409**
(51) ***B65D 71/36***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
EE 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
(84) FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
SK 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 405 428**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 405 429**
(51) ***A61K 47/69***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 405 437**
(51) ***C02F 1/78***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 405 439**
(51) ***A24F 1/32***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 405 461**
(51) ***C07D 313/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 405 462**
(51) ***C07D 317/36***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 405 465**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021

DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 405 469** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 405 487** (51) ***C07K 16/02***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 405 490** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 405 503** (51) ***C08F 259/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 405 504** (51) ***C08F 259/08***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 405 516** (51) ***C08J 9/14***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 405 517** (51) ***C08J 9/28***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 405 524** (51) ***C08L 23/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 405 535** (51) ***C09D 17/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 405 544** (51) ***C09K 5/06***
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) DK 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021

(11) **3 405 550** (51) ***C09K 11/02***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 405 551** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 405 555** (51) ***C10M 169/06***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 405 556** (51) ***C11B 3/02***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 405 559** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 405 578** (51) ***C12N 15/54***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 405 585** (51) ***C12Q 1/18***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 405 588** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021

LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 405 594**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
(51) ***C23C 14/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 405 606**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***D03D 15/567***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 405 620**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 405 661**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 405 668**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***F02M 57/00***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021

(11) **3 405 674**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
(51) ***F04B 43/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 405 676**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
(51) ***F04D 3/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 405 692**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
(51) ***F16D 3/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 405 705**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F16J 15/3268***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 405 707**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***F16K 3/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 405 712**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F16L 23/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 405 723**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F24H 1/40***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 405 738**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
(51) ***F28F 21/08***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021

(11) **3 405 750**
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01C 21/36***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 405 754**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***G01F 11/28***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 405 757**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01S 7/41***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 405 762**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***G01L 19/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 405 765**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***G01M 3/40***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 405 779**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***G01N 29/02***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 405 783**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 405 787** (51) ***G01N 33/487***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 405 794** (51) ***G01N 35/04***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 405 804** (51) ***H05B 47/18***

(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 405 811** (51) ***G01S 19/40***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 405 812** (51) ***G01S 19/16***

(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 405 820** (51) ***G02B 6/024***

(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 405 825** (51) ***G02B 6/38***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 405 836** (51) ***G03B 15/03***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
IT 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 405 878** (51) ***G06F 9/455***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 405 895** (51) ***G16H 20/17***

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 405 899** (51) ***G16B 40/00***

(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 405 941** (51) ***G09F 7/10***

(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021

(11) **3 405 976** (51) ***H01L 23/467***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 405 983** (51) ***H01L 33/00***

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 405 984** (51) ***G10K 9/125***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 405 993** (51) ***H01Q 1/22***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 405 997** (51) ***H01R 4/48***

(84) RS 17.11.2021
NO 17.02.2022
MC 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021

(11) **3 406 004** (51) ***H01R 13/631***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 406 008** (51) ***H01T 13/34***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022

ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 406 012**
(51) ***H02H 3/08***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021

(11) **3 406 015**
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 406 036**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 406 049**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 406 058**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 406 070**
(51) ***G16H 40/67***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
(84) FI 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 406 088**
(51) ***H04S 5/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 406 093**
(51) ***H04W 76/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 406 101**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 406 117**
(51) ***H05K 5/06***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 406 183**
(51) ***A61B 1/005***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 406 222**
(51) ***A61C 3/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 20.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 406 262**
(51) ***A61P 31/12***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 406 273**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 406 322**
(51) ***B01D 53/94***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 406 344**
(51) ***B04B 9/10***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 406 398**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 406 404**
(51) ***B25B 21/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 406 439**
(51) ***B32B 27/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022

LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 406 443**
(51) ***B33Y 40/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 406 470**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 406 475**
(51) ***B60K 35/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 406 537**
(51) ***B65D 41/32***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 406 572**
(51) ***C02F 3/28***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 406 574**
(51) ***C03C 3/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 406 582**
(51) ***C04B 35/52***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 406 600**
(51) ***C07D 249/04***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 406 604**
(51) ***C07D 307/08***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 406 608**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 406 611**
(51) ***C07D 405/12***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 406 612**
(51) ***C07D 471/14***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 406 625**
(51) ***C07K 2/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021

(11) **3 406 637**
(51) ***B01J 45/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021

(11) **3 406 638**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 406 678**
(51) ***C09D 11/38***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 406 730**
(51) ***C12N 15/113***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022

HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 406 739** (51) ***C12R 1/385***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 406 743** (51) ***C21D 8/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 406 812** (51) ***E03D 11/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 406 887** (51) ***F02K 1/64***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 406 888** (51) ***F02K 1/76***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 406 897** (51) ***F03D 17/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 406 960** (51) ***F17C 5/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 406 987** (51) ***F24F 1/0057***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 406 990** (51) ***F25B 1/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 407 094** (51) ***G01W 1/08***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 407 106** (51) ***H01S 5/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 407 125** (51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 407 128** (51) ***G02F 1/295***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 407 140** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 407 149** (51) ***G05B 23/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 407 172** (51) ***G06F 3/044***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 407 183** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 407 264** (51) ***G06N 3/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 407 297** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 407 299** (51) ***G06T 11/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 407 324** (51) ***G08G 1/01***
(84) BG 09.05.2022
PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 407 338** (51) ***G09F 9/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 407 343**
(51) ***G10H 1/32***
(84) AT 07.07.2021
EE 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 407 368**
(51) ***H01H 9/30***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 407 380**
(51) ***C04B 35/645***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 407 381**
(51) ***H01L 23/373***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 407 386**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 407 414**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 407 445**
(51) ***H02G 15/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 407 453**
(51) ***H02J 3/04***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 407 455**
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021

(11) **3 407 527**
(51) ***G06F 16/23***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 407 590**
(51) ***G01C 9/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 407 597**
(51) ***H04N 5/655***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 407 627**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 407 654**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 407 665**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 407 667**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 407 669**
(51) ***H04W 76/12***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 407 675**
(51) ***H04W 88/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 407 689**
(51) ***H05K 7/14***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022

AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 407 690**
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 407 696**
(51) ***H05K 13/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 407 705**
(51) ***A01J 5/08***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 407 708**
(51) ***A01K 61/70***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 407 716**
(51) ***C07C 233/64***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 407 717**
(51) ***C07C 255/46***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 407 718**
(51) ***C07C 233/78***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 407 720**
(51) ***C07C 317/28***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 407 733**
(51) ***A23L 2/60***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 407 735**
(51) ***C11B 1/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 407 738**
(51) ***A23L 33/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 407 739**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 407 754**
(51) ***A45D 2/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 407 755**
(51) ***A45D 34/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 407 756**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021

(11) **3 407 759**
(51) ***A45D 40/06***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 407 765**
(51) ***A47B 47/00***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 407 772**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021

GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021

(11) **3 407 787**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 407 791**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 407 799**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 407 813**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 407 836**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 407 837**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 407 846**
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 407 852**
(51) ***A61J 1/10***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 407 858**
(51) ***A61K 8/35***
(84) NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 407 859**
(51) ***A61K 8/36***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
IT 02.06.2021
SI 02.06.2021

(11) **3 407 860**
(51) ***A61K 8/37***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 407 866**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 407 876**
(51) ***A61K 31/16***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 407 883**
(51) ***A61K 31/365***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 407 887**
(51) ***A61K 31/454***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 407 898**
(51) ***A61K 31/7072***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021

(11) **3 407 901**
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021

PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 407 903** (51) ***A61K 35/742***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021

(11) **3 407 904** (51) ***A61K 36/537***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 407 905** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 407 922** (51) ***A61L 2/07***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 407 930** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 407 931** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021

(11) **3 407 933** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 407 938** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 407 949** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 23.09.2021
LV 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
(84) LT 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
SI 23.06.2021

(11) **3 407 950** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 407 956** (51) ***A61M 27/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 407 961** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 407 964** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 407 965** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 407 966** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 407 967** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 407 972** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 407 975** (51) ***A61P 27/02***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021

GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 407 982**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***A63B 15/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 407 983**
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) ***A63B 21/00***
(84) GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021

(11) **3 407 994**
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
IS 28.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
(51) ***A63H 3/28***
(84) GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021

(11) **3 407 998**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
(51) ***B01D 1/00***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 408 000**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
(51) ***B01D 3/14***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 408 003**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
(51) ***B01D 25/12***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 408 004**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
(51) ***B01D 35/153***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 408 006**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B01D 36/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 408 009**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 408 015**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
(51) ***B01F 13/00***
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 408 031**
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
(51) ***B04B 9/12***
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 408 032**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B05B 1/34***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 408 039**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***B07C 5/36***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 408 052**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***B23Q 7/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 408 058**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
(51) ***B25D 17/24***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 408 075**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***B29C 70/44***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 408 099**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***B41F 17/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 408 111**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
(51) ***B60K 17/02***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021

PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 408 119** (51) ***B60J 7/02***

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 408 120** (51) ***B60J 10/00***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 408 129** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 408 139** (51) ***B60R 1/078***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 408 152** (51) ***B61B 13/08***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 408 159** (51) ***B62D 1/184***

(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 408 163** (51) ***B62D 29/04***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 408 165** (51) ***B62K 5/025***

(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 408 186** (51) ***B65D 39/00***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 408 204** (51) ***B66B 1/30***

(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 408 222** (51) ***C01B 3/04***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 408 224** (51) ***C01B 25/32***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 408 226** (51) ***C01F 7/34***

(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 408 237** (51) ***C03C 3/085***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 408 250** (51) ***C07C 45/61***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 408 252** (51) ***C07C 51/08***

(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 408 263**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***C07C 271/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 408 268**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***C07D 405/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 408 276**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
(51) ***C07H 21/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 408 277**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***C07J 75/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 408 282**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***C07K 14/415***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 408 289**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 408 300**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 408 326**
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***C08K 3/22***
(84) PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 408 327**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 408 332**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C09B 69/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 408 349**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) ***C07D 321/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021

(11) **3 408 367**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 408 368**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***C11D 3/42***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 408 370**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 408 378**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C12N 5/0783***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 408 381**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 408 387**
(84) BG 05.04.2022
PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C12N 9/64***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 408 388**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 408 389**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021

SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 408 416**
(51) ***C21D 1/19***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 408 425**
(51) ***C23C 16/54***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 408 430**
(51) ***C25C 3/08***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 408 435**
(51) ***D03D 13/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 408 465**
(51) ***E04D 1/12***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 408 482**
(51) ***E05B 63/18***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 408 487**
(51) ***E06C 7/48***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 408 494**
(51) ***E21B 33/127***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 408 511**
(51) ***F01N 11/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 408 518**
(51) ***F02D 19/06***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 408 520**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 408 521**
(51) ***F04B 39/06***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 408 522**
(51) ***F02K 9/52***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 408 526**
(51) ***F02M 35/02***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 408 527**
(51) ***F02M 35/02***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 408 533**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 408 536**
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021

PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 408 546** (51) ***A45C 13/30***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 408 550** (51) ***F16H 9/04***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 408 563** (51) ***F16H 57/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 408 568** (51) ***F16K 15/18***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 408 569** (51) ***F16K 31/122***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 408 573** (51) ***F16L 17/04***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
SK 03.11.2021
RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
SM 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 408 581** (51) ***F17C 13/04***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 408 597** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 408 612** (51) ***G01C 9/00***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021

(11) **3 408 628** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 408 636** (51) ***G01M 3/36***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 408 641** (51) ***G01N 1/10***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 408 643** (51) ***G01N 15/02***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 408 645** (51) ***G01N 15/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 408 655** (51) ***G01N 21/65***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 408 658** (51) ***G01N 21/90***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 408 669** (51) ***G01N 33/24***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 408 704**
(51) ***H04N 13/32***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 408 719**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 408 729**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 408 735**
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 408 740**
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 408 751**
(51) ***G06K 9/62***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 408 753**
(51) ***G06F 40/166***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 408 768**
(51) ***G06F 30/327***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 408 776**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 408 788**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 408 793**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 408 794**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 408 831**
(51) ***G06T 7/246***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 408 840**
(51) ***G08B 13/14***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 408 849**
(51) ***G09G 5/02***
(84) AT 25.08.2021
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) DK 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 408 886**
(51) ***H01M 8/04858***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 408 889**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 408 890**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 408 892** (51) ***H01Q 15/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 408 893** (51) ***H04B 5/00***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 408 894** (51) ***H01R 9/26***
(84) AL 24.03.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 408 896** (51) ***H01R 13/436***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 408 898** (51) ***H01R 13/629***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 408 902** (51) ***H01S 5/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 408 904** (51) ***H02G 1/12***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 408 910** (51) ***H02H 3/28***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 408 911** (51) ***H02J 3/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 408 915** (51) ***H02J 5/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 408 925** (51) ***H02K 5/24***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 408 928** (51) ***H02K 49/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 408 933** (51) ***H02P 9/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 408 937** (51) ***H03K 5/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 408 951** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 408 963** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 408 977** (51) ***H04L 12/773***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 408 981** (51) ***H04L 12/931***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 408 989** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021

SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 408 995**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 408 997**
(51) ***H04W 12/12***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 409 000**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 409 004**
(51) ***H04N 1/44***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 409 005**
(51) ***H04N 1/52***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 409 010**
(51) ***H04N 5/376***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 409 013**
(51) ***G02B 27/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 409 027**
(51) ***H04R 27/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
IT 05.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 409 035**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 409 046**
(51) ***H04W 36/18***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 409 059**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 409 060**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 409 061**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 409 071**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 409 082**
(51) ***G06F 1/18***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 409 084**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 409 085**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021

SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 409 142** (51) ***A47B 21/06***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 409 162** (51) ***A47L 5/24***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 409 181** (51) ***D06F 39/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 409 220** (51) ***A61B 17/3205***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 409 249** (51) ***A61F 13/47***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021

(11) **3 409 264** (51) ***A61K 8/39***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 409 283** (51) ***A61K 35/36***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 409 292** (51) ***A61K 47/10***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 409 343** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 409 354** (51) ***B01J 19/24***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021

(11) **3 409 393** (51) ***B21D 22/26***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 409 409** (51) ***B23K 26/38***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 409 410** (51) ***B23K 31/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 409 419** (51) ***B24B 41/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 409 427** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 409 434** (51) ***B24B 23/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 409 441** (51) ***B29C 48/685***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 409 457** (51) ***B30B 5/06***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022

(11) **3 409 471** (51) ***B32B 27/28***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 409 480** (51) ***B41J 3/413***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 409 550** (51) ***B60W 30/182***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 409 592** (51) ***B64D 47/08***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021

NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 409 640**
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***C01B 13/32***
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021

(11) **3 409 673**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021

(11) **3 409 682**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 409 692**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***C08B 11/08***
(84) HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 409 700**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***C08F 212/12***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 409 702**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
(51) ***C08F 279/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021

(11) **3 409 703**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***C08F 299/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 409 719**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***C08K 3/10***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 409 726**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 409 734**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C09D 11/328***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 409 736**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(51) ***C09D 167/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 409 743**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***C09K 3/14***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 409 758**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***B08B 3/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 409 766**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C12P 7/62***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 409 796**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***C21D 8/12***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 409 806**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***C21D 9/46***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 409 852**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
(51) ***E03D 5/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021

SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021

(11) **3 409 906**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***F01D 25/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 409 919**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F02B 37/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 409 925**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F02C 7/36***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 409 980**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***F16K 1/22***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 410 013**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
(51) ***F23C 9/06***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 410 017**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 410 038**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 410 056**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F28F 3/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 410 098**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G01N 21/3554***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 410 107**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***B03C 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 410 119**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 410 136**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 410 150**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G01S 13/34***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 410 167**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 410 209**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***G03F 7/039***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 410 213**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 410 225**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 410 278**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 410 290**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 410 299**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 410 346**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 410 362**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06Q 10/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 410 416**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 410 484**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H01L 27/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 410 506**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01G 9/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 410 512**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H01M 50/20***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 410 519**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***C08K 5/17***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 410 557**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***H02J 3/46***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 410 560**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H02J 3/32***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 410 561**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 410 564**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 410 565**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 410 566**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
MC 13.10.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 410 570**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***H02K 1/24***
(84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 410 576**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H02K 3/34***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 410 581**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H02K 5/22***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 410 623**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
IT 28.07.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 410 676**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021

(11) **3 410 689**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 410 733**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) ***H04N 21/61***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 410 772**
(84) AT 12.05.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 12.08.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 410 811**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 410 812**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 410 828**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***H05B 33/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 410 868**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
(51) ***A23D 9/007***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 410 874**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
(51) ***A23L 33/18***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 410 877**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A41B 11/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 410 882**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
(51) ***A42B 3/30***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 410 889**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A45D 44/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 410 923**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 410 951**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 410 972**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***A61B 18/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 410 990**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***A61F 2/50***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 410 993**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
(51) ***A61F 5/445***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 410 997**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 411 004**
(84) AL 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***A61J 1/10***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 411 022**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
(51) ***A61K 9/50***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 411 026**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61K 31/197***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 411 035**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***C07D 417/14***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 411 085**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A61L 2/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 411 089**
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 411 098**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61M 5/19***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 411 151**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
SI 16.06.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 411 156**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B05C 5/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 411 164**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***B21D 22/28***
(84) FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 411 175**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
(51) ***B23F 9/12***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 411 178**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***B23K 26/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 411 186**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
(51) ***B25B 7/00***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 411 219**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 411 220**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) ***B29C 70/56***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 411 238**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 411 274**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
(51) ***B60T 13/66***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 411 289**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
(51) ***B63B 17/04***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 411 292**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) ***B63H 9/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 411 332**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***C01B 39/02***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 411 334**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
(51) ***C01G 55/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 411 341**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C04B 28/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 411 359**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***C07D 211/60***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 411 391**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 411 400**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

(11) **3 411 410**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 411 427**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 411 428**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B29C 48/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 411 454**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
(51) ***C09K 8/68***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 411 461**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***C10L 1/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 411 554**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***E06B 7/14***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 411 586**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(51) ***F02G 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 411 591**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 411 597**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
(51) ***F04D 29/44***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 411 602**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 411 607**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***F16L 27/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 411 627**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
(51) ***F21V 35/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 411 639**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
(51) ***F25B 41/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 411 652**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 411 663**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 411 667**
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 23.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021

(11) **3 411 669**
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 411 683**
(51) ***G01L 3/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 411 695**
(51) ***G01N 21/956***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 411 732**
(51) ***G01S 19/52***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 411 777**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 411 778**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 411 787**
(51) ***G06F 8/65***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 411 790**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 411 840**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 411 871**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 411 881**
(51) ***G21C 3/33***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 411 887**
(51) ***H01F 27/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 411 891**
(51) ***H01G 11/78***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 411 903**
(51) ***H01L 23/31***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 411 910**
(51) ***H01L 41/08***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 411 952**
(51) ***H03K 19/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 411 953**
(51) ***H03K 19/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 411 968**
(51) ***H04H 20/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 412 020**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021

AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 412 029** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 412 047** (51) ***H04W 4/24***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 412 068** (51) ***H04W 48/16***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 412 070** (51) ***H04W 48/20***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 412 083** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 412 093** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 412 099** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 412 125** (51) ***A01B 71/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 412 196** (51) ***A47L 15/50***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 412 208** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 412 225** (51) ***A61B 17/115***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 412 241** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 412 253** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SI 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 412 259** (51) ***A61F 9/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 412 273** (51) ***A61K 6/54***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 412 291** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
IT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 412 329** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 412 346** (51) ***A63C 5/044***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 412 366** (51) ***B05C 17/005***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 412 380** (51) ***B22F 5/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 412 396** (51) ***B23K 9/09***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021

GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 412 423** (51) ***B29C 44/34***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 412 482** (51) ***B60H 1/32***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 412 500** (51) ***B60L 53/14***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 412 524** (51) ***B60S 1/04***
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 412 532** (51) ***B60W 30/09***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 412 537** (51) ***B62D 12/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 412 558** (51) ***B63J 99/00***
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 412 657** (51) ***C07D 213/74***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 412 665** (51) ***C07D 413/04***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 412 667** (51) ***A61K 31/4545***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 412 670** (51) ***C07D 473/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 412 683** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 412 710** (51) ***C08J 3/24***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 412 729** (51) ***C08L 75/00***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 412 733** (51) ***C08K 3/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 412 739** (51) ***C09D 11/38***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 412 746** (51) ***C09K 5/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 412 795** (51) ***C23C 14/34***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 412 806** (51) ***D01H 4/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 412 813** (51) ***D04B 1/10***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 412 815** (51) ***D04B 1/22***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 412 817** (51) ***D04B 21/10***
(84) NL 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 412 822** (51) ***D06F 37/40***
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, SI 31.03.2021, MC 31.03.2021

(11) **3 412 823** (51) ***D06F 37/02***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 412 846** (51) ***E04F 11/17***
(84) RS 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, MC 06.10.2021

(11) **3 412 881** (51) ***F01N 3/28***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 412 900** (51) ***F02D 41/30***
(84) NL 23.02.2022, NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022

(11) **3 412 929** (51) ***F16F 15/04***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, LT 01.09.2021, PL 01.09.2021, RS 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, IT 01.09.2021, MC 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, HR 01.09.2021, NO 01.12.2021, SE 01.09.2021, LV 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, DK 01.09.2021, SI 01.09.2021

(11) **3 412 949** (51) ***B29C 37/00***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021, MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, IT 24.02.2021

(11) **3 412 951** (51) ***F16L 11/08***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, MC 24.02.2021

(11) **3 412 970** (51) ***F23N 1/00***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022
(84) NO 23.05.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, FI 23.02.2022

(11) **3 412 994** (51) ***F25C 5/20***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022

(11) **3 413 024** (51) ***G01K 3/04***
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SI 17.03.2021, SM 17.03.2021, MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SK 17.03.2021, IT 17.03.2021

(11) **3 413 076** (51) ***G01R 33/567***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 413 094** (51) ***G01V 1/36***
(84) RS 16.03.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022
(84) LT 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022

(11) **3 413 147** (51) ***G06F 8/33***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 413 177** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, CZ 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021

(11) **3 413 201** (51) ***G06F 11/00***
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, PL 14.04.2021, RO 14.04.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, SI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, RS 14.04.2021, SK 14.04.2021, AL 14.04.2021, MC 14.04.2021

(11) **3 413 236** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022

(11) **3 413 239** (51) ***G06K 7/14***
(84) AT 12.05.2021, CZ 12.05.2021, ES 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, PL 12.05.2021, RO 12.05.2021, SE 12.05.2021, SM 12.05.2021, AL 12.05.2021, IT 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, FI 12.05.2021, HR 12.05.2021, LT 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, RS 12.05.2021, SK 12.05.2021, EE 12.05.2021, SI 12.05.2021, MC 12.05.2021

(11) **3 413 313** (51) ***G11B 20/10***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 413 318** (51) ***G21G 1/10***
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RO 07.04.2021, SE 07.04.2021, SM 07.04.2021, SI 07.04.2021, MC 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, RS 07.04.2021, SK 07.04.2021, AL 07.04.2021, IT 07.04.2021

(11) **3 413 363** (51) ***H01L 43/10***
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021
(84) AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021

PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 413 429**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 413 447**
(51) ***H02K 49/10***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 413 464**
(51) ***H03H 9/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 413 490**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 413 534**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 413 543**
(51) ***H04M 1/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 413 558**
(51) ***H04N 5/765***
(84) ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
LT 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 413 572**
(51) ***H04N 21/235***
(84) LT 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 413 598**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 413 604**
(51) ***H04W 8/20***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 413 633**
(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 413 640**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 413 642**
(51) ***H04W 52/50***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 413 665**
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 413 693**
(51) ***H05K 1/03***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 413 751**
(51) ***A47B 17/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 413 784**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 413 823**
(51) ***A61B 18/12***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 413 938**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 413 950**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 414 030**
(51) ***B21H 5/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 414 065**
(51) ***B27M 3/18***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021

GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 414 082** (51) ***B29C 70/86***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 414 084** (51) ***B29D 30/06***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 414 098** (51) ***A61F 13/84***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 414 105** (51) ***B42D 25/475***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 414 119** (51) ***B60J 5/06***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 414 129** (51) ***B60Q 3/82***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 414 181** (51) ***B65D 83/20***
(84) AL 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PT 24.06.2021
RO 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 414 182** (51) ***B65D 83/20***
(84) AL 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
RO 17.03.2021
SM 17.03.2021
BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 414 192** (51) ***B65G 15/64***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 414 224** (51) ***C07C 275/28***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 414 227** (51) ***C07D 211/76***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 414 256** (51) ***C07J 9/00***
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 414 261** (51) ***C07K 14/705***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 414 296** (51) ***C09J 153/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 414 297** (51) ***C09J 133/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 414 303** (51) ***C10L 1/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 414 353** (51) ***C22C 37/08***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 414 424** (51) ***E21B 43/1185***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 414 432** (51) ***F01D 25/28***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 414 463** (51) ***F16D 1/116***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 414 500** (51) ***F25D 23/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 414 513** (51) ***F42B 12/22***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 414 529** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 414 565** (51) ***G01N 33/28***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021

PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 414 577**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G01R 15/16***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 414 608**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 414 631**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G05B 9/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 414 650**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 414 665**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***G06F 12/0855***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 414 682**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06F 16/2458***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 414 732**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 414 743**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06N 3/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 414 764**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G11B 27/031***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 414 774**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01L 21/683***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 414 785**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
(51) ***H01L 41/107***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 414 789**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***H01P 3/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 414 798**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 414 808**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H02H 3/00***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 414 834**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H03B 5/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 414 844**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H04B 1/3816***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 414 846**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04B 7/0404***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 414 863**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 414 887**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 414 986**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A01D 57/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 414 987**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A01D 57/20***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 414 991**
(84) BG 23.05.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A01F 15/12***
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 415 042**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***A47C 27/15***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 415 076**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61B 1/313***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 415 082**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 415 150**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 415 218**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
(51) ***B01D 46/52***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 415 298**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B29C 64/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 415 308**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B32B 5/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 415 323**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B41J 2/125***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 415 365**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60P 3/39***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 415 448**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B65G 41/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 415 456**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B66B 5/28***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 415 539**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C08F 4/52***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 415 545**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***C08G 61/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 415 553**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 415 555**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C08J 7/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 415 581**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C09J 123/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 415 582**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C09J 123/26***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 415 624**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***C12N 9/44***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 415 644**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A43D 11/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 415 659**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C23C 22/60***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 415 662**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C25B 3/05***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 415 670**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***D01H 4/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 415 672**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***D04B 21/14***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 415 741**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F02D 11/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 415 854**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
(51) ***F28F 3/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021

SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 415 862**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01B 5/012***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 415 875**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01F 1/58***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 415 882**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01J 3/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 415 899**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G01N 25/18***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 415 921**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 415 978**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G02B 27/09***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 416 000**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G03G 15/23***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 416 018**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 416 025**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(51) ***G06F 1/3206***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 416 050**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 416 053**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 416 071**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***G06F 16/13***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 416 080**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 416 139**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 416 194**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 416 222**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H01M 4/86***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 416 243**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
(51) ***H01Q 21/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 416 273**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H02M 3/156***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 416 317**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04J 99/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 416 346**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 416 351**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 416 377**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 416 396**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***H04N 21/437***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 416 399**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04N 21/4728***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 416 401**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
(51) ***H04Q 9/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022

LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 416 428**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 416 451**
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 22.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 416 454**
(51) ***H04W 88/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 416 459**
(51) ***H05B 33/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 416 511**
(51) ***A41D 13/002***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 416 908**
(51) ***B65H 75/40***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 416 934**
(51) ***C07C 2/68***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 416 967**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 416 998**
(51) ***C08G 63/183***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 417 008**
(51) ***C08L 33/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 417 033**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 417 081**
(51) ***C22B 9/193***
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 417 107**
(51) ***E01B 27/20***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 417 165**
(51) ***F02M 31/18***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 417 166**
(51) ***F02D 19/06***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 417 175**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 417 191**
(51) ***F16H 61/28***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 417 261**
(51) ***A63G 31/00***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
FI 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022

(11) **3 417 349**
(51) ***G05B 19/18***
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 417 370**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 417 401**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 417 456**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 417 561**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 417 562**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 417 611**
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
DK 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 417 666**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 417 683**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 417 686**
(51) ***A01B 69/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 417 693**
(51) ***A01D 43/10***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 417 710**
(51) ***A01N 53/00***
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 417 722**
(51) ***A23L 27/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 417 792**
(51) ***A61B 10/00***
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) ES 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 417 845**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 417 886**
(51) ***A61L 27/26***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 417 894**
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 417 906**
(51) ***A61M 39/22***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 417 926**
(51) ***B01D 35/143***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 417 941**
(51) ***B01L 7/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 417 964**
(51) ***B23B 27/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 417 996**
(51) ***B23Q 39/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 418 037**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SI 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 418 039**
(51) ***B29B 15/12***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 418 057**
(51) ***B41J 2/47***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 418 097**
(51) ***B60K 15/04***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 418 100**
(51) ***B60K 23/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 418 106**
(51) ***A63C 17/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022

LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 418 153**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(51) ***B60W 50/14***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 418 158**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***B62D 13/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 418 171**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(51) ***B62K 3/04***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SK 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 418 203**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(51) ***B64D 41/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 418 273**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022

(51) ***C07D 307/93***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022

(11) **3 418 288**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(51) ***C07H 15/24***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 418 304**
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021

(51) ***C07K 16/30***
(84) GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 418 356**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(51) ***C11D 1/75***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 418 373**
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(51) ***B03C 5/00***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 418 394**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***C12Q 1/6827***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 418 399**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021

(51) ***C13K 13/00***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 418 406**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***C22C 1/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 418 544**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(51) ***F02F 7/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 418 571**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(51) ***F04C 2/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 418 606**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(51) ***F16H 25/22***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 418 615**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021

(51) ***F16L 1/11***
(84) ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021

RO 23.06.2021
SI 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 418 652**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 26.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021

(51) ***F25B 17/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 418 747**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 418 751**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021

(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 418 752**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 418 753**
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(51) ***G01P 3/489***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 418 776**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(51) ***G01T 1/17***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 418 815**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G04B 13/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 418 847**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G05D 7/01***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 418 864**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 418 940**
(84) RS 09.02.2022
PT 09.06.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G06K 7/08***
(84) LT 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 418 973**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 419 074**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***C23F 1/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 419 104**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01P 5/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 419 116**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(51) ***H01Q 5/378***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 419 118**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H01R 4/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 419 129**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***H02B 7/08***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 419 148**
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H02K 7/18***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 419 192**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 419 211**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 419 224**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 419 283**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 419 346**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 419 361**
(84) LT 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022

(11) **3 419 454**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***A42B 3/06***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 419 546**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61B 50/30***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 419 593**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61K 31/365***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 419 635**
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61K 35/28***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 419 701**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 419 706**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 419 815**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B29C 70/32***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 419 820**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021

FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 419 840**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***B60G 7/00***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 419 873**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B60T 8/1766***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 419 898**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
(51) ***B64D 47/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 419 908**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B65D 41/17***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 419 997**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C07K 14/725***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 420 022**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(51) ***C08J 9/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 420 028**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B32B 27/20***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 420 051**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C10G 67/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 420 172**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***E05G 1/026***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 420 236**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***F04D 29/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 420 308**
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
AT 16.02.2022
(51) ***G01C 7/04***
(84) PT 16.06.2022
HR 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 420 320**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 420 374**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***G01S 13/931***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 420 428**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G05D 1/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 420 447**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06F 9/54***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 420 462**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 420 611**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 420 616**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***H02B 1/052***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 420 617**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H02H 3/087***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 420 638**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 420 649**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 420 702**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022

LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 420 718**
(51) ***H04N 5/225***
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 420 762**
(51) ***H04W 68/02***
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 420 771**
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 420 805**
(51) ***A01F 15/07***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 420 806**
(51) ***A01F 15/07***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 420 820**
(51) ***A01N 43/80***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 420 845**
(51) ***A45D 40/26***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 420 878**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 28.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 420 897**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 420 955**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 420 977**
(51) ***A61B 17/128***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 421 079**
(51) ***A61N 1/05***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 421 213**
(51) ***B29C 44/24***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 421 226**
(51) ***B29C 70/08***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 421 236**
(51) ***B41F 15/26***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 421 303**
(51) ***B60R 25/20***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 421 311**
(51) ***B60T 13/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 421 448**
(51) ***C07C 231/24***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 421 473**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 421 518**
(51) ***C08G 63/16***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 421 524**
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 421 578**
(51) ***C10M 163/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 421 598**
(51) ***A61P 15/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021

(11) **3 421 608**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 421 609**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 421 612**
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 421 622**
(51) ***C21D 7/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 421 747**
(51) ***F01P 3/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 421 762**
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 421 777**
(51) ***F02P 5/15***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 421 802**
(51) ***F04C 28/26***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 421 826**
(51) ***F16C 33/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 421 857**
(51) ***F16L 35/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 421 858**
(51) ***F16L 37/084***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 421 968**
(51) ***G01N 15/14***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 421 983**
(51) ***G01N 27/404***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 422 016**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 422 121**
(51) ***G05B 9/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 422 164**
(51) ***G06F 3/023***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 422 188**
(51) ***G06F 11/34***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 422 245**
(51) ***G06N 20/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 422 247**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 422 330**
(51) ***G09F 13/18***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 422 350**
(51) ***G11C 11/418***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 422 353**
(51) ***G11C 29/52***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 422 425**
(51) ***H01L 33/50***
(84) ES 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 422 494**
(51) ***H01R 43/28***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 422 598**
(51) ***H04B 7/185***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 422 613**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 422 654**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 422 666**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 422 686**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***H04M 9/02***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 422 751**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 422 847**
(84) HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A01L 7/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 422 892**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A43B 7/14***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 422 893**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A43B 13/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 422 982**
(84) LT 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61B 1/267***
(84) HR 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 423 023**
(84) HR 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61H 15/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 423 036**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A61K 9/10***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 423 059**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61K 31/4985***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022

(11) **3 423 136**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 423 209**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B21H 1/18***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 423 256**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B29C 64/129***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 423 329**
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B61C 17/04***
(84) PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 423 616**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
(51) ***D01D 5/42***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 423 670**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***E21B 33/035***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 423 673**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
(51) ***E21B 43/10***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 423 702**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***F02M 59/36***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021

(11) **3 423 715**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F03G 7/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 423 716**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***B64C 15/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 423 745**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F16L 23/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 423 782**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01B 9/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 423 813**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01N 21/65***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 423 847**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01R 31/11***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 423 860**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01S 3/784***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 423 864**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***G01S 15/931***
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 423 886**
(84) LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G02B 27/00***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 423 913**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 423 920**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 423 932**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 423 979**
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G06F 21/52***
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 423 983**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04W 12/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 424 080**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H01L 25/03***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 424 094**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***H01M 50/209***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 424 109**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***H01R 13/426***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021

(11) **3 424 115**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H01T 1/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 424 129**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***H02K 1/16***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021

(11) **3 424 138**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H02M 3/157***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 424 144**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H03G 3/30***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 424 146**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
(51) ***H03K 3/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 424 167**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H04L 1/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 424 179**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G06F 21/34***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 424 189**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***H04L 12/875***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 424 218**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04N 21/231***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 424 224**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06F 16/683***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 424 232**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 424 252**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 424 288**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***A01B 69/00***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 424 303**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A01G 23/095***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 424 307**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A01J 5/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 424 327**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***A01N 61/00***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 424 399**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 424 500**
(84) LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
(51) ***A61K 9/16***
(84) RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 424 605**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B08B 3/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 424 629**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C23C 14/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 424 647**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 424 663**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***B28D 5/00***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 424 718**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 424 746**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***B43K 5/18***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021

(11) **3 424 758**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B60G 17/0165***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 424 762**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***B60J 5/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 424 781**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04M 1/72415***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 424 796**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B61L 3/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 424 823**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***B64G 1/10***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 424 845**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 424 850**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B65G 47/68***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 424 860**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 424 972**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C08G 18/67***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 425 036**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A01N 25/28***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 425 038**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C12M 1/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 425 046**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***C12N 9/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 425 075**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 18.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 425 076**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 18.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 425 119**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***E02B 17/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 425 124**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
(51) ***E02F 9/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 425 132**
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
(51) ***E04B 1/68***
(84) HR 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
SE 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 425 171**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 425 265**
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***F21S 41/19***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 425 272**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F21V 29/503***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 425 304**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***F24S 30/422***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 425 326**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 425 360**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G01L 1/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 425 372**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G01N 21/3554***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 425 379**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***G01N 23/207***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 425 400**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 425 406**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01N 33/92***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 425 407**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G01N 35/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 425 450**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***G02F 1/153***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 425 464**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 425 585**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06Q 50/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 425 696**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
(51) ***H01M 50/213***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021

RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 425 699**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01M 4/38***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 425 700**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01M 4/38***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 425 707**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 425 738**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 425 818**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
(51) ***H04B 7/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021

(11) **3 425 852**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 425 903**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***H04N 5/765***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 425 907**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
(51) ***H04N 13/393***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 425 945**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04W 12/069***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 425 972**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 425 976**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 426 011**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H05K 5/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 426 082**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***A41F 9/00***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 426 125**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B01J 23/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022

(11) **3 426 157**
(84) HR 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 426 209**
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61F 13/42***
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 426 318**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61M 1/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 426 336**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 426 415**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B05D 1/26***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 426 460**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 426 476**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 426 477**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***B29D 30/30***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 426 493**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 426 516**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 426 549**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
(51) ***B63B 25/28***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 426 578**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B65G 43/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 426 585**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B66B 1/46***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 426 637**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
(51) ***C07D 231/56***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 426 777**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***C12N 15/11***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 426 879**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
(51) ***E21B 33/035***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 426 980**
(84) HR 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***F23D 14/72***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 427 004**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G01B 11/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 427 007**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***G01N 1/38***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 427 045**
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G01N 29/24***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 427 130**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 427 147**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 427 276**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H01F 27/04***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 427 282**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01H 3/24***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 427 336**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H01Q 1/52***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 427 356**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H02B 11/133***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 427 365**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H02J 50/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 427 383**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 427 419**
(84) BG 26.04.2022
HR 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) RS 26.01.2022
PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 427 430**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
IT 21.07.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 427 465**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 427 524**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 427 545**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 427 550**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
(51) ***H05B 47/105***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022

SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 427 555**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 427 581**
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A01M 1/08***
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 427 584**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(51) ***A01N 37/44***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 427 681**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 427 728**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
(51) ***A61K 31/18***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021

(11) **3 427 740**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61K 31/6615***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 427 806**
(84) SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***C02F 1/52***
(84) LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 427 983**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 427 985**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
(51) ***B60J 7/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 428 002**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B60L 53/122***
(84) SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 428 025**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***E02F 3/43***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 428 029**
(84) LT 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***B60W 40/06***
(84) BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 428 221**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 428 252**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***C10M 169/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 428 255**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C11B 3/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 428 347**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***E02F 9/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 428 351**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***E03D 1/012***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 428 380**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***E06B 9/58***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 428 409**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F01D 25/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 428 415**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 428 495**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***F16K 31/42***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 428 514**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F21S 45/43***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 428 521**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F21V 19/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 428 544**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 428 571**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(51) ***G01B 11/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 428 649** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 428 657** (51) ***G01P 5/14***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 428 695** (51) ***G02B 5/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 428 707** (51) ***G02B 19/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 428 738** (51) ***G04B 19/247***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 428 750** (51) ***G05B 19/05***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 428 795** (51) ***G06F 9/451***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 428 828** (51) ***G06F 21/56***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 428 933** (51) ***H01B 13/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 428 962** (51) ***H01L 23/29***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 429 003** (51) ***H01M 4/96***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 429 014** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 429 057** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 429 058** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 429 110** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 429 113** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 429 122** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 429 141** (51) ***H04L 12/721***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 429 260** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 429 275** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 429 318** (51) ***H05H 1/28***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 429 378** (51) ***A23N 1/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 429 419**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***A45C 13/10***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 429 466**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61B 5/30***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 429 659**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***A61M 1/28***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 429 666**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 429 763**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***B05D 7/00***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021

(11) **3 429 822**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B29C 64/165***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 429 829**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B29C 64/165***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 429 830**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 429 856**
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B41J 2/05***
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 429 911**
(84) HR 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B62D 55/21***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 429 934**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B65D 19/44***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 429 948**
(84) PT 12.05.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
(51) ***B65G 69/00***
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 429 950**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B66B 1/32***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 429 975**
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C03C 23/00***
(84) NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 429 986**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C07C 67/343***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 430 016**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C07D 513/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 430 152**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***C12P 5/02***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 430 171**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 430 217**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***E05C 17/20***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 430 261**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***F02M 59/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 430 266**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
IT 09.06.2021
(51) ***H02K 1/30***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 430 321**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F24F 11/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 430 397**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 430 423**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01S 15/931***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 430 429**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01S 19/44***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 430 435**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G01S 19/40***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 430 441**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
(51) ***G01P 15/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022

HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 430 452**
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 430 482**
(51) ***G04B 19/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 430 572**
(51) ***G06K 9/62***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 430 608**
(51) ***G09F 15/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 430 627**
(51) ***G11C 29/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 430 642**
(51) ***H01L 21/288***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 430 683**
(51) ***H01Q 9/00***
(84) HR 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 430 783**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 430 802**
(51) ***H04N 7/14***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 430 821**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 430 894**
(51) ***A01K 5/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 430 975**
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 430 994**
(51) ***G16H 40/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 431 074**
(51) ***A61K 9/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 431 207**
(51) ***B22C 9/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 431 211**
(51) ***B22F 5/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 431 266**
(51) ***B29C 65/14***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(84) NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 431 313**
(51) ***B60C 23/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 431 327**
(51) ***G08G 1/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 431 396**
(51) ***B64D 37/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 431 426**
(51) ***B65H 37/04***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 431 442**
(51) ***C01D 7/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 431 445**
(51) ***C03B 5/193***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 431 454**
(51) ***C03C 17/245***
(84) RS 26.01.2022
PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) HR 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 431 557**
(51) ***C09D 11/101***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022

GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 431 580** (51) ***C12N 1/20***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022

(11) **3 431 641** (51) ***D01G 9/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 431 675** (51) ***E04B 1/82***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 431 768** (51) ***F04D 15/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 431 922** (51) ***G01B 21/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 431 947** (51) ***G01K 1/08***
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 432 066** (51) ***G03B 21/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 432 124** (51) ***G06F 3/043***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 432 127** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 432 140** (51) ***G06F 9/451***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 432 245** (51) ***G06F 16/903***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 432 286** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 432 328** (51) ***H01F 38/14***
(84) BG 19.04.2022
HR 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 432 354** (51) ***H01L 23/495***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 432 384** (51) ***H01M 50/147***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 432 393** (51) ***H01M 4/525***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 432 405** (51) ***H01M 10/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 432 439** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 432 491** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 432 492** (51) ***H04H 20/93***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 432 526** (51) ***H04L 12/713***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 432 588** (51) ***H04N 21/4402***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 432 598** (51) ***H04R 3/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 432 650** (51) ***H04W 52/36***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 432 653** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021

SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 432 656** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 432 662** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 432 744** (51) ***A41D 13/018***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 432 809** (51) ***A61B 17/135***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 432 811** (51) ***A61B 17/15***
(84) BG 05.04.2022
PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 432 934** (51) ***A61K 47/65***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 432 935** (51) ***A61K 47/66***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 433 039** (51) ***B22D 41/18***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 433 057** (51) ***B25D 17/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 433 101** (51) ***B42D 25/455***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 433 178** (51) ***B65D 21/032***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 433 195** (51) ***B65H 7/06***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 433 336** (51) ***C09K 8/26***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 433 341** (51) ***C10K 1/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 433 373** (51) ***C12P 19/34***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 433 392** (51) ***C22C 33/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 433 489** (51) ***F03D 9/34***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 433 496** (51) ***F04D 13/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 433 568** (51) ***G01B 7/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 433 585** (51) ***G01F 23/296***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 433 604** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 433 625** (51) ***G01R 31/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 433 689** (51) ***G05D 1/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 433 746** (51) ***G06F 12/0813***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 433 776** (51) ***G16H 40/63***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 433 784** (51) ***G06F 21/35***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 433 791**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 433 896**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 433 899**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 433 950**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04B 10/2537***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 434 039**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***G01S 19/42***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 434 040**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 434 071**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 434 121**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 434 150**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A47G 19/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 434 177**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61B 5/0536***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 434 219**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 434 253**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***A61K 6/90***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 434 295**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61M 1/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 434 302**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 434 413**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B23Q 17/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 434 617**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 434 676**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 434 721**
(84) PT 02.06.2022
NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***C08K 5/00***
(84) LT 02.02.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 434 732**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***C08L 55/02***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 434 822**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***D06F 34/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 434 877**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F02C 7/22***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 434 883**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F02C 9/26***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 434 899**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F04B 41/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 434 904**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F04D 9/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 434 919**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F16C 33/42***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 434 962**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F17C 13/00***
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 435 091**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 435 093**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 435 153**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G03B 21/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 435 176**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G04B 9/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 435 188**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 435 189**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 435 353**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 435 410**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
(51) ***H01L 23/31***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SI 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 435 446**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 435 460**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01M 4/92***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 435 550**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04B 1/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 435 565**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***H04H 60/43***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 435 573**
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021

(11) **3 435 592**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 435 604**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04L 12/861***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 435 686**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04R 9/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 435 753**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A01D 43/063***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 435 810**
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B62B 3/02***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 435 909**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 435 943**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 436 007**
(84) HR 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***C07D 513/08***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 436 049**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61K 38/22***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 436 059**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022

AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 436 110** (51) ***A61K 47/12***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 436 116** (51) ***A61M 15/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 436 123** (51) ***A61M 29/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 436 217** (51) ***B24D 5/02***
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 436 262** (51) ***B32B 27/08***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 436 422** (51) ***C07C 31/20***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 436 439** (51) ***C07D 241/20***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 436 450** (51) ***C07B 37/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 436 469** (51) ***C07H 21/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 436 521** (51) ***C08L 23/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 436 535** (51) ***C09D 161/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 436 578** (51) ***C12N 9/52***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 436 599** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 436 628** (51) ***D04B 1/22***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 436 704** (51) ***F04D 13/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 436 732** (51) ***F16L 53/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 436 758** (51) ***F28F 1/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 436 844** (51) ***G01S 17/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 436 854** (51) ***G01V 1/38***
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 436 910** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 436 912** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 436 918** (51) ***G06F 21/30***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 436 970** (51) ***G10L 15/18***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 437 029** (51) ***G06N 3/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 437 077** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 437 078** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021

SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 437 088**
(51) ***G06F 13/42***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 437 113**
(51) ***H01H 1/62***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 437 114**
(51) ***H01H 9/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 437 193**
(51) ***H03K 19/003***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021

(11) **3 437 197**
(51) ***H04B 1/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 437 241**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 437 262**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 437 301**
(51) ***H04W 12/61***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 437 312**
(51) ***H04M 3/56***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 437 347**
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 437 354**
(51) ***H04W 16/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 437 370**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 437 392**
(51) ***H04W 60/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 437 452**
(51) ***A01D 34/64***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 437 576**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 437 619**
(51) ***A61H 31/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 437 631**
(51) ***A61K 8/46***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 437 671**
(51) ***B01J 20/28***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 437 677**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 437 682**
(51) ***A61M 5/315***
(84) PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
FI 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
LV 16.02.2022

(11) **3 437 702**
(51) ***A63C 7/06***
(84) RS 26.01.2022
PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) HR 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 437 715**
(51) ***B01J 20/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 437 781**
(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 437 801**
(51) ***B25B 21/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 437 827**
(51) ***B29C 48/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 437 829**
(51) ***B29C 49/46***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021

NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 437 830** (51) ***B29C 49/12***
(84) AT 30.06.2021, CZ 30.06.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, NL 30.06.2021, PL 30.06.2021, RO 30.06.2021, SE 30.06.2021, SM 30.06.2021, IS 30.10.2021, DK 30.06.2021, IT 30.06.2021
BG 30.09.2021, ES 30.06.2021, GR 01.10.2021, LV 30.06.2021, NO 30.09.2021, PT 02.11.2021, RS 30.06.2021, SK 30.06.2021, EE 30.06.2021, SI 30.06.2021, AL 30.06.2021, MC 30.06.2021

(11) **3 437 838** (51) ***B29C 64/20***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022
NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022

(11) **3 437 887** (51) ***B41J 3/407***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 437 897** (51) ***B60B 27/02***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, FI 23.02.2022
NO 23.05.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, GR 24.05.2022

(11) **3 437 903** (51) ***B60H 1/00***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022
LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022

(11) **3 437 914** (51) ***B60L 1/00***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021
AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, MC 24.11.2021

(11) **3 437 951** (51) ***B61D 17/06***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 437 955** (51) ***B61L 25/02***
(84) AT 28.04.2021, CZ 28.04.2021, ES 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, RS 28.04.2021, SK 28.04.2021, EE 28.04.2021, SI 28.04.2021, MC 28.04.2021
BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, PL 28.04.2021, RO 28.04.2021, SE 28.04.2021, SM 28.04.2021, AL 28.04.2021, IT 28.04.2021

(11) **3 437 972** (51) ***B62J 99/00***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 438 045** (51) ***C01B 32/158***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022
LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022

(11) **3 438 105** (51) ***C07D 205/08***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022
LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022

(11) **3 438 131** (51) ***C07K 1/13***
(84) LT 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
BG 16.06.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 438 163** (51) ***C08K 3/04***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022
NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022

(11) **3 438 179** (51) ***C08K 5/09***
(84) RS 02.02.2022, LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, HR 02.02.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022
NL 02.02.2022, NO 02.05.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022

(11) **3 438 196** (51) ***C08L 33/04***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 438 304** (51) ***C22C 27/06***
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, PL 14.04.2021
BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, PT 16.08.2021
RO 14.04.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, AL 14.04.2021, MC 14.04.2021
RS 14.04.2021, SK 14.04.2021, EE 14.04.2021, SI 14.04.2021

(11) **3 438 316** (51) ***C22C 38/06***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 438 420** (51) ***F01D 21/00***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022
LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022

(11) **3 438 424** (51) ***F01M 1/06***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022
NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, BG 09.05.2022, LV 09.02.2022, PL 09.02.2022

(11) **3 438 468** (51) ***F15B 11/028***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022
LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 438 470** (51) ***F15B 20/00***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022
LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 438 494** (51) ***B60G 15/06***
(84) NL 23.02.2022, NO 23.05.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022
LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022

(11) **3 438 495** (51) ***F16F 1/06***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022
LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022

(11) **3 438 521** (51) ***G02F 1/13357***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022
LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022

(11) **3 438 526**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 438 539**
(84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F23R 3/18***
(84) HR 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 438 578**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F25D 17/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 438 589**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
(51) ***F27B 1/00***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 438 685**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01R 31/392***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 438 743**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G03B 21/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 438 752**
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G03G 5/05***
(84) HR 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 438 930**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G06T 7/12***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 438 931**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G06T 7/12***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 438 936**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06T 15/50***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 438 938**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 438 972**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 439 007**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H01H 13/66***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 439 010**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H01H 35/18***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 439 025**
(84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H01L 21/304***
(84) HR 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 439 065**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 439 077**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C22C 38/40***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 439 090**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01M 4/96***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 439 128**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H02H 1/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 439 138**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 439 168**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H02P 1/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 439 178**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H03K 17/95***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 439 199**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 439 201**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04B 10/077***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 439 217**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 439 287**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
(51) ***H04N 5/3745***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022

AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 439 322**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 439 326**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04R 3/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 439 372**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 439 376**
(84) AT 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
(51) ***H04W 52/32***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 439 382**
(84) PT 12.05.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 439 391**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 439 394**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 439 395**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 439 398**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 439 411**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 439 429**
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 439 464**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***A01K 1/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021

(11) **3 439 483**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A23D 7/005***
(84) PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 439 568**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 439 644**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61K 31/353***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 439 770**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B01D 63/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 439 794**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B05B 17/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 439 852**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B29C 64/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 439 899**
(84) BG 12.04.2022
PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B60C 11/04***
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 439 948**
(84) PT 09.06.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B63B 21/50***
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 439 984**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 439 998**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B66B 1/46***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 440 110**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 440 114**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C08B 37/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 440 131**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C08K 3/34***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 440 276**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***E03F 5/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 440 387**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
(51) ***F16K 3/26***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022

SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 440 437**
(84) ES 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G01F 13/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 440 480**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G01S 19/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 440 529**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G06F 1/20***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 440 670**
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G10L 19/008***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 440 673**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 440 689**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01H 33/70***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 440 756**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 440 776**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H03L 7/089***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 440 778**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 440 827**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 440 859**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04W 8/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 440 892**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H05B 45/48***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 440 945**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***A24B 13/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 440 987**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61B 1/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 441 057**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
(51) ***A61H 7/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 441 073**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61K 9/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 441 163**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B22F 10/28***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 441 169**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B23B 27/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 441 191**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 441 301**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B64C 1/26***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 441 320**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
(51) ***B65D 39/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 441 375**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C03C 27/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 441 376**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C04B 35/01***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 441 411**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
(51) ***C08G 18/79***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 441 426**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C08L 27/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 441 437**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C09J 7/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 441 482**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C22B 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 441 495**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***C22C 38/58***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 441 613**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***F04C 2/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 441 680**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 441 705**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F25D 27/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 441 719**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G01C 19/5684***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 441 777**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***G01R 31/52***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 441 809**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G02B 6/36***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 441 847**
(84) BG 19.04.2022
HR 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 19.01.2022
PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 441 863**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 441 883**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 441 969**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G10L 21/0208***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 442 008**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 442 030**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***H01L 43/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 442 041**
(84) HR 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H01L 41/193***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 442 045**
(84) RS 12.01.2022
PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H01L 51/46***
(84) HR 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 442 116**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 442 131**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SK 26.01.2022
(51) ***H04B 7/0413***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
SE 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 442 168**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 442 170**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04N 21/41***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 442 188**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 442 192**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 442 235**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***H04N 19/88***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 442 258**
(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04W 28/06***
(84) HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 442 295**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04W 72/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 442 300**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 442 428**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 442 578**
(84) LT 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 442 599**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C12N 9/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 442 720**
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C09D 11/101***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 442 729**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B22F 10/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 442 764**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B29B 15/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 442 765**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B29B 15/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 442 781**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B33Y 70/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 442 792**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B32B 15/01***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 442 828**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B60R 1/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 442 860**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G05D 11/035***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 442 889**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
(51) ***B65G 47/90***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 442 911**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***C02F 1/42***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 442 914**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C03C 3/089***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 443 037**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C08L 33/12***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 443 040**
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C09D 11/101***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 443 106**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C12N 15/85***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 443 119**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 443 128**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C14C 15/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 443 154**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***D01H 13/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 443 165**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
(51) ***E01B 29/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 443 182**
(84) PT 26.05.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F15B 20/00***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 443 188**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***E05B 81/54***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 443 223**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 443 233**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***F16B 2/24***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 443 241**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***F16G 1/10***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 443 267**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 443 290**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F41H 5/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 443 293**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
(51) ***G01B 7/16***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022

BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 443 294**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G01B 7/16***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 443 296**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 443 363**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G01Q 40/00***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 443 405**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 443 418**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G03F 7/42***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 443 422**
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
(51) ***G05B 19/409***
(84) DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 443 440**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06F 1/3206***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 443 489**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 443 691**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04N 21/21***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 443 715**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04L 27/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 443 734**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 443 797**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 443 799**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 443 820**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H05H 1/34***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 443 828**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A01B 59/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 444 003**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 444 006**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 444 019**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B01D 53/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 444 028**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B01J 20/26***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 444 079**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 444 086**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***B27N 1/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 444 106**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B29C 70/52***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 444 108**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B30B 1/26***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 444 109**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***B31B 50/06***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 444 115**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B41F 5/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 444 188**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 444 194**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022

SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 444 245**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 444 281**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
LU 20.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 444 297**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***C08K 3/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 444 370**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C22C 30/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 444 454**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F01M 13/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 444 462**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F02B 39/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 444 473**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F03D 80/20***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 444 502**
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F16G 11/10***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 444 565**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G01C 21/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 444 566**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01C 21/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 444 584**
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 444 612**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01N 33/531***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 444 622**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SK 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G01R 27/32***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 444 661**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 444 668**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
(51) ***G03B 21/20***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 444 709**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 444 722**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G06F 8/61***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 444 782**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06T 7/521***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 444 795**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 444 873**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H01M 4/134***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 444 928**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H02K 15/03***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 444 942**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
(51) ***H02P 29/024***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 444 984**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 444 998**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 445 011**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 445 016**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 445 047**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 445 056**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04N 21/422***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 445 114**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 445 122**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 445 128**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 445 136**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H05B 33/12***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 445 168**
(84) LT 02.03.2022
SE 02.03.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A01N 25/04***
(84) NO 02.06.2022
LV 02.03.2022

(11) **3 445 205**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
(51) ***A46B 3/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 445 303**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61F 13/511***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 445 347**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61K 31/353***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 445 418**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A61M 1/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 445 473**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B01D 53/047***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 445 569**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 445 570**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 445 607**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 445 653**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 445 688**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
(51) ***B65G 47/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 445 733**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C03C 21/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 445 738**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C07C 45/33***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 445 752**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 445 760**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C07D 417/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 445 788**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C07K 16/46***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 445 843**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***C11D 3/50***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 445 944**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***E21B 47/00***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 445 972**
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***F04C 2/107***
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 446 017**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
(51) ***F16L 1/16***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022

SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 446 050**
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***F25B 43/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 446 055**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***F25D 19/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 446 063**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
(51) ***F42B 33/10***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 446 104**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G01N 21/65***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 446 111**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01N 27/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 446 155**
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***G01V 1/16***
(84) PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 446 307**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G10K 11/178***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 446 370**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H01R 13/44***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 446 399**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H02M 3/07***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 446 418**
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04B 10/032***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 446 438**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H05B 47/175***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 446 445**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04M 3/51***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 446 478**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 446 482**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 446 518**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 446 546**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H05B 45/325***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 446 611**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A47L 13/22***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 446 625**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 446 635**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 446 705**
(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
EE 22.09.2021
AL 22.09.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
SK 22.09.2021
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021

(11) **3 446 706**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
SI 02.06.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 446 802**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B21D 22/14***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 446 873**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
(51) ***B32B 33/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 446 917**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B60N 2/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 446 921**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
(51) ***B60P 1/38***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 446 938**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B60T 8/32***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 446 951**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B62D 57/024***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 446 953**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B62D 65/18***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 447 019**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B66B 7/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 447 161**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C22C 38/58***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 447 247**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F01D 9/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 447 268**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F02C 9/28***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 447 298**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***F04D 19/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 447 369**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F21S 41/155***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 447 379**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F23N 3/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 447 384**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 447 415**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F25D 23/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 447 457**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
(51) ***G01G 21/28***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 447 480**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01N 25/72***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 447 481**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01N 27/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 447 483**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G01N 27/327***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 447 503**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01P 15/125***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 447 518**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01R 33/48***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 447 530**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01S 13/91***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 447 561**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 447 642**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 447 675**
(84) LT 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***G06F 21/72***
(84) BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 447 769**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G10L 25/78***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 447 770**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G11C 5/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 447 789**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***H01L 21/18***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 447 798**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H01L 23/495***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 447 800**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H01L 27/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 447 804**
(84) BG 16.05.2022
HR 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H01L 31/05***
(84) ES 16.02.2022
PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 447 810**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H01L 33/46***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 447 819**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H01M 50/119***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 447 860**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H01R 43/24***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 447 875**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H02J 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 447 917**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H03K 17/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 447 923**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H03M 3/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 447 937**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 447 960**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 447 986**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04L 29/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 448 029**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
MC 20.10.2021
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
DK 20.10.2021

(11) **3 448 111**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 448 170**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A23K 20/174***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 448 329**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 448 339**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 448 364**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A61K 9/127***
(84) LT 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 448 373**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***A61K 31/121***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 448 649**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B29C 45/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 448 676**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 448 692**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B42D 25/425***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 448 725**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B60R 25/24***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 448 743**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B62D 17/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 448 752**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 448 786**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B65G 43/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 448 805**
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C01B 3/38***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 448 815**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***C02F 1/72***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 448 839**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***C07D 239/72***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 448 851**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 448 856**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C07D 417/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 449 045**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C40B 40/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 449 083**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
(51) ***E21B 17/03***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 449 085**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***E21B 17/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 449 108**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F02B 19/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 449 119**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***F03D 1/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 449 136**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 08.11.2021
RO 03.11.2021
CH 30.11.2021
(51) ***F16B 12/20***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 449 345**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 449 346**
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***G06F 3/0484***
(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 449 355**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***G06F 7/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 449 358**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 449 377**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G06F 13/16***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 449 483**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***G11C 7/10***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 449 486**
(84) PT 26.05.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H01L 29/423***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 449 557**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H02M 7/5387***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 449 560**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 30.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
(51) ***H02P 25/024***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 449 588**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 449 607**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 449 639**
(84) HR 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04R 1/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 449 652**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04W 4/24***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 449 663**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 449 671**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 48/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 449 708**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022
(51) ***A01B 21/08***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
GR 03.05.2022

(11) **3 449 744**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A41F 9/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 449 790**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A47L 9/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 449 861**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 449 948**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***A61L 2/10***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 450 006**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
(51) ***B01F 11/00***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021

CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 450 035**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***A01K 1/03***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 450 058**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 450 104**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B24C 1/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 450 108**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B25C 7/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 450 187**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B41J 11/66***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 450 209**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 450 227**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 450 245**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 450 320**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B64D 15/12***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 450 323**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***B64F 1/20***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 450 368**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B65H 37/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 450 375**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 450 379**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B66B 13/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 450 397**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C01B 39/48***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 450 503**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C08L 71/03***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 450 520**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***C09J 11/08***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 450 556**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 450 573**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***C12Q 1/689***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 450 632**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) ***E02D 29/067***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 450 633**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
(51) ***E02D 27/52***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 450 646**
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***E04C 2/12***
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 450 698**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 450 724**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F02C 7/22***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 450 725**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F02C 7/232***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 450 744**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 450 762**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 450 775**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(51) ***F16B 2/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 450 778**
(51) ***F16B 41/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 450 780**
(51) ***F16C 19/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 450 821**
(51) ***F21S 8/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 450 847**
(51) ***F23N 5/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 450 857**
(51) ***F24C 15/32***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 450 884**
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 450 894**
(51) ***F25D 29/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 450 926**
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 450 952**
(51) ***G01M 13/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 451 031**
(51) ***C09K 11/02***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 451 032**
(51) ***G02B 6/30***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 451 096**
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 451 106**
(51) ***B64D 39/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 451 126**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 451 131**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 451 140**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 451 154**
(51) ***G06F 8/38***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 451 217**
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 451 222**
(51) ***H04L 9/00***
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 451 337**
(51) ***G11B 20/10***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 451 354**
(51) ***H01H 1/56***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 451 361**
(51) ***H01H 71/74***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 451 373**
(51) ***H01L 23/373***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 451 386**
(51) ***H01L 29/861***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 451 387**
(51) ***H01L 29/861***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 451 390**
(51) ***H01L 31/05***
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022

AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 451 401**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H01L 51/50***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 451 445**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***H01Q 1/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 451 450**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01Q 1/32***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 451 467**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H01R 43/16***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 451 481**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H02J 3/16***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 451 490**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
LU 30.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 451 564**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 451 571**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 451 605**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 451 637**
(84) RS 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 451 653**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04N 5/235***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 451 871**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) ***A47B 3/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 451 938**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A61B 17/02***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 452 129**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 452 144**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61J 1/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 452 198**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***B01D 19/00***
(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 452 204**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B01D 46/24***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 452 221**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 452 226**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B05B 1/16***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 452 267**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B32B 41/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 452 315**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 452 316**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B60H 1/34***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 452 347**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 452 349**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B60W 10/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 452 363**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
(51) ***B62M 1/38***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022

GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 452 377**
(51) ***B65B 43/52***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 452 411**
(51) ***C02F 1/32***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 452 418**
(51) ***C03B 33/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 452 543**
(51) ***C08K 3/011***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 452 648**
(51) ***D03D 37/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 452 649**
(51) ***D04B 1/10***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 452 689**
(51) ***E21B 33/128***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 452 710**
(51) ***F02D 41/14***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 452 728**
(51) ***F04D 29/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 452 749**
(51) ***F17C 1/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 452 750**
(51) ***F17C 1/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 452 763**
(51) ***F25B 7/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 452 785**
(51) ***G01C 21/32***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 452 796**
(51) ***G01M 3/22***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 452 797**
(51) ***G01M 3/24***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 452 830**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 453 023**
(51) ***G21C 1/22***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 453 042**
(51) ***H01H 9/54***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 453 057**
(51) ***H01L 41/047***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 453 074**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 453 076**
(51) ***H01R 11/15***
(84) LT 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 453 117**
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 453 175**
(51) ***H04N 19/30***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 453 209**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 453 222**
(51) ***H04W 80/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 453 316**
(51) ***A61B 3/11***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 453 354**
(51) ***A61B 18/18***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 453 368**
(51) ***A61F 13/532***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
GR 12.12.2019
HU 11.10.2017
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CY 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
MT 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
MK 11.09.2019

NO 31.10.2021
FI 11.10.2021
LU 11.10.2021

(11) **3 453 376**
(51) ***A61M 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 453 402**
(51) ***A61K 38/21***
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
(84) FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 453 423**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 453 503**
(51) ***B27C 1/08***
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 453 505**
(51) ***B28B 7/34***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 453 510**
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 453 519**
(51) ***B29D 30/72***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 453 586**
(51) ***B61D 15/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021

(11) **3 453 643**
(51) ***B65D 90/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 453 645**
(51) ***B65F 1/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 453 711**
(51) ***C07F 9/38***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 453 748**
(51) ***C10M 105/42***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 453 809**
(51) ***E04C 2/40***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 453 838**
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 453 942**
(51) ***F21S 8/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 454 034**
(51) ***G01M 15/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 454 035**
(51) ***G01N 1/20***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 454 107**
(51) ***G02B 27/01***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 454 144**
(51) ***G05B 19/05***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 454 158**
(51) ***G05D 1/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 454 184**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 454 235**
(51) ***G06F 17/10***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 454 238**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 454 243**
(51) ***G06F 21/33***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 454 382**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 16.05.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 454 446**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022

HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 454 469**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H02P 29/50***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 454 482**
(84) ES 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04B 10/079***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 454 564**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 454 590**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 454 618**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 454 796**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A61F 5/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 454 797**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A61F 5/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 454 829**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
(51) ***A61K 8/895***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 454 880**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 454 945**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***A61P 35/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 454 977**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B01D 65/08***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 455 051**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B29C 64/255***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 455 081**
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B41J 11/00***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 455 091**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B60D 1/24***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 455 170**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C02F 1/24***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 455 212**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***C07D 233/64***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 455 222**
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C07D 417/12***
(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 455 241**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***C07K 14/31***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 455 252**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C07K 16/18***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 455 359**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 455 369**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***G16B 20/00***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 455 444**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***E06B 7/32***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 455 458**
(84) RS 02.02.2022
LT 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G01V 99/00***
(84) PT 02.06.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 455 463**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***E21B 49/10***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 455 481**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F02D 41/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 455 537**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
(51) ***F16L 53/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022

LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 455 573**
(51) ***F28F 9/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 455 619**
(51) ***G01V 3/28***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 455 701**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 455 858**
(51) ***G11C 19/28***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 455 917**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 455 958**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 455 964**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 455 985**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 455 995**
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 456 005**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 456 014**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 456 023**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 456 074**
(51) ***H04W 8/22***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 456 103**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 456 117**
(51) ***H04W 72/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 456 123**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 456 126**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 456 128**
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 456 129**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 456 133**
(51) ***H04W 48/16***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 456 163**
(51) ***A01B 63/00***
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 456 169**
(51) ***A01D 41/127***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 456 211**
(51) ***A24C 5/18***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 456 256**
(51) ***A61B 5/0245***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 456 391**
(51) ***A63B 22/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 456 392**
(51) ***A63B 67/187***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 456 401**
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 456 457**
(51) ***B23K 26/046***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 456 475**
(51) ***B25B 23/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 456 491**
(51) ***B25J 15/06***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 456 506**
(51) ***B29C 59/02***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 456 522**
(51) ***B29C 65/44***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 456 573**
(51) ***B60K 35/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 456 577**
(51) ***B60K 37/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 456 600**
(51) ***B61B 10/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 456 653**
(51) ***B65D 77/06***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 456 672**
(51) ***B65H 69/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 456 730**
(51) ***C07K 14/21***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 456 775**
(51) ***C08F 210/16***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 456 852**
(51) ***C22C 38/44***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 456 875**
(51) ***D06N 3/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 456 937**
(51) ***F02B 37/24***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 456 942**
(51) ***F02C 7/14***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 456 979**
(51) ***F04D 27/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 456 989**
(51) ***F16B 19/10***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 457 007**
(51) ***F16J 15/3292***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 457 037**
(51) ***F24F 1/24***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 457 080**
(51) ***G01C 1/04***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 457 118**
(51) ***G01N 23/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 457 130**
(51) ***G01N 33/28***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 457 228**
(51) ***G05B 15/02***
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 457 261**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 457 262**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G09G 3/30***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 457 391**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***G09F 9/33***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 457 392**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 457 406**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G16H 30/40***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 457 566**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H03H 11/46***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 457 586**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
MC 01.09.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
SI 01.09.2021

(11) **3 457 604**
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 457 607**
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 457 630**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 457 652**
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SI 07.07.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 457 765**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 457 770**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 457 777**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 457 795**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 457 829**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 457 832**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A01D 45/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 457 869**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***A23L 29/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 457 893**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
(51) ***A47D 13/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 457 937**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61B 5/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 457 988**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 458 009**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61G 5/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 458 054**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A61K 31/428***
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 458 131**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 458 134**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61M 15/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 458 169**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***A63G 21/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 458 200**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 458 217**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
(51) ***B23B 51/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022

SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 458 259**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 26.04.2022
PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
RS 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 458 274**
(51) ***B41M 5/24***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 458 319**
(51) ***B60T 13/38***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 458 322**
(51) ***B60T 13/74***
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 458 534**
(51) ***C09J 7/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 458 603**
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 458 616**
(51) ***B22F 3/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 458 617**
(51) ***C22C 12/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 458 670**
(51) ***E06B 9/24***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 458 699**
(51) ***F02D 41/24***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 458 749**
(51) ***F16K 3/20***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 458 789**
(51) ***F28D 7/10***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 458 829**
(51) ***G01N 3/24***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 458 835**
(51) ***G01N 21/35***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 458 863**
(51) ***G01P 15/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 458 992**
(51) ***G16B 40/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 459 114**
(51) ***G11C 16/14***
(84) PT 26.05.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 459 190**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 459 234**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 459 261**
(51) ***H04N 21/472***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 459 272**
(51) ***H04W 68/02***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 459 283**
(51) ***H04W 76/40***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 459 302**
(51) ***H04W 68/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 459 307**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 459 369**
(51) ***A23L 33/135***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021

(11) **3 459 373**
(51) ***A24F 40/05***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 459 524**
(51) ***A61K 8/97***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 459 546**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61K 31/4745***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 459 692**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B25J 11/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 459 716**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B29C 64/393***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 459 765**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 459 784**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
(51) ***B61G 5/10***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 459 792**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B60Q 1/32***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 459 856**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B64D 39/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 459 905**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B67B 7/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 459 952**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
(51) ***C07D 471/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 459 954**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 460 002**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C08L 59/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 460 037**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 460 095**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C23C 18/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 460 108**
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
(51) ***D01D 5/08***
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 460 114**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***D04C 1/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 460 152**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 460 214**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***F02B 39/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 460 225**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F02G 5/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 460 240**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
(51) ***F03G 7/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 460 241**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***F04B 13/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 460 308**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***F16L 37/098***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 460 318**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F21S 41/148***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 460 359**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
(51) ***F25B 39/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 460 367**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 460 375**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F28D 15/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 460 443**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 460 445**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01N 1/28***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 460 446**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01N 3/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 460 450**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 460 530**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01T 1/29***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 460 550**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 460 554**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G02B 7/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 460 582**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 460 641**
(84) BG 16.05.2022
PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 460 709**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G06F 21/79***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 460 796**
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G06F 16/60***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 460 797**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
(51) ***G11B 27/10***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 460 798**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G11C 11/418***
(84) NO 23.05.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 460 814**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01F 37/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 460 842**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01L 23/522***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 460 874**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***H01M 2/14***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 460 882**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 460 905**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 460 922**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H01R 13/436***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 460 955**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 460 960**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H02K 3/50***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 460 981**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H02N 2/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 460 993**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H02P 27/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 461 019**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 461 028**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 461 072**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 461 120**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021

(11) **3 461 179**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 461 206**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 461 225**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 461 267**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
(51) ***B32B 37/00***
(84) PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 461 280**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F16C 35/073***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 461 283**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G01J 1/00***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 461 325**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A01F 15/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 461 373**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A47C 27/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 461 420**
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 461 444**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***A61B 17/56***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 461 466**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61F 13/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 461 527**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 461 585**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B23Q 11/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 461 587**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***B25B 15/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 461 610**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
(51) ***B27N 3/18***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 461 615**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B29C 49/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 461 639**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 461 643**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B41J 2/18***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 461 662**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B60G 17/019***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 461 772**
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B65H 63/08***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 461 793**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C02F 1/32***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 461 827**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 462 091**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 462 201**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01R 33/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 462 202**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G01R 33/26***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 462 212**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01S 13/93***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 462 271**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
(51) ***G05D 21/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022

AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 462 307**
(51) ***G06F 9/26***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 462 308**
(51) ***G06F 9/38***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 462 325**
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 462 341**
(51) ***G06F 16/22***
(84) ES 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 462 465**
(51) ***H01F 1/055***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 462 467**
(51) ***H01F 7/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 462 478**
(51) ***H01L 23/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 462 515**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 462 521**
(51) ***H01M 4/133***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 462 594**
(51) ***H02M 7/487***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 462 612**
(51) ***H03H 7/38***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 462 659**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 462 664**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 462 674**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 462 682**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 22.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 462 726**
(51) ***G03B 13/36***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 462 748**
(51) ***H04N 21/431***
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 462 790**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 462 791**
(51) ***H04W 60/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 462 804**
(51) ***H04W 76/18***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 462 806**
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 462 817**
(51) ***H05B 6/54***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 462 821**
(51) ***H05K 5/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 462 866**
(51) ***A01N 25/06***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 462 963**
(51) ***A43B 13/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022

SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 463 128**
(51) ***A61B 17/72***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 463 156**
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 463 176**
(51) ***A61C 9/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 463 215**
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 463 247**
(51) ***A61H 33/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 463 276**
(51) ***A61K 8/49***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 463 343**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 463 371**
(51) ***A61K 31/5377***
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 463 466**
(51) ***A61K 41/00***
(84) LT 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 463 516**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 463 548**
(51) ***A61M 39/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 463 616**
(51) ***B01D 46/10***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 463 618**
(51) ***B01D 53/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 463 741**
(51) ***B23K 26/03***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 463 872**
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 463 878**
(51) ***B32B 38/14***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 463 904**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 463 908**
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 463 926**
(51) ***B43M 3/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 463 950**
(51) ***B60J 5/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 463 961**
(51) ***B60K 15/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 463 991**
(51) ***B60R 21/16***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 463 998**
(51) ***B60T 8/40***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 464 029**
(51) ***B60K 5/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 464 054**
(51) ***B63H 9/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 464 115**
(51) ***B65D 83/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 464 148**
(51) ***B66B 13/16***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 464 185**
(51) ***C01G 49/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 464 200**
(51) ***C03B 17/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 464 270**
(51) ***C07D 267/14***
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 464 343**
(51) ***C07K 14/705***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 464 493**
(51) ***C09D 127/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 464 548**
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 464 568**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 464 593**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 464 766**
(51) ***E05D 13/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 464 815**
(51) ***E21B 47/06***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 464 816**
(51) ***E21B 47/085***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 464 888**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 464 891**
(51) ***F03D 7/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 464 892**
(51) ***F03D 13/20***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 464 904**
(51) ***F04D 29/42***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 464 921**
(51) ***F16D 21/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 465 034**
(51) ***F25D 29/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 465 052**
(51) ***F28D 15/02***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 465 094**
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 465 106**
(51) ***G01F 23/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 465 121**
(51) ***G01L 5/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 465 174**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 465 228**
(51) ***G01P 15/08***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 465 251**
(51) ***G01S 19/48***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 465 276**
(51) ***G01T 1/17***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 465 288**
(51) ***G01V 3/32***
(84) BG 16.05.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) PT 16.06.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 465 297**
(51) ***G02B 6/00***
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 465 318**
(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 465 398**
(51) ***G06F 21/82***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 465 399**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022

NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 465 444** (51) ***G06F 12/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 465 553** (51) ***G06N 5/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 465 555** (51) ***G06N 10/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 465 689** (51) ***G11C 11/22***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 465 716** (51) ***H01H 27/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 465 752** (51) ***H01L 25/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 465 793** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 465 835** (51) ***H01R 13/11***
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 465 871** (51) ***H02J 50/12***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 465 875** (51) ***H02K 1/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 465 956** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 465 967** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 465 973** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 465 985** (51) ***H04Q 11/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 466 030** (51) ***G06F 21/33***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 466 082** (51) ***H04N 21/2343***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 466 085** (51) ***H04N 21/235***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 466 135** (51) ***H04W 12/069***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 466 138** (51) ***H04W 16/06***
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 466 182** (51) ***H04W 74/08***
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 466 187** (51) ***H04W 36/28***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 466 216** (51) ***H05B 47/175***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 466 239** (51) ***A01D 41/127***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 466 240** (51) ***A01D 41/127***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 466 268** (51) ***A23K 20/142***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 466 282** (51) ***A24F 40/30***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 466 328** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 466 341**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A61B 6/10***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 466 357**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61B 17/72***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 466 404**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61K 8/81***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 466 437**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***A61K 36/22***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 30.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 466 495**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A63B 5/11***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 466 501**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A63C 19/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 466 528**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B01F 3/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 466 542**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 466 611**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***B25B 13/08***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 466 612**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B25B 21/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 466 624**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B26D 7/30***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 466 656**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B29C 70/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 466 688**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B41F 13/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 466 742**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 466 756**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***F21S 43/241***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 466 823**
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B65D 6/22***
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 466 842**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***B65G 1/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 466 919**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
(51) ***C07C 211/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 466 951**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C07D 471/14***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 466 977**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 467 030**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 467 059**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C09D 185/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 467 096**
(84) LT 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C12N 1/14***
(84) PT 12.05.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 467 105**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C12N 9/44***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 467 119**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C12Q 1/37***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 467 270**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F01D 11/08***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 467 319**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F04D 29/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 467 321**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
(51) ***F04D 29/42***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022

BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 467 336** (51) ***F16F 9/14***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 467 396** (51) ***F24H 9/20***
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 467 398** (51) ***F25B 1/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 467 410** (51) ***F25D 21/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 467 437** (51) ***G01C 21/16***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 467 507** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 467 541** (51) ***G01B 21/22***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 467 575** (51) ***G02C 7/02***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 467 607** (51) ***G05D 1/02***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 467 615** (51) ***G06F 1/18***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 467 621** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 467 666** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021

(11) **3 467 679** (51) ***G06F 40/143***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 467 786** (51) ***G06T 17/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 467 807** (51) ***G01C 21/32***
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 467 872** (51) ***H01L 23/04***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 467 887** (51) ***H01L 25/075***
(84) BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 467 891** (51) ***H01L 43/08***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 467 927** (51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 467 960** (51) ***H01R 13/66***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 467 974** (51) ***H01T 13/32***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 468 019** (51) ***B60L 3/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 468 025** (51) ***H02M 7/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 468 070** (51) ***H04B 10/2575***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022

AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 468 088**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 468 097**
(51) ***H04L 12/413***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 468 114**
(51) ***H04L 12/723***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
PL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 468 141**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 468 144**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 468 153**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 468 197**
(51) ***H04N 19/52***
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 468 202**
(51) ***H04N 19/96***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 468 212**
(51) ***H04N 21/4402***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 468 268**
(51) ***H04W 56/00***
(84) RS 09.03.2022
LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
GR 10.06.2022
HR 09.03.2022
NO 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 468 273**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 468 275**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 468 282**
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 468 283**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 468 294**
(51) ***H04W 4/40***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 468 396**
(51) ***A24F 1/30***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 468 571**
(51) ***A61K 35/50***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 468 572**
(51) ***A61K 35/74***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 468 627**
(51) ***A61L 27/10***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 468 642**
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 468 701**
(51) ***B01F 7/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 468 722**
(51) ***B05B 7/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 468 798**
(51) ***B32B 37/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 468 809**
(51) ***B41K 1/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 468 840**
(51) ***B60R 13/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 468 849**
(51) ***B60T 17/22***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 468 960**
(51) ***C07D 401/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 469 007**
(51) ***C08F 2/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 469 117**
(84) LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C25B 3/07***
(84) RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 469 120**
(84) PT 02.06.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***C30B 29/06***
(84) LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 469 148**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***E02D 23/16***
(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 469 161**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***E04B 1/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 469 246**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***F16L 37/098***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 469 317**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 469 318**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01F 1/74***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 469 322**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01J 5/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 469 343**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01N 23/201***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 469 380**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
(51) ***G01N 35/10***
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 469 503**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G16H 20/13***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 469 611**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H01H 31/32***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 469 616**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***H01H 35/26***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 469 648**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H01M 10/052***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 469 651**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
(51) ***H01Q 1/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

(11) **3 469 695**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H02K 15/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 469 766**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 469 832**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04W 36/14***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 469 878**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A01D 41/16***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 469 899**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 469 936**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***A24F 40/465***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 469 950**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***A47B 47/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 469 973**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A47L 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 469 975**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A47L 11/24***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 470 040**
(84) LT 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***A61G 13/12***
(84) BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 470 125**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***A63G 7/00***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 470 128**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B01D 45/16***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 470 167**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B23K 35/28***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 470 205**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B29D 7/01***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 470 255**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B60L 5/22***
(84) NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 470 328**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H01Q 1/20***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 470 373**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***C01G 9/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 470 394**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***C07D 211/58***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 470 419**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C07K 14/325***
(84) NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 470 476**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
(51) ***C09D 5/16***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 470 561**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***D01H 9/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 470 574**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
(51) ***D06M 13/10***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 470 670**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 470 724**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***F16L 58/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 470 759**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F25D 29/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 470 790**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 470 862**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01R 33/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 470 884**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01V 1/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 470 912**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G02F 1/017***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 470 916**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G03B 15/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 470 972**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 471 002**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 471 007**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 471 020**
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SI 03.03.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 471 054**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 471 057**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G06T 7/579***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 471 118**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H01G 4/38***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 471 129**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01H 71/58***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 471 136**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01L 23/28***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 471 159**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01L 41/193***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 471 175**
(84) RS 09.02.2022
PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
(51) ***H01M 4/133***
(84) HR 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022

AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 471 228**
(84) BG 19.04.2022
PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H02H 3/33***
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 471 243**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H02K 11/40***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 471 281**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 471 297**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 471 316**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 471 317**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 471 318**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 471 330**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 471 345**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 471 382**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04M 1/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 471 383**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***H04M 1/05***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 471 403**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***H04N 5/57***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021

(11) **3 471 448**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 471 474**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 471 524**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 471 752**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(51) ***A61K 38/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 471 833**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61Q 5/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 471 864**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 471 883**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 471 956**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B32B 15/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 471 984**
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***B60K 11/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 472 011**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B60T 13/74***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 472 017**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B61B 7/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 472 043**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B63H 20/24***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 472 087** (51) ***B66C 7/08***

(84) BG 19.04.2022
PT 19.05.2022
NO 19.04.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 472 105** (51) ***C02F 1/32***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 472 106** (51) ***C02F 3/12***

(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 472 122** (51) ***C05C 3/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 472 130** (51) ***C07D 207/08***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 472 155** (51) ***C07D 405/14***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 472 187** (51) ***C07K 14/405***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 472 222** (51) ***C08G 63/183***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 472 229** (51) ***C08H 1/00***

(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 472 249** (51) ***C09D 11/36***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 472 250** (51) ***C09D 133/08***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 472 261** (51) ***C09K 8/584***

(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 472 293** (51) ***C11D 3/00***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 472 359** (51) ***C12Q 1/6874***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022

(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 472 388** (51) ***E01B 29/42***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 472 466** (51) ***B05B 9/00***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 472 470** (51) ***F04D 13/06***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 472 471** (51) ***F04D 19/04***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 472 473** (51) ***F16B 11/00***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 472 519** (51) ***F24C 7/02***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 472 542** (51) ***F25D 29/00***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 472 571** (51) ***G01D 21/00***

(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 472 646** (51) ***G01S 17/42***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 472 695** (51) ***G06F 3/14***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 472 699** (51) ***G06F 3/0481***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 472 830** (51) ***G10K 11/178***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 472 858** (51) ***F24D 11/02***

(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 472 883** (51) ***H01M 4/36***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021

(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021

ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 472 941**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 472 947**
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H04B 10/50***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 472 949**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04B 15/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 472 958**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 472 975**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 472 999**
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04M 15/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 473 005**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 473 029**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***H04W 4/40***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 473 054**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 473 070**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A01B 69/00***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 473 072**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***A01D 34/30***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 473 086**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***A01G 31/04***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 473 140**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***A47G 21/14***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 473 150**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A47K 10/48***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 473 155**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A47L 15/23***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 473 207**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 473 263**
(84) RS 02.06.2021
AL 02.06.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) SM 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 473 334**
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
(51) ***B01F 3/04***
(84) PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 473 370**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B23K 10/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 473 439**
(84) RS 26.01.2022
PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B32B 37/14***
(84) HR 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 473 501**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B60R 21/264***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 473 514**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B61F 5/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 473 526**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B61L 27/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 473 543**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 473 582**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B66C 23/70***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 473 583**
(84) RS 02.02.2022
LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***B66C 23/88***
(84) PT 02.06.2022
NO 02.05.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 473 615**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
(51) ***C07D 207/12***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022

AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 473 660**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C08G 75/025***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 473 687**
(84) AT 14.04.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***C09J 4/00***
(84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 473 721**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 473 722**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 473 727**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G01N 15/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 473 763**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***D06F 35/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 473 803**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
(51) ***F01B 9/06***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 473 860**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
(51) ***F04D 29/38***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 473 878**
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F16D 3/12***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 473 903**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F16K 31/42***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 473 931**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 473 937**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 473 985**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G01D 5/12***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 474 029**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01R 31/34***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 474 094**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 474 103**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 474 130**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B41J 3/60***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 474 146**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G06F 13/10***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 474 354**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C01B 33/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 474 355**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H01M 4/38***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 474 366**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***H01M 10/058***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 474 369**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 474 389**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H01R 24/40***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 474 426**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H02K 11/33***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 474 454**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H03M 13/19***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 474 466**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04B 10/61***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 474 538**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04N 5/243***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 474 546**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04N 19/105***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 474 551**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***H04N 19/503***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 474 587**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 474 596**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 474 811**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***A61K 8/04***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 474 815**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 474 824**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 474 855**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 474 865**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61K 31/724***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 474 936**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61M 21/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 475 011**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B22C 9/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 475 108**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B60J 1/20***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 475 193**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 475 260**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C07D 215/36***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 475 285**
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 475 287**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C07D 495/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 475 304**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 475 445**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A61K 38/19***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 475 448**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 475 462**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C23C 16/442***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 475 518**
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***E21B 19/02***
(84) PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 475 609**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
LV 09.03.2022
(51) ***F23C 3/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 475 611**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***F23L 15/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 475 655**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01C 21/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 475 682**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***G01N 3/42***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 475 762**
(84) PL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 475 872**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G06K 7/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 475 917**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
(51) ***G06T 7/579***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022

PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 475 947**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(51) ***G11C 11/56***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 476 038**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(51) ***H02P 21/14***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 476 076**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 476 108**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 476 121**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***G06F 16/683***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 476 162**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 476 234**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(51) ***A43B 7/08***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 476 235**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***A43B 13/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 476 250**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***A46B 13/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 476 287**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 476 308**
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 476 422**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 476 461**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021

(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 476 483**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***G01N 21/59***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 476 516**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***B23K 3/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 476 531**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(51) ***B23Q 3/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 476 540**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***B24B 57/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 476 552**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(51) ***B25J 15/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 476 558**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(51) ***B26B 21/22***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 476 650**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022

(51) ***B60N 2/30***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 476 653**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***B60Q 1/50***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 476 659**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(51) ***B60R 13/08***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 476 708**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(51) ***B62J 99/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 476 726**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(51) ***B64C 17/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 476 789**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(51) ***B66B 11/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 476 811**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(51) ***C03C 27/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 476 855**
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022

(51) ***C07F 9/54***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022

AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 476 866**
(51) ***C08C 19/25***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 476 889**
(51) ***C08K 5/06***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 476 935**
(51) ***C12N 9/22***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 476 936**
(51) ***C12N 9/22***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 476 942**
(51) ***C12N 15/90***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 476 953**
(51) ***C21D 8/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 476 997**
(51) ***D06M 15/643***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 477 050**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 477 057**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 477 103**
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 02.06.2022
ES 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
LT 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 477 199**
(51) ***F23L 1/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 477 225**
(51) ***F25B 9/10***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 477 250**
(51) ***G01B 11/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 477 266**
(51) ***G01H 9/00***
(84) HR 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 477 282**
(51) ***G01N 21/3563***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 477 296**
(51) ***G01N 29/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 477 330**
(51) ***G01S 7/288***
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 477 362**
(51) ***G02F 1/015***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 477 428**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 477 472**
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 477 481**
(51) ***G06F 11/14***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 477 551**
(51) ***G06K 9/62***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 477 615**
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 477 637**
(51) ***G10L 15/28***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 477 671**
(51) ***H01G 11/46***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 477 675**
(51) ***H01H 33/70***
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022

GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 477 678**
(51) ***H01C 7/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 477 691**
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 477 700**
(51) ***H01L 27/02***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 477 730**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 477 743**
(51) ***H01M 50/147***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 477 761**
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 477 762**
(51) ***H01M 10/42***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 477 770**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 477 788**
(51) ***H01R 13/635***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 477 798**
(51) ***H01R 43/26***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 477 802**
(51) ***H02B 1/30***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 477 806**
(51) ***H02G 3/30***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 477 809**
(51) ***H02H 7/26***
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 477 880**
(51) ***H04B 17/318***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 477 904**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 477 933**
(51) ***H04N 5/202***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 477 961**
(51) ***H04Q 9/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 478 004**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 478 011**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 478 087**
(51) ***A23L 7/109***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 478 218**
(51) ***A61C 9/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 478 247**
(51) ***A61K 8/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 478 304**
(51) ***A61K 35/742***
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 478 394**
(51) ***B01D 53/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 478 440**
(51) ***B23K 9/20***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 478 505**
(51) ***B41J 2/045***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 478 604**
(51) ***B65G 1/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 478 639**
(51) ***C02F 1/76***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 478 685**
(51) ***A61K 33/243***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022

BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 478 706**
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***C07K 14/31***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 478 717**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C07K 16/22***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 478 962**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F03D 17/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 479 011**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F21V 15/01***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 479 021**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F23C 5/08***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 479 079**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01F 1/684***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 479 081**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01G 21/23***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 479 145**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01T 1/17***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 479 157**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 479 234**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 479 243**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 479 277**
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G06F 21/32***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 479 360**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***G07C 5/02***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 479 372**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***G10H 1/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 479 425**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 479 426**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 479 484**
(84) BG 16.05.2022
NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H03M 3/00***
(84) PT 16.06.2022
LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 479 485**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H03M 7/30***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 479 488**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 479 547**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 479 591**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 479 615**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 479 640**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 479 641**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 479 797**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 479 800**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61F 2/95***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 479 807**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61G 3/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 479 943**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
(51) ***B23D 47/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022

BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 479 967**
(51) ***B25F 5/02***
(84) RS 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 480 008**
(51) ***B32B 5/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 480 125**
(51) ***B60K 15/03***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 480 142**
(51) ***B65G 17/20***
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 480 151**
(51) ***B66B 1/24***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 480 152**
(51) ***B66B 1/30***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 480 241**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
IT 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 480 283**
(51) ***C10M 107/28***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 480 290**
(51) ***C12M 1/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 480 304**
(51) ***C12N 9/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 480 390**
(51) ***E04F 13/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 480 392**
(51) ***E05B 1/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 480 435**
(51) ***F01K 23/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 480 477**
(51) ***F16B 5/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 480 493**
(51) ***F16H 48/36***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 480 552**
(51) ***G01B 11/02***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 480 601**
(51) ***G01N 33/533***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 480 700**
(51) ***G06F 11/30***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 480 826**
(51) ***G21G 1/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 480 833**
(51) ***H01G 7/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 480 837**
(51) ***H01H 9/34***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 480 849**
(51) ***H01L 27/11565***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 480 862**
(51) ***H01L 31/107***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 480 866**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 480 884**
(51) ***H01P 1/161***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022

GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 480 891**
(51) ***H01Q 5/314***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 480 925**
(51) ***H02K 7/116***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 480 926**
(51) ***H02K 5/22***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 480 931**
(51) ***H02M 1/12***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 480 966**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 480 998**
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 481 030**
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 481 037**
(51) ***H04M 1/05***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 481 130**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 481 136**
(51) ***H04W 76/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 481 145**
(51) ***H05B 3/26***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 481 150**
(51) ***H05B 6/74***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 481 184**
(51) ***A01M 1/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 481 271**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 481 301**
(51) ***A61B 6/10***
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 481 308**
(51) ***A61B 17/128***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 481 336**
(51) ***A61B 17/122***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 481 360**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 481 403**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 481 479**
(51) ***A61M 16/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 481 593**
(51) ***B25F 5/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 481 599**
(51) ***B25J 9/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 481 601**
(51) ***B25J 9/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 481 673**
(51) ***B60R 13/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 481 679**
(51) ***B60R 21/34***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 481 751**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***B65F 3/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 481 759**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B65H 3/32***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 481 812**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C07D 307/46***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 481 830**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 481 936**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
(51) ***C11D 3/20***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 482 060**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F02M 55/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 482 104**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***F16H 57/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 482 141**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F24C 7/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 482 144**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F25D 17/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 482 196**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 482 257**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 482 277**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 482 290**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 482 331**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 482 339**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06K 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 482 374**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 482 377**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G08B 13/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 482 439**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01M 8/1213***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 482 459**
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H05K 3/34***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 482 487**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***H02M 7/483***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 482 543**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 482 551**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 482 552**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 482 592**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 482 625**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A01F 15/07***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 482 667**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 482 674**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61B 1/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 482 728**
(84) PT 02.06.2022
NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***A61F 13/49***
(84) LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 482 816**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B01D 53/86***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 482 908**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
(51) ***B29C 51/26***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022

SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 482 928**
(51) ***B32B 7/12***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 482 931**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 482 946**
(51) ***B41J 2/01***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 482 965**
(51) ***B41M 5/52***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 483 000**
(51) ***B60N 2/50***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 483 028**
(51) ***B61F 5/22***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 483 052**
(51) ***B62M 9/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 483 081**
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 483 127**
(51) ***C03B 23/24***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 483 172**
(51) ***C07K 1/13***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 483 275**
(51) ***C12N 15/85***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 483 280**
(51) ***C12P 19/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 483 286**
(51) ***G16B 30/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 483 288**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 483 294**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 483 302**
(51) ***C23C 16/34***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 483 304**
(51) ***C23G 1/36***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
MC 03.11.2021
LU 06.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021

(11) **3 483 331**
(51) ***D06F 39/14***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 483 347**
(51) ***E02F 3/88***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 483 374**
(51) ***E05F 3/22***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 483 446**
(51) ***F04C 18/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 483 451**
(51) ***F04D 19/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 483 492**
(51) ***F16L 47/32***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 483 505**
(51) ***F23R 3/48***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 483 508**
(51) ***F24C 7/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 483 543**
(51) ***F28D 7/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 483 548**
(51) ***F41H 5/02***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021

SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 483 573**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01J 3/45***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 483 590**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G01N 21/3581***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 483 597**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***G01N 27/14***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 483 609**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01N 33/579***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 483 688**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 483 691**
(84) PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G05D 16/00***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 483 719**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 483 743**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06F 17/18***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 483 744**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
(51) ***G06F 17/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 483 790**
(84) HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
(51) ***G06K 19/07***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 483 795**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***G06N 3/08***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 483 890**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 483 924**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 483 951**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
(51) ***H01M 50/204***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 483 988**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01R 13/405***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 484 035**
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H02M 3/145***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 484 036**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
GR 24.06.2022
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
IT 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 484 042**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H02M 7/797***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 484 081**
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 484 088**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 08.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 484 111**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 484 117**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 484 134**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 484 186**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 484 187**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022

ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 484 190** (51) ***H04W 4/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 484 233** (51) ***H04W 76/19***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 484 237** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 484 238** (51) ***H04W 4/44***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 484 249** (51) ***H05B 47/155***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
MC 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021

(11) **3 484 257** (51) ***H05K 13/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 484 266** (51) ***A01D 34/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 484 320** (51) ***A43B 13/04***
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 484 355** (51) ***A61B 5/00***
(84) RS 23.03.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 484 364** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 484 365** (51) ***A61B 5/145***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 484 367** (51) ***A61B 5/1486***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 484 535** (51) ***A61L 27/34***
(84) BG 19.04.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) RS 19.01.2022
NO 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 484 548** (51) ***A61M 5/20***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 484 723** (51) ***B60C 15/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 484 724** (51) ***B60C 15/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 484 768** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 484 785** (51) ***B65D 71/50***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 484 793** (51) ***B65G 17/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 484 855** (51) ***C07D 239/49***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 484 926** (51) ***C07K 16/30***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 484 977** (51) ***C09K 8/035***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 485 037** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 485 073** (51) ***D04B 9/40***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 485 129** (51) ***E21B 7/06***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 485 152** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 485 175** (51) ***F16B 35/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 485 332** (51) ***G04B 15/14***
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 485 345**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06F 1/32***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 485 356**
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 485 400**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***G06F 16/957***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 485 450**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06Q 30/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 485 520**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H01L 33/56***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 485 551**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H02J 3/18***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022

(11) **3 485 587**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04B 10/077***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 485 648**
(84) NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H04N 21/2362***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 485 652**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 485 713**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H05K 13/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 485 731**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A01N 25/10***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 485 796**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***A61B 1/015***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 485 799**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SK 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61B 3/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 485 811**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 485 919**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61L 27/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 485 928**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 485 946**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A63B 41/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 486 019**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***B23K 1/005***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 16.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021

(11) **3 486 032**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B23Q 15/007***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 486 082**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 486 144**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B62D 25/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 486 145**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B62D 25/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 486 176**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B64D 39/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 486 178**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B60T 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 486 294**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***C09J 11/08***
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 486 320**
(84) LT 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
(51) ***C12N 9/88***
(84) RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 486 360**
(84) ES 23.02.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***D06F 37/42***
(84) HR 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 486 384**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***E03D 11/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 486 444**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 486 539**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F16L 9/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 486 559**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F21S 45/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 486 567**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 486 569**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F23R 3/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 486 587**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 29.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 486 608**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G01C 11/06***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 486 633**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***G01N 1/42***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 486 645**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***G01N 27/416***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 486 691**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***G01V 3/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 486 738**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 486 739**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 486 781**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G06F 11/16***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 486 786**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G06F 12/0811***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 486 824**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 486 899**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G10L 15/065***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 486 933**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H01H 9/54***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 486 967**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
(51) ***H01M 50/531***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 487 010**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H01R 13/436***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 487 019**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***H02G 5/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 487 062**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H02P 6/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 487 079**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(51) ***H04B 3/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022

LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 487 087** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022 HR 23.03.2022
SE 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022

(11) **3 487 093** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022

(11) **3 487 144** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 487 145** (51) ***H04L 12/741***
(84) RS 19.01.2022 (84) HR 19.01.2022
PT 19.05.2022 NL 19.01.2022
LT 19.01.2022 NO 19.04.2022
ES 19.01.2022 BG 19.04.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022

(11) **3 487 165** (51) ***H04N 5/369***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 487 166** (51) ***H04N 5/3745***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 487 195** (51) ***H04W 12/03***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 487 276** (51) ***H05K 13/08***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 487 280** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 487 423** (51) ***A61B 17/128***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 487 444** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 487 486** (51) ***A61K 9/48***
(84) RS 09.02.2022 (84) PT 09.06.2022
LT 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 487 563** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 487 610** (51) ***B01F 7/16***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 487 664** (51) ***B24D 3/00***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022

(11) **3 487 688** (51) ***B29C 67/00***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 487 697** (51) ***B32B 5/26***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 487 717** (51) ***B60D 1/145***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 487 736** (51) ***B60W 30/09***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 487 738** (51) ***B60W 40/08***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 487 739** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 487 751** (51) ***B62D 55/04***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 487 889** (51) ***C08F 236/10***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 487 937** (51) ***C09C 1/02***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 487 938** (51) ***C09C 1/02***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022

(11) **3 487 965** (51) ***C10M 137/08***
(84) RS 09.02.2022 (84) PT 09.06.2022
LT 09.02.2022 NO 09.05.2022
ES 09.02.2022 NL 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022

(11) **3 488 111** (51) ***F04D 13/04***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 488 121** (51) ***F16F 9/14***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022

(11) **3 488 144** (51) ***F21S 6/00***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
SI 10.03.2021 MC 10.03.2021

(11) **3 488 194** (51) ***G01F 11/02***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022

HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 488 197**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01F 23/284***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 488 223**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G01N 21/15***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 488 267**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***G01V 1/40***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 488 268**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***G01V 1/44***
(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 488 276**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 488 297**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G04B 18/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 488 320**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 488 366**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G16H 50/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 488 367**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G16H 30/40***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 488 503**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H01R 33/90***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 488 526**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H03K 3/38***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 488 559**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 488 567**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04L 12/705***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 488 571**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04L 12/819***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 488 575**
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 488 590**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 488 614**
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
(51) ***H04N 5/202***
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 488 675**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 488 682**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
(51) ***A01D 46/28***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 488 693**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A01M 29/30***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 488 755**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A47L 11/40***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 488 860**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***A61K 38/47***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 488 954**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B23B 41/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 488 980**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B25J 17/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 489 058**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B60K 6/442***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 489 072**
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B60L 13/03***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 489 100**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B60T 8/1755***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 489 106**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B61D 25/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 489 121**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***B62K 15/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 489 140**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B64D 5/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 489 146**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B64D 27/26***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 489 186**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B66C 1/12***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 489 206**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
(51) ***C04B 28/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 489 212**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C07C 29/34***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 489 233**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C07D 409/04***
(84) PT 12.05.2022
NO 12.04.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 489 280**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C08J 3/20***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 489 298**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 489 300**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C08L 35/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 489 312**
(84) PT 02.06.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***C09D 151/08***
(84) LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 489 329**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***C09K 19/34***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 489 342**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 489 403**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***D06F 15/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 489 497**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F02K 1/76***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 489 510**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F04B 1/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 489 548**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***F16H 57/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 489 549**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***F16H 57/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 489 550**
(84) RS 05.01.2022
PT 05.05.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***F16H 57/08***
(84) HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 489 574**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***F21S 41/143***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 489 576**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F21S 41/29***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 489 577**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
LU 27.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
CH 30.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***F21S 41/64***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 489 768**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G04B 31/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 489 782**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 489 787**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***G05D 1/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 489 790**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G05G 9/047***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 489 836**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
(51) ***G06F 13/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022

BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 489 855**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 489 892**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 489 922**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 489 947**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G10K 11/168***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 489 958**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G16H 10/60***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 490 058**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 490 072**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H01R 4/36***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 490 106**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H02K 1/17***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 490 116**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H02K 5/22***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 490 120**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***H02K 21/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 27.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 490 126**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H02K 49/10***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 490 131**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 490 175**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 490 201**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04L 12/741***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 490 204**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 490 217**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 490 291**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 490 303**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 490 309**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 490 325**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04W 72/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 490 328**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 490 427**
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61B 1/005***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 490 624**
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
(51) ***A61L 27/22***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 490 635**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 490 712**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022

GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 490 756**
(51) ***B25J 9/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 490 763**
(51) ***B26B 21/40***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 490 765**
(51) ***B26D 1/42***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 490 802**
(51) ***B41J 2/17***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
IT 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 490 816**
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 490 830**
(51) ***B62M 6/75***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 490 869**
(51) ***B61G 9/24***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 490 882**
(51) ***B63B 39/06***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 490 887**
(51) ***B65B 13/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 490 890**
(51) ***B65B 43/50***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 491 035**
(51) ***C08F 220/26***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 491 045**
(51) ***C08G 63/199***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 491 162**
(51) ***C23C 14/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 491 205**
(51) ***E04G 5/14***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 491 235**
(51) ***F03B 13/18***
(84) LT 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 491 251**
(51) ***F04D 29/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 491 254**
(51) ***F15B 15/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 491 297**
(51) ***F24C 15/32***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 491 333**
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 491 346**
(51) ***G01G 7/04***
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 491 350**
(51) ***G01G 21/30***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 491 369**
(51) ***G01N 27/27***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 491 423**
(51) ***G01T 1/02***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 491 522**
(51) ***G06F 9/46***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 491 568**
(51) ***G06F 21/53***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 491 646**
(51) ***G11C 7/10***
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 491 674**
(51) ***H01L 31/05***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 491 680**
(51) ***H01L 51/42***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021

LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 491 756**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 491 791**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04L 12/815***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 491 810**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04L 29/14***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 491 812**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04M 1/72403***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 491 813**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H04M 3/50***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 491 882**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04W 76/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 491 904**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A01B 69/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 491 983**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A47K 10/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 491 993**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 492 007**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***A61B 5/30***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 492 025**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 492 029**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***A61B 17/3205***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 492 031**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 492 041**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 492 116**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61L 31/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 492 265**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 22.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 492 270**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
(51) ***B42D 25/337***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 492 279**
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B60C 11/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 492 290**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 492 292**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B60J 5/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 492 313**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***B60N 2/14***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 492 314**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B60N 2/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 492 334**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
(51) ***B61G 7/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 492 350**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B62D 25/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 492 378**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 492 388**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
(51) ***B64D 45/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022

ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 492 407**
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B65G 1/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 492 412**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B66B 1/24***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 492 446**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C07C 31/125***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 492 447**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C07C 31/125***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 492 456**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C07D 307/93***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 492 468**
(84) BG 23.05.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) ES 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 492 513**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
LU 29.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***C08G 77/06***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 492 566**
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C10M 149/12***
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 492 601**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 492 647**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 492 653**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
(51) ***D21H 21/02***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022

(11) **3 492 673**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***E04H 3/16***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 492 705**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***F01D 11/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 492 752**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
(51) ***F04D 29/42***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 20.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 492 754**
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***F15B 11/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 492 762**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***F16C 35/063***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 492 772**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
(51) ***F16F 15/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 492 780**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***F16H 55/18***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 492 787**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F16K 1/42***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 492 791**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 28.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***F16L 3/01***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 492 830**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***F24F 11/30***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 492 858**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 492 862**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G01B 11/30***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 492 866**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***G01C 19/5698***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 492 876**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
(51) ***G06Q 10/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022

LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 492 887**
(51) ***G01G 21/28***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 492 897**
(51) ***G01L 25/00***
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 492 921**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 492 940**
(51) ***G01R 31/44***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 492 952**
(51) ***G01V 13/00***
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 492 958**
(51) ***G02B 7/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 492 960**
(51) ***G02B 19/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 493 013**
(51) ***G06K 9/62***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 493 038**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 493 041**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 493 264**
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 493 275**
(51) ***H01L 31/107***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 493 276**
(51) ***H01L 31/107***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 493 291**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 493 325**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 493 335**
(51) ***H01R 13/6594***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 493 353**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 493 372**
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 493 385**
(51) ***H02M 5/22***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 28.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 493 388**
(51) ***H02M 7/48***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 493 412**
(51) ***H04B 1/525***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 493 444**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 493 467**
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 493 548**
(51) ***H04N 21/235***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022

GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 493 619**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 493 625**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 493 626**
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
PT 19.05.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 493 641**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 493 649**
(51) ***H04W 8/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 493 660**
(51) ***H05K 5/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 493 709**
(51) ***A47J 31/36***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 493 721**
(51) ***H01H 19/14***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 493 729**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 493 730**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 493 769**
(51) ***A61F 2/30***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 493 815**
(51) ***A61K 31/675***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 493 961**
(51) ***B28C 9/00***
(84) HR 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 493 991**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 493 994**
(51) ***B41M 1/20***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 494 007**
(51) ***B60M 1/24***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 494 050**
(51) ***B65B 25/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 494 085**
(51) ***C01B 21/086***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 494 124**
(51) ***C07H 21/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 494 139**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 494 150**
(51) ***C09D 11/107***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 494 160**
(51) ***C08G 63/672***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 494 161**
(51) ***C08G 65/26***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 494 183**
(51) ***C09D 11/033***
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 494 224**
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 494 270**
(51) ***E05D 3/16***
(84) LT 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 494 338**
(51) ***F16K 47/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 494 433**
(51) ***G02B 26/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022

BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 494 551**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) ***G07B 1/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021

(11) **3 494 587**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01H 3/42***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 494 593**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***G01L 19/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 494 596**
(84) HR 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01L 27/11565***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 494 597**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01L 27/1158***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 494 714**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 494 766**
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 494 773**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A01D 41/127***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 494 813**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 494 814**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***A24F 40/46***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 494 849**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A47J 43/28***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 494 907**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 494 951**
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***A61J 1/20***
(84) LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 494 993**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 495 062**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B21D 37/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 495 086**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B23K 20/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 495 112**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***B29C 61/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 495 130**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B29D 30/30***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 495 131**
(84) PT 26.05.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B29D 30/30***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 495 147**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 495 153**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***B41M 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 495 160**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***B60B 21/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 27.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 495 183**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B60J 5/10***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 495 212**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B60R 13/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 495 228**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
(51) ***B61D 33/00***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022

HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022

(11) **3 495 234**
(51) ***B62D 1/184***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 495 433**
(51) ***C09D 125/18***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 495 453**
(51) ***C10J 3/00***
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 495 507**
(51) ***C12Q 1/686***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 495 512**
(51) ***C21B 13/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 495 581**
(51) ***E04B 5/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 495 646**
(51) ***F02D 41/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 495 668**
(51) ***F15B 11/17***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 495 731**
(51) ***F22B 35/10***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 495 767**
(51) ***G01B 11/22***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 495 780**
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 495 785**
(51) ***G01F 23/296***
(84) RS 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) HR 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 495 796**
(51) ***G01R 31/01***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 495 881**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 495 895**
(51) ***G04B 21/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 495 906**
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 495 910**
(51) ***G05D 1/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 495 933**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 495 947**
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 495 948**
(51) ***G06F 9/44***
(84) RS 05.01.2022
PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) HR 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 495 974**
(51) ***H04W 12/069***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 496 001**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 496 003**
(51) ***G06K 19/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 496 051**
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022

LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 496 121** (51) ***H01G 9/20***
(84) RS 12.01.2022, NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022
PT 12.05.2022, LT 12.01.2022, ES 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022

(11) **3 496 132** (51) ***H01L 21/18***
(84) LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, NL 02.02.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022
NO 02.05.2022, ES 02.02.2022, RS 02.02.2022, HR 02.02.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022

(11) **3 496 140** (51) ***H01L 23/367***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022
NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 496 152** (51) ***H01L 29/778***
(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, LT 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SK 31.03.2021, IT 31.03.2021
BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, IS 31.07.2021, NL 31.03.2021, PT 02.08.2021, SE 31.03.2021, SI 31.03.2021, MC 31.03.2021

(11) **3 496 165** (51) ***H01L 33/48***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 496 206** (51) ***H01P 1/04***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 496 218** (51) ***H02B 11/133***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022
LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022

(11) **3 496 238** (51) ***H02K 3/50***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022
NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022

(11) **3 496 240** (51) ***H02K 5/20***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022
NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022
BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022

(11) **3 496 243** (51) ***H02K 7/116***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021
HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022

(11) **3 496 248** (51) ***H02K 29/08***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022
NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 496 256** (51) ***H02M 3/335***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022
NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022

(11) **3 496 257** (51) ***H02M 7/487***
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022
NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022

(11) **3 496 295** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, SI 24.02.2021, MC 24.02.2021
AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, IT 24.02.2021

(11) **3 496 304** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 16.03.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022
NO 16.06.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022

(11) **3 496 320** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022
NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022

(11) **3 496 323** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022
NO 16.06.2022, BG 16.06.2022
HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 496 346** (51) ***H04L 12/803***
(84) AT 23.06.2021, CZ 23.06.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LV 23.06.2021, NO 23.09.2021, SE 23.06.2021, RO 23.06.2021, PT 25.10.2021, IS 23.10.2021, DK 23.06.2021, SI 23.06.2021, MC 23.06.2021
BG 23.09.2021, ES 23.06.2021, GR 24.09.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, RS 23.06.2021, SM 23.06.2021, SK 23.06.2021, EE 23.06.2021, PL 23.06.2021, AL 23.06.2021, IT 23.06.2021

(11) **3 496 351** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 496 370** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 496 471** (51) ***H04W 52/14***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021
AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, MC 06.10.2021

(11) **3 496 476** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 496 487** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 19.04.2022, NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022
PT 19.05.2022, LT 19.01.2022, RS 19.01.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022

(11) **3 496 507** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022
NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022

(11) **3 496 521** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022
NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022

LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 496 530**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A01K 67/027***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 496 546**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A23D 9/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 496 588**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 496 590**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61B 3/024***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 496 759**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61K 47/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 496 760**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A61K 47/59***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 496 792**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61M 15/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 496 880**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***B22C 9/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 496 924**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
(51) ***B29B 17/04***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 496 931**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
(51) ***B29C 49/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 496 939**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B30B 9/30***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 496 983**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B60W 30/20***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 496 988**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B61L 25/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 497 001**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B60L 50/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 497 055**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C01B 33/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 497 068**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***C03C 23/00***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 497 083**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***C07D 221/06***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 497 131**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 497 181**
(84) RS 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***C09K 11/02***
(84) NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 497 197**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C11D 3/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 497 218**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 497 250**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C21D 1/62***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 497 271**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***D01G 15/88***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 497 335**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F04D 9/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 497 361**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F17C 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 497 387**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 497 419**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 497 445**
(84) HR 16.02.2022
LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***G01N 33/543***
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 497 463**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01R 33/561***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 497 466**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
(51) ***G01S 3/783***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022

AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 497 501**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 497 511**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G02F 1/025***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 497 524**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 497 614**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 497 829**
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 497 842**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 497 863**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 497 870**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 497 895**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 497 917**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 497 918**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 497 924**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H04N 1/60***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 497 934**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04N 19/70***
(84) PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 497 971**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 497 985**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 498 040**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 498 067**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A01N 25/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 498 075**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 498 092**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A01K 89/01***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 498 203**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 498 219**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***A61C 7/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 498 240**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SK 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 498 325**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 498 332**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 498 403**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
(51) ***B22F 10/28***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021

CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 498 415** (51) ***B23K 20/12***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 498 423** (51) ***B23Q 17/22***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 498 450** (51) ***B29C 48/72***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 498 469** (51) ***B32B 27/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 498 488** (51) ***B42D 25/328***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 498 498** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 498 505** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 498 535** (51) ***B60Q 1/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 498 563** (51) ***B61D 17/04***
(84) HR 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 498 588** (51) ***B63C 9/04***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 498 603** (51) ***B64C 25/60***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 498 607** (51) ***B64D 15/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 498 608** (51) ***B64D 15/16***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 498 692** (51) ***C07D 209/44***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 498 713** (51) ***C07D 493/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 498 748** (51) ***C08G 18/75***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022
GR 03.05.2022

(11) **3 498 760** (51) ***C08K 3/00***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 498 766** (51) ***C08J 9/32***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 498 786** (51) ***C09D 11/00***
(84) HR 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 498 843** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021

(11) **3 498 869** (51) ***C22C 9/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 498 899** (51) ***D03D 39/22***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 498 919** (51) ***E01C 23/12***
(84) HR 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 498 929** (51) ***E04B 1/348***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 498 962**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***E06B 3/677***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 498 971**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 498 986**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F01D 17/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 498 987**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 14.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 498 992**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***F01M 11/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 499 002**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F01P 3/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 499 031**
(84) LT 02.02.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***F03D 80/70***
(84) NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 499 032**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F03G 7/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 499 037**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
(51) ***F04B 39/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 499 071**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***F16D 55/2255***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 499 131**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
(51) ***F24C 15/16***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 499 156**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F25D 11/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 499 157**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F25D 11/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 499 187**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G01C 21/30***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 499 196**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) ***G01F 23/72***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 499 202**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***G01K 11/32***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 499 205**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
(51) ***G01M 3/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 499 229**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 499 284**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***G02B 6/40***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 499 314**
(84) RS 09.02.2022
PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G03G 21/00***
(84) HR 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 499 331**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 499 334**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 499 339**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 499 360**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06F 8/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 499 402**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 499 408**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 499 431**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06N 3/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 499 452**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G01C 21/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 499 463**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***G06T 7/70***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 23.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 499 487**
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G09F 9/33***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 499 537**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H01H 9/48***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 499 538**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H01H 15/24***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 499 573**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 499 641**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H01Q 9/42***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 499 737**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 499 751**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 499 770**
(84) NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 499 816**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G06F 15/78***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 499 860**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04N 1/405***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 499 918**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H04W 4/80***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 499 950**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 499 952**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04W 28/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 499 960**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H04W 36/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 499 988**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 500 035**
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 500 128**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***A45B 9/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 500 136**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A47C 1/034***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 500 254**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61K 31/395***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 500 317**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 500 343**
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61N 7/02***
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 500 468**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***B60W 50/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 500 470**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B60W 50/14***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 500 485**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B64C 1/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 500 748**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F02K 5/00***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 500 786**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F16L 21/08***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 500 798**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 500 801**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F24F 7/007***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 500 805**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F25B 25/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 500 880**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H05B 47/185***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 500 895**
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 501 041**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H01L 23/32***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 501 067**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01R 13/03***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 501 111**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H04B 1/525***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 501 205**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04W 36/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 501 235**
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04W 76/10***
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 501 256**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A01D 41/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 501 319**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A43B 13/16***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 501 390**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
(51) ***A61B 5/366***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 501 413**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 501 559**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 501 567**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 501 579**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 501 587**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61M 21/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 501 663**
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B05B 1/32***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 501 673**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B08B 1/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 501 738**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B25B 11/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 501 745**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B25B 23/145***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 501 767**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B27D 5/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 501 774**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) ***B29B 11/16***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
DK 15.09.2021

(11) **3 501 785**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B29C 48/42***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 501 816**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 501 875**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B60L 3/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 501 876**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***B60L 3/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 501 959**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B62K 25/28***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 501 960**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***B62M 3/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 501 972**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***B64C 1/06***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 501 976**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***B64C 9/02***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 501 994**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B64F 5/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 502 004**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B65D 30/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 502 014**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B65G 23/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 502 016**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B65G 47/14***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 502 021**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B65H 1/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 502 041**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***B66F 9/065***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 502 048**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B82Y 10/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 502 060**
(84) BG 05.04.2022
PT 05.05.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C01G 25/02***
(84) RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 502 105**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C07D 403/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 502 107**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C07D 405/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 502 148**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C08F 212/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 502 151**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***C08F 220/44***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 502 202**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***C09J 5/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 502 302**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C23C 8/34***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 502 306**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C23C 14/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 502 317**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
(51) ***C25B 1/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022

GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 502 335**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 502 363**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***E03C 1/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 502 364**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***E03C 1/122***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 502 394**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***E05F 15/63***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 502 423**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F01D 17/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 502 440**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F02C 7/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 502 475**
(84) HR 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***F04B 39/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 502 490**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
(51) ***F16B 5/06***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 502 563**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 502 655**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01N 3/30***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 502 672**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***G01N 21/95***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 502 727**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01R 33/56***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 502 766**
(84) HR 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G02B 27/09***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 502 783**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G03H 1/22***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 502 816**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***G05B 19/4097***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 502 845**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 502 869**
(84) HR 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
(51) ***G06F 7/58***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 502 905**
(84) HR 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G06F 12/0866***
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 502 944**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 502 951**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 503 025**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***G06T 7/11***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 503 035**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06T 15/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 503 042**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***G07C 5/08***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 503 054**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
(51) ***G08B 7/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021

CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 503 093**
(51) ***G10L 17/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 503 141**
(51) ***H01G 9/20***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 503 185**
(51) ***H01L 27/1157***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 503 192**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 503 194**
(51) ***H01L 27/30***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 503 204**
(51) ***H01L 29/861***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 503 231**
(51) ***H01L 43/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 503 239**
(51) ***H01L 51/52***
(84) HR 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 503 290**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 503 313**
(51) ***H01R 31/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 503 326**
(51) ***H02G 3/32***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 503 348**
(51) ***H02J 50/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 503 380**
(51) ***H02P 6/20***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 503 387**
(51) ***H03F 1/56***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 503 393**
(51) ***H02M 3/156***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 503 448**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 503 504**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 503 508**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 503 524**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
SK 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 503 525**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 503 531**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 503 535**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 503 543**
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 503 565**
(51) ***H04N 21/422***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022

HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 503 579**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04R 1/40***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 503 581**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 503 610**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04W 16/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 503 680**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H05B 6/70***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 503 699**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 503 706**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A01D 45/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 503 858**
(84) RS 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A61F 13/514***
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 503 877**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 503 885**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61K 31/4166***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 503 929**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
(51) ***C07B 59/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 503 965**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) HR 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 503 987**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F04B 53/22***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 504 007**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B03C 3/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 504 013**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***B21B 1/46***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 504 017**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61C 13/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 504 048**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B29C 64/118***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 504 052**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B43K 19/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 504 078**
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B60K 17/30***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 504 156**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
(51) ***C01B 3/50***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 504 179**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C07C 67/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 504 206**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 504 240**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 504 281**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
(51) ***C09D 11/322***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021

(11) **3 504 282**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***C09D 11/324***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021

(11) **3 504 339**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 504 365**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***D04B 1/22***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 504 416**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F02F 1/40***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 504 448**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***F16B 7/18***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 504 456**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***F16D 55/228***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 504 480**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 504 483**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 504 485**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 16.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 504 515**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***G01D 18/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 504 528**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G01L 19/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 504 596**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 504 602**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 504 627**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***G06F 12/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021

(11) **3 504 637**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G06F 16/957***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 504 677**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06Q 30/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 504 711**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 504 712**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G11C 11/22***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 504 771**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 504 804**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 504 815**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 504 845**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 504 849**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04L 12/835***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 504 867**
(84) RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) PT 05.05.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 504 878**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 504 914**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 504 957**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***A01D 46/26***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 504 990**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***A24F 40/40***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 505 014**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***A47C 19/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 505 071**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61B 8/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 505 085**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021

ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 505 097**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 505 103**
(51) ***A61B 17/32***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 505 132**
(51) ***A61B 34/37***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 505 134**
(51) ***A61C 7/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 505 169**
(51) ***A61K 31/138***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 505 183**
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 505 186**
(51) ***A61K 47/60***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 505 206**
(51) ***A61M 5/31***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 505 284**
(51) ***B23C 5/20***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 505 298**
(51) ***B24B 31/116***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 505 328**
(51) ***B29C 64/232***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 505 343**
(51) ***B32B 27/18***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 505 355**
(51) ***B41J 3/407***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 505 392**
(51) ***B60M 1/28***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021

(11) **3 505 413**
(51) ***B60W 20/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 505 440**
(51) ***B64C 13/50***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 505 442**
(51) ***B64C 25/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 505 486**
(51) ***B66F 9/24***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 505 490**
(51) ***H01L 29/66***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 505 512**
(51) ***C07D 213/82***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 505 519**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 505 561**
(51) ***C08K 9/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 505 609**
(51) ***C11D 3/382***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021

DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 505 646**
(51) ***C22F 1/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 505 692**
(51) ***E03C 1/23***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 28.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 505 726**
(51) ***F01D 9/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 505 812**
(51) ***F21S 41/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 505 822**
(51) ***F21V 29/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 505 828**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 505 852**
(51) ***F25D 17/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 505 865**
(51) ***G01C 3/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 505 866**
(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 505 872**
(51) ***G01R 31/72***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 505 904**
(51) ***G01N 1/22***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 505 907**
(51) ***G01N 3/32***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 505 910**
(51) ***C21B 7/24***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 505 912**
(51) ***G01N 21/63***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 505 964**
(51) ***G01S 19/07***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 506 005**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 506 018**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 506 028**
(51) ***G05B 13/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 506 110**
(51) ***G06F 12/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 506 154**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 506 236**
(51) ***G08G 1/09***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) PT 12.05.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 506 348**
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
LU 28.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 506 353**
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 506 373**
(51) ***H01L 31/05***
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022

AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 506 401**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H01M 4/587***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 506 407**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H01M 8/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 506 410**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***H01M 10/05***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 506 412**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H01M 10/0569***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 506 425**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01Q 3/24***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 506 427**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 506 444**
(84) LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022
(51) ***H02G 3/12***
(84) PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
GR 03.05.2022

(11) **3 506 452**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022

AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 506 461**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H02K 1/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 506 469**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
(51) ***H02K 15/095***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 506 476**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H02M 7/5395***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 506 483**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H02M 7/5395***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 506 511**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H03K 19/177***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 506 527**
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022

(11) **3 506 533**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61B 5/01***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 506 546**
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04L 7/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 506 568**
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04L 12/66***
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 506 571**
(84) LT 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 02.05.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 506 583**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 506 600**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 506 621**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 506 623**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 506 667**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H04W 8/24***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 506 675**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 506 680**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 36/34***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 506 701**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 506 704**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021

HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 28.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 506 705** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 506 727** (51) ***H05K 9/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 506 777** (51) ***A43B 7/36***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 506 815** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 506 842** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 506 882** (51) ***A61K 9/127***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 506 980** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 507 055** (51) ***B23K 10/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 507 118** (51) ***B60J 10/88***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 507 126** (51) ***B60L 50/51***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 507 149** (51) ***B60T 8/17***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 507 166** (51) ***B61L 15/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 507 241** (51) ***C01B 25/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 507 321** (51) ***C08G 18/79***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 507 332** (51) ***C08F 220/18***
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 507 335** (51) ***C09D 179/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 507 387** (51) ***C22B 3/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 507 576** (51) ***G01H 11/08***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 507 588** (51) ***G01N 21/3504***
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 507 669** (51) ***G05D 16/10***
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 507 682** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 507 692** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 19.04.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
HR 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 507 783** (51) ***G08G 1/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 23.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 507 806** (51) ***G11C 11/22***
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 507 858** (51) ***H01Q 3/44***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 507 877** (51) ***H02H 7/26***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
LV 09.02.2022

AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 507 878**
(51) ***H02H 3/33***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 507 936**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 507 944**
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 508 073**
(51) ***A23L 21/12***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 508 137**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 508 155**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 508 158**
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 508 162**
(51) ***A61B 34/30***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 508 180**
(51) ***A61F 7/12***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 508 190**
(51) ***A61K 6/887***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 508 211**
(51) ***A61K 36/87***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 508 251**
(51) ***A61N 1/40***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 508 264**
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 508 265**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 508 270**
(51) ***B01J 13/14***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 508 289**
(51) ***B08B 7/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 508 310**
(51) ***B25J 1/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 508 311**
(51) ***B25J 11/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 508 315**
(51) ***B27D 1/04***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 508 316**
(51) ***B28B 7/16***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 508 317**
(51) ***B28B 7/34***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 508 354**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 508 364**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 508 372**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
(51) ***B60L 53/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 508 381**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 508 410**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***B62L 3/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 508 417**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***B64C 11/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 508 422**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***B64D 9/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 508 423**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 508 424**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F04D 25/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 508 425**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***B64D 15/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 508 434**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B65D 19/38***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 508 435**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B65D 47/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 508 447**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***C01B 3/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 508 458**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C03B 33/09***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 508 463**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
(51) ***C04B 35/48***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 508 490**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C07F 9/53***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 508 494**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C07K 14/395***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 508 553**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C09B 23/01***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 508 580**
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
(51) ***C12N 15/77***
(84) PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 508 596**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 508 620**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***C25D 7/12***
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021

(11) **3 508 622**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***D01D 5/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 508 644**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
(51) ***D06F 33/34***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 508 647**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***D06F 33/37***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 508 649**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
(51) ***D06F 58/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 508 656**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***E02F 3/30***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 508 682**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***E06C 1/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 508 692**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 508 693**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 508 695**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 508 696**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***F01D 9/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 508 697**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 508 700**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 508 704**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
(51) ***F01N 3/10***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 508 710**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 508 714**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***F02F 3/22***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 508 737**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 508 738**
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F16B 7/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 508 744**
(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F16C 35/063***
(84) HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 508 765**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***F16K 15/03***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 508 771**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F16L 59/065***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 508 790**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***F23R 3/26***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 508 801**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
(51) ***F25B 39/04***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021

PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 508 810** (51) ***F41H 11/08***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 508 827** (51) ***G01H 1/00***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 508 871** (51) ***G01S 7/41***

(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 508 888** (51) ***G01V 5/00***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 508 916** (51) ***G03F 7/00***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 509 003** (51) ***G06F 21/57***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 509 006** (51) ***G06F 21/62***

(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 509 012** (51) ***G06K 9/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 509 035** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 509 042** (51) ***G07D 11/00***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 509 067** (51) ***G11C 13/00***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 509 075** (51) ***H01F 27/08***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 509 085** (51) ***H01J 43/06***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 509 087** (51) ***H01L 21/20***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 509 100** (51) ***H01L 23/373***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 509 104** (51) ***H01L 27/142***

(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 509 121** (51) ***H01L 51/54***

(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 509 125** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 509 130** (51) ***H01M 10/613***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 509 137**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 509 163**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 509 172**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 509 175**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
(51) ***H02G 3/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 509 188**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 509 192**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 509 194**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
(51) ***H02K 1/32***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 509 196**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 509 199**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H02K 15/14***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 509 205**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***H02M 7/493***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 509 206**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H02P 6/15***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 509 217**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***H03K 19/003***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 509 218**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H03K 19/003***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 509 228**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 509 229**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04B 7/155***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 509 236**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 509 239**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 509 240**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 509 242**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 509 284**
(84) RS 05.01.2022
PT 05.05.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) HR 05.01.2022
SE 05.01.2022

NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 509 293**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04N 5/28***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 509 343**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 509 376**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 509 394**
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 509 420**
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A01N 43/40***
(84) NO 05.04.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 509 453**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A43B 13/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 509 491**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 509 508**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61B 17/22***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 509 638**
(84) LT 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61K 45/00***
(84) RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 509 704**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61Q 5/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 509 835**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***F41H 3/02***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 509 852**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 509 853**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B41J 11/42***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 509 861**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
(51) ***B41M 1/12***
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 509 942**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B63G 9/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 509 956**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B65D 25/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 510 103**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C08L 95/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 510 121**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C09K 11/59***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 510 205**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***E03D 11/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 510 215**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***E04H 4/12***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 510 233**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***E21B 7/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 510 392**
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 510 515**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 510 557**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G06Q 20/12***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 510 561**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06T 7/50***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 510 666**
(84) RS 12.01.2022
PT 12.05.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) HR 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 510 700**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H03M 13/13***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 510 719**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
(51) ***H04L 7/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021

GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 510 727** (51) ***H04L 12/761***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 FI 02.03.2022

(11) **3 510 742** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 510 757** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 510 759** (51) ***H04N 1/193***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 510 829** (51) ***H04W 76/12***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 510 843** (51) ***H05H 1/54***
(84) HR 23.03.2022 (84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022 RS 23.03.2022
BG 23.06.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 510 850** (51) ***A01B 33/08***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 510 854** (51) ***A01D 46/26***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 EE 28.04.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
IT 28.04.2021 MC 28.04.2021

(11) **3 510 862** (51) ***A01M 7/00***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 510 864** (51) ***A01M 29/34***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
PL 14.07.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 MC 14.07.2021

(11) **3 510 884** (51) ***A43B 3/24***
(84) BG 23.05.2022 (84) NL 23.02.2022
LT 23.02.2022 NO 23.05.2022
ES 23.02.2022 RS 23.02.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 510 891** (51) ***A47B 88/407***
(84) AL 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
SI 10.03.2021 MC 10.03.2021

(11) **3 510 893** (51) ***A47C 1/023***
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
IT 07.07.2021 MC 07.07.2021

(11) **3 510 896** (51) ***A47C 31/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
LV 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 EE 30.06.2021
IS 30.10.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 510 921** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 510 930** (51) ***A61B 6/02***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 MC 14.07.2021

(11) **3 510 944** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 510 954** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PT 29.11.2021
SE 28.07.2021 RS 28.07.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 510 959** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 MC 03.03.2021

(11) **3 510 987** (51) ***A61G 7/10***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 510 988** (51) ***A61J 3/07***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
IT 14.07.2021

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 511 028** (51) ***A61L 27/20***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 511 108** (51) ***B23K 35/40***

(84) AL 13.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021

(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 511 121** (51) ***G01B 5/008***

(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 511 152** (51) ***B29C 65/08***

(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 511 154** (51) ***B29C 70/52***

(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021

(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 511 157** (51) ***B29D 30/32***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 511 181** (51) ***B60C 29/00***

(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 511 182** (51) ***B60H 1/00***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021

(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 511 195** (51) ***B60L 53/126***

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 511 200** (51) ***B60M 1/28***

(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021

(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 511 201** (51) ***B60N 2/18***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022

(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 511 230** (51) ***B62D 25/04***

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 511 245** (51) ***B64D 9/00***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 511 251** (51) ***B64F 1/315***

(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021

(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 511 277** (51) ***B65H 75/14***

(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 511 284** (51) ***B66B 23/14***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021

(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 511 291** (51) ***B68B 1/02***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 511 302** (51) ***C03B 33/02***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 511 316** (51) ***C07C 211/54***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 511 323** (51) ***C07D 215/227***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 511 326** (51) ***C07D 403/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 511 366** (51) ***C08J 5/04***
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
(84) DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 511 368** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 511 393** (51) ***C09K 11/02***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 511 394** (51) ***C09K 11/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 511 397** (51) ***C10M 145/22***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 511 429** (51) ***C21D 8/12***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 511 461** (51) ***D04H 3/016***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 511 464** (51) ***D06F 39/02***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 511 482** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 511 484** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 511 499** (51) ***E05D 3/02***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 511 507** (51) ***E06B 3/663***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 511 509** (51) ***E06B 3/96***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 511 521** (51) ***F01C 21/10***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 511 523** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 511 530** (51) ***F01D 25/12***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 511 537** (51) ***F01K 23/10***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 511 541**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 511 550**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F02C 7/32***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 511 552**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) ***F02D 9/16***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 511 554**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 511 556**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***F02F 3/22***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 511 566**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***F03D 13/10***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 511 568**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***F04B 1/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 511 586**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F16C 33/36***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 511 591**
(84) AT 28.04.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
(51) ***F16F 9/38***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021

(11) **3 511 609**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F21S 43/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 511 620**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B01J 23/22***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 511 621**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B01J 23/22***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 511 623**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 511 625**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***F23R 3/16***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 511 645**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
(51) ***F24H 3/04***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021

(11) **3 511 649**
(84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F25B 9/00***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 511 650**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F25B 9/00***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 511 652**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***F25B 21/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 511 661**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***F25D 17/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 511 668**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 511 674**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 511 676**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021

ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 511 681**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 511 687**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***G01K 7/02***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 511 691**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 511 699**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
(51) ***G01N 21/41***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 511 707**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
(51) ***G01N 27/72***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 511 723**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***G01P 15/09***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 511 738**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01S 13/88***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 511 740**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***G01S 17/93***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 511 753**
(84) AL 10.03.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 511 762**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***G02B 27/09***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 511 796**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(51) ***G05F 1/46***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 511 803**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 511 806**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 511 812**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 511 826**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06F 8/654***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 511 852**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
(51) ***G06F 21/42***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 511 905**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 511 915**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) ***G08B 21/14***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 511 925**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 511 928**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(51) ***G09G 5/10***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 511 938**
(84) PT 19.05.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(51) ***G08B 1/08***
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 511 959**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(51) ***H01F 1/153***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 511 960**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(51) ***H01F 1/33***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 511 968**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022

(51) ***H01H 37/52***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 511 977**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(51) ***H01L 23/24***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 511 987**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 511 988**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 511 992**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***H01L 41/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 512 002**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(51) ***H01M 50/502***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 512 016**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***H01M 8/04007***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 512 036**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021

(51) ***G01S 3/48***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 512 075**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(51) ***H02K 3/12***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 512 089**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(51) ***H02N 2/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 512 099**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(51) ***H03K 17/955***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 512 105**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021

(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 512 115**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(51) ***H01Q 3/40***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 512 124**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(51) ***H04B 10/071***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 512 136**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 512 153**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021

(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021

EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 512 157** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 512 166** (51) ***H04L 12/755***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 512 178** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 512 179** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 512 207** (51) ***H04N 21/4788***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 512 211** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 512 222** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022

HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 512 227** (51) ***H04W 12/069***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 512 231** (51) ***G06F 8/61***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 512 243** (51) ***H04W 28/18***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 512 247** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 512 256** (51) ***H04W 48/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021

(11) **3 512 289** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 512 295** (51) ***H04W 76/20***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 512 307** (51) ***H05B 33/14***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021

GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 512 317** (51) ***H05K 7/14***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 512 368** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 512 423** (51) ***A61B 5/087***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 512 490** (51) ***A61K 8/65***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 512 508** (51) ***A61K 31/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 512 587** (51) ***A61M 16/20***
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
BG 09.05.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) HR 09.02.2022
NO 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 512 613** (51) ***A63B 21/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 512 614** (51) ***A63B 21/072***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 512 631**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B01J 23/22***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 512 638**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B04B 15/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 512 639**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B05B 7/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 512 640**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B05C 17/005***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 512 707**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 512 722**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 512 747**
(84) LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
GR 27.04.2022
(51) ***B60W 50/00***
(84) RS 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 512 781**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B65D 83/38***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 512 925**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C10J 3/46***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 512 935**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 512 957**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 512 972**
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C22B 34/12***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 512 990**
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B63H 9/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 513 080**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F16B 5/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 513 097**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F16H 7/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 513 121**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F23C 13/08***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 513 133**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F24S 23/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 513 176**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01N 23/12***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 513 209**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G01R 33/485***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 513 324**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G06F 16/2458***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 513 418**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H01H 3/30***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 513 452**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 513 455**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 513 470**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
(51) ***H02B 1/32***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 513 568**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04R 1/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 513 640**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A01B 59/041***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 513 641**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***A01C 7/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 513 642**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***A01C 7/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 513 646**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021

IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 513 655** (51) ***A01N 31/02***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 513 685** (51) ***A47C 1/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 513 700** (51) ***A47K 11/10***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 513 815** (51) ***A61L 2/00***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 513 823** (51) ***A61M 5/24***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 513 830** (51) ***A61M 25/10***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 513 835** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 513 843** (51) ***A63B 69/12***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 513 847** (51) ***A63C 9/00***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 513 849** (51) ***A63F 13/211***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 513 859** (51) ***B01D 45/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 513 878** (51) ***B05B 1/18***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 513 880** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 513 909** (51) ***B25B 7/10***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 513 911** (51) ***B25B 27/10***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021

(11) **3 513 914** (51) ***B25F 5/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 513 918** (51) ***B26B 21/22***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 513 926** (51) ***B26B 21/40***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 513 937** (51) ***B29C 49/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 513 985** (51) ***B42D 25/41***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021

NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 513 986**
(51) ***B42D 25/41***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 513 995**
(51) ***B60J 7/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 514 000**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 514 006**
(51) ***B60L 58/19***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 514 008**
(51) ***B60N 3/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 514 020**
(51) ***B60R 21/217***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021

(11) **3 514 023**
(51) ***B60R 25/24***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 514 027**
(51) ***B60T 8/17***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 514 041**
(51) ***B62D 25/16***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 514 047**
(51) ***B62K 27/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021

(11) **3 514 049**
(51) ***B63B 1/28***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 514 053**
(51) ***B64C 1/18***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 514 064**
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 514 089**
(51) ***B65H 23/10***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 514 093**
(51) ***B66B 1/34***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 514 096**
(51) ***B66B 11/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 514 101**
(51) ***B66C 23/90***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021

IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 514 115**
(51) ***C02F 1/04***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 514 122**
(51) ***C04B 33/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 514 134**
(51) ***C07C 41/56***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 514 146**
(51) ***C07D 233/64***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 514 153**
(51) ***C07D 403/14***
(84) LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LV 07.07.2021
HR 07.07.2021
EE 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 514 198**
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 514 205**
(51) ***C08L 101/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 514 218**
(51) ***C10L 9/08***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022

(11) **3 514 221**
(51) ***C11B 9/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 514 224**
(51) ***C12M 1/34***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 514 233**
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 514 248**
(51) ***B22D 1/00***
(84) AT 26.05.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
RO 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 514 252**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 514 280**
(51) ***B07C 5/34***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 514 298**
(51) ***E04B 1/41***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 514 302**
(51) ***E05B 9/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 514 330**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 514 331**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 514 333**
(51) ***F01D 5/22***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 514 348**
(51) ***F02B 75/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021

SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 514 351** (51) ***F02C 7/32***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 514 354** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 514 357** (51) ***F02D 41/20***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 514 358** (51) ***F02D 41/20***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 514 359** (51) ***F02D 41/40***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 514 360** (51) ***F02D 41/40***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021

HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 514 362** (51) ***F02F 1/36***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 514 368** (51) ***F02M 35/16***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 514 373** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 514 374** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 514 377** (51) ***F04B 1/20***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 514 404** (51) ***F16F 15/08***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 514 406** (51) ***F16H 57/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 514 433** (51) ***F16L 19/025***
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 514 448** (51) ***F21S 43/241***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 514 451** (51) ***F21V 21/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 514 468** (51) ***F28D 7/16***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021

SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 514 469** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 514 470** (51) ***F28F 19/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 514 475** (51) ***F41A 21/32***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021

(11) **3 514 477** (51) ***F41H 13/00***
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
(84) EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 514 484** (51) ***G01B 11/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 514 501** (51) ***G01D 5/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 514 502** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 514 510** (51) ***G01G 11/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 514 511** (51) ***G01G 19/07***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 514 514** (51) ***G01K 1/12***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 514 517** (51) ***G01L 19/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 514 519** (51) ***G01N 21/03***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 514 537** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 514 538** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 514 551** (51) ***G01P 5/165***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 514 554** (51) ***G01R 31/28***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 514 559** (51) ***G01R 33/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 514 572** (51) ***G01S 17/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 514 613** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 514 614** (51) ***G02F 1/01***

(84) AT 28.07.2021, BG 28.10.2021, ES 28.07.2021, FI 28.07.2021, LT 28.07.2021, NL 28.07.2021, NO 28.10.2021, PL 28.07.2021, PT 29.11.2021, SE 28.07.2021, RS 28.07.2021, HR 28.07.2021, LV 28.07.2021, IS 28.11.2021, GR 29.10.2021, DK 28.07.2021, SK 28.07.2021, EE 28.07.2021, CZ 28.07.2021, RO 28.07.2021, SM 28.07.2021, AL 28.07.2021, SI 28.07.2021, IT 28.07.2021, MC 28.07.2021

(11) **3 514 621** (51) ***G03B 17/56***

(84) BG 01.12.2021, ES 01.09.2021, FI 01.09.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, RS 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, SK 01.09.2021, EE 01.09.2021, CZ 01.09.2021, PT 03.01.2022, NL 01.09.2021, IS 01.01.2022, RO 01.09.2021, SM 01.09.2021, AL 01.09.2021, SI 01.09.2021, MC 01.09.2021, DK 01.09.2021, IT 01.09.2021

(11) **3 514 623** (51) ***G03B 21/00***

(84) AL 10.03.2021, AT 10.03.2021, BG 10.06.2021, CZ 10.03.2021, DK 10.03.2021, EE 10.03.2021, ES 10.03.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, HR 10.03.2021, IS 10.07.2021, LT 10.03.2021, LV 10.03.2021, NL 10.03.2021, NO 10.06.2021, PL 10.03.2021, PT 12.07.2021, RO 10.03.2021, RS 10.03.2021, SE 10.03.2021, SK 10.03.2021, SM 10.03.2021, SI 10.03.2021, IT 10.03.2021, MC 10.03.2021

(11) **3 514 635** (51) ***G04F 5/14***

(84) BG 08.12.2021, ES 08.09.2021, FI 08.09.2021, LT 08.09.2021, NO 08.12.2021, SE 08.09.2021, RS 08.09.2021, HR 08.09.2021, LV 08.09.2021, GR 09.12.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, EE 08.09.2021, CZ 08.09.2021, PT 10.01.2022, NL 08.09.2021, IS 08.01.2022, RO 08.09.2021, SM 08.09.2021, AL 08.09.2021, DK 08.09.2021, SI 08.09.2021, MC 08.09.2021

(11) **3 514 638** (51) ***G05B 19/042***

(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, CZ 21.04.2021, DK 21.04.2021, ES 21.04.2021, FI 21.04.2021, GR 22.07.2021, HR 21.04.2021, IS 21.08.2021, LT 21.04.2021, LV 21.04.2021, NL 21.04.2021, NO 21.07.2021, PL 21.04.2021, PT 23.08.2021, RO 21.04.2021, RS 21.04.2021, SE 21.04.2021, SK 21.04.2021, SM 21.04.2021, EE 21.04.2021, AL 21.04.2021, SI 21.04.2021, IT 21.04.2021, MC 21.04.2021

(11) **3 514 651** (51) ***G05D 1/02***

(84) BG 27.01.2022, AT 27.10.2021, RS 27.10.2021, FI 27.10.2021, LT 27.10.2021, PL 27.10.2021, ES 27.10.2021, LV 27.10.2021, HR 27.10.2021, CZ 27.10.2021, PT 28.02.2022, GR 28.01.2022, SE 27.10.2021, NL 27.10.2021, IS 27.02.2022, NO 27.01.2022, SM 27.10.2021, EE 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, SK 27.10.2021, MC 27.10.2021

(11) **3 514 652** (51) ***G05D 1/10***

(84) BG 22.12.2021, FI 22.09.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, RS 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, GR 23.12.2021, AT 22.09.2021, PL 22.09.2021, ES 22.09.2021, SK 22.09.2021, EE 22.09.2021, CZ 22.09.2021, PT 24.01.2022, NL 22.09.2021, IS 22.01.2022, RO 22.09.2021, AL 22.09.2021, DK 22.09.2021, MC 22.09.2021

(11) **3 514 658** (51) ***G06F 1/16***

(84) PT 16.06.2022, LT 16.02.2022, NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, NL 16.02.2022, RS 16.02.2022, BG 16.05.2022, HR 16.02.2022, SE 16.02.2022, LV 16.02.2022, AT 16.02.2022, GR 17.05.2022, PL 16.02.2022, FI 16.02.2022

(11) **3 514 714** (51) ***G06F 21/44***

(84) AT 26.05.2021, BG 26.08.2021, CZ 26.05.2021, DK 26.05.2021, ES 26.05.2021, FI 26.05.2021, GR 27.08.2021, HR 26.05.2021, IS 26.09.2021, LT 26.05.2021, LV 26.05.2021, NL 26.05.2021, NO 26.08.2021, PL 26.05.2021, PT 27.09.2021, RO 26.05.2021, RS 26.05.2021, SE 26.05.2021, SK 26.05.2021, SM 26.05.2021, EE 26.05.2021, AL 26.05.2021, SI 26.05.2021, IT 26.05.2021, MC 26.05.2021

(11) **3 514 717** (51) ***G06F 21/55***

(84) AL 31.03.2021, AT 31.03.2021, BG 30.06.2021, CZ 31.03.2021, DK 31.03.2021, EE 31.03.2021, ES 31.03.2021, FI 31.03.2021, HR 31.03.2021, IS 31.07.2021, LT 31.03.2021, LV 31.03.2021, NL 31.03.2021, NO 30.06.2021, PL 31.03.2021, PT 02.08.2021, RO 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, SK 31.03.2021, SM 31.03.2021, SI 31.03.2021, IT 31.03.2021, MC 31.03.2021

(11) **3 514 731** (51) ***G06K 19/06***

(84) BG 13.01.2022, AT 13.10.2021, RS 13.10.2021, FI 13.10.2021, LT 13.10.2021, PL 13.10.2021, ES 13.10.2021, LV 13.10.2021, HR 13.10.2021, PT 14.02.2022, GR 14.01.2022, NL 13.10.2021, SE 13.10.2021, IS 13.02.2022, NO 13.01.2022, SM 13.10.2021, EE 13.10.2021, RO 13.10.2021, CZ 13.10.2021, DK 13.10.2021, SK 13.10.2021, MC 13.10.2021

(11) **3 514 769** (51) ***G07D 11/34***

(84) AT 11.08.2021, BG 11.11.2021, ES 11.08.2021, FI 11.08.2021, LT 11.08.2021, NO 11.11.2021, PL 11.08.2021, PT 13.12.2021, SE 11.08.2021, RS 11.08.2021, HR 11.08.2021, LV 11.08.2021, IS 11.12.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021, DK 11.08.2021, SK 11.08.2021, EE 11.08.2021, CZ 11.08.2021, RO 11.08.2021, SM 11.08.2021, AL 11.08.2021, SI 11.08.2021, MC 11.08.2021

(11) **3 514 777** (51) ***G08B 29/18***

(84) AT 28.07.2021, BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, LT 28.07.2021, NL 28.07.2021, NO 28.10.2021, PL 28.07.2021, PT 29.11.2021, SE 28.07.2021, RS 28.07.2021, HR 28.07.2021, LV 28.07.2021, IS 28.11.2021, GR 29.10.2021, DK 28.07.2021, SK 28.07.2021, EE 28.07.2021, CZ 28.07.2021, RO 28.07.2021, SM 28.07.2021, AL 28.07.2021, SI 28.07.2021, IT 28.07.2021, MC 28.07.2021

(11) **3 514 789** (51) ***G10K 11/16***

(84) NL 19.01.2022, LT 19.01.2022, NO 19.04.2022, PT 19.05.2022, ES 19.01.2022, RS 19.01.2022, BG 19.04.2022, HR 19.01.2022, SE 19.01.2022, LV 19.01.2022, AT 19.01.2022, GR 20.04.2022, PL 19.01.2022, FI 19.01.2022

(11) **3 514 796** (51) ***G11C 29/02***

(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, CZ 21.04.2021, DK 21.04.2021, ES 21.04.2021, FI 21.04.2021, GR 22.07.2021, HR 21.04.2021, IS 21.08.2021, LT 21.04.2021, LV 21.04.2021, NL 21.04.2021, NO 21.07.2021, PL 21.04.2021, PT 23.08.2021, RO 21.04.2021, RS 21.04.2021, SE 21.04.2021, SK 21.04.2021, SM 21.04.2021, EE 21.04.2021, AL 21.04.2021, SI 21.04.2021, IT 21.04.2021, MC 21.04.2021

(11) **3 514 804** (51) ***H01B 7/02***

(84) LT 02.03.2022, NO 02.06.2022, ES 02.03.2022, RS 02.03.2022, BG 02.06.2022, HR 02.03.2022, SE 02.03.2022, LV 02.03.2022, GR 03.06.2022, PL 02.03.2022, FI 02.03.2022

(11) **3 514 807** (51) ***B22F 1/00***

(84) BG 15.12.2021, ES 15.09.2021, FI 15.09.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, SE 15.09.2021, RS 15.09.2021, HR 15.09.2021, LV 15.09.2021, GR 16.12.2021, AT 15.09.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, EE 15.09.2021, CZ 15.09.2021, PT 17.01.2022, NL 15.09.2021, IS 15.01.2022, RO 15.09.2021, SM 15.09.2021, AL 15.09.2021, DK 15.09.2021, SI 15.09.2021, MC 15.09.2021

(11) **3 514 813**
(51) ***H01F 41/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 514 814**
(51) ***H01H 9/54***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 514 817**
(51) ***H01H 50/28***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 514 828**
(51) ***H01L 23/522***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 514 838**
(51) ***H01L 31/0304***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 514 856**
(51) ***H01M 50/15***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 514 868**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 514 894**
(51) ***H01R 24/50***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 514 901**
(51) ***H02G 3/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 514 908**
(51) ***H02J 3/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 514 924**
(51) ***H02K 13/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 514 928**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 514 932**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 514 943**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 514 949**
(51) ***H02S 40/34***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 514 952**
(51) ***H03K 5/24***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 514 953**
(51) ***H03F 3/45***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 514 960**
(51) ***H03K 19/003***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 514 961**
(51) ***H03L 7/089***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021

SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 514 962**
(51) ***H03M 1/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 514 965**
(51) ***H03M 1/46***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 514 969**
(51) ***H03M 7/40***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 514 974**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 515 005**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 515 035**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 515 044**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 515 090**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 515 095**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 515 096**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 515 118**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
EE 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 515 123**
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 515 130**
(51) ***H04W 52/14***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 515 135**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 515 145**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 515 161**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 515 176**
(51) ***A01F 12/40***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 515 226**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A44B 11/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 515 266**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A47J 36/32***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 515 274**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A47L 15/16***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 515 385**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 515 396**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61K 6/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 515 401**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 515 438**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 515 517**
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61L 31/08***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 515 532**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
(51) ***A61M 3/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 515 616**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***B21C 47/04***
(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 515 641**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B23B 51/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 515 642**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B23B 51/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 515 660**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B23Q 1/44***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 515 669**
(84) RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B25G 1/04***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 515 690**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B29C 64/20***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 515 715**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01L 11/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 515 748**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B60L 5/38***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 515 787**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B61L 25/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 515 816**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B64C 13/50***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 515 829**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 515 838**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B65D 83/54***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 515 986**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***A61K 6/836***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 516 002**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C09G 1/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 516 007**
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***C09K 5/04***
(84) NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 516 102**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
(51) ***D05C 15/34***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 516 174**
(84) HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F01D 5/03***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 516 175**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F01D 5/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 516 321**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F41A 17/46***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 516 326**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 516 337**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 516 393**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 516 438**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 516 468**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B60W 30/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 516 474**
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G05F 1/56***
(84) PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 516 521**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 516 549**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***G06F 16/242***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 516 659**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 516 692**
(84) BG 16.05.2022
HR 16.02.2022
LT 16.02.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) ES 16.02.2022
PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 516 713**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01M 50/411***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 516 776**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 516 788**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 516 814**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 516 826**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 516 827**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 30.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 516 837**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04L 27/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 516 945**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
(51) ***A01D 57/01***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 516 946**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
(51) ***A01D 63/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 516 961**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
(51) ***A21C 3/02***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 516 963**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A22C 13/00***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 516 969**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) ***A24C 5/47***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 516 989**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***A47B 87/02***
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 516 993**
(51) ***A47C 5/06***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, SI 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, MC 18.08.2021

(11) **3 517 006**
(51) ***A47K 13/12***
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, NL 21.07.2021, RS 21.07.2021, PT 22.11.2021, IS 21.11.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, SE 21.07.2021, LV 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, MC 21.07.2021

(11) **3 517 010**
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 09.09.2021, GR 10.09.2021, LT 09.06.2021, NO 09.09.2021, RS 09.06.2021, SM 09.06.2021, IS 09.10.2021, SI 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021, HR 09.06.2021, LV 09.06.2021, RO 09.06.2021, SK 09.06.2021, EE 09.06.2021, AL 09.06.2021, MC 09.06.2021

(11) **3 517 013**
(51) ***A47L 9/24***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 517 030**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021, AL 08.09.2021, SI 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021, DK 08.09.2021, MC 08.09.2021

(11) **3 517 031**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, PL 26.05.2021, RO 26.05.2021, SE 26.05.2021, SM 26.05.2021, AL 26.05.2021, MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, RS 26.05.2021, SK 26.05.2021, EE 26.05.2021, SI 26.05.2021

(11) **3 517 035**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, MC 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SK 24.03.2021, SI 24.03.2021

(11) **3 517 036**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, RS 21.07.2021, LV 21.07.2021, GR 22.10.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021, MC 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, NL 21.07.2021, PL 21.07.2021, SE 21.07.2021, HR 21.07.2021, IS 21.11.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, IT 21.07.2021

(11) **3 517 059**
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, MC 13.10.2021

(11) **3 517 062**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, EE 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SK 17.03.2021, SI 17.03.2021, MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021, DK 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, IT 17.03.2021

(11) **3 517 063**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 517 068**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 14.07.2021, FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NO 14.10.2021, PT 15.11.2021, SE 14.07.2021, IS 14.11.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021, SI 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021, GR 15.10.2021, LV 14.07.2021, PL 14.07.2021, RS 14.07.2021, HR 14.07.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021, AL 14.07.2021, MC 14.07.2021

(11) **3 517 083**
(51) ***H04R 25/04***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, MC 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021

(11) **3 517 089**
(51) ***A61G 7/10***
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022

(11) **3 517 090**
(51) ***A61H 1/00***
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, SI 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, PL 18.08.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, IT 18.08.2021, MC 18.08.2021

(11) **3 517 119**
(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 11.11.2021, RS 11.08.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021, SI 11.08.2021
(84) LT 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, PL 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, AL 11.08.2021, MC 11.08.2021

(11) **3 517 130**
(51) ***A61K 39/42***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 517 139**
(51) ***A61L 2/10***
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, NO 04.11.2021, PT 06.12.2021, RS 04.08.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021, AL 04.08.2021, SI 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021, LT 04.08.2021, PL 04.08.2021, SE 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021, IT 04.08.2021, MC 04.08.2021

(11) **3 517 175**
(51) ***A61P 27/06***
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021

SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 517 193**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B01D 29/21***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 517 194**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B01D 33/067***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 517 197**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 517 208**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B03C 3/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 517 210**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
NL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
(51) ***B04B 9/10***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 517 215**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B05B 7/24***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 517 216**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 517 217**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 517 221**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B05C 17/005***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 517 246**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B25B 13/46***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 517 254**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 517 259**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
(51) ***B27B 5/22***
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 517 262**
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
(51) ***B27D 3/02***
(84) FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 517 276**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
(51) ***B29C 64/393***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 517 285**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B29D 30/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 517 301**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***B41J 2/18***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 517 303**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 517 307**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 517 308**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B41M 1/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 517 311**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***B42D 25/45***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 517 312**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
(51) ***B43L 9/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021

GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 517 323** (51) ***B60C 11/24***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 517 324** (51) ***B60C 23/04***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 517 328** (51) ***B60D 1/48***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 ES 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021

(11) **3 517 331** (51) ***B60J 7/06***
(84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 517 339** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
SI 25.08.2021 IT 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 517 351** (51) ***B60L 53/14***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
IT 31.03.2021 MC 31.03.2021

(11) **3 517 368** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
IT 03.03.2021 MC 03.03.2021

(11) **3 517 371** (51) ***B60R 21/207***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021

(11) **3 517 378** (51) ***B60T 8/40***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 517 388** (51) ***B61D 17/18***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 517 399** (51) ***B62B 3/02***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
SI 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 MC 01.09.2021

(11) **3 517 401** (51) ***B62D 1/18***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022

(11) **3 517 406** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 517 407** (51) ***B62D 6/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 517 414** (51) ***B62D 35/00***
(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022 NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 517 416** (51) ***B62D 55/30***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SM 19.05.2021 RO 19.05.2021
SK 19.05.2021 EE 19.05.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 517 418** (51) ***B62J 17/06***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021

(11) **3 517 419** (51) ***B62K 19/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 517 422** (51) ***B62K 25/28***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021

IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 517 426** (51) ***B64C 3/50***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 517 427** (51) ***B64C 3/50***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 517 428** (51) ***B64C 11/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 517 434** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 517 440** (51) ***B64D 13/08***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 517 449** (51) ***B65B 3/04***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 517 458** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 517 461** (51) ***B65G 21/20***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 517 465** (51) ***B65G 45/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 517 467** (51) ***B65H 19/30***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 517 468** (51) ***B65H 23/08***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 517 478** (51) ***B66B 13/30***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 517 529** (51) ***C07D 239/94***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 517 540** (51) ***C07F 15/00***
(84) PT 23.06.2022
LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 517 556** (51) ***C08F 110/10***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 517 630** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 517 632** (51) ***C22B 1/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 517 662** (51) ***D01H 13/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 517 694**
(51) ***E03C 1/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 517 696**
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021

(11) **3 517 699**
(51) ***E04B 7/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 517 718**
(51) ***E05D 15/06***
(84) AT 05.05.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 517 723**
(51) ***E06B 1/60***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 517 724**
(51) ***E21B 10/567***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 517 727**
(51) ***E21B 25/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 517 730**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 517 731**
(51) ***F04D 29/32***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 517 732**
(51) ***F01D 5/28***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 517 748**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 517 760**
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 517 762**
(51) ***F02D 41/30***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 517 766**
(51) ***F02K 1/76***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 517 767**
(51) ***F02M 26/15***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 517 772**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 517 777**
(51) ***F03D 80/60***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 517 793** (51) ***F16B 7/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 517 797** (51) ***F16B 45/00***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 517 801** (51) ***F16F 9/46***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 517 803** (51) ***F16F 15/08***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 517 805** (51) ***F16G 9/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 517 810** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 517 813** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 517 816** (51) ***F16L 5/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 517 817** (51) ***F16L 21/00***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 517 818** (51) ***F16L 37/56***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 517 821** (51) ***F16M 13/02***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 517 841** (51) ***F23N 1/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 517 844** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021

(11) **3 517 852** (51) ***F24F 13/072***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 517 875** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 517 881** (51) ***F41J 5/14***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 517 887** (51) ***G01B 11/02***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 517 889** (51) ***G01B 11/24***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 517 890** (51) ***G01B 11/24***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022

NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 517 892**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 517 894**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021

(11) **3 517 902**
(51) ***G01F 23/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 517 903**
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 517 959**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 517 977**
(51) ***G01P 3/488***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 517 979**
(51) ***G01P 15/097***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 518 003**
(51) ***G01S 19/24***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 518 004**
(51) ***G01S 19/36***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021

(11) **3 518 029**
(51) ***G02F 1/163***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 518 038**
(51) ***G03F 1/64***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 518 045**
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 518 048**
(51) ***G03G 15/16***
(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 518 050**
(51) ***G05B 11/40***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 518 055**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 518 058**
(51) ***B23F 23/12***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 518 065**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 518 066**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 518 068**
(51) ***G05D 1/10***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022

BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 518 069** (51) ***H03F 3/45***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 518 086** (51) ***G06F 3/041***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 518 092** (51) ***G06F 3/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 518 155** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 518 184** (51) ***G06T 13/40***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 518 229** (51) ***G10G 5/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 518 230** (51) ***G10H 1/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 518 233** (51) ***G10L 19/00***
(84) EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
(84) GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 518 239** (51) ***G11B 33/12***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 518 247** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 518 249** (51) ***G16H 50/70***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 518 303** (51) ***C07D 209/82***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 518 304** (51) ***C07D 307/91***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 518 328** (51) ***H01M 4/1395***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 518 340** (51) ***H01P 1/205***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 518 359** (51) ***H02B 11/133***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 518 380** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 518 382** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 518 394** (51) ***H02K 3/51***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 518 403** (51) ***H02M 1/36***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021

SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021

(11) **3 518 422** (51) ***H03K 17/14***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 518 433** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 518 436** (51) ***H04B 7/185***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 518 439** (51) ***H04B 10/035***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 518 440** (51) ***H04B 10/80***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 518 444** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 518 451** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 518 459** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 518 461** (51) ***H04L 12/10***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 518 467** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 518 468** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 518 492** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 518 496** (51) ***H04L 29/06***
(84) PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 518 522** (51) ***H04N 5/232***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 518 559** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
AT 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 518 584** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 518 603** (51) ***H04W 72/14***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 518 626** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 518 635** (51) ***G06F 1/20***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 518 637** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021

HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021

(11) **3 518 639**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 518 640**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 518 641**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 518 664**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A01K 11/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 518 761**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61B 5/06***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 518 809**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61B 50/30***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 518 816**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 518 873**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61K 8/33***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 518 897**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 518 941**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61K 35/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 518 968**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61K 39/21***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 519 010**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61M 5/14***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 519 125**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B22F 10/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 519 187**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B32B 27/30***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 519 292**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B63H 3/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 519 325**
(84) PT 16.06.2022
LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B65D 85/804***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 519 346**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***B67C 3/30***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 519 406**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
(51) ***C07D 405/12***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 519 410**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C07D 417/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 519 414**
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C07D 487/22***
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 519 441**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C07K 16/30***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 519 476**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 519 497**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C08L 23/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 519 539**
(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C11B 3/00***
(84) BG 02.06.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 519 574**
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C12N 15/82***
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 519 592**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 519 732**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***F23N 5/24***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 519 742**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F24S 10/30***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 519 759**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(51) ***F41G 3/26***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 519 763**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(51) ***G01B 11/24***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 519 852**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***G01S 17/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 519 891**
(84) PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(51) ***G03B 9/06***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 519 896**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(51) ***C11D 7/36***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 519 901**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(51) ***G04B 3/08***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 519 917**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 519 968**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 520 028**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***G06K 15/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 520 075**
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 520 107**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(51) ***G11C 11/16***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 520 109**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(51) ***G11C 11/16***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 520 141**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(51) ***F21S 6/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 520 146**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(51) ***H01L 31/0368***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 520 203**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(51) ***H02K 3/50***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 520 211**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***H02M 1/42***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 520 247**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(51) ***H04B 7/185***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 520 267**
(84) RS 23.03.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***H04L 1/08***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 520 277**
(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
GR 10.06.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 09.03.2022
NO 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 520 295**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 520 300**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 520 312**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 520 313**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***H04L 5/14***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 520 316**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 520 334**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(51) ***H04L 12/413***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 520 336**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 520 342**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 520 351**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022

ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 520 363**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 520 378**
(51) ***H04W 76/38***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 520 434**
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 520 439**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 520 487**
(51) ***H04W 48/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 520 490**
(51) ***H04W 48/12***
(84) PT 12.05.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 520 499**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 520 505**
(51) ***H04W 52/28***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 520 506**
(51) ***H04W 52/38***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 23.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 520 525**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 520 554**
(51) ***H04W 76/20***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 520 571**
(51) ***H05B 47/125***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 520 595**
(51) ***A01D 34/73***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 520 605**
(51) ***A01J 5/017***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
EE 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 520 625**
(51) ***A23K 10/30***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 520 642**
(51) ***A43B 7/14***
(84) LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 520 643**
(51) ***A43B 13/14***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 520 654**
(51) ***A47F 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 520 659**
(51) ***A47J 31/54***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 520 712**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 520 725**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 520 727**
(51) ***A61B 18/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 520 769**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021

SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 520 842** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SK 24.03.2021, MC 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SI 24.03.2021, SM 24.03.2021

(11) **3 520 850** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SK 10.03.2021, IT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SI 10.03.2021, SM 10.03.2021, MC 10.03.2021

(11) **3 520 870** (51) ***B01D 19/00***
(84) AT 28.04.2021, CZ 28.04.2021, ES 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, RS 28.04.2021, SK 28.04.2021, EE 28.04.2021, SI 28.04.2021, MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, PL 28.04.2021, RO 28.04.2021, SE 28.04.2021, SM 28.04.2021, AL 28.04.2021, IT 28.04.2021

(11) **3 520 871** (51) ***B01D 35/147***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, MC 24.11.2021

(11) **3 520 913** (51) ***B21B 1/36***
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, RS 07.04.2021, SK 07.04.2021, AL 07.04.2021, MC 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RO 07.04.2021, SE 07.04.2021, SM 07.04.2021, SI 07.04.2021

(11) **3 520 932** (51) ***B29C 64/255***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022
HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 520 943** (51) ***B23G 5/18***
(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, SE 19.05.2021, RO 19.05.2021, EE 19.05.2021, SI 19.05.2021, IT 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NL 19.05.2021, PL 19.05.2021, RS 19.05.2021, SM 19.05.2021, SK 19.05.2021, AL 19.05.2021, MC 19.05.2021

(11) **3 520 975** (51) ***B27B 17/08***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, PL 05.01.2022

(11) **3 520 983** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SK 24.03.2021, MC 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SI 24.03.2021, SM 24.03.2021

(11) **3 520 984** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, SI 31.03.2021, MC 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, IT 31.03.2021

(11) **3 521 008** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 521 018** (51) ***B32B 3/30***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022

(11) **3 521 029** (51) ***B33Y 80/00***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 521 031** (51) ***B41F 30/04***
(84) RS 06.10.2021, AT 06.10.2021, LT 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, MC 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021

(11) **3 521 039** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, RS 19.05.2021, SK 19.05.2021, EE 19.05.2021, SI 19.05.2021, MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NL 19.05.2021, PL 19.05.2021, RO 19.05.2021, SE 19.05.2021, SM 19.05.2021, AL 19.05.2021, IT 19.05.2021

(11) **3 521 040** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, RS 26.05.2021, SK 26.05.2021, EE 26.05.2021, SI 26.05.2021, MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RO 26.05.2021, SE 26.05.2021, SM 26.05.2021, AL 26.05.2021, IT 26.05.2021

(11) **3 521 041** (51) ***B41J 2/165***
(84) AT 09.06.2021, CZ 09.06.2021, FI 09.06.2021, HR 09.06.2021, LV 09.06.2021, NO 09.09.2021, PT 11.10.2021, RS 09.06.2021, SK 09.06.2021, EE 09.06.2021, DK 09.06.2021, SI 09.06.2021, MC 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021, ES 09.06.2021, GR 10.09.2021, LT 09.06.2021, NL 09.06.2021, PL 09.06.2021, RO 09.06.2021, SE 09.06.2021, SM 09.06.2021, IS 09.10.2021, AL 09.06.2021, IT 09.06.2021

(11) **3 521 044** (51) ***B41J 11/00***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, IT 01.09.2021, MC 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, PL 01.09.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, DK 01.09.2021, SI 01.09.2021

(11) **3 521 049**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 521 050**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 521 052**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
(51) ***B42D 25/455***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 521 056**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 521 067**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
MC 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 521 070**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 521 074**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
(51) ***B60J 1/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 521 094**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 521 105**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 521 112**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***B60R 22/20***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 521 128**
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
(51) ***B61D 17/04***
(84) DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 521 131**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***B61L 1/16***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 521 142**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***B62D 21/02***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021

(11) **3 521 144**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***B62D 25/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 521 161**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***B64C 25/42***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 521 164**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 521 183**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***B65B 11/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021

(11) **3 521 202**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
(51) ***B65D 77/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022

GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 521 204**
(51) ***B05B 1/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 521 212**
(51) ***B65G 9/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 521 222**
(51) ***B65H 31/30***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 521 226**
(51) ***B65H 75/24***
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
(84) PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022

(11) **3 521 240**
(51) ***B68C 3/02***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021

(11) **3 521 247**
(51) ***C01B 33/18***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 521 293**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 521 322**
(51) ***C08F 2/44***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 521 326**
(51) ***C08F 34/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 521 337**
(51) ***C08G 73/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 521 355**
(51) ***C08K 3/08***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 521 375**
(51) ***C08L 101/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 521 397**
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 28.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 521 440**
(51) ***C12P 21/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 521 458**
(51) ***C21D 9/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 521 489**
(51) ***D01H 9/00***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 521 491**
(51) ***D01H 15/00***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 521 502**
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021

(11) **3 521 507**
(51) ***D06P 3/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 521 514**
(51) ***E02D 29/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 521 516**
(51) ***E02F 9/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022

GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 521 521** (51) ***E02F 9/22***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 521 534** (51) ***E04H 12/08***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 521 538** (51) ***E05B 55/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 521 544** (51) ***E06B 9/18***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 521 546** (51) ***E06B 9/72***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 521 552** (51) ***E21B 34/10***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 521 562** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 521 566** (51) ***F01D 5/28***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 521 570** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 521 571** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 521 580** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 521 582** (51) ***F01P 7/16***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 521 583** (51) ***F01P 11/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 521 586** (51) ***F02B 23/06***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 521 591** (51) ***F02C 7/22***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 521 597** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 521 611** (51) ***F02M 63/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 521 617**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 521 631**
(51) ***F04D 29/02***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 521 636**
(51) ***F15B 9/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 521 640**
(51) ***F16B 2/20***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 521 642**
(51) ***F16B 5/01***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 521 653**
(51) ***F16F 9/02***
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 521 658**
(51) ***F16G 13/06***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 521 668**
(51) ***F16J 15/34***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 521 693**
(51) ***F21V 3/02***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 521 703**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 521 704**
(51) ***F23R 3/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 521 713**
(51) ***F24F 3/14***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021

(11) **3 521 717**
(51) ***F24F 11/30***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 521 719**
(51) ***F25B 13/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 521 738**
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 521 753**
(51) ***G01C 19/5677***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 521 766**
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
SI 30.06.2021

(11) **3 521 768**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 521 779**
(51) ***G01F 23/38***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022

GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 521 794**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***G01M 15/14***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 521 839**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***G01R 27/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 521 841**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
(51) ***G01R 27/16***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 521 852**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 521 877**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 521 912**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 521 943**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G03G 21/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 521 963**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 521 970**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 521 992**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 522 018**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 522 026**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 522 040**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 522 044**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***G06F 30/39***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 522 059**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 522 074**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 522 088**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 522 112**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) ***G06T 7/149***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 522 133**
(51) ***G08G 1/16***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 522 142**
(51) ***G09F 19/12***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 522 147**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 522 178**
(51) ***H01F 1/057***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 522 181**
(51) ***H01F 27/06***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 522 194**
(51) ***H01H 9/54***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 522 260**
(51) ***H01M 50/449***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 522 264**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 522 291**
(51) ***H01M 10/6567***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 522 305**
(51) ***H01R 12/58***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 522 315**
(51) ***H02G 3/06***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 522 367**
(51) ***H02P 29/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 522 391**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 522 443**
(51) ***H04L 9/14***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 522 459**
(51) ***H04L 12/66***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 522 468**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 522 477**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 522 486**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 522 487**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021

MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021

(11) **3 522 488** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 522 520** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 522 523** (51) ***H04N 5/238***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 522 541** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 522 548** (51) ***H04H 20/95***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 522 553** (51) ***H04N 21/4402***
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 522 556** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 522 568** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 522 587** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 522 608** (51) ***H04W 48/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 522 658** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 522 669** (51) ***H04W 76/15***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 522 690** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 522 727** (51) ***A21C 7/01***
(84) RS 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 522 736** (51) ***A23L 7/122***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 522 743** (51) ***A41D 31/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 522 772** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 522 778** (51) ***A61B 5/021***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 522 835** (51) ***A61F 2/64***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 522 856** (51) ***A61K 8/24***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 522 906** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 523 010** (51) ***B01D 46/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 523 046** (51) ***B01L 7/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 523 091** (51) ***B24C 7/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 523 173** (51) ***B61G 5/08***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 523 198**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B64D 41/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 523 200**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
(51) ***B64F 1/36***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 523 202**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B65B 13/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 523 213**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***B65D 51/28***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 523 250**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C02F 1/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 523 352**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***C08G 73/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 523 389**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***C09K 5/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 523 470**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***D06M 23/16***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 523 492**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***E05B 67/38***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 523 503**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***E21B 47/00***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 523 590**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***F28F 1/22***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 523 609**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01D 5/26***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 523 637**
(84) ES 16.02.2022
PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***G01N 27/12***
(84) HR 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 523 661**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***G01P 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 523 802**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G10L 25/90***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 523 814**
(84) BG 12.04.2022
PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H01F 5/00***
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 523 821**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01L 21/66***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 523 823**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H01L 21/768***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 523 839**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01M 50/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 523 910**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 523 982**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04N 21/845***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 523 985**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04R 7/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 524 035**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H05B 33/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 524 042**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 524 138**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
(51) ***G06T 7/12***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 524 139**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 524 151**
(84) LT 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 16.06.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 524 186**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
IS 23.10.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021

AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
SI 23.06.2021

(11) **3 524 194** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 524 359** (51) ***B05B 1/00***
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022

(11) **3 524 390** (51) ***B25C 1/00***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 524 392** (51) ***B25C 1/08***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021
IT 01.09.2021 MC 01.09.2021

(11) **3 524 418** (51) ***B29D 30/72***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021

(11) **3 524 423** (51) ***B32B 3/12***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 524 446** (51) ***B60C 13/00***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 524 454** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 524 461** (51) ***B60K 37/04***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
RS 22.09.2021 HR 22.09.2021
LV 22.09.2021 GR 23.12.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021 RO 22.09.2021
DK 22.09.2021 EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 524 470** (51) ***B60N 2/42***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 RO 14.04.2021
EE 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 IT 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 524 479** (51) ***B60R 22/48***
(84) BG 09.09.2021 (84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
PL 09.06.2021 PT 11.10.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
RO 09.06.2021 EE 09.06.2021
IS 09.10.2021 DK 09.06.2021
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021
IT 09.06.2021 MC 09.06.2021

(11) **3 524 483** (51) ***B60W 10/30***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 IT 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 524 494** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SM 09.06.2021
RO 09.06.2021 SK 09.06.2021
EE 09.06.2021 IS 09.10.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 IT 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 524 499** (51) ***B60K 15/03***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 SI 08.09.2021
DK 08.09.2021 MC 08.09.2021

(11) **3 524 512** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SM 21.04.2021 RO 21.04.2021
SK 21.04.2021 EE 21.04.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 524 517** (51) ***B64C 25/42***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 524 558** (51) ***B66B 1/46***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 CZ 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021

(11) **3 524 571** (51) ***B81C 99/00***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 524 577** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
SI 10.03.2021 MC 10.03.2021

(11) **3 524 726** (51) ***D06F 39/10***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 524 736** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 28.07.2021 (84) CZ 28.04.2021
DK 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SM 28.04.2021 RO 28.04.2021
SK 28.04.2021 EE 28.04.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 524 742**
(51) ***E03C 1/324***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 524 757**
(51) ***E05B 15/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 524 763**
(51) ***E05F 15/40***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 524 770**
(51) ***E06C 7/42***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 524 784**
(51) ***F01M 1/02***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 524 785**
(51) ***F01N 3/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 524 792**
(51) ***F01P 3/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 524 824**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 524 886**
(51) ***F23R 3/10***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 524 899**
(51) ***F24F 13/24***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 524 906**
(51) ***F25D 11/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 524 911**
(51) ***F28D 15/04***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 524 919**
(51) ***F28F 19/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 524 927**
(51) ***G01B 11/24***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 524 934**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 524 951**
(51) ***G01K 17/08***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 524 988**
(51) ***G01R 31/28***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 524 989**
(51) ***G01R 33/025***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 525 003**
(51) ***G01S 17/32***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 525 041**
(51) ***G03B 17/14***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 525 051**
(51) ***G05B 19/406***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 525 058**
(51) ***G05D 1/08***
(84) AT 25.08.2021
CZ 25.08.2021
BG 25.11.2021
ES 25.08.2021

FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 525 088** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 525 105** (51) ***G06F 16/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 525 165** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021

(11) **3 525 167** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 525 193** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 525 212** (51) ***G16H 10/60***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 525 225** (51) ***H01H 47/06***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 525 301** (51) ***H01S 5/30***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 525 323** (51) ***H02K 3/50***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 525 344** (51) ***H03F 3/217***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 525 388** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 525 395** (51) ***H04L 12/22***
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 525 400** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 525 410** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 525 458** (51) ***H04N 9/31***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 525 466** (51) ***H04N 19/52***
(84) BG 09.05.2022
ES 09.02.2022
SE 09.02.2022
FI 09.02.2022
(84) PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 525 486** (51) ***H04R 5/033***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 525 489** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
SI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 525 506** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 525 511** (51) ***H04W 24/10***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 525 559** (51) ***H05K 5/04***
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022

LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 525 575** (51) ***A01G 11/00***
(84) LT 02.03.2022, BG 02.06.2022, LV 02.03.2022, FI 02.03.2022
(84) RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 525 640** (51) ***A47J 42/52***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022

(11) **3 525 776** (51) ***A61K 31/00***
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022

(11) **3 525 799** (51) ***A61K 31/728***
(84) PT 26.05.2022, NO 26.04.2022, BG 26.04.2022, LV 26.01.2022, FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, GR 27.04.2022

(11) **3 525 856** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 525 861** (51) ***A61M 16/16***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 525 885** (51) ***A61K 9/08***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 525 886** (51) ***A61K 47/69***
(84) PT 23.06.2022, NO 23.05.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022

(11) **3 525 919** (51) ***B01D 61/06***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022

(11) **3 525 924** (51) ***B01F 17/00***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, PL 05.01.2022

(11) **3 525 997** (51) ***B27B 5/065***
(84) BG 01.03.2022, FI 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, MC 01.12.2021

(11) **3 526 037** (51) ***B32B 27/08***
(84) PT 09.06.2022, NO 09.05.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 526 063** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 526 112** (51) ***B63B 32/10***
(84) PT 12.05.2022, NO 12.04.2022, BG 12.04.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022, RS 12.01.2022, LV 12.01.2022, PL 12.01.2022

(11) **3 526 127** (51) ***B65D 5/68***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022

(11) **3 526 151** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SK 03.03.2021, SI 03.03.2021, MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021, IT 03.03.2021

(11) **3 526 167** (51) ***C09K 11/02***
(84) ES 23.02.2022, LT 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022
(84) PT 23.06.2022, NO 23.05.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022

(11) **3 526 296** (51) ***C09D 133/02***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022

(11) **3 526 368** (51) ***C23C 24/04***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 526 432** (51) ***E05F 15/635***
(84) BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, MC 17.11.2021, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021

(11) **3 526 466** (51) ***F03B 1/02***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, BG 05.04.2022, LV 05.01.2022, PL 05.01.2022

(11) **3 526 476** (51) ***F16B 5/12***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 526 519** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, IT 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, SI 24.02.2021, MC 24.02.2021

(11) **3 526 528** (51) ***F25D 11/00***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 526 553** (51) ***G01D 21/00***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, GR 01.07.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022

(11) **3 526 614** (51) ***G01R 15/18***
(84) RS 05.01.2022, LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, BG 05.04.2022
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, HR 05.01.2022

SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 526 628**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***G01V 1/30***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 526 747**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G06Q 10/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 526 866**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H02G 3/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 526 880**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(51) ***H02K 1/18***
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 526 882**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 526 890**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H02M 3/157***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 526 902**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 526 915**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H04J 3/16***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 526 934**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 526 977**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 526 986**
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 527 002**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04B 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 527 015**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
(51) ***H04W 60/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 15.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 527 023**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04L 1/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 527 024**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 527 064**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
(51) ***A01F 15/04***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 527 115**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 527 147**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 527 153**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 527 187**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61G 7/018***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 527 217**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61K 38/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 527 221**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 23.05.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 527 246**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 527 276**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B01D 21/26***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 527 315**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B23H 1/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 527 329**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B25F 5/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 527 370**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B32B 27/28***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 527 394**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***B41N 10/02***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 527 410**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***B60K 1/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
NL 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 527 427**
(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
(51) ***B60R 7/00***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 527 433**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 527 460**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
(51) ***B62B 3/18***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 527 471**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
SI 09.06.2021
(51) ***B62J 11/00***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 527 494**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 527 501**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B65B 29/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 527 520**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***B65H 63/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 527 544**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C04B 24/16***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 527 549**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C05F 7/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 527 564**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C07D 405/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 527 565**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C07D 407/12***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 527 569**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 527 585**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***C07K 14/71***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 527 601**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) ***C08G 18/76***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 527 611**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***C08J 3/24***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 527 662**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***C12N 15/67***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 527 697**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C25B 1/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 527 698**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C25D 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 527 706**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***D04H 3/011***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 527 728**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
(51) ***E03D 3/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022

SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 527 760**
(51) ***E05C 1/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 527 803**
(51) ***F02C 9/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 527 829**
(51) ***F04D 13/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 527 848**
(51) ***F16H 15/28***
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 527 858**
(51) ***F16J 12/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 527 866**
(51) ***F16L 33/207***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 527 871**
(51) ***F21S 6/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 527 896**
(51) ***F24C 15/16***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 527 931**
(51) ***G01B 5/008***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 527 945**
(51) ***G01C 21/18***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 527 951**
(51) ***G01D 5/347***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 527 954**
(51) ***G01D 11/30***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 527 960**
(51) ***G01G 13/29***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022

(11) **3 527 980**
(51) ***G01N 33/48***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 528 017**
(51) ***G02B 6/00***
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 528 018**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021

(11) **3 528 100**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 528 130**
(51) ***G06F 12/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 528 159**
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 528 174**
(51) ***G06K 17/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 528 193**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 528 199**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021

LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 528 206** (51) ***G06T 7/194***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021

(11) **3 528 231** (51) ***G08G 1/16***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 528 251** (51) ***G10L 25/21***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 528 308** (51) ***H01M 50/213***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SM 02.06.2021
RO 02.06.2021 SK 02.06.2021
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 IT 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 528 361** (51) ***H02J 7/34***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 528 370** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
IT 03.03.2021 MC 03.03.2021

(11) **3 528 384** (51) ***H02P 27/08***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 528 394** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022

(11) **3 528 403** (51) ***H04B 10/073***
(84) NL 05.01.2022 (84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 528 423** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021

(11) **3 528 483** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 528 510** (51) ***H04R 7/04***
(84) PT 09.06.2022 (84) LT 09.02.2022
NO 09.05.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022

(11) **3 528 533** (51) ***H04W 28/02***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022

(11) **3 528 550** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 528 553** (51) ***H04W 76/28***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 528 559** (51) ***H04W 56/00***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 528 571** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 MC 03.11.2021
SM 03.11.2021 BE 30.11.2021
LU 06.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
CH 30.11.2021 LI 30.11.2021

(11) **3 528 599** (51) ***H05B 47/10***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 528 600** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 528 661** (51) ***A45D 44/00***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 528 755** (51) ***A61F 5/055***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 528 970** (51) ***B07B 7/02***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 528 991** (51) ***B23K 11/11***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 NL 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022

(11) **3 528 996**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022

(51) ***B23K 37/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 529 016**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(51) ***B25J 19/02***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 529 083**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(51) ***B41J 2/315***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 529 136**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(51) ***B62J 9/23***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 529 156**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(51) ***B64D 47/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 529 264**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***C07K 14/57***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 529 357**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022

(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 529 412**
(84) LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(51) ***D06H 1/04***
(84) NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 529 431**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(51) ***E04B 2/96***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 529 458**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(51) ***E21B 43/12***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 529 467**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***F01M 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 529 471**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***F01N 3/021***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 529 472**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(51) ***G05D 23/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 529 484**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(51) ***F02M 51/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 529 495**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***F04D 15/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 529 500**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(51) ***F15B 19/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 529 501**
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(51) ***F15B 19/00***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 529 524**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***F16L 1/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 529 535**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(51) ***F23R 3/16***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 529 537**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***F24D 17/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 529 545**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(51) ***F25D 23/06***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 529 628**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***G01S 1/24***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 529 639**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(51) ***G01V 1/28***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 529 683**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(51) ***G05D 1/10***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 529 700**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(51) ***G06F 11/30***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 529 705**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 529 711**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(51) ***G06F 40/274***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 529 715**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022

(51) ***G06F 16/2455***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022

AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 529 737**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 529 838**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 529 854**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 529 858**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H01Q 1/52***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 529 864**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01R 13/627***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 529 866**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
(51) ***H01R 13/66***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 529 894**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 529 912**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022

AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 529 935**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 530 027**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04W 16/28***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 530 127**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A23L 27/30***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 530 133**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A41D 31/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 530 145**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A46B 11/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 530 205**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 530 252**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 530 296**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61L 29/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 530 356**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
(51) ***B05B 7/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022

SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 530 435**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B29C 64/106***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 530 440**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 530 453**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B32B 7/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 530 495**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***B60D 1/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 530 514**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B60L 9/18***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 530 540**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
IT 22.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B61D 17/08***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 530 563**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B64C 25/40***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 530 586**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
(51) ***B65D 51/20***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022

SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 530 598**
(51) ***B65G 47/86***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 530 655**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 530 656**
(51) ***C07D 401/14***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 530 658**
(51) ***C07D 403/10***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 530 663**
(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021

(11) **3 530 714**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 530 719**
(51) ***C10M 141/06***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022

SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 530 780**
(51) ***D01G 15/34***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 530 810**
(51) ***E02B 17/02***
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 530 848**
(51) ***E05B 47/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 530 865**
(51) ***E06B 9/266***
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 530 867**
(51) ***E06B 9/322***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 530 876**
(51) ***E21B 47/01***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 530 891**
(51) ***F01L 1/344***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 530 892**
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 530 960**
(51) ***F04D 29/42***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
IT 20.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 530 975**
(51) ***F16D 23/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 530 993**
(51) ***F16H 61/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 531 004**
(51) ***F16L 59/065***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 531 063**
(51) ***G01B 9/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 531 075**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 531 077**
(51) ***G01D 5/22***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022

SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 531 143**
(51) ***G01R 27/26***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 531 168**
(51) ***G01S 17/95***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 531 239**
(51) ***G06F 1/3212***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 531 337**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 531 342**
(51) ***G06T 7/292***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 531 392**
(51) ***G08G 1/015***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
IT 26.02.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 531 415**
(51) ***G10K 11/168***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 531 506**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
ES 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 531 508**
(51) ***H01Q 15/24***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 531 537**
(51) ***H02J 50/90***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 531 549**
(51) ***H02M 7/219***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 531 578**
(51) ***H04W 52/32***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 531 586**
(51) ***H04B 10/2569***
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 531 596**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 531 601**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 531 618**
(51) ***H04L 12/18***
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 531 619**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 531 624**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 531 632**
(51) ***H04L 12/46***
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 531 642**
(51) ***H04L 25/49***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 531 653**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 531 665**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 531 693**
(51) ***H04N 5/369***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 531 714**
(51) ***H04R 3/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 531 715** (51) ***H04R 5/02***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022

(11) **3 531 718** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022

(11) **3 531 762** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 531 766** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022

(11) **3 531 768** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 531 776** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 26.04.2022 (84) RS 26.01.2022
PT 26.05.2022 NL 26.01.2022
LT 26.01.2022 NO 26.04.2022
ES 26.01.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 531 797** (51) ***F24C 3/04***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 CZ 01.12.2021
PT 01.04.2022 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021

(11) **3 531 817** (51) ***H05K 13/08***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 531 903** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 MC 17.02.2021

(11) **3 531 982** (51) ***A61F 2/42***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022

(11) **3 532 012** (51) ***A61K 8/25***
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 532 013** (51) ***A61K 8/27***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 532 108** (51) ***A61L 15/58***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 532 135** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022

(11) **3 532 173** (51) ***A62B 33/00***
(84) LT 09.02.2022 (84) PT 09.06.2022
ES 09.02.2022 NL 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022

(11) **3 532 216** (51) ***B22C 9/02***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 532 290** (51) ***B32B 27/08***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 532 294** (51) ***B41J 2/01***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 532 327** (51) ***B60K 6/48***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 532 342** (51) ***B60R 1/00***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 532 344** (51) ***B60R 11/02***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 532 349** (51) ***B60S 1/48***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 532 354** (51) ***B60T 13/74***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 532 362** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022

(11) **3 532 388** (51) ***B64D 17/80***
(84) PT 26.05.2022 (84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022 NO 26.04.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 532 403** (51) ***B65D 71/58***
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 532 404** (51) ***B65D 75/58***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 532 444**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***C04B 2/10***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 532 468**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 532 539**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C08K 7/24***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 532 541**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C08L 27/12***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 532 545**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 532 549**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C09D 11/30***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 532 551**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C09D 11/328***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 532 601**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C12M 3/02***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 532 652**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C23C 16/455***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 532 703**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***E21B 47/00***
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 532 732**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***F04D 29/043***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 532 755**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F16K 11/07***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 532 780**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F25D 23/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 532 784**
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 532 816**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01L 1/22***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 532 817**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G01L 19/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 532 890**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 532 924**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G06F 9/448***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 532 933**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 532 972**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 533 003**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 533 038**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 533 072**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G01K 7/22***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 533 108**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01Q 1/42***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 533 110**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01Q 21/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 533 122**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H02G 15/18***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 533 134**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***H02K 15/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 533 136**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H02K 15/12***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 533 158**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 533 166**
(84) BG 05.04.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) RS 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 533 169**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 533 181**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 533 209**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 533 218**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G06T 15/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 533 219**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 533 244**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H04W 4/021***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 533 336**
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***A23G 3/42***
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 533 354**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A44B 17/00***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 533 411**
(84) LT 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***A61C 7/00***
(84) BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 533 413**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 533 431**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61G 13/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 533 471**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***A61K 48/00***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 533 495**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A62B 7/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 533 507**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B01D 11/00***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 533 529**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B21J 9/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 533 531**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
(51) ***B22C 9/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 533 533**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
(51) ***B22D 2/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 533 538**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B22F 10/66***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 533 565**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B25F 5/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 533 635**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 533 636**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 533 638**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 533 641**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 533 674**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021

EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 533 705** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 533 709** (51) ***B64C 27/35***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 533 728** (51) ***B65G 1/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 533 739** (51) ***B65H 54/22***
(84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
(84) DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 533 746** (51) ***B66B 23/12***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 533 794** (51) ***C07D 405/14***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 533 813** (51) ***C08F 299/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 533 830** (51) ***C08L 25/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 533 853** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 533 947** (51) ***E04D 13/03***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 533 953** (51) ***E04H 17/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 533 954** (51) ***E05B 29/00***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 533 964** (51) ***E05F 15/44***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 533 965** (51) ***E06B 9/06***
(84) ES 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 533 989** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 534 008** (51) ***F04C 28/06***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 534 022** (51) ***F16C 27/02***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 534 023** (51) ***F16C 33/10***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 534 024** (51) ***F16C 33/20***
(84) BG 23.05.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 534 033** (51) ***F16F 9/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 534 050** (51) ***F16L 37/091***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 534 087** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 534 088**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 534 096**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 534 108**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01B 21/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 534 129**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 534 136**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***G01M 11/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 534 142**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***G01N 11/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 534 147**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01N 21/17***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 534 151**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G01N 21/88***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 534 155**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***G01N 27/74***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 534 202**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 534 209**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***G02F 3/00***
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 534 214**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G03G 5/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 534 219**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G03G 21/16***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 534 225**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 534 226**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 534 250**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
NL 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 534 284**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 534 290**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 534 336**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06T 15/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 534 337**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***G06T 15/20***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 534 339**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G07C 3/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 534 356**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G09B 23/34***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 534 386**
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H01H 3/06***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 534 387**
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H01H 3/06***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 534 397**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
(51) ***H01L 23/29***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022

BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 534 520** (51) ***H02M 3/335***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 534 523** (51) ***H02M 7/483***
(84) BG 16.05.2022
PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 534 562** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 534 564** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 534 570** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 534 575** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 534 638** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 534 643** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 534 648** (51) ***H04W 48/10***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 534 650** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 534 667** (51) ***H04W 76/11***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 534 688** (51) ***A01G 23/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 534 796** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 534 803** (51) ***A61B 17/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 534 840** (51) ***A61F 2/24***
(84) PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 534 872** (51) ***A61K 8/31***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 534 959** (51) ***A61K 45/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 534 999** (51) ***A61M 11/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 535 001** (51) ***A61M 16/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 535 043** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 535 085** (51) ***B23K 26/00***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 535 093** (51) ***B24B 31/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 535 110** (51) ***B29C 64/165***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 535 115** (51) ***B29D 99/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 535 127** (51) ***B41F 17/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 535 140** (51) ***B60C 11/12***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022

GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 535 149**
(51) ***B60K 5/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 535 185**
(51) ***B64C 27/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 535 268**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 535 280**
(51) ***C07K 7/54***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 535 302**
(51) ***C08F 36/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 535 377**
(51) ***C11D 17/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 535 387**
(51) ***C12N 5/0784***
(84) PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 535 423**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 535 425**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 535 462**
(51) ***E05B 7/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 535 474**
(51) ***E21B 17/10***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 535 596**
(51) ***G01S 3/808***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 535 603**
(51) ***G01S 7/481***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 535 635**
(51) ***G05D 1/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 535 639**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 535 671**
(51) ***G06F 16/29***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 535 705**
(51) ***G06N 3/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 535 735**
(51) ***G07D 7/1205***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 535 781**
(51) ***H01L 21/68***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 535 794**
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 535 860**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 535 907**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 535 916**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 535 950**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 535 959**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 535 979**
(51) ***H04N 21/433***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 535 985**
(51) ***H04R 5/02***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 536 018**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 536 031**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 536 034**
(51) ***H04W 36/14***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 536 104**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 536 111**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 536 118**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 536 121**
(51) ***H04W 88/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 536 124**
(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 536 126**
(51) ***H05B 45/22***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 536 130**
(51) ***H05B 45/18***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 536 132**
(51) ***H05H 7/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 536 157**
(51) ***A23F 5/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 536 230**
(51) ***A61B 5/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 536 261**
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 536 264**
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 536 313**
(51) ***A61K 9/70***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 536 395**
(51) ***B01F 9/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 536 396**
(51) ***B01F 17/42***
(84) LT 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(84) BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 536 432**
(51) ***B23B 51/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 536 472**
(51) ***B29B 15/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 536 504**
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 536 507**
(51) ***B41J 2/175***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 536 545**
(51) ***B60L 53/65***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 536 562**
(51) ***B60R 16/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 536 609**
(51) ***B64C 27/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 536 633**
(51) ***B65D 83/48***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 536 669**
(51) ***C02F 1/32***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 536 674**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C03C 27/12***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 536 698**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
(51) ***C07J 9/00***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 536 720**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C08F 236/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 536 736**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C08J 5/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 536 756**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C08F 8/14***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 536 760**
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***C09K 5/04***
(84) FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 536 804**
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C07K 7/06***
(84) NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 536 827**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***C25D 11/26***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 536 892**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
(51) ***E21B 15/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 536 904**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 536 916**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***F01L 1/18***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 536 923**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F02B 19/18***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 536 926**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***F02B 23/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 536 934**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***F02C 9/18***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 536 963**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(51) ***F04D 13/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 537 021**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F16L 25/00***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 537 069**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F25D 17/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 537 157**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A01C 21/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 537 168**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G01R 33/50***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 537 214**
(84) RS 12.01.2022
PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G03B 15/03***
(84) HR 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 537 223**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 537 227**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G04B 19/26***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 537 228**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G04B 21/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 537 302**
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
(51) ***G06F 11/14***
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
GR 01.07.2022

BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 537 324**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06F 21/36***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 537 338**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 537 405**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G08B 25/00***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 537 524**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H01M 4/86***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 537 529**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 537 551**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***H02H 9/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 537 585**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H02M 3/07***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 537 618**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 537 621**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 537 628**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 537 634**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 537 664**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 537 666**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 537 679**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 537 703**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G03B 30/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 537 742**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 537 767**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04W 40/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 537 803**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 537 807**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 537 813**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 537 816**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 537 829**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 537 830**
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04W 72/14***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 537 832**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 537 833**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 537 838**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 537 841**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 537 854**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H05K 1/09***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 537 861**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H05K 9/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 537 903**
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 537 934**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A47C 31/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 537 949**
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***A61B 1/307***
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 538 045**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61F 13/532***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 538 055**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61K 8/26***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 538 058**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61K 8/27***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 538 111**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61K 31/4245***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 538 188**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61M 13/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 538 198**
(84) PL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***A61M 39/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 10.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021

(11) **3 538 245**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B01D 35/30***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 538 247**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 538 346**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B29C 64/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 538 347**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B29C 64/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 538 376**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 08.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
(51) ***B42D 3/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 538 378**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B42D 25/435***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SK 19.01.2022
AT 19.01.2022

(11) **3 538 386**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
(51) ***B60H 1/32***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 538 413**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B61K 9/08***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 538 430**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B63G 8/40***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 538 479**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***B81B 3/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 538 490**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C01D 15/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 538 529**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 538 609**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C08L 27/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 538 676**
(84) BG 05.04.2022
PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C21D 1/74***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 538 708**
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***D21H 17/35***
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 538 733**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***E06C 1/12***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 538 739**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***E21B 29/08***
(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 538 745**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
(51) ***F01D 25/28***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 538 790**
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F16H 25/22***
(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 538 803**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***F16L 9/12***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 538 861**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
(51) ***G01M 17/10***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 538 862**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 538 874**
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***G01N 21/35***
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 538 880**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***G01N 23/204***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 538 922**
(84) ES 23.02.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G01S 13/931***
(84) HR 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 538 924**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01S 13/75***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 538 960**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G05B 19/414***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 538 965**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 538 967**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 538 977**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 538 996**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G06F 9/54***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 539 041**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 539 043**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 09.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 539 080**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 539 149**
(84) RS 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G05D 11/13***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 539 170**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H01M 10/48***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 539 214**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
(51) ***H03K 17/0424***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022

BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 539 226**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04B 10/114***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 539 229**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 539 250**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 539 276**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 10.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 539 320**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 539 325**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 539 354**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021

(11) **3 539 417**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***A46B 3/04***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 539 491**
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 539 506**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
LU 28.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 539 624**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***A63C 17/01***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 539 634**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B01D 3/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 539 643**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B01D 63/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 539 686**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B22C 7/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 539 733**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 539 748**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***B29C 48/00***
(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 539 762**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***B29D 30/54***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 539 803**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 539 859**
(84) LT 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B63B 21/20***
(84) RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 539 880**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B64D 37/32***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 539 922**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B67D 7/32***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 539 964**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
(51) ***C07D 473/34***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 539 977**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C07K 14/435***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 540 004**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C08J 9/22***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 540 058**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 540 085**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 540 093**
(84) RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B05D 1/00***
(84) PT 05.05.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 540 104**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***D02G 1/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 540 128**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 540 149**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***E04G 23/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 540 164**
(84) PT 23.06.2022
LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***E05F 15/73***
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 540 253**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F16C 33/66***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 540 262**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***F16H 7/02***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 540 285**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F16L 37/091***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 540 287**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F16M 11/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 540 344**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F25D 17/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 540 346**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F25D 31/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 540 370**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G01B 11/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 540 502**
(84) PL 17.11.2021
CH 30.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 17.02.2022
LI 30.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 26.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 540 521**
(84) RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G03H 1/20***
(84) PT 05.05.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 540 524**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G04B 19/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 540 527**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G04B 21/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 540 532**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 540 541**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 540 559**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 540 560**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 540 562** (51) ***G06F 1/26***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 540 671** (51) ***G06Q 20/22***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 540 684** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 540 742** (51) ***G21C 7/117***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022

(11) **3 540 748** (51) ***H01F 17/06***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022

(11) **3 540 761** (51) ***H01L 21/304***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022

(11) **3 540 780** (51) ***H01L 29/40***
(84) NL 09.02.2022, NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 540 794** (51) ***H01L 33/48***
(84) LT 30.03.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022
(84) BG 30.06.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022

(11) **3 540 803** (51) ***H01L 51/54***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 540 816** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, RO 24.03.2021, SK 24.03.2021, SI 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SM 24.03.2021, MC 24.03.2021

(11) **3 540 849** (51) ***H01P 1/212***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022

(11) **3 540 862** (51) ***H01R 12/71***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 540 863** (51) ***H01R 12/77***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 540 919** (51) ***H02K 7/04***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 540 928** (51) ***H02M 7/00***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022

(11) **3 540 936** (51) ***H02P 25/024***
(84) AT 09.06.2021, CZ 09.06.2021, FI 09.06.2021, HR 09.06.2021, LV 09.06.2021, NO 09.09.2021, SE 09.06.2021, RO 09.06.2021, PT 11.10.2021, IS 09.10.2021, DK 09.06.2021, SI 09.06.2021, MC 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021, ES 09.06.2021, GR 10.09.2021, LT 09.06.2021, NL 09.06.2021, RS 09.06.2021, SM 09.06.2021, SK 09.06.2021, EE 09.06.2021, PL 09.06.2021, AL 09.06.2021, IT 09.06.2021

(11) **3 540 981** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 540 990** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 540 997** (51) ***H04L 1/18***
(84) PT 09.06.2022, NO 09.05.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 541 003** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022

(11) **3 541 020** (51) ***H04N 21/262***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022

(11) **3 541 042** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 541 084** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 541 096** (51) ***H04R 17/00***
(84) LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022, RS 02.02.2022, HR 02.02.2022, LV 02.02.2022, PL 02.02.2022

(11) **3 541 121** (51) ***H04W 52/24***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022

(11) **3 541 138** (51) ***H04W 74/08***
(84) NL 23.02.2022, NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, BG 23.05.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022

(11) **3 541 152** (51) ***H05K 1/03***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022

GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 541 165**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A01F 12/26***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 541 241**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A47B 13/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 541 245**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A47C 7/54***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 541 259**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A47L 13/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 541 306**
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 541 307**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 541 363**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 16.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021

(11) **3 541 406**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61K 38/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 541 419**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61K 39/215***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 541 449**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 15.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 541 458**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 17.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 541 512**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 541 556**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B23F 21/22***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 541 558**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B23K 9/013***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 541 575**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B25C 1/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 541 576**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
(51) ***B25C 1/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 541 589**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B26D 1/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 541 606**
(84) RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B22F 10/20***
(84) PT 05.05.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 541 619**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***B32B 7/02***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 541 672**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B60T 7/12***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 541 673**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B60T 8/40***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 541 680**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B61L 7/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 541 762**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C03C 17/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 541 769**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C06D 5/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 541 781**
(84) PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C07C 273/04***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 541 822**
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***C07D 295/205***
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 541 875**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***C08L 25/14***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 541 915**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***C11D 3/20***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 541 926**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C12N 5/071***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 542 034**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F01M 5/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 542 089**
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***F16L 11/08***
(84) PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 542 104**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F24F 7/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 542 135**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G01G 11/08***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 542 161**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 542 165**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 542 176**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01R 33/56***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 542 209**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G02B 27/09***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 542 223**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G04B 13/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 542 236**
(84) PT 16.06.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 542 247**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 542 346**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 15.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 542 347**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G06T 7/90***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 542 375**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H01B 3/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 542 378**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H01F 27/38***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 542 412**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H01M 10/6569***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 542 422**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 17.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
(51) ***H01R 13/207***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 542 430**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H02H 3/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 542 473**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 542 481**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H03M 13/11***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 542 485**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
(51) ***H04L 1/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022

GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 20.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 542 511** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021

(11) **3 542 527** (51) ***H04N 7/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 542 566** (51) ***H04W 24/00***
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 542 609** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 542 610** (51) ***A01D 41/127***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 542 643** (51) ***A23L 3/3409***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 542 651** (51) ***A24F 40/10***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 542 656** (51) ***A24F 40/53***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022

(11) **3 542 701** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 542 735** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 542 778** (51) ***A61K 6/00***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 542 780** (51) ***A61K 8/00***
(84) PT 19.05.2022
NO 19.04.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022

(11) **3 542 841** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 542 979** (51) ***B26D 5/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 542 983** (51) ***B29C 41/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 542 987** (51) ***B29C 49/58***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 542 996** (51) ***B29C 65/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 543 010** (51) ***B32B 27/32***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 543 039** (51) ***B60C 11/16***
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 543 057** (51) ***B60K 17/02***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
SI 16.06.2021

(11) **3 543 061** (51) ***B60K 37/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 543 079** (51) ***B60W 10/02***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 543 090** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 543 142**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B64D 37/32***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 543 217**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C03B 37/014***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 543 236**
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***C07D 471/08***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 543 243**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***C07D 487/22***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 543 273**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***C08G 18/75***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 543 295**
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C08L 101/00***
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 543 333**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***C12N 9/24***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 543 352**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 543 354**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 543 383**
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***D01H 1/08***
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 543 493**
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 543 518**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 543 520**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F02M 61/18***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 543 537**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***F04D 15/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 543 539**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***F04D 29/32***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 543 551**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F16B 25/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 543 552**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 16.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
(51) ***F16C 17/12***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 543 575**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F16L 3/223***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 543 587**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
(51) ***F16M 11/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 543 631**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 543 645**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***G01B 11/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 543 654**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 543 658**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G01D 5/353***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 543 667**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G01K 11/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 543 668**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 543 716**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***G01R 27/26***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 543 806**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 543 850**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 543 852**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 543 859**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 543 881**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021

(11) **3 543 933**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 14.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 544 028**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H01B 17/28***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 544 033**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H01F 27/32***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 544 043**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H01J 35/16***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 544 053**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
(51) ***H01L 23/373***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 544 058**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 544 064**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H01L 31/107***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 544 179**
(84) NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H03F 1/02***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 544 188**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H03M 13/11***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 544 191**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H03M 13/11***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 544 220**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 25.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 544 227**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 544 236**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 544 282**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021

ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 20.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021

(11) **3 544 290**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 544 330**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 544 335**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 544 336**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 544 337**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 544 350**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 544 357**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 544 369**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 544 385**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 544 436**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A01N 63/10***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 544 459**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A42C 2/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 544 468**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A47C 3/025***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 544 538**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 544 606**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
(51) ***A61K 31/40***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 544 673**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 27.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 544 697**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
(51) ***A63B 31/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 23.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 544 703**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***A63B 71/08***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 544 704**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***A63F 9/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 22.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 544 711**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B01D 9/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 544 735**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 544 745**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
LU 22.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 544 797**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
(51) ***B29D 30/00***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022

HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 544 813**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 544 820**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B41M 5/025***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 544 852**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***B60N 2/22***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 544 855**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B60P 1/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 544 873**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 544 926**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B67D 7/40***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 544 945**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
(51) ***C07C 37/50***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 27.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 544 970**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 22.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 544 975**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 545 056**
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***C10L 5/14***
(84) PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 545 061**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C11D 1/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 545 089**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 545 103**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 545 106**
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 545 124**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***D04B 39/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 545 198**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F04D 29/70***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 545 205**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***F16C 32/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 545 244**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***F25C 1/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 545 246**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 545 249**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F25D 31/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 545 258**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G01B 11/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 545 276**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 28.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***G01L 5/00***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 545 278**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G01M 11/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 545 316**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01P 13/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 545 343**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(51) ***G02B 1/11***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022

LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 545 356**
(51) ***G02F 1/017***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 545 362**
(51) ***G03H 1/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 545 449**
(51) ***G06F 16/903***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021

(11) **3 545 451**
(51) ***G06F 21/30***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 545 494**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 545 503**
(51) ***B61L 23/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 545 508**
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 545 537**
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 20.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021

(11) **3 545 546**
(51) ***H01L 21/687***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 545 565**
(51) ***H01L 41/09***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 545 571**
(51) ***C23C 14/20***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 545 653**
(51) ***H04L 12/42***
(84) BG 05.04.2022
PT 05.05.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 545 658**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 545 691**
(51) ***H04R 1/40***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 545 708**
(51) ***H04W 48/06***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 545 709**
(51) ***H04W 48/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 545 739**
(51) ***A01C 7/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 545 741**
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 545 785**
(51) ***A43C 11/16***
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 545 809**
(51) ***A47L 11/30***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 545 818**
(51) ***A61B 3/113***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 545 829**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 545 830**
(51) ***A61B 5/024***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 545 835**
(51) ***A61B 5/05***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 545 929**
(51) ***A61G 5/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022

ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 545 978** (51) ***A61K 51/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 546 071** (51) ***B05C 11/10***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 546 101** (51) ***B23F 21/00***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 546 148** (51) ***B26B 19/38***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 546 165** (51) ***B28B 11/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 546 206** (51) ***B32B 7/05***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 546 212** (51) ***B32B 27/36***
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 546 226** (51) ***B41J 2/175***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 546 228** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 546 262** (51) ***B60K 1/02***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 546 284** (51) ***B60N 2/24***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 546 286** (51) ***B60P 3/077***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 546 305** (51) ***B60T 3/00***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 546 308** (51) ***B60W 30/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 546 325** (51) ***B62D 35/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 546 371** (51) ***B64D 37/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 546 375** (51) ***B64D 45/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 546 381** (51) ***B65B 53/02***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 546 399** (51) ***B65G 47/53***
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 546 496** (51) ***C08G 73/10***
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 546 518** (51) ***C08L 53/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 546 577** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 27.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 546 609** (51) ***C22C 38/06***
(84) NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 546 650** (51) ***E01B 9/68***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 546 651** (51) ***E01C 11/22***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022

HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 546 715**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F01N 3/30***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 546 756**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 546 768**
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***F16B 19/05***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 546 772**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***F04C 2/08***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 546 779**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F16D 3/205***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 546 783**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
(51) ***F16D 28/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 546 799**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 546 874**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F28F 1/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 546 877**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F28F 9/12***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 546 893**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 546 924**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 546 963**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 547 027**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G03F 7/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 547 036**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G03G 21/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 547 061**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 547 074**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 547 085**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 547 169**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G06F 16/23***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 547 200**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 547 206**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
(51) ***G06K 7/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 547 219**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 547 311**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 547 318**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 547 332**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 547 344**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 24.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***H01H 51/01***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 547 365**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***H01L 23/495***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 547 378**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 547 444**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 547 556**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 547 567**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 547 577**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 547 589**
(84) RS 09.02.2022
NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 547 632**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***H04L 29/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 547 636**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 547 722**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 547 729**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04W 8/20***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 547 741**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04W 52/42***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 547 745**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 547 774**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 547 776**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 547 778**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 547 780**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 547 785**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 547 787**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 547 889**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
(51) ***A47L 11/22***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 547 890**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***A47L 13/17***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 547 893**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 547 936**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 547 993**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 548 053**
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***A61K 35/76***
(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 548 062**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61K 38/26***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 548 122**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 548 129**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 548 183**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B03C 3/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 548 207**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
(51) ***B22D 11/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 548 213**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 548 225**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***B25B 23/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 548 237**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B29B 7/90***
(84) SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 548 238**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
(51) ***B29B 7/90***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 29.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 548 248**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 548 251**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B29C 48/11***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 548 286**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B41J 2/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 548 291**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 548 298**
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***B42D 25/20***
(84) FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 548 311**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 548 316**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 548 326**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60K 28/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 548 356**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***B61D 47/00***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 548 375**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B62M 7/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 548 430**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***C01B 32/17***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 548 478**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
(51) ***C07D 403/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021

DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 548 621**
(51) ***C12N 15/115***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 548 665**
(51) ***D21H 17/37***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
LU 30.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 548 672**
(51) ***E02F 3/43***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 548 684**
(51) ***E05B 71/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 548 688**
(51) ***E06B 7/22***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 548 737**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 548 758**
(51) ***F16C 29/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 548 759**
(51) ***F16C 43/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 548 776**
(51) ***F16H 61/32***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 30.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 548 778**
(51) ***F16H 63/18***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 548 808**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 548 845**
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 548 848**
(51) ***G01D 11/24***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 548 871**
(51) ***G01N 21/25***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 548 908**
(51) ***G01R 33/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 548 942**
(51) ***G02B 6/44***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 548 966**
(51) ***G02F 1/167***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 548 972**
(51) ***G04B 15/14***
(84) RS 02.02.2022
LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) PT 02.06.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 548 988**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 549 017**
(51) ***G06F 9/48***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 549 029**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 549 031**
(51) ***G06F 40/216***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 549 095**
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 549 098**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 549 151**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***H01J 37/065***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 549 160**
(84) BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(51) ***G01N 21/65***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 549 162**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(51) ***H01L 21/18***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 549 211**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(51) ***H01S 3/10***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 549 214**
(84) LT 23.02.2022
BG 23.05.2022
AT 23.02.2022

(51) ***H02G 1/10***
(84) RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 549 242**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 27.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021

(51) ***H02K 9/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 549 258**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***H03F 1/56***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 549 267**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021

(51) ***H04B 1/16***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 549 277**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 549 327**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 549 328**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022

(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 549 366**
(84) BG 05.04.2022
PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(51) ***H04W 24/02***
(84) RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
NO 05.04.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 549 385**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 549 407**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(51) ***H05B 47/155***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 549 410**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021

(51) ***H05H 7/18***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 549 423**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021

(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021

(11) **3 549 424**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(51) ***A01D 34/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 549 534**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(51) ***A61B 17/11***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 549 536**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 549 558**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 549 567**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(51) ***A61F 13/532***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 27.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 549 635**
(84) LT 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022

(51) ***A61N 2/02***
(84) NO 02.05.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 549 678**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***B05C 5/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 549 681**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(51) ***C08J 7/043***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 549 694**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B22C 9/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 549 722**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B25C 1/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 549 764**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B32B 27/18***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 549 771**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 549 798**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
(51) ***B60G 11/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 549 846**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B62D 9/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 549 863**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 549 876**
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SI 10.03.2021
(51) ***B65B 13/02***
(84) CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 549 908**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
(51) ***C01B 11/02***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 549 928**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***C07C 31/20***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 549 933**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C07D 213/70***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 549 970**
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C09D 179/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 550 003**
(84) RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C10M 117/02***
(84) PT 05.05.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 550 018**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 550 036**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C21D 1/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 550 042**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C22C 1/05***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 550 097**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***E05B 9/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 550 103**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***E21B 17/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 550 133**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F02K 1/40***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 550 195**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F16L 13/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 550 213**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A23L 5/10***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 550 230**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F25D 11/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 550 234**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***F25D 17/08***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 550 237**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 550 270**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 550 277**
(84) RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01M 13/04***
(84) PT 05.05.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 550 280**
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
(51) ***G01N 3/20***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022

SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 550 302**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 550 304**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 29.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 550 314**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G01R 31/317***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 550 317**
(84) NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G01R 31/52***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 550 331**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01S 17/89***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 550 360**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G03B 21/60***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 550 379**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 550 401**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***G06F 1/32***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 550 439**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 550 462**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 550 628**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 550 635**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***H01M 50/502***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 550 650**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***H01M 8/0226***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 550 681**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
DK 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 550 682**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H02B 1/28***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 550 704**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H02M 1/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 550 725**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H03M 1/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 550 727**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H03M 13/17***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 550 732**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 550 740**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04B 10/50***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 550 750**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
(51) ***H03M 13/13***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 550 758**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 550 759**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021

(11) **3 550 760**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 550 778**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 550 786**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 550 793**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 550 813**
(51) ***H04M 11/00***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 550 818**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 550 828**
(51) ***H04N 7/14***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 550 851**
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 550 872**
(51) ***H04W 24/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 550 890**
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 550 891**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 550 902**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 550 910**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.07.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
CZ 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 550 912**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 550 914**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 550 937**
(51) ***H05B 33/12***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 551 014**
(51) ***A47F 3/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 551 020**
(51) ***A47K 3/022***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 551 100**
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021

RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 551 196**
(51) ***A61K 35/02***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 551 198**
(51) ***A61K 9/08***
(84) RS 02.02.2022
LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) PT 02.06.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 551 221**
(51) ***A61K 39/00***
(84) SM 10.11.2021
(84) MC 10.11.2021

(11) **3 551 232**
(51) ***A61K 51/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 551 243**
(51) ***A61L 31/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 551 278**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 551 294**
(51) ***A61P 35/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 551 295**
(51) ***A61Q 1/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 551 353**
(51) ***B08B 17/02***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 551 361**
(51) ***B22D 3/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 551 365**
(51) ***B29C 67/00***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 551 413**
(51) ***B29C 43/22***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 551 426**
(51) ***B29C 64/106***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
(84) PT 12.05.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022

(11) **3 551 448**
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 551 450**
(51) ***B32B 17/06***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 551 492**
(51) ***B60L 50/40***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 551 541**
(51) ***B65D 25/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 551 547**
(51) ***B65D 79/00***
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 551 567**
(51) ***B66C 13/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 551 574**
(51) ***H01L 21/762***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 551 711**
(51) ***C09J 123/22***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 551 741**
(51) ***C11D 3/48***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 551 761**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 551 762**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) PT 26.05.2022
NO 26.04.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 551 771**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 551 773**
(51) ***C22C 21/06***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022

(11) **3 551 792**
(51) ***D04B 1/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 551 852**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021

CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 551 878**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 551 890**
(51) ***F04D 17/12***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 551 905**
(51) ***F16D 65/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 551 907**
(51) ***F16F 9/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 551 930**
(51) ***F21V 8/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 551 978**
(51) ***G01K 1/08***
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 551 985**
(51) ***G01M 3/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
LU 29.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 551 999**
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 552 038**
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 552 057**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 552 069**
(51) ***G08G 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 552 116**
(51) ***G06F 16/176***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 552 180**
(51) ***G01C 3/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 552 181**
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 552 204**
(51) ***G11C 7/22***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 552 211**
(51) ***G21C 17/013***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 552 212**
(51) ***G21C 17/013***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 552 213**
(51) ***G21C 17/013***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 552 221**
(51) ***H01H 85/20***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 552 245**
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 552 253**
(51) ***H01L 51/42***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 552 272**
(51) ***H01Q 1/42***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 552 274**
(51) ***H01R 13/629***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 552 316**
(51) ***H04B 1/7163***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 552 343**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 552 372**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04L 12/58***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 552 386**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***H04N 5/91***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 552 414**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
(51) ***H04W 8/02***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 552 423**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 552 444**
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04W 68/02***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 552 455**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 552 467**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H05K 5/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 552 471**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***A01D 34/416***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 552 508**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 06.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***A42B 3/30***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 552 685**
(84) BG 02.05.2022
PT 02.06.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***B01D 45/12***
(84) RS 02.02.2022
LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 552 688**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 552 725**
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B21C 1/08***
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 552 740**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B22F 9/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 552 765**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B25B 13/48***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 552 824**
(84) BG 19.04.2022
PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B32B 27/40***
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 552 903**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 552 946**
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B63B 35/44***
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 552 947**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B63B 32/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 552 968**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 553 009**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B65H 69/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 553 049**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C07D 209/56***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 553 050**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C07D 209/80***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 553 056**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 553 126**
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C08L 29/10***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 553 128**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C08L 55/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 553 169**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***C12N 5/079***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 553 212**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C30B 19/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 553 215**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***D06F 67/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 553 224**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 553 245**
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***E04C 2/54***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 553 278**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 553 282**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F01D 25/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 553 355**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F16K 5/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 553 367**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
(51) ***F21V 19/00***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 553 451**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F28F 9/013***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 553 452**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F28F 25/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 553 456**
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
(51) ***F41C 33/04***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 553 483**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***G01L 1/22***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 553 536**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01R 15/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 553 575**
(84) RS 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G02B 6/42***
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 553 596**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 553 617**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 553 649**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 553 651**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04N 21/4722***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 553 678**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06F 17/40***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 553 792**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***G21K 4/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 553 803**
(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
(51) ***H01H 1/02***
(84) HR 16.03.2022
NO 16.06.2022

BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 553 806**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01H 39/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 553 811**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01L 21/311***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 553 840**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H01L 51/00***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 553 841**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H01L 51/42***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 553 880**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***H01P 7/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 553 884**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B29C 45/00***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 553 890**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H01R 4/18***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 553 911**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 553 954**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 553 973**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04B 10/079***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 553 974**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***H04B 10/25***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 553 975**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
RS 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 553 980**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 553 990**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 554 003**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 554 014**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 554 022**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 554 026**
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04L 12/413***
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 554 090**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04N 21/242***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 554 112**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***H04W 12/02***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 554 123**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 554 128**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04W 28/26***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021

EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 554 139** (51) ***H04W 48/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 554 140** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 554 145** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 554 150** (51) ***H04W 52/24***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 554 152** (51) ***H04W 64/00***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 554 162** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 554 172** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 554 173** (51) ***H04W 74/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 554 174** (51) ***H04W 74/04***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 554 183** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 554 207** (51) ***H05K 13/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 554 209** (51) ***A01B 63/114***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 554 226** (51) ***A01J 5/013***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 554 287** (51) ***A23P 10/30***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 554 396** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 554 417** (51) ***A61C 7/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 554 439** (51) ***A61F 13/49***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 554 440** (51) ***A61F 13/511***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 554 441** (51) ***A61F 13/511***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 554 442** (51) ***A61F 13/513***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 554 478** (51) ***A61K 9/127***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 554 479** (51) ***A23P 10/20***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 554 499** (51) ***A61K 31/415***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022

AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 554 556**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61K 47/68***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 554 559**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***A61K 51/04***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 554 587**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 554 621**
(84) LT 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
GR 03.05.2022
(51) ***A61M 37/00***
(84) PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 554 638**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***A61P 31/12***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 554 650**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A62C 13/64***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 554 702**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 554 740**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B22C 9/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 554 753**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***B23K 11/06***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 554 791**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B29C 48/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 554 795**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B29C 64/282***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 554 813**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B29D 30/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 554 820**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B29D 30/62***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 554 834**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***B32B 38/10***
(84) RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 554 837**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***B33Y 30/00***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 554 843**
(84) RS 19.01.2022
NO 19.04.2022
HR 19.01.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022

(11) **3 554 846**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B42D 25/435***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 554 862**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 554 868**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F15B 13/042***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 554 895**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B60R 5/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 554 900**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B60T 8/172***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 554 932**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B62J 45/40***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 554 941**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***B63G 8/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 554 942**
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B64C 1/14***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 554 957**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***B65D 43/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 555 041**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***C07C 209/16***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 555 042**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
(51) ***C07C 213/00***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021

PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021

(11) **3 555 069**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 555 082**
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***C07D 413/12***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 555 084**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C07D 417/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 555 088**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***C07D 417/12***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 555 104**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***C07D 498/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 555 106**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C07D 498/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 555 110**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***C07F 9/09***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 555 111**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***C07F 9/6509***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 555 122**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C07K 14/47***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 555 189**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C08L 23/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 555 193**
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C08K 9/08***
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 555 194**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C08L 7/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 555 213**
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C08L 83/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 555 247**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 555 250**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 555 259**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***C12M 1/32***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 555 284**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 555 286**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 555 332**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C22C 21/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 555 358**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***D06F 58/38***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 555 380**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***E02F 9/28***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 555 385**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***E04B 2/74***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 555 395**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
(51) ***E05D 5/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 555 418**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
(51) ***E21B 43/12***
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022

HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 555 485** (51) ***F16B 5/02***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 555 511** (51) ***H02G 15/007***
(84) LT 23.02.2022 (84) PT 23.06.2022
ES 23.02.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 555 526** (51) ***F23L 7/00***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 FI 19.01.2022

(11) **3 555 572** (51) ***G01D 5/12***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 555 573** (51) ***B33Y 80/00***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 555 576** (51) ***G01F 25/00***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 555 582** (51) ***G01J 5/10***
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022

(11) **3 555 617** (51) ***G01N 33/12***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 555 647** (51) ***G01R 33/18***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022

(11) **3 555 695** (51) ***G02C 7/02***
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021

(11) **3 555 710** (51) ***G04G 21/04***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 555 777** (51) ***G16H 50/20***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 555 783** (51) ***G06F 21/31***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 555 787** (51) ***G06F 21/53***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021

(11) **3 555 854** (51) ***G06T 7/277***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 CZ 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021

(11) **3 555 859** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021

(11) **3 555 913** (51) ***H01L 23/373***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 555 919** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 CZ 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021

(11) **3 555 925** (51) ***H01L 29/872***
(84) PT 12.05.2022 (84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 555 999** (51) ***H02K 33/02***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021

(11) **3 556 002** (51) ***H02M 7/48***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021

(11) **3 556 014** (51) ***H03H 9/17***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
SI 10.03.2021 IT 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 556 029** (51) ***H04B 10/073***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 556 037** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
RS 02.02.2022 BG 02.05.2022
HR 02.02.2022 SE 02.02.2022
LV 02.02.2022 AT 02.02.2022

GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 556 052** (51) ***H04L 12/14***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 556 066** (51) ***H04L 12/835***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 556 080** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 556 114** (51) ***H04R 19/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 556 121** (51) ***H04W 4/18***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 556 126** (51) ***H04W 8/24***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 556 130** (51) ***H04W 12/12***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 556 134** (51) ***H04W 28/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 556 148** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 556 164** (51) ***H04W 48/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 556 169** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 556 174** (51) ***H04W 80/06***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 556 191** (51) ***H05K 13/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 556 239** (51) ***A43C 11/16***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 556 250** (51) ***A47B 96/14***
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 556 277** (51) ***A61B 1/015***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
LU 30.11.2021
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 556 349** (51) ***A61K 9/08***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
SM 24.11.2021
SK 24.11.2021
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 556 409** (51) ***A61M 60/135***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 556 487** (51) ***B22D 7/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 556 532** (51) ***B29C 45/16***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 556 540** (51) ***B29C 65/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 556 543** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021

CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 556 590**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 556 593**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B60K 11/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 556 641**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 556 642**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B62H 5/00***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 556 648**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B63C 9/125***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 556 653**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
(51) ***B64C 27/54***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 556 654**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B64C 39/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 556 665**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(51) ***B64F 5/50***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 556 695**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
(51) ***B65H 31/10***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 556 696**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B65H 43/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 556 716**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B66C 23/74***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 556 765**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C07J 43/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 556 802**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 556 826**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***C09K 19/56***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 556 829**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
(51) ***C10M 105/38***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 10.06.2022

AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 556 874**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 556 883**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 556 896**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
(51) ***C22C 38/60***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 29.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 556 947**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 556 949**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***E03C 1/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 557 019**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F01P 3/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 557 030**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F02C 7/18***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 557 041**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022

LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 557 098** (51) ***F16H 63/28***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 557 119** (51) ***F21S 8/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 557 154** (51) ***F24H 1/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 557 177** (51) ***F28F 27/02***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 557 209** (51) ***G01L 5/24***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 557 215** (51) ***G01M 7/08***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 557 222** (51) ***G16H 50/30***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 557 229** (51) ***G01N 21/3504***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 557 244** (51) ***G01N 29/24***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 557 285** (51) ***G01S 17/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 557 297** (51) ***G02B 7/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 557 319** (51) ***G02F 1/29***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 557 378** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 557 390** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021

(11) **3 557 395** (51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 557 408** (51) ***G06F 8/60***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 557 414** (51) ***G06F 9/445***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 557 418** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 557 433** (51) ***G06F 15/173***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 557 434** (51) ***G06F 15/173***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 557 460** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 557 482** (51) ***G06K 19/07***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 22.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 557 484** (51) ***G06N 3/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 557 492**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06N 10/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 557 546**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***E05G 1/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 557 563**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***G09F 9/40***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 557 637**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H01L 43/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 557 642**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H01L 51/42***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 557 687**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 557 699**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01R 13/6599***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 557 716**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B60L 53/80***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 557 795**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 557 802**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 557 805**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 557 807**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 557 808**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 557 810**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 557 818**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 557 828**
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 557 833**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 557 835**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 557 840**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 557 873**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04N 19/13***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 557 896**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04W 8/24***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 557 910**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 557 926**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021

LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 557 927**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 557 928**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 557 938**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021

(11) **3 557 966**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H05K 13/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 557 967**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 557 971**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A01D 87/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 558 002**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A01N 59/16***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 558 061**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A47B 57/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 558 146**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 558 171**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 558 175**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***A61F 2/966***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 558 209**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 558 227**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 558 244**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
(51) ***A61K 8/44***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 558 262**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 558 266**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 558 300**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 558 351**
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A61K 39/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 558 396**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***A61K 51/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 558 400**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***A61L 15/60***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 558 448**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 558 450**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022

AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 558 452** (51) ***A61N 1/372***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 558 457** (51) ***A61N 7/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 558 508** (51) ***B01J 13/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 558 509** (51) ***B01J 13/16***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 558 519** (51) ***B01J 37/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 558 520** (51) ***B01J 37/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 558 531** (51) ***B02C 1/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 558 547** (51) ***A47J 42/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 558 548** (51) ***B05C 11/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 558 569** (51) ***B22F 10/28***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 558 624** (51) ***B29C 48/025***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 558 625** (51) ***B29B 7/60***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 558 627** (51) ***B29C 48/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 558 632** (51) ***B29C 49/48***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 558 633** (51) ***B29C 49/78***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 558 692** (51) ***B42D 25/355***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 558 696** (51) ***B60B 1/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 558 703** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 558 709** (51) ***B60C 1/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 558 771** (51) ***B60T 8/32***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 558 774** (51) ***B60T 8/88***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 558 782** (51) ***B61D 19/02***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022

(11) **3 558 791** (51) ***B62D 21/11***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 558 824** (51) ***B65B 13/32***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 558 828** (51) ***B65B 43/12***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 558 839**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B65D 25/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 558 894**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***C04B 35/52***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 558 900**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***C06B 23/00***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021

(11) **3 558 918**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***C07C 45/81***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 558 952**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***C07D 265/30***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 558 954**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***C07D 265/36***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 558 963**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 558 967**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 558 971**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 559 000**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 559 001**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 559 017**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***C07K 5/087***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 559 050**
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C08B 37/00***
(84) PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 559 112**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C08L 23/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 559 170**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***C10G 63/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 559 183**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***C11D 1/62***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 559 248**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***C12P 21/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 559 276**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 559 282**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***C21D 6/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 559 329**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022

(11) **3 559 425**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F01P 7/16***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 559 453**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 559 455**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***F03D 17/00***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 559 481**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 559 490**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
(51) ***F16D 1/104***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022

HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 559 505**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
(51) ***F16G 13/16***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 559 516**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F16H 63/28***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 559 532**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
(51) ***F16L 13/02***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 559 556**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 559 585**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***F28F 27/00***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 559 592**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 559 594**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G01B 21/04***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 559 635**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***G01N 21/47***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 559 644**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01N 25/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 559 646**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 559 663**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01N 33/487***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 559 694**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01S 13/89***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 559 697**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***G01S 15/42***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 559 698**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***G01S 17/894***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 559 730**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 559 753**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 559 763**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 559 775**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***G05D 23/13***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 559 782**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 559 789**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 559 819**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06F 16/904***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 559 855**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***G06K 7/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 559 873**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06Q 10/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 559 874**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022

BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 559 891**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 27.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 559 927**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G08G 1/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 559 951**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G16H 40/60***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 560 009**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***H01M 10/0585***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 560 030**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 560 039**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***H01R 4/14***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 560 115**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04B 10/077***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 560 118**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 560 122**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 560 125**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 560 130**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 560 146**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 560 147**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 560 148**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 560 160**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 560 167**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 560 175**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 560 212**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04N 21/6334***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 560 221**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 560 244**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 560 246**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 560 253**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021

DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 560 266**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 560 277**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H05B 6/10***

(11) **3 560 288**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
(51) ***F24C 15/02***

(11) **3 560 305**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***H05K 5/02***

(11) **3 560 322**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A01F 15/07***

(11) **3 560 437**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A61B 17/115***

(11) **3 560 462**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
(51) ***A61F 2/962***

(11) **3 560 524**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***A61L 24/08***

(11) **3 560 568**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***A63H 33/10***

(11) **3 560 604**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B05B 17/06***

(11) **3 560 622**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***B21J 3/00***

(11) **3 560 625**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
(51) ***B21J 15/26***

(11) **3 560 626**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***B21K 21/12***

(11) **3 560 632**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B22F 1/02***

(11) **3 560 636**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***B22F 1/00***

(11) **3 560 642**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B23B 29/02***

(11) **3 560 690**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B29C 67/20***

(11) **3 560 704**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
(51) ***B32B 25/10***

(11) **3 560 749**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***H02J 7/04***

(11) **3 560 778**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***B60T 7/22***

(11) **3 560 786**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***B61B 3/02***

(11) **3 560 796**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B62D 13/06***

(11) **3 560 857**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
(51) ***B65D 88/02***

AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 560 871**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B66B 1/24***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 560 899**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***C03C 27/06***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 560 916**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 560 926**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***C07D 473/16***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 560 946**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***C07K 1/18***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 560 969**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C08G 18/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 561 017**
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
(51) ***C09J 123/22***
(84) NO 23.05.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 561 019**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C09J 167/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 561 039**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 561 046**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(51) ***C12M 3/10***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 561 098**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***C22C 23/02***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 561 109**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C22C 38/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 561 118**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***C22C 38/18***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 561 161**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***D01F 6/92***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 561 179**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***D21H 27/10***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 561 180**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***E01F 9/529***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 561 195**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***E04C 5/03***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 561 267**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F02C 7/36***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 561 271**
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
(51) ***F02D 35/02***
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 561 307**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***F04D 19/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 561 325**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***F16C 29/10***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 561 342**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 561 353**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F16L 3/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 561 375**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F21S 45/43***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 561 412**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***F25B 41/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 561 448**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01B 15/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 561 464**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
(51) ***G01H 9/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 561 470**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01L 5/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 561 494**
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01N 21/77***
(84) NO 02.06.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 561 511**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01N 33/52***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 561 518**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 561 598**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G03G 9/097***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 561 606**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G04B 17/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 561 607**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G04B 17/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 561 609**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G04B 43/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 561 614**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G05B 13/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 561 625**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 561 636**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***G06F 1/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 561 665**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G06F 8/36***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 561 667**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 561 674**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 561 681**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 15.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 561 773**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***G06T 7/80***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 561 797**
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G09C 1/00***
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 561 808**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
(51) ***G10L 19/005***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 561 819**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H01B 17/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 561 826**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 561 841**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H01H 33/08***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 561 843**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H01H 33/66***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 561 873**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022

HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 561 875** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 561 876** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022

(11) **3 561 890** (51) ***H01L 45/00***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022

(11) **3 561 906** (51) ***H01M 50/502***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, LV 20.10.2021, CZ 20.10.2021, GR 21.01.2022, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, SK 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, DK 20.10.2021, MC 20.10.2021

(11) **3 561 917** (51) ***H01M 4/139***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 561 975** (51) ***H02B 1/36***
(84) RS 09.02.2022, NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 562 022** (51) ***G01R 31/42***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, CZ 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021

(11) **3 562 055** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, CZ 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021

(11) **3 562 070** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, NL 02.02.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022, ES 02.02.2022, RS 02.02.2022, HR 02.02.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022

(11) **3 562 082** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 562 097** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, RS 21.07.2021, LV 21.07.2021, GR 22.10.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021, MC 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, NL 21.07.2021, PL 21.07.2021, SE 21.07.2021, HR 21.07.2021, IS 21.11.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, IT 21.07.2021

(11) **3 562 098** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, LT 25.08.2021, PL 25.08.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021, SI 25.08.2021, MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, AL 25.08.2021, IT 25.08.2021

(11) **3 562 129** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 562 131** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, SK 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, CZ 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, DK 27.10.2021, MC 27.10.2021

(11) **3 562 134** (51) ***H04N 1/387***
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, ES 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SM 17.02.2021, IT 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SK 17.02.2021, SI 17.02.2021, MC 17.02.2021

(11) **3 562 140** (51) ***H04N 5/225***
(84) RS 09.02.2022, NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 562 163** (51) ***H04N 21/233***
(84) PT 19.05.2022, LT 19.01.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022

(11) **3 562 166** (51) ***H04N 21/262***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 562 180** (51) ***H04W 4/70***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022

(11) **3 562 190** (51) ***H04W 16/02***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, RS 28.07.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, PL 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021, SI 28.07.2021, MC 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, NL 28.07.2021, SE 28.07.2021, PT 29.11.2021, LV 28.07.2021, GR 29.10.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021, AL 28.07.2021, IT 28.07.2021

(11) **3 562 191** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, NL 14.07.2021, PL 14.07.2021, RS 14.07.2021, HR 14.07.2021, IS 14.11.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NO 14.10.2021, PT 15.11.2021, SE 14.07.2021, LV 14.07.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021, AL 14.07.2021

SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 562 201**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 562 204**
(51) ***H04W 28/08***
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 562 218**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 562 219**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 562 221**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 562 232**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 562 238**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 562 239**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 562 242**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 562 244**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 562 258**
(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 562 259**
(51) ***H04W 76/30***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 562 288**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 562 304**
(51) ***C01B 33/44***
(84) SM 06.10.2021
(84) MC 06.10.2021

(11) **3 562 313**
(51) ***A23G 3/34***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 562 363**
(51) ***A47K 3/28***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 562 369**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 562 407**
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 562 419**
(51) ***A61B 18/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 562 420**
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 562 451**
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021

LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 562 453** (51) ***A61F 13/06***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 562 481** (51) ***A61K 31/20***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
PL 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 562 544** (51) ***A61N 1/362***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 562 566** (51) ***A63C 17/01***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 562 606** (51) ***B21J 15/02***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 CZ 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021

(11) **3 562 612** (51) ***B23K 9/095***
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 NL 02.02.2022
RS 02.02.2022 BG 02.05.2022
HR 02.02.2022 SE 02.02.2022
LV 02.02.2022 AT 02.02.2022
GR 03.05.2022 PL 02.02.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 562 613** (51) ***B23K 9/173***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 CZ 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
MC 17.11.2021 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021

(11) **3 562 647** (51) ***B29C 48/25***
(84) BG 23.09.2021 (84) ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NO 23.09.2021
RS 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
PT 25.10.2021 EE 23.06.2021
IS 23.10.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 MC 23.06.2021

(11) **3 562 674** (51) ***B41J 2/045***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 562 684** (51) ***B60B 31/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021

(11) **3 562 700** (51) ***B60K 28/06***
(84) RS 09.03.2022 (84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 562 719** (51) ***B60T 13/66***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 ES 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 562 725** (51) ***B60W 40/068***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SK 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 562 726** (51) ***B61B 12/00***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 562 736** (51) ***B62K 15/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021

(11) **3 562 747** (51) ***B65B 37/06***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022

(11) **3 562 773** (51) ***B66C 23/42***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 ES 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021

(11) **3 562 774** (51) ***B66D 1/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
CZ 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021

(11) **3 562 811** (51) ***C07D 251/48***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 562 824** (51) ***C07D 413/12***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 562 825** (51) ***C07D 413/14***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022

(11) **3 562 829** (51) ***C07F 7/10***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022

SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 29.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 562 853**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 562 857**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C08G 63/181***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 562 946**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 562 958**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 562 962**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 562 963**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***C21B 7/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 562 967**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***C22B 7/02***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 562 988**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
(51) ***D06F 58/22***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 563 014**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***E04D 3/32***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 563 032**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***E21B 41/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 563 040**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 563 056**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***F03D 13/10***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 563 060**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***F04B 43/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 563 075**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F16H 25/24***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 563 094**
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B01D 51/10***
(84) NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 563 105**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022

(11) **3 563 109**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F28D 19/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 563 121**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G01F 1/58***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 563 152**
(84) LT 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
(51) ***G01N 33/22***
(84) RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 563 168**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***G01S 7/40***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 563 186**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G02B 6/30***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 563 205**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 563 214**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022

HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 563 234**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 563 304**
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 563 329**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 563 341**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 563 342**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 563 359**
(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 563 375**
(51) ***G06F 16/332***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 563 387**
(51) ***G21C 3/322***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 563 404**
(51) ***H01L 21/027***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 563 410**
(51) ***H01L 21/285***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 563 414**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 563 415**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 563 430**
(51) ***H01L 39/02***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 563 454**
(51) ***H01R 12/62***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 563 475**
(51) ***H02M 3/155***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 563 486**
(51) ***H04B 1/16***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 563 527**
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 563 532**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 563 533**
(51) ***H04L 12/861***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 563 541**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 563 546**
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 563 548**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 563 553**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 563 597**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 563 598**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 563 600**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 563 604**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 563 612**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 563 616**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 563 623**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 563 633**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***H05B 6/70***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 563 640**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H05B 47/105***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 563 744**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A47L 9/10***
(84) NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 563 772**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 563 784**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 563 794**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
(51) ***A61C 7/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 563 802**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
AT 16.02.2022

(11) **3 563 808**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
(51) ***A61F 2/66***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 563 897**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61M 25/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 563 922**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 563 933**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B03C 1/01***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 563 946**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***B21J 15/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 563 966**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B23K 26/342***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 563 972**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B24C 1/10***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 563 973**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B25B 7/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 564 010**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***B29C 55/26***
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 564 015**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B29C 70/54***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 564 026**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 564 163**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B65F 3/20***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 564 208**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***C07C 253/30***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 564 212**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***C07C 263/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 564 227**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C07D 317/32***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 564 232**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 564 242**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 564 303**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C08L 51/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 564 305**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***C08L 29/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 564 317**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C08L 51/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 564 318**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***C08L 75/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 20.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 564 331**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 564 338**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C09K 11/77***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 564 370**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 564 388**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C12Q 1/689***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 564 391**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 564 392**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 564 405**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***C23C 14/54***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 564 426**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***D06F 37/40***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 564 432**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***D06F 81/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 564 439**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***D06P 5/26***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 564 440**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
(51) ***E01C 19/48***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022

HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 564 444** (51) ***E02D 3/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 564 495** (51) ***F01D 25/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 564 515** (51) ***F02K 1/38***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 564 520** (51) ***F02M 26/66***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 564 544** (51) ***F16B 31/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 564 562** (51) ***F16K 17/40***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 564 563** (51) ***F16L 3/13***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 564 566** (51) ***F16L 19/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 564 574** (51) ***F16M 11/18***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 564 580** (51) ***F21V 7/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 564 610** (51) ***F28D 1/053***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 564 628** (51) ***G01D 5/36***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 564 652** (51) ***G01S 17/95***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021

(11) **3 564 691** (51) ***G01R 31/3183***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 564 708** (51) ***G01S 13/90***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 564 716** (51) ***G02B 5/20***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 564 742** (51) ***G02F 1/1362***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 564 744** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 564 746** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 564 762** (51) ***G05B 19/05***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 564 792** (51) ***G06F 3/03***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 564 817** (51) ***G06F 11/20***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 564 839** (51) ***G06F 21/44***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 564 842** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021

RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 564 912**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 564 921**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***G08C 15/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 564 931**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 564 943**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 564 950**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G10L 17/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 564 953**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G10L 21/034***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 565 000**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 565 010**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H01L 33/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 565 011**
(84) LT 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 565 055**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H01P 5/103***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 565 056**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01P 7/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 565 077**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H02J 3/01***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 565 092**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H02K 7/00***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 565 099**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H02M 3/135***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 565 101**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 565 107**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H02P 6/185***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 565 130**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 565 133**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 565 138**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 565 149**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 565 150**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 565 152**
(84) SE 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 565 157**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 565 158**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 565 164**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 565 166**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 565 170**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 565 175**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 565 177**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 565 178**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 565 182**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 565 207**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 565 229**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 565 266**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) ***H04Q 3/58***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 565 287**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04W 76/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 565 290**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H04W 8/24***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 565 303**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 565 304**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 565 338**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 565 343**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 565 345**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021

SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 565 356**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 565 357**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 565 358**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 565 395**
(51) ***H05K 7/20***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 565 400**
(51) ***A01D 46/26***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 565 427**
(51) ***A42B 3/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 565 436**
(51) ***A46B 9/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021

(11) **3 565 445**
(51) ***A47K 10/42***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 565 456**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 565 462**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 565 463**
(51) ***A61B 5/046***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 565 482**
(51) ***A61B 10/04***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 565 485**
(51) ***A61B 17/122***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 565 486**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 565 515**
(51) ***A61F 13/06***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 565 523**
(51) ***A61K 8/42***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 565 525**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021

(11) **3 565 549**
(51) ***A61K 31/404***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 565 571**
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 565 581**
(51) ***A61K 38/46***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 565 582**
(51) ***A61K 38/47***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 565 620**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 565 621**
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021

(11) **3 565 623**
(51) ***A61M 16/20***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 565 632**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 565 639**
(51) ***A61Q 7/00***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 565 641**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 565 659**
(51) ***B01F 5/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 565 696**
(51) ***B29C 39/44***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 09.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 565 698**
(51) ***B29C 45/28***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 565 719**
(51) ***B33Y 40/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 565 725**
(51) ***B60C 23/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 565 726**
(51) ***B60G 17/018***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
GB 01.06.2022
MC 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021

(11) **3 565 737**
(51) ***B60Q 1/50***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 565 738**
(51) ***B60R 1/04***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 565 749**
(51) ***B61B 1/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 565 754**
(51) ***B62D 1/181***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 565 755**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) ***B62D 7/15***
(84) FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021

(11) **3 565 758**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
(51) ***B62D 21/20***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 565 763**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) ***B65D 1/42***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 565 765**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***B65D 47/08***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021

(11) **3 565 801**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
(51) ***C07C 11/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 565 805**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
(51) ***C07C 215/50***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 565 807**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
(51) ***C07D 271/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 565 816**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C07D 471/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 565 821**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
(51) ***C07F 7/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 565 826**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
(51) ***C07K 14/32***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 565 828**
(84) RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
SM 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***C07K 14/705***
(84) LT 24.11.2021
IS 24.03.2022
SK 24.11.2021

(11) **3 565 830**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
(51) ***C07K 14/725***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 565 858**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
(51) ***C09D 1/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 565 859**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***C09D 5/18***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 565 870**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***C10G 1/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 565 871**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***C10G 21/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 565 874**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
(51) ***C10G 31/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 565 876**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***C10G 53/04***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021

(11) **3 565 921**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
(51) ***D01D 5/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021

ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 565 922** (51) ***D05C 15/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 565 925** (51) ***D06M 11/73***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 565 928** (51) ***E01H 5/06***
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
SI 23.06.2021

(11) **3 565 930** (51) ***E03C 1/122***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 565 934** (51) ***E04C 2/04***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 565 938** (51) ***E05F 1/16***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 565 941** (51) ***E21B 7/06***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 565 943** (51) ***E21B 21/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 565 944** (51) ***E21B 33/038***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 565 945** (51) ***E21B 33/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 565 952** (51) ***E21B 47/117***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 565 966** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 565 981** (51) ***F16C 19/18***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
MC 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 565 982** (51) ***F16C 29/04***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 565 983** (51) ***F16C 33/34***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021

(11) **3 565 988** (51) ***F16J 9/08***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 565 990** (51) ***F16J 15/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 566 005** (51) ***F24C 7/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022

AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 566 019**
(51) ***F42C 15/34***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 566 022**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 566 025**
(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 566 030**
(51) ***G01J 3/44***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 566 035**
(51) ***G01K 7/34***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 566 040**
(51) ***G01N 3/32***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 566 066**
(51) ***G01R 33/32***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021

(11) **3 566 074**
(51) ***G01S 13/95***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 566 096**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 566 113**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 566 118**
(51) ***G06F 3/043***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 566 141**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 566 154**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 566 166**
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 566 168**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 566 169**
(51) ***G06F 21/71***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 566 197**
(51) ***H04L 9/40***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 566 204**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021

(11) **3 566 206**
(51) ***G06T 7/579***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 28.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021

RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 566 209**
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 566 218**
(51) ***G07F 17/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 566 220**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 566 241**
(51) ***H01F 13/00***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 566 248**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 566 257**
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 566 263**
(51) ***H01Q 9/27***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 566 266**
(51) ***H01R 13/6582***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 566 280**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 566 281**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 566 286**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 566 302**
(51) ***H03B 5/12***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 566 341**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 566 350**
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 566 359**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 566 366**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 566 368**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(11) **3 566 370**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 566 371**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021

NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

(11) **3 566 375**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 566 385**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 566 395**
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 566 402**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 566 412**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 566 415**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 566 419**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 566 426**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 566 459**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021

(11) **3 566 461**
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 566 464**
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 566 468**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 566 474**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 566 498**
(51) ***H04W 48/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 566 503**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 566 505**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 566 512**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 566 521**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 566 530**
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021

SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 566 537**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 566 544**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***H04W 88/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 566 587**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
(51) ***A23F 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 566 602**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***A43B 13/20***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 566 664**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 566 671**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 566 684**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
(51) ***A61H 9/00***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 566 730**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61M 3/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 566 743**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 566 782**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B05D 1/26***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 566 810**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B25B 5/12***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 566 867**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B32B 27/36***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 566 888**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B60C 29/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 566 945**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B64C 27/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 566 965**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
(51) ***B65D 5/66***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 566 967**
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B65D 19/06***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 566 977**
(84) LT 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
(51) ***B65D 85/804***
(84) RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 567 027**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***C07C 231/12***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 567 028**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C07D 249/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 567 030**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***C07D 239/86***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 567 045**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
(51) ***C07D 498/04***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 567 046**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C07F 7/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 567 047**
(84) BG 26.04.2022
PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C07F 15/02***
(84) RS 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 567 083**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C09D 5/18***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 567 117**
(51) ***G01N 33/542***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 567 149**
(51) ***D04H 1/488***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 567 167**
(51) ***E02F 9/20***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 567 173**
(51) ***E03F 5/22***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 567 195**
(51) ***E05B 71/00***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 567 234**
(51) ***F02C 6/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 567 279**
(51) ***F16H 3/32***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 567 281**
(51) ***G05D 23/13***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 567 283**
(51) ***F16H 57/08***
(84) AT 07.04.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 567 284**
(51) ***F16H 57/08***
(84) AT 07.04.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 567 296**
(51) ***F16M 7/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 567 312**
(51) ***F21V 21/35***
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 567 321**
(51) ***F24F 3/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 567 350**
(51) ***G01G 17/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 567 354**
(51) ***G01L 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 567 362**
(51) ***G01N 1/28***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 567 363**
(51) ***G01N 1/28***
(84) LT 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 567 365**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 567 381**
(51) ***G01R 1/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 567 382**
(51) ***G01R 1/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 567 396**
(51) ***G01S 7/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 567 399**
(51) ***G01S 13/72***
(84) BG 26.04.2022
PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
RS 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 567 438**
(51) ***G04B 19/253***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 567 564**
(51) ***G08B 29/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 567 567**
(51) ***G08G 5/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 567 569**
(51) ***G09B 27/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 567 584**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 567 591**
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G11C 11/419***
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 567 593**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***G11C 29/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 567 607**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
(51) ***G21C 9/016***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 567 608**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
(51) ***G21C 15/18***
(84) ES 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 567 626**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***H01L 21/301***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 567 630**
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H01L 23/13***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 567 651**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***H01M 50/383***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 567 659**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 567 665**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H01M 8/1004***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 567 708**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H02K 15/03***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 567 710**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H02M 1/32***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 567 723**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H03K 17/042***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 567 739**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***H04B 7/0404***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021

(11) **3 567 756**
(84) AT 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***H03F 1/22***
(84) BG 25.11.2021
NO 25.11.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 567 766**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 567 771**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04L 1/14***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 567 774**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 567 784**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 567 810**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***H04L 12/44***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 567 814**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021

DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 567 868**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 567 873**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 567 883**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***H04W 4/14***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 567 895**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
(51) ***H04L 12/707***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021

(11) **3 567 909**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
(51) ***H04W 28/04***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 567 915**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04W 28/18***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 567 918**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 567 921**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 567 926**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 21.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 567 927**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04W 48/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 567 937**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 567 940**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04W 52/44***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 567 943**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 567 951**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 567 952**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021

(11) **3 567 955**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 567 970**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 567 974**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021

GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021

(11) **3 567 981** (51) ***H04W 76/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 567 993** (51) ***H05K 3/28***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 567 995** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 567 996** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 567 997** (51) ***H05K 13/08***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 567 998** (51) ***B65B 1/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 567 999** (51) ***A01D 75/18***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 568 023** (51) ***A23C 9/12***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021

(11) **3 568 030** (51) ***A41D 27/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 568 034** (51) ***A43B 7/14***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 568 040** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 568 057** (51) ***A61B 3/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 568 069** (51) ***A61B 5/0476***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 568 071** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 568 077** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 568 088** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021

(11) **3 568 089** (51) ***A61B 17/122***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 568 091** (51) ***A61B 17/15***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 568 098** (51) ***A61B 18/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 568 102**
(51) ***A61C 19/06***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 568 104**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 568 105**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 568 111**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 568 115**
(51) ***A61H 9/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 568 117**
(51) ***A61J 1/14***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 568 135**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 568 142**
(51) ***A61K 35/17***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 568 166**
(51) ***A61L 27/12***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021

(11) **3 568 167**
(51) ***A61L 27/56***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 568 172**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 568 176**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 568 178**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 568 179**
(51) ***A61M 13/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 568 184**
(51) ***A61M 16/20***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(11) **3 568 201**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 568 214**
(51) ***A62C 99/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 568 215**
(51) ***A62C 99/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022

NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 568 217**
(51) ***A63B 69/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 568 243**
(51) ***B21B 37/52***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 568 255**
(51) ***B23K 9/035***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 568 258**
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021

(11) **3 568 261**
(51) ***B24C 3/32***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021

(11) **3 568 265**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 568 275**
(51) ***B28B 11/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 568 276**
(51) ***B29C 35/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 568 278**
(51) ***B29C 45/76***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 568 287**
(51) ***B29C 65/48***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021

(11) **3 568 291**
(51) ***B29D 30/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 568 295**
(51) ***B32B 15/04***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 568 296**
(51) ***E04C 2/18***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 568 302**
(51) ***B41F 16/00***
(84) AT 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021

(11) **3 568 304**
(51) ***B41J 2/045***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 568 308**
(51) ***B60G 3/20***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021

(11) **3 568 318**
(51) ***B60N 2/75***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 568 330**
(51) ***B62B 13/04***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 568 331**
(51) ***F16C 33/38***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021

LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 568 332** (51) ***B62D 5/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 10.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 568 333** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 28.04.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 568 336** (51) ***B62D 25/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 568 356** (51) ***B65D 5/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 568 361** (51) ***B65D 83/76***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 568 364** (51) ***B65G 19/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 568 367** (51) ***B65G 59/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 568 368** (51) ***B65H 75/42***
(84) HR 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 568 372** (51) ***F03D 13/40***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 568 378** (51) ***C03C 3/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 568 379** (51) ***C03C 17/30***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 568 380** (51) ***C04B 26/06***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021

(11) **3 568 383** (51) ***C05C 5/04***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 568 392** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 568 403** (51) ***C07F 7/18***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021

(11) **3 568 419** (51) ***C08F 36/06***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 568 436** (51) ***C08L 23/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 568 450** (51) ***C09K 8/14***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021

IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 568 489**
(51) ***C12Q 1/37***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 568 490**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 568 493**
(51) ***C40B 20/04***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 568 501**
(51) ***C22C 23/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 568 512**
(51) ***D03C 11/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 568 528**
(51) ***E02F 5/12***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 568 532**
(51) ***E03C 1/04***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 568 541**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021

(11) **3 568 549**
(51) ***E05C 17/44***
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021

(11) **3 568 551**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 568 553**
(51) ***E05D 15/26***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 568 556**
(51) ***E05F 1/08***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021

(11) **3 568 559**
(51) ***E05F 17/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 568 571**
(51) ***F01C 17/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 568 577**
(51) ***F01N 9/00***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 568 580**
(51) ***F02B 67/06***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 568 583**
(51) ***F02K 1/38***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 568 595**
(51) ***F04B 43/04***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 568 599**
(51) ***F04F 5/42***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 568 609**
(51) ***F16G 11/10***
(84) BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021

(11) **3 568 610**
(51) ***F16G 13/16***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 568 613**
(51) ***F16H 45/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 568 614**
(51) ***F16H 45/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 568 615**
(51) ***F16H 61/28***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 568 620**
(51) ***F16J 15/28***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 568 638**
(51) ***F23R 3/60***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 568 643**
(51) ***F24C 15/34***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 568 660**
(51) ***F41A 9/73***
(84) AT 21.04.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 568 666**
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 568 667**
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 568 668**
(51) ***G01B 11/30***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 568 670**
(51) ***G01C 21/26***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 568 679**
(51) ***G01J 5/06***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 568 694**
(51) ***A61K 47/69***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 568 704**
(51) ***G01Q 60/32***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 568 778**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 568 790** (51) ***G06F 21/56***

(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 568 797** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 568 814** (51) ***G06Q 10/08***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 568 845** (51) ***G09F 9/302***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 568 869** (51) ***H01L 21/20***

(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 568 884** (51) ***H01R 12/91***

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 568 889** (51) ***H02G 1/10***

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 568 899** (51) ***H02K 1/22***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 568 907** (51) ***H02M 5/458***

(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021

(11) **3 568 912** (51) ***H03F 1/32***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 568 914** (51) ***H03K 17/0814***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 568 922** (51) ***H04B 7/024***

(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 568 924** (51) ***H04B 7/0426***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
IS 09.10.2021
SI 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 568 929** (51) ***H04B 10/071***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 568 938** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 568 941** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 568 944** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 568 956** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 568 957** (51) ***H04L 12/437***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021

IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 568 958** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 568 961** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 568 991** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021

(11) **3 568 993** (51) ***H04N 21/485***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 568 995** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 568 996** (51) ***H04R 1/24***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 569 013** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 569 024** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 569 029** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 569 030** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 569 031** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 569 032** (51) ***H04W 76/10***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
IT 02.06.2021
SI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 569 038** (51) ***G06F 30/13***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 569 105** (51) ***A47C 1/026***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022

(11) **3 569 121** (51) ***A47K 1/05***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 569 157** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 569 164** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 569 179** (51) ***A61B 34/20***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 569 211** (51) ***A61G 7/10***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021

SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 569 238**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61K 35/28***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 569 277**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 569 281**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 569 327**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B21J 15/50***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 569 361**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B25B 27/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 569 377**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B29C 44/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 569 401**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B32B 1/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 569 418**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 569 435**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B60K 15/04***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 569 448**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***B60R 1/06***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021

(11) **3 569 486**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B63B 27/34***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 569 508**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B64G 1/10***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 569 539**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B65H 67/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 569 545**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B66B 1/46***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 569 606**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C07F 15/00***
(84) NL 05.01.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 569 616**
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(11) **3 569 628**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
(51) ***C08G 59/32***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 569 653**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***C08G 59/30***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 569 724**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 569 728**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 569 753**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
FI 16.02.2022
(51) ***D04H 3/16***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022

(11) **3 569 783**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***E04B 1/36***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 569 807**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***E06B 1/64***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 569 872**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
(51) ***F15B 11/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 569 884**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
(51) ***F16C 35/067***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022

AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 569 886** (51) ***F16D 121/24***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 569 888** (51) ***F16F 9/14***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 569 893** (51) ***F16H 7/08***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 569 931** (51) ***F24C 7/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 569 950** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 569 953** (51) ***F25B 39/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 569 955** (51) ***F24F 11/36***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 569 961** (51) ***F28D 15/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 569 962** (51) ***F28F 3/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 569 992** (51) ***G01G 19/414***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 570 030** (51) ***G01N 33/543***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 570 045** (51) ***G01Q 10/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 570 072** (51) ***G01S 15/96***
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 570 078** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 570 105** (51) ***G03B 17/14***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 570 118** (51) ***G04B 17/32***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 570 125** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 570 132** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 570 165** (51) ***G06F 9/455***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 570 182** (51) ***G06F 16/23***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 570 200** (51) ***G06F 21/75***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 570 202** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 570 203** (51) ***H05B 47/19***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 570 211**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 570 291**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***G21C 7/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 570 335**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01L 33/62***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 570 336**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H01L 41/087***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 570 355**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01M 8/04228***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 570 361**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 570 387**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H01R 13/58***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 570 393**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H02B 13/025***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 570 394**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H02B 13/055***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 570 405**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 570 413**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H02K 3/34***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 570 520**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 570 529**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 570 557**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 570 562**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021

(11) **3 570 570**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 570 580**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 570 597**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022

(11) **3 570 598**
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
(51) ***H04W 52/08***
(84) CZ 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 570 600**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04W 52/34***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 570 608**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 570 620**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 570 623**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 570 661**
(51) ***A01G 18/20***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 570 662**
(51) ***A01G 24/50***
(84) BG 09.09.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
SM 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
SI 09.06.2021
(84) GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 570 666**
(51) ***A01K 63/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 570 678**
(51) ***A23C 21/02***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 570 680**
(51) ***A23G 3/44***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 570 695**
(51) ***A41F 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 570 697**
(51) ***A43B 13/22***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 570 700**
(51) ***A45C 11/16***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 570 715**
(51) ***A47K 11/06***
(84) BG 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
(84) LT 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 570 719**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 570 721**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021

(11) **3 570 722**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 570 750**
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 570 755**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 570 756**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 570 764**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 570 771**
(51) ***A61B 6/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 570 774**
(51) ***A61C 17/26***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021

LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021

(11) **3 570 786**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 570 788**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 570 796**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 570 797**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 570 802**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 570 821**
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021

(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021

(51) ***G21F 7/015***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(51) ***A61K 9/70***
(84) GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 570 822**
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 570 830**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 570 845**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021

(11) **3 570 858**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 570 860**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 570 898**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021

(51) ***A61K 9/70***
(84) CZ 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021

(51) ***A61K 31/404***
(84) CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021

(51) ***A61K 31/70***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021

(51) ***A61K 35/744***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021

(51) ***A61K 36/07***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(51) ***A61L 2/26***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 570 899**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(51) ***A61L 29/08***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 570 900**
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021

(51) ***A61L 29/08***
(84) FI 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(11) **3 570 903**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021

(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 570 904**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022

(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 570 912**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 570 915**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 570 920**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022

(51) ***A61M 16/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022

LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 570 923**
(51) ***A61M 21/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 570 926**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 570 949**
(51) ***A63H 17/26***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 570 951**
(51) ***B01D 17/04***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 570 956**
(51) ***B01D 35/30***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 570 959**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 570 966**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 570 972**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 570 973**
(51) ***B22F 10/28***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 570 974**
(51) ***B01J 20/26***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 570 978**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
(84) LT 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 570 979**
(51) ***G01N 15/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
(84) DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 570 980**
(51) ***B01L 3/00***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 570 981**
(51) ***B04B 1/08***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 570 989**
(51) ***B21D 22/21***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 570 991**
(51) ***B21F 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 571 002**
(51) ***B23K 26/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 571 004**
(51) ***B68G 15/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 571 020**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021

IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 571 025** (51) ***B26B 21/22***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 571 030** (51) ***B26D 7/18***

(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 571 032** (51) ***B27N 3/18***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 571 039** (51) ***B29D 30/38***

(84) AT 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BG 23.09.2021
LV 23.06.2021
SE 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 571 041** (51) ***B32B 3/16***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 571 042** (51) ***B32B 5/02***

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 571 043** (51) ***B32B 5/02***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 571 048** (51) ***B32B 27/08***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 571 053** (51) ***B41J 11/00***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 571 066** (51) ***B60D 1/54***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 571 070** (51) ***B60H 1/00***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 571 077** (51) ***B60J 7/02***

(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 571 078** (51) ***B60K 11/08***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 571 080** (51) ***B60K 11/08***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 571 081** (51) ***B60K 15/067***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 571 083** (51) ***B60K 35/00***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 571 088** (51) ***B60L 3/04***

(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 571 089** (51) ***B60M 1/28***

(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 571 094** (51) ***B60R 13/04***

(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 571 095** (51) ***B60R 13/04***

(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021

EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 571 113** (51) ***E02F 9/08***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 571 117** (51) ***B63B 21/50***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 571 124** (51) ***B65D 23/10***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 571 125** (51) ***B65D 27/06***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 571 130** (51) ***B65D 65/40***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 571 131** (51) ***B65D 65/46***
(84) AL 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 571 132** (51) ***B65D 75/38***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 571 135** (51) ***B65D 77/04***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 571 136** (51) ***B65D 81/38***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 571 137** (51) ***B65D 83/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 571 139** (51) ***B65D 83/46***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 571 148** (51) ***B65H 51/14***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 571 150** (51) ***B66B 23/00***
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 571 153** (51) ***B67D 1/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 571 165** (51) ***C25B 11/03***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 571 166** (51) ***C02F 1/465***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021

(11) **3 571 177** (51) ***B01J 21/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 571 193** (51) ***C07D 403/04***
(84) SM 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 571 202** (51) ***C07D 471/10***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021

SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 571 208**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AL 10.03.2021
LV 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) IS 10.07.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 571 232**
(51) ***C08B 15/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 571 234**
(51) ***C08F 120/54***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 571 236**
(51) ***C08F 216/16***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 571 244**
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 571 256**
(51) ***C09J 133/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 571 263**
(51) ***G01N 33/58***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 571 264**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 571 324**
(51) ***C21D 9/46***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 571 332**
(51) ***C25B 11/03***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 571 333**
(51) ***C25C 3/08***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 571 339**
(51) ***D04H 1/74***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 571 343**
(51) ***D06F 33/37***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 571 354**
(51) ***E01D 15/127***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 571 358**
(51) ***E04B 1/343***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 571 359**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 571 373**
(51) ***E21B 23/03***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 571 377**
(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 571 378**
(51) ***E21B 47/002***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 571 385**
(51) ***F02K 9/46***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 571 386**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 571 387**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
(51) ***F02M 55/02***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 571 400**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
(51) ***F03D 80/50***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 571 402**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***F03D 80/60***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 571 405**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F04B 17/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 571 419**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
(51) ***F16B 13/08***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 571 425**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F16H 45/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 571 427**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F16H 3/72***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 571 431**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
(51) ***F16K 27/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 571 432**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
(51) ***F16K 31/126***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 571 433**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F16L 37/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 571 435**
(84) BG 05.04.2022
PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***F16M 13/00***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 571 437**
(84) RS 09.03.2022
LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F21S 43/241***
(84) HR 09.03.2022
NO 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 571 444**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F24C 15/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 571 446**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
(51) ***F24H 1/10***
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 571 451**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 571 455**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
(51) ***F27B 9/26***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 571 461**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01B 5/008***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 571 465**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 571 475**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) ***G01D 5/353***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021

(11) **3 571 486**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***G01M 3/32***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 571 487**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
(51) ***G01M 13/028***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021

EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 571 497**
(51) ***G01N 27/333***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 571 505**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 571 506**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 571 510**
(51) ***G01N 33/80***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021

(11) **3 571 543**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 571 551**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 571 552**
(51) ***G04R 60/14***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 571 561**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 571 563**
(51) ***G05D 16/16***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 571 569**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 571 580**
(51) ***G06F 9/30***
(84) RS 15.09.2021
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
HR 15.09.2021
AL 15.09.2021

(11) **3 571 581**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 571 583**
(51) ***G06F 12/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 571 595**
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 571 606**
(51) ***G06F 16/2452***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 571 616**
(51) ***G16B 30/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 571 618**
(51) ***G06F 21/30***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 571 619**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 571 625**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 571 630**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 571 664**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 571 669**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 571 679**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G08B 7/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 571 683**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 571 688**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
(51) ***F16M 11/10***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 571 691**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 571 695**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 571 705**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01H 47/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 571 710**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 571 713**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 571 715**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H01L 23/051***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 571 716**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H01L 23/373***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 571 721**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 571 731**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 571 733**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***B01J 4/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 571 743**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 571 754**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***H02J 50/40***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 571 767**
(51) ***H03K 17/955***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 571 768**
(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021

(11) **3 571 777**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 571 779**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
IT 28.04.2021
SI 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 571 781**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 571 786**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 571 787**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 571 801**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 571 805**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 571 807**
(51) ***H04W 12/037***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 571 810**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 571 812**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021

(11) **3 571 820**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 571 821**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 571 829**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 571 835**
(51) ***H04N 5/335***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 571 837**
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 571 840**
(51) ***H04N 19/124***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 571 845**
(51) ***H04N 21/218***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021

DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021

(11) **3 571 871**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 571 876**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 571 878**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 571 888**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 571 893**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 571 897**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
(51) ***H05B 47/16***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 571 919**
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***A01D 87/12***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 572 001**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 572 005**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 572 007**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 572 015**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 572 026**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 572 044**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 572 059**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***A61H 3/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 572 081**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***A61K 31/4709***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 572 103**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 572 118**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***A61M 29/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 572 136**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A63J 1/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 572 189**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***B25C 1/08***
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021

(11) **3 572 202**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***B29C 55/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 572 255** (51) ***B60H 3/06***

(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, CZ 21.04.2021, DK 21.04.2021, ES 21.04.2021, FI 21.04.2021, GR 22.07.2021, HR 21.04.2021, IS 21.08.2021, LT 21.04.2021, LV 21.04.2021, NL 21.04.2021, NO 21.07.2021, PL 21.04.2021, PT 23.08.2021, RS 21.04.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, RO 21.04.2021, SK 21.04.2021, EE 21.04.2021, AL 21.04.2021, SI 21.04.2021, MC 21.04.2021

(11) **3 572 256** (51) ***B60J 5/04***

(84) NL 26.01.2022, LT 26.01.2022, NO 26.04.2022, PT 26.05.2022, ES 26.01.2022, RS 26.01.2022, BG 26.04.2022, HR 26.01.2022, SE 26.01.2022, LV 26.01.2022, AT 26.01.2022, GR 27.04.2022, PL 26.01.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 572 261** (51) ***B60K 6/22***

(84) LT 30.03.2022, NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, HR 30.03.2022, SE 30.03.2022, LV 30.03.2022, GR 01.07.2022, FI 30.03.2022

(11) **3 572 375** (51) ***C01B 32/15***

(84) LT 02.03.2022, NO 02.06.2022, ES 02.03.2022, RS 02.03.2022, BG 02.06.2022, HR 02.03.2022, SE 02.03.2022, LV 02.03.2022, GR 03.06.2022, PL 02.03.2022, FI 02.03.2022

(11) **3 572 380** (51) ***A01G 9/12***

(84) LT 16.03.2022, NO 16.06.2022, RS 16.03.2022, BG 16.06.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022

(11) **3 572 397** (51) ***C07C 231/08***

(84) BG 01.12.2021, ES 01.09.2021, FI 01.09.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, RS 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, SK 01.09.2021, EE 01.09.2021, CZ 01.09.2021, PT 03.01.2022, NL 01.09.2021, IS 01.01.2022, RO 01.09.2021, SM 01.09.2021, AL 01.09.2021, DK 01.09.2021, IT 01.09.2021, SI 01.09.2021, MC 01.09.2021

(11) **3 572 401** (51) ***C07D 401/14***

(84) BG 29.12.2021, FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, RS 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, GR 30.12.2021, AT 29.09.2021, PL 29.09.2021, ES 29.09.2021, SK 29.09.2021, EE 29.09.2021, CZ 29.09.2021, PT 31.01.2022, NL 29.09.2021, IS 29.01.2022, RO 29.09.2021, AL 29.09.2021, DK 29.09.2021, MC 29.09.2021

(11) **3 572 412** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 03.03.2021, AT 03.03.2021, BG 03.06.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, GR 04.06.2021, HR 03.03.2021, IS 03.07.2021, LT 03.03.2021, LV 03.03.2021, PT 05.07.2021, RO 03.03.2021, RS 03.03.2021, SK 03.03.2021, SM 03.03.2021, SI 03.03.2021, MC 03.03.2021

(11) **3 572 413** (51) ***C07D 471/04***

(84) BG 03.02.2022, AT 03.11.2021, RS 03.11.2021, FI 03.11.2021, LT 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, HR 03.11.2021, PT 03.03.2022, GR 04.02.2022, SE 03.11.2021, NL 03.11.2021, IS 03.03.2022, NO 03.02.2022, SM 03.11.2021, EE 03.11.2021, RO 03.11.2021, CZ 03.11.2021, DK 03.11.2021, SK 03.11.2021, MC 03.11.2021

(11) **3 572 420** (51) ***A61K 47/54***

(84) LT 09.03.2022, NO 09.06.2022, RS 09.03.2022, BG 09.06.2022, HR 09.03.2022, SE 09.03.2022, LV 09.03.2022, GR 10.06.2022, FI 09.03.2022

(11) **3 572 435** (51) ***C08B 15/10***

(84) LT 09.03.2022, NO 09.06.2022, RS 09.03.2022, BG 09.06.2022, HR 09.03.2022, SE 09.03.2022, LV 09.03.2022, GR 10.06.2022, FI 09.03.2022

(11) **3 572 437** (51) ***C08C 19/02***

(84) AL 31.03.2021, AT 31.03.2021, BG 30.06.2021, CZ 31.03.2021, DK 31.03.2021, EE 31.03.2021, ES 31.03.2021, FI 31.03.2021, HR 31.03.2021, IS 31.07.2021, LT 31.03.2021, LV 31.03.2021, NL 31.03.2021, NO 30.06.2021, PL 31.03.2021, PT 02.08.2021, RO 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, SK 31.03.2021, SM 31.03.2021, SI 31.03.2021, IT 31.03.2021, MC 31.03.2021

(11) **3 572 443** (51) ***C08F 293/00***

(84) AL 10.03.2021, AT 10.03.2021, BG 10.06.2021, CZ 10.03.2021, DK 10.03.2021, EE 10.03.2021, ES 10.03.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, HR 10.03.2021, IS 10.07.2021, LT 10.03.2021, LV 10.03.2021, NL 10.03.2021, NO 10.06.2021, PL 10.03.2021, PT 12.07.2021, RO 10.03.2021, RS 10.03.2021, SE 10.03.2021, SK 10.03.2021, SM 10.03.2021, SI 10.03.2021, IT 10.03.2021, MC 10.03.2021

(11) **3 572 454** (51) ***C08K 5/541***

(84) LT 30.03.2022, NO 30.06.2022, RS 30.03.2022, BG 30.06.2022, HR 30.03.2022, SE 30.03.2022, LV 30.03.2022, GR 01.07.2022, FI 30.03.2022

(11) **3 572 460** (51) ***B60C 11/03***

(84) BG 24.02.2022, AT 24.11.2021, RS 24.11.2021, FI 24.11.2021, LT 24.11.2021, PL 24.11.2021, ES 24.11.2021, LV 24.11.2021, HR 24.11.2021, PT 24.03.2022, GR 25.02.2022, SE 24.11.2021, NL 24.11.2021, IS 24.03.2022, NO 24.02.2022, SM 24.11.2021, EE 24.11.2021, RO 24.11.2021, CZ 24.11.2021, DK 24.11.2021, SK 24.11.2021, MC 24.11.2021

(11) **3 572 534** (51) ***C21C 7/00***

(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, CZ 28.04.2021, DK 28.04.2021, ES 28.04.2021, FI 28.04.2021, GR 29.07.2021, HR 28.04.2021, IS 28.08.2021, LT 28.04.2021, LV 28.04.2021, NL 28.04.2021, NO 28.07.2021, PL 28.04.2021, PT 30.08.2021, RS 28.04.2021, SE 28.04.2021, SM 28.04.2021, RO 28.04.2021, SK 28.04.2021, EE 28.04.2021, AL 28.04.2021, SI 28.04.2021, IT 28.04.2021, MC 28.04.2021

(11) **3 572 546** (51) ***C22C 38/00***

(84) LT 09.02.2022, NO 09.05.2022, PT 09.06.2022, ES 09.02.2022, NL 09.02.2022, RS 09.02.2022, BG 09.05.2022, HR 09.02.2022, SE 09.02.2022, LV 09.02.2022, AT 09.02.2022, GR 10.05.2022, PL 09.02.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 572 555** (51) ***C23C 24/04***

(84) AL 03.03.2021, AT 03.03.2021, BG 03.06.2021, CZ 03.03.2021, DK 03.03.2021, EE 03.03.2021, ES 03.03.2021, FI 03.03.2021, GR 04.06.2021, HR 03.03.2021, IS 03.07.2021, LT 03.03.2021, LV 03.03.2021, NL 03.03.2021, NO 03.06.2021, PL 03.03.2021, PT 05.07.2021, RO 03.03.2021, RS 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, SM 03.03.2021, SI 03.03.2021, IT 03.03.2021, MC 03.03.2021

(11) **3 572 590** (51) ***E02F 9/24***

(84) PT 09.06.2022, LT 09.02.2022, NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, NL 09.02.2022, RS 09.02.2022, BG 09.05.2022, HR 09.02.2022, SE 09.02.2022, LV 09.02.2022, AT 09.02.2022, GR 10.05.2022, PL 09.02.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 572 614** (51) ***E21B 19/07***

(84) PT 05.05.2022, NL 05.01.2022, LT 05.01.2022, ES 05.01.2022, RS 05.01.2022, BG 05.04.2022, HR 05.01.2022, SE 05.01.2022, LV 05.01.2022, AT 05.01.2022, GR 06.04.2022, PL 05.01.2022, FI 05.01.2022

(11) **3 572 615** (51) ***E21B 25/02***

(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, BG 16.06.2022, HR 16.03.2022, SE 16.03.2022, LV 16.03.2022, GR 17.06.2022, FI 16.03.2022

(11) **3 572 625** (51) ***F01D 9/04***

(84) RS 23.03.2022, LT 23.03.2022, NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, HR 23.03.2022, SE 23.03.2022, LV 23.03.2022, GR 24.06.2022, FI 23.03.2022

(11) **3 572 681** (51) ***F16M 11/14***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021

(11) **3 572 688** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
SI 03.03.2021 IT 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 572 691** (51) ***F16H 49/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
SI 11.08.2021 MC 11.08.2021
IT 11.08.2021

(11) **3 572 695** (51) ***F16K 11/078***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 572 699** (51) ***F16L 3/10***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 572 712** (51) ***F21S 2/00***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 572 717** (51) ***F21S 41/255***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 572 725** (51) ***F21V 7/24***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 IT 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 572 761** (51) ***F41A 17/46***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SM 28.04.2021 RO 28.04.2021
SK 28.04.2021 EE 28.04.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 572 768** (51) ***G01B 11/02***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 572 788** (51) ***G01N 15/10***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 572 822** (51) ***G01R 33/48***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 572 869** (51) ***G02F 1/1337***
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 572 870** (51) ***G02F 1/39***
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 572 874** (51) ***G03F 7/00***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022

(11) **3 572 892** (51) ***G05B 19/4099***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 572 893** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 572 930** (51) ***G06F 7/58***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021

(11) **3 572 966** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 573 039** (51) ***G09C 1/00***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 573 040** (51) ***G09C 1/00***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 HR 21.07.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
GR 22.10.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 573 055**
(84) LT 23.03.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 23.06.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 573 075**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G21K 1/093***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 573 096**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01L 23/373***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 573 100**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H01L 25/07***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 573 145**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 573 161**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 573 166**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 573 176**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
(51) ***H01M 10/6571***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 573 181**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H01Q 3/26***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 573 183**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H01Q 23/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 573 219**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***H02K 5/18***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 573 247**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 573 259**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04B 17/309***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 573 260**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 573 282**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04L 5/16***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 573 308**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 573 309**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 573 317**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04M 1/724***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 573 334**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04N 5/378***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 573 375**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 573 379**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H04W 52/22***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 573 383**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 573 399**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021

LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 573 423**
(51) ***H04W 88/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 573 444**
(51) ***A01C 5/06***
(84) BG 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 573 445**
(51) ***A01D 45/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 573 452**
(51) ***A01K 31/16***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 573 453**
(51) ***A01K 43/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 573 469**
(51) ***A23G 4/10***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 573 470**
(51) ***A23G 9/28***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 573 476**
(51) ***A23L 3/01***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 573 477**
(51) ***A23L 3/06***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 573 486**
(51) ***A24F 40/40***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 573 492**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 573 494**
(51) ***A45D 40/08***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 573 499**
(51) ***A47C 7/72***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 573 500**
(51) ***A47C 13/00***
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
(84) PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 573 502**
(51) ***A47G 19/22***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 573 511**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 573 516**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 573 531**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 573 532**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021

IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 573 534** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 30.09.2021, ES 30.06.2021, GR 01.10.2021, LV 30.06.2021, NO 30.09.2021, PT 02.11.2021, SE 30.06.2021, RO 30.06.2021, EE 30.06.2021, DK 30.06.2021, SI 30.06.2021
CZ 30.06.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, NL 30.06.2021, PL 30.06.2021, RS 30.06.2021, SM 30.06.2021, SK 30.06.2021, IS 30.10.2021, AL 30.06.2021, MC 30.06.2021

(11) **3 573 541** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 23.06.2021, CZ 23.06.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LV 23.06.2021, NO 23.09.2021, SE 23.06.2021, RO 23.06.2021, PT 25.10.2021, IS 23.10.2021, DK 23.06.2021, SI 23.06.2021
BG 23.09.2021, ES 23.06.2021, GR 24.09.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, RS 23.06.2021, SM 23.06.2021, SK 23.06.2021, EE 23.06.2021, PL 23.06.2021, AL 23.06.2021, MC 23.06.2021

(11) **3 573 546** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021
FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, MC 22.09.2021

(11) **3 573 562** (51) ***A61B 50/20***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, PT 29.11.2021, RS 28.07.2021, LV 28.07.2021, GR 29.10.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021, SI 28.07.2021
BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, NL 28.07.2021, PL 28.07.2021, SE 28.07.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021, AL 28.07.2021, MC 28.07.2021

(11) **3 573 576** (51) ***A61F 2/02***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, GR 17.06.2022
NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022

(11) **3 573 578** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, LT 11.08.2021, PL 11.08.2021, SE 11.08.2021, HR 11.08.2021
BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, PT 13.12.2021, RS 11.08.2021, LV 11.08.2021
IS 11.12.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021, SI 11.08.2021
GR 12.11.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, AL 11.08.2021, MC 11.08.2021

(11) **3 573 586** (51) ***A61F 9/009***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022
NO 16.05.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022

(11) **3 573 588** (51) ***A61F 13/533***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022
LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022

(11) **3 573 621** (51) ***A61K 31/70***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, SI 24.02.2021, MC 24.02.2021
AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, IT 24.02.2021

(11) **3 573 630** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, RS 17.03.2021, SM 17.03.2021, MC 17.03.2021
BG 17.06.2021, HR 17.03.2021, RO 17.03.2021, SK 17.03.2021, SI 17.03.2021

(11) **3 573 635** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 12.05.2021, CZ 12.05.2021, ES 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, PL 12.05.2021, RS 12.05.2021, SM 12.05.2021, SK 12.05.2021, AL 12.05.2021, IT 12.05.2021
BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, FI 12.05.2021, HR 12.05.2021, LT 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, SE 12.05.2021, RO 12.05.2021, EE 12.05.2021, SI 12.05.2021, MC 12.05.2021

(11) **3 573 644** (51) ***A61K 47/54***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 573 663** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021
BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021
PT 09.08.2021, SE 07.04.2021, RO 07.04.2021, AL 07.04.2021, MC 07.04.2021
RS 07.04.2021, SM 07.04.2021, SK 07.04.2021, SI 07.04.2021

(11) **3 573 673** (51) ***A61L 27/04***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, PL 18.08.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, IT 18.08.2021, MC 18.08.2021
BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, SI 18.08.2021

(11) **3 573 676** (51) ***A61L 31/02***
(84) AT 02.06.2021, CZ 02.06.2021, GR 03.09.2021, IS 02.10.2021, LV 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021, SM 02.06.2021, SK 02.06.2021, EE 02.06.2021, AL 02.06.2021, MC 02.06.2021
BG 02.09.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LT 02.06.2021, NL 02.06.2021, PL 02.06.2021, SE 02.06.2021, RO 02.06.2021, PT 04.10.2021, DK 02.06.2021, SI 02.06.2021

(11) **3 573 680** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 573 685** (51) ***A61M 5/145***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, MC 22.09.2021
FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, PL 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021

(11) **3 573 688** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SK 10.03.2021, SI 10.03.2021, MC 10.03.2021
AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021, IT 10.03.2021

(11) **3 573 700** (51) ***A61B 5/00***
(84) RS 05.01.2022, NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, HR 05.01.2022
SE 05.01.2022, LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, BG 05.04.2022, LV 05.01.2022

AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 573 704**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 573 707**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 573 708**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 573 711**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 573 713**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 573 717**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(51) ***A61N 1/368***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021

(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(51) ***A61N 1/378***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(51) ***A61N 2/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021

(11) **3 573 721**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 573 722**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 573 738**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 573 744**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 573 751**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021

(11) **3 573 771**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021

(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021

(51) ***A61Q 5/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(51) ***B01D 46/24***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(51) ***B01F 7/02***
(84) CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021

(51) ***B01J 20/02***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(51) ***B08B 3/12***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 573 772**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(51) ***B21B 1/46***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 573 773**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021

(51) ***B21B 13/10***
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 573 778**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 573 781**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021

(51) ***B23K 35/02***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021

(11) **3 573 788**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021

(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 573 789**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021

(51) ***B25B 27/16***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021

NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 573 808** (51) ***B29C 45/37***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, SI 24.02.2021, MC 24.02.2021
AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, IT 24.02.2021

(11) **3 573 809** (51) ***B29C 49/68***
(84) AL 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SK 03.03.2021, SI 03.03.2021
BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021, MC 03.03.2021

(11) **3 573 810** (51) ***B29C 55/26***
(84) BG 30.09.2021, ES 30.06.2021, GR 01.10.2021, LV 30.06.2021, NO 30.09.2021, SE 30.06.2021, RO 30.06.2021, PT 02.11.2021, IS 30.10.2021, AL 30.06.2021, MC 30.06.2021
CZ 30.06.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, NL 30.06.2021, RS 30.06.2021, SM 30.06.2021, SK 30.06.2021, EE 30.06.2021, DK 30.06.2021, SI 30.06.2021

(11) **3 573 824** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, SE 07.04.2021, RO 07.04.2021, AL 07.04.2021, IT 07.04.2021
CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RS 07.04.2021, SM 07.04.2021, SK 07.04.2021, SI 07.04.2021, MC 07.04.2021

(11) **3 573 848** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RS 07.04.2021, SM 07.04.2021
BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, SE 07.04.2021, RO 07.04.2021, SK 07.04.2021, SI 07.04.2021, MC 07.04.2021

(11) **3 573 850** (51) ***B60C 27/02***
(84) AL 03.02.2021, CZ 03.02.2021, EE 03.02.2021, FI 03.02.2021, HR 03.02.2021, LT 03.02.2021, NL 03.02.2021, PL 03.02.2021, RO 03.02.2021, SE 03.02.2021, SM 03.02.2021, IT 03.02.2021
BG 03.05.2021, DK 03.02.2021, ES 03.02.2021, GR 04.05.2021, IS 03.06.2021, LV 03.02.2021, NO 03.05.2021, PT 04.06.2021, RS 03.02.2021, SK 03.02.2021, SI 03.02.2021, MC 03.02.2021

(11) **3 573 854** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, SE 07.04.2021, RO 07.04.2021, AL 07.04.2021, IT 07.04.2021
CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RS 07.04.2021, SM 07.04.2021, SK 07.04.2021, SI 07.04.2021, MC 07.04.2021

(11) **3 573 859** (51) ***B60N 2/225***
(84) BG 26.04.2022, NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022
RS 26.01.2022, LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022

(11) **3 573 866** (51) ***B60R 25/24***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 573 867** (51) ***B60T 7/08***
(84) AT 28.04.2021, CZ 28.04.2021, ES 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, SE 28.04.2021, RO 28.04.2021, EE 28.04.2021, SI 28.04.2021, MC 28.04.2021
BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, PL 28.04.2021, RS 28.04.2021, SM 28.04.2021, SK 28.04.2021, AL 28.04.2021, IT 28.04.2021

(11) **3 573 874** (51) ***B62D 1/181***
(84) AL 31.03.2021, DK 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, NO 30.06.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, MC 31.03.2021
BG 30.06.2021, EE 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NL 31.03.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, SI 31.03.2021

(11) **3 573 882** (51) ***B62J 1/18***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 573 885** (51) ***B62K 5/02***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, SI 24.02.2021
AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, MC 24.02.2021

(11) **3 573 887** (51) ***B63B 27/10***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, IS 24.03.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, MC 24.11.2021
AT 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, SK 24.11.2021

(11) **3 573 891** (51) ***B65B 3/17***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021
AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, MC 24.11.2021

(11) **3 573 892** (51) ***B65B 35/52***
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SM 03.03.2021, IT 03.03.2021
AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SK 03.03.2021, SI 03.03.2021, MC 03.03.2021

(11) **3 573 895** (51) ***B65D 19/31***
(84) AL 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SK 24.03.2021, SI 24.03.2021
BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, MC 24.03.2021

(11) **3 573 896** (51) ***B65D 19/32***
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, DK 10.03.2021
AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021

FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 573 905**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 573 922**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B67D 1/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022

(11) **3 573 934**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***C03C 3/21***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 573 939**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***C04B 28/02***
(84) RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 573 940**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***C04B 35/46***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021

(11) **3 573 942**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***C07C 6/12***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 573 943**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
(51) ***C07C 7/04***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 573 944**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C07C 33/30***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 573 950**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***C07C 209/36***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 573 952**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) ***C07D 213/74***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 573 959**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(51) ***C07D 241/20***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 573 963**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***C07D 311/74***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021

(11) **3 573 965**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***C07D 401/10***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 573 981**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C07D 417/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 573 982**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***C07D 417/12***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021

(11) **3 573 986**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021

(11) **3 573 987**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 574 028**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***C08G 18/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 574 035** (51) ***C08G 63/672***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 574 042** (51) ***C08J 9/00***

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 574 044** (51) ***C08K 3/30***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 574 054** (51) ***C09D 5/08***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 574 061** (51) ***C09K 5/06***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 574 068** (51) ***C11D 1/29***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 574 105** (51) ***C12P 5/00***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021

(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 574 122** (51) ***C22B 3/28***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 574 124** (51) ***C22C 14/00***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 574 125** (51) ***H01L 21/768***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 574 131** (51) ***C25B 1/26***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021

(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 574 139** (51) ***B32B 5/02***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021

(11) **3 574 143** (51) ***D21H 11/18***

(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
PL 17.03.2021
SK 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 574 148** (51) ***E01F 13/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 574 161** (51) ***E04C 2/04***

(84) BG 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 574 171** (51) ***E05D 15/06***

(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021

(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021

(11) **3 574 198** (51) ***F02C 7/32***

(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021

(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 574 199** (51) ***F02C 7/232***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 574 200** (51) ***F02C 9/30***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021

GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 574 202** (51) ***F02F 3/00***

(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021

(11) **3 574 203** (51) ***F02M 21/02***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 574 210** (51) ***F03B 17/00***

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 574 216** (51) ***F04C 23/00***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 574 224** (51) ***F16C 19/06***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 574 227** (51) ***F16D 49/00***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 574 229** (51) ***F16D 66/02***

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 574 237** (51) ***F16J 15/40***

(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 574 244** (51) ***F16L 21/06***

(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 574 257** (51) ***F21V 21/116***

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 574 258** (51) ***F21V 31/00***

(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 574 265** (51) ***F24C 15/20***

(84) HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 574 274** (51) ***F27D 5/00***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 574 281** (51) ***F41H 7/03***

(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 574 282** (51) ***G01B 9/02***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 574 297** (51) ***G01L 1/12***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021

(11) **3 574 306** (51) ***G01N 21/25***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 574 316** (51) ***G01N 29/04***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021

SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 574 328**
(51) ***G01N 33/58***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 574 339**
(51) ***G01S 13/58***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 574 357**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 574 371**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 574 384**
(51) ***G06F 1/18***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 574 390**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 574 408**
(51) ***G06F 12/0862***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021

(11) **3 574 425**
(51) ***G06F 21/12***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 574 426**
(51) ***G06F 21/12***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 574 430**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 574 436**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 574 451**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 574 464**
(51) ***G06Q 30/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 574 472**
(51) ***G06T 7/32***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 574 499**
(51) ***G10L 15/20***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 574 518**
(51) ***H01J 37/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 574 521**
(51) ***H01L 21/60***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 574 522**
(51) ***H01L 23/44***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021

SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 574 523** (51) ***H01L 23/44***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 574 530** (51) ***H01L 33/50***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 574 532** (51) ***H01L 45/00***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 574 536** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 574 552** (51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 574 553** (51) ***H01Q 3/46***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021

(11) **3 574 560** (51) ***H02J 3/14***
(84) AT 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 574 565** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 574 572** (51) ***H02K 9/08***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021

(11) **3 574 577** (51) ***H02N 2/18***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 574 590** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 574 599** (51) ***H04L 1/18***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 574 600** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 574 608** (51) ***H04L 9/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 574 610** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
(84) FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 574 616** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 574 618** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 574 619** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 574 620** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021

CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 574 625**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 574 631**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 574 635**
(51) ***H04M 1/67***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 574 636**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 574 637**
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 574 641**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 574 651**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 574 661**
(51) ***H04R 3/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 574 669**
(51) ***H04W 12/041***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 574 670**
(51) ***H04W 12/041***
(84) BG 28.10.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 574 677**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 574 679**
(51) ***H04W 36/16***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 574 683**
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 574 685**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 574 686**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 574 689**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 574 710**
(51) ***H05B 6/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 574 721**
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 574 725**
(51) ***H05K 5/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 574 726**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 574 729**
(51) ***A01C 7/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 574 730**
(51) ***A01C 7/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 574 752**
(51) ***A01K 31/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 574 824**
(51) ***A61B 5/25***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 574 859**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 574 901**
(51) ***A61K 31/445***
(84) LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 574 971**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 574 997**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 575 027**
(51) ***B23K 9/23***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 575 046**
(51) ***B25J 11/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 575 064**
(51) ***B29C 64/165***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 575 133**
(51) ***B60L 9/18***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 575 141**
(51) ***B60N 2/22***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 575 143**
(51) ***B60N 2/427***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 575 145**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 575 146**
(51) ***B60N 2/80***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 575 218**
(51) ***B64D 15/14***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 575 229**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 575 293**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 10.03.2021
EE 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 575 298**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022

SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 575 304**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C07D 495/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 575 331**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C08C 19/44***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 575 344**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
(51) ***C08G 81/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 575 347**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 575 349**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***H01G 4/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 575 365**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
(51) ***C08L 83/07***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 575 387**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C10M 135/18***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 575 391**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C12N 5/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 575 438**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 575 467**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***D04H 3/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 575 472**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***D06F 5/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 575 482**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
(51) ***D06F 58/22***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 575 496**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***E02F 3/36***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 575 509**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***E04D 13/03***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 575 530**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
(51) ***E05D 15/34***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 575 536**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***E06B 1/60***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 575 549**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***F01C 17/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 575 582**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***F02D 41/16***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 575 590**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***F02M 51/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 575 594**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F03B 13/24***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 575 601**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 575 605**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(51) ***F04C 23/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021

SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 575 610** (51) ***F04D 19/04***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 575 613** (51) ***F04F 5/22***

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 575 615** (51) ***F15B 11/02***

(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 575 621** (51) ***F16C 33/10***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 575 631** (51) ***F16G 5/08***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 575 632** (51) ***F16H 1/32***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 575 644** (51) ***F16J 15/34***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 575 649** (51) ***F16K 11/085***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 575 660** (51) ***F16L 41/00***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 575 674** (51) ***F21S 41/143***

(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 575 703** (51) ***F24F 13/08***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 575 718** (51) ***F26B 5/04***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 575 724** (51) ***F28D 7/10***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021

(11) **3 575 742** (51) ***G01B 11/25***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 575 805** (51) ***G01R 21/00***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 575 826** (51) ***G01S 7/526***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 575 837** (51) ***G02B 6/124***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 575 881** (51) ***G03G 15/00***

(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 575 890** (51) ***G05B 13/02***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 575 902** (51) ***G05B 19/042***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 575 922** (51) ***G06F 1/26***

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 575 923** (51) ***G06F 1/28***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022

ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 575 948**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 575 952**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***G06F 7/499***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 575 993**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 576 003**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(51) ***G06F 21/72***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 576 018**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06K 9/62***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 576 033**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G06Q 20/10***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 576 080**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 576 087**
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***G10L 19/005***
(84) EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 576 121**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***H01H 13/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 576 123**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H01H 19/20***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 576 150**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 576 175**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 576 234**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H02B 1/56***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 576 235**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***H02B 11/133***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 576 257**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 576 299**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***H02S 30/20***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 576 313**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 576 363**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
SI 28.07.2021

(11) **3 576 374**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
SE 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
PT 30.08.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 576 377**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 576 384**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 576 389**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 576 393**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04M 3/56***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 576 397**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 576 403**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 576 448**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 576 451**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 576 463**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 576 464**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04W 48/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 576 467**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 10.03.2021
DK 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 576 469**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 576 470**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 576 499**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) ***H05B 47/18***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 576 504**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
(51) ***H05K 5/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 576 517**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
(51) ***A01G 9/029***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 576 518**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***A01G 9/029***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 576 522**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***A01K 29/00***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021

(11) **3 576 525**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 576 528**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***A01N 25/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 576 530**
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***A01N 59/00***
(84) RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 576 560**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A43B 3/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 576 564**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***A44B 18/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 576 579**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
(51) ***A47D 13/02***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 576 590**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 576 635**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 576 655**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***A61B 17/92***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 576 659**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
(51) ***A61B 34/35***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 576 669**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
(51) ***A61C 17/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 576 677**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021

(11) **3 576 679**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 576 686**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***A61F 5/24***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 576 689**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61F 5/443***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 576 718**
(84) LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
CZ 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) LV 14.07.2021
IS 14.11.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021

(11) **3 576 731**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61K 31/352***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 576 800**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***A61L 27/16***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 576 852**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 576 871**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
(51) ***B01J 23/755***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021

SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 576 884**
(84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B05B 12/04***
(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 576 888**
(84) AL 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) ***B05D 3/00***
(84) EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021

(11) **3 576 891**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***B21B 3/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 576 901**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***B23K 31/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 576 922**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) ***B29C 44/46***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021

(11) **3 576 925**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B29C 49/42***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 576 964**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 576 971**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
(51) ***B60K 11/08***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 576 973**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 576 974**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021

(11) **3 576 977**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
(51) ***B60N 2/56***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 576 994**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 576 997**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60W 20/15***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 576 998**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 577 010**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
(51) ***F16C 19/06***
(84) FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 577 012**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) ***B62D 1/20***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 577 019**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***B63B 22/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 577 020**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
(51) ***B63C 9/26***
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 577 021**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***B64C 3/18***
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021

NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 577 024** (51) ***B64D 41/00***
(84) BG 21.07.2021 (84) CZ 21.04.2021
DK 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SM 21.04.2021 RO 21.04.2021
SK 21.04.2021 EE 21.04.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
IT 21.04.2021 MC 21.04.2021

(11) **3 577 027** (51) ***B65B 11/52***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SM 16.06.2021
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021
PT 18.10.2021 EE 16.06.2021
PL 16.06.2021 DK 16.06.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 577 066** (51) ***C01B 3/38***
(84) BG 14.07.2021 (84) CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SM 14.04.2021 RO 14.04.2021
SK 14.04.2021 EE 14.04.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
IT 14.04.2021 MC 14.04.2021

(11) **3 577 072** (51) ***C01B 33/40***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 577 075** (51) ***C01G 39/06***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 577 088** (51) ***C04B 28/02***
(84) BG 19.08.2021 (84) CZ 19.05.2021
DK 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021

(11) **3 577 090** (51) ***C04B 35/46***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 577 094** (51) ***C05G 3/90***
(84) BG 19.08.2021 (84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 MC 19.05.2021

(11) **3 577 101** (51) ***C07C 211/61***
(84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
IT 03.03.2021 MC 03.03.2021

(11) **3 577 105** (51) ***C07C 269/00***
(84) AL 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 577 108** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 577 147** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 PL 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
SI 07.07.2021

(11) **3 577 149** (51) ***C08G 18/71***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022

(11) **3 577 164** (51) ***C08K 3/00***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
SK 02.06.2021 PT 04.10.2021
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 MC 02.06.2021

(11) **3 577 165** (51) ***C08K 5/098***
(84) BG 28.07.2021 (84) CZ 28.04.2021
DK 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021
EE 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 MC 28.04.2021

(11) **3 577 167** (51) ***C08L 23/16***
(84) BG 23.09.2021 (84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SM 23.06.2021 RO 23.06.2021
SK 23.06.2021 PT 25.10.2021
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 577 187** (51) ***C09K 8/36***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 577 235** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 577 266** (51) ***D04H 1/587***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021

EE 13.10.2021
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021

(11) **3 577 268** (51) ***D06F 39/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 577 284** (51) ***E04B 1/86***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 577 292** (51) ***E05B 81/14***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021

(11) **3 577 299** (51) ***E06B 3/66***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 577 323** (51) ***F01L 1/18***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 577 324** (51) ***F01N 3/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 577 333** (51) ***F02K 1/76***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 577 352** (51) ***F16B 37/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 577 355** (51) ***F16C 11/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 577 356** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 577 357** (51) ***F16C 27/02***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 577 360** (51) ***F16C 33/64***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 577 364** (51) ***F16D 59/02***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 577 371** (51) ***F16K 1/22***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 577 372** (51) ***F16K 1/46***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 577 373** (51) ***F16K 3/24***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 577 378** (51) ***F16L 1/26***
(84) BG 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 577 391** (51) ***F21V 19/00***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 577 395**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
(51) ***F24H 9/20***
(84) AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 577 396**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F24S 20/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 577 398**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F25C 1/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 577 402**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***F27D 21/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 577 406**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
(51) ***F28F 3/02***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 577 412**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***F41H 7/03***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 577 416**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 577 421**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
(51) ***G01D 5/244***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 577 422**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***G01D 5/244***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 577 423**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***G01D 5/353***
(84) FI 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021

(11) **3 577 453**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***G01N 30/88***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 577 494**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***G01S 19/14***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 577 511**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***G02B 19/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 577 521**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 577 527**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 577 541**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 577 545**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 577 556**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 577 564**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06F 11/34***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 577 568**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G06F 13/40***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 577 573**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06F 16/901***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 577 587**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 577 591**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
IT 05.05.2021
SI 05.05.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 577 595**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
(51) ***G06K 7/08***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 577 601**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
(51) ***G06K 19/067***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 577 627**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 577 644**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***G10K 15/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021

(11) **3 577 661**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01B 7/285***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 577 670**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
(51) ***H01H 9/56***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 577 672**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 577 673**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***H01H 39/00***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 577 693**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
(51) ***H01L 27/18***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 577 700**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01L 39/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 577 714**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 577 716**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 577 723**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) ***H01R 13/187***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 577 725**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***H01R 13/512***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 577 726**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
(51) ***H01R 13/622***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021

IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021

(11) **3 577 747**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 577 749**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 577 761**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 577 845**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 577 851**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 577 853**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 577 858**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021

(51) ***H02K 15/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(51) ***H02K 41/03***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(51) ***H03K 19/21***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 577 866**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 577 875**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021

(11) **3 577 876**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 577 887**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 577 894**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 577 921**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 577 928**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021

(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021

(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 577 934**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 577 938**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 577 946**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 577 950**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 577 951**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 577 960**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 577 965**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021

(51) ***H04W 16/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(51) ***H04W 40/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(51) ***H04W 48/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021

PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 577 967**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 577 968**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 577 980**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 578 007**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***H05B 3/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 578 008**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***H05B 3/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 578 027**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A01D 34/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 578 069**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A43C 11/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 578 078**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***A45C 11/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 578 089**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A47J 43/046***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 578 142**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61F 2/915***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 578 151**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61G 5/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 578 172**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 578 188**
(84) BG 23.05.2022
PT 23.06.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61P 35/00***
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 578 192**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
MC 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***A61K 38/03***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021

(11) **3 578 228**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
(51) ***A61N 7/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 578 262**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 578 265**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021

(11) **3 578 301**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***B25B 23/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 30.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 578 302**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B25B 29/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 578 348**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B29D 35/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 578 349**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B29D 99/00***
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 578 367**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
(51) ***B41J 2/325***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021

NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 578 368** (51) ***B41J 3/407***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022
NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022

(11) **3 578 438** (51) ***B62D 6/00***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 578 447** (51) ***B62D 55/253***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, LV 09.02.2022, PL 09.02.2022
NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 578 452** (51) ***B63B 27/14***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022
NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 578 470** (51) ***B65B 43/52***
(84) LT 30.03.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022
RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022

(11) **3 578 476** (51) ***B65D 21/02***
(84) LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, RS 02.02.2022, HR 02.02.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022
NO 02.05.2022, ES 02.02.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022

(11) **3 578 490** (51) ***B65H 37/00***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 578 503** (51) ***B67C 3/02***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 578 537** (51) ***C07C 29/38***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021
NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021
AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022
SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, MC 06.10.2021

(11) **3 578 605** (51) ***C08L 29/04***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021
AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, MC 27.10.2021

(11) **3 578 609** (51) ***C09B 61/00***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 578 618** (51) ***C09J 7/22***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 578 619** (51) ***C09J 175/04***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 578 674** (51) ***C22C 14/00***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 578 698** (51) ***D01F 6/18***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, LT 25.08.2021, PL 25.08.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021, IT 25.08.2021, MC 25.08.2021
BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, AL 25.08.2021, SI 25.08.2021

(11) **3 578 702** (51) ***D06C 3/00***
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, SE 14.04.2021, RO 14.04.2021, EE 14.04.2021, SI 14.04.2021, MC 14.04.2021
BG 14.07.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, PL 14.04.2021, RS 14.04.2021, SM 14.04.2021, SK 14.04.2021, AL 14.04.2021, IT 14.04.2021

(11) **3 578 707** (51) ***D06F 37/26***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, FI 19.01.2022
LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022

(11) **3 578 714** (51) ***D21H 27/00***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021, SI 15.09.2021
FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, DK 15.09.2021, MC 15.09.2021

(11) **3 578 722** (51) ***E02F 9/26***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 578 730** (51) ***E04F 11/02***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022
LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022

(11) **3 578 736** (51) ***E04G 11/48***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, DK 15.09.2021, MC 15.09.2021
FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, EE 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021, SI 15.09.2021

(11) **3 578 767** (51) ***F01K 23/04***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, LT 25.08.2021, PL 25.08.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021, SI 25.08.2021, MC 25.08.2021
BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, AL 25.08.2021, IT 25.08.2021

(11) **3 578 770** (51) ***F01M 13/00***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022
LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022

(11) **3 578 771**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 578 788**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F02F 1/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 578 795**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F02M 25/08***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 578 802**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***F02M 59/46***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 578 826**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F04D 29/42***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 578 839**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F16C 33/62***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 578 850**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F16F 15/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 578 856**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 578 865**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F16L 51/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 578 904**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 578 979**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 578 986**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 578 992**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 579 011**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01S 7/03***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 579 012**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01S 7/03***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 579 021**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 579 026**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***G01V 99/00***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 579 029**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G02B 5/22***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 579 036**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 579 048**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G03B 17/54***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 579 076**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 579 150**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 579 155**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 579 219**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 579 229**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
(51) ***G10L 19/022***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021

(11) **3 579 237**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G11C 29/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 579 256**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 579 276**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 19.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 579 302**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
(51) ***H01M 50/409***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 579 308**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SK 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***H01M 4/13***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 579 357**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H01R 13/655***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 579 414**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H03K 17/06***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 579 415**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H03K 17/96***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 579 461**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 579 465**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 579 466**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 579 505**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 579 535**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04N 1/40***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 579 541**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 579 543**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 579 578**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04R 7/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 579 580**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 579 598**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04W 16/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 579 620**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 579 627**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 68/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 579 629**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 579 653**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 579 656**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H04W 76/25***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 579 673**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 579 676**
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 579 681**
(51) ***A01D 34/416***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 579 714**
(51) ***A41D 27/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 579 730**
(51) ***A47J 31/46***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 579 754**
(51) ***A61B 5/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 579 811**
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 579 818**
(51) ***A61K 8/41***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 579 833**
(51) ***A61K 31/415***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 579 927**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 580 015**
(51) ***B25B 7/00***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 580 036**
(51) ***B29C 51/08***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021

(11) **3 580 041**
(51) ***B29C 64/106***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021

(11) **3 580 046**
(51) ***B29C 65/36***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 580 054**
(51) ***B30B 1/26***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 580 080**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 580 081**
(51) ***B60K 15/035***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 580 082**
(51) ***B60K 17/24***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 580 096**
(51) ***B60Q 11/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 580 114**
(51) ***B61L 5/10***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 580 115**
(51) ***B62D 1/06***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 580 117** (51) ***B60R 19/34***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 580 139** (51) ***A61B 50/30***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 SI 15.09.2021
DK 15.09.2021 MC 15.09.2021

(11) **3 580 195** (51) ***C07C 45/78***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 580 205** (51) ***C07D 241/08***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021

(11) **3 580 249** (51) ***C09D 11/101***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 580 250** (51) ***C09D 11/101***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 580 317** (51) ***C11D 3/00***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021

(11) **3 580 373** (51) ***C25C 3/14***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 580 393** (51) ***E01B 35/00***
(84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021 EE 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
SK 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021

(11) **3 580 394** (51) ***E03D 1/00***
(84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SM 07.04.2021
RO 07.04.2021 SK 07.04.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 580 413** (51) ***E05B 77/26***
(84) AL 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 IT 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 580 425** (51) ***E21B 43/267***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 580 471** (51) ***F16F 15/131***
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 580 475** (51) ***F16H 37/04***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 580 477** (51) ***F16H 48/40***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 580 479** (51) ***F16H 63/30***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021

(11) **3 580 488** (51) ***F16L 55/035***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 580 510** (51) ***F26B 3/12***
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 580 511** (51) ***F26B 21/00***
(84) BG 14.10.2021 (84) ES 14.07.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NO 14.10.2021 PT 15.11.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
PL 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
IT 14.07.2021 MC 14.07.2021

(11) **3 580 513** (51) ***F27D 17/00***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 580 534** (51) ***G01G 11/04***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 MC 29.09.2021

(11) **3 580 569**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 580 606**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***G02C 5/22***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 580 607**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G02F 1/01***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 580 618**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G04B 1/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 580 662**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***G06F 12/0831***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 580 667**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
(51) ***G06F 16/9038***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 580 682**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 580 725**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***G06T 7/90***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 580 769**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) ***H01F 7/18***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 580 820**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01S 5/02257***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 580 825**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H02J 1/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 580 845**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H02P 6/00***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 580 870**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***H04L 1/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 580 881**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 580 905**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 580 907**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 580 908**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021

(11) **3 580 924**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 580 938**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 580 942**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
(51) ***H04W 4/40***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 580 956**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021

LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 580 963**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
RS 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 580 983**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H04W 72/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 580 996**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H05B 6/10***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 580 997**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
(51) ***H05B 7/144***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 581 005**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 581 071**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A47G 21/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 581 076**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
(51) ***A47J 37/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 581 082**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A47L 9/12***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 581 086**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 581 087**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 581 094**
(84) HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 581 114**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 581 119**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 581 140**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61C 5/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 581 146**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61C 7/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 581 171**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 581 196**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 581 198**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61P 1/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 581 220**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61M 5/155***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 581 277**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
(51) ***B05B 7/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
SK 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021

(11) **3 581 369**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B29C 65/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 581 403**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B60C 15/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 581 451**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B60W 30/12***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 581 475**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 581 499**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
(51) ***B64D 33/02***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022

SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 581 501**
(84) RS 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B65B 5/04***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 581 516**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B65D 75/30***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 581 521**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***B65G 1/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021

(11) **3 581 576**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***C07D 498/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 581 583**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***C07K 14/685***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 581 584**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C07K 14/76***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 581 621**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***C08L 61/14***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 581 625**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
(51) ***C09D 11/101***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 581 657**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 581 692**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***D04H 1/4374***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 581 706**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***D06P 5/22***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 581 789**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***F03B 13/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 581 796**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F03D 80/30***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 581 803**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
(51) ***F04D 29/62***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 581 849**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F21V 29/75***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 581 869**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F28D 7/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 581 880**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G01B 11/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 581 919**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 581 937**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 581 945**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***G01R 1/067***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 581 957**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01S 7/40***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 581 983**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
(51) ***G02B 23/24***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021

(11) **3 581 998**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 582 001**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***G03B 17/52***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 582 005**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
(51) ***H05K 3/28***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022

BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 582 027**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 582 053**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 582 091**
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 582 095**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 17.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 582 133**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 582 247**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H01H 51/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 582 252**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H01L 21/321***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 582 255**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
(51) ***H01L 21/673***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 582 358**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H02J 3/28***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 582 360**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 582 379**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***H02J 3/36***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 582 432**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 582 434**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 582 448**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04L 12/841***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 582 449**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SK 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 582 453**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 582 462**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04L 27/38***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 582 468**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 582 472**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 582 490**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(51) ***H04N 5/33***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 582 500**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04N 19/149***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 582 508**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 582 535**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021

NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 582 555** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 582 556** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 582 567** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022

(11) **3 582 581** (51) ***H04W 88/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 582 599** (51) ***H05K 13/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 582 636** (51) ***A23L 29/212***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 582 647** (51) ***A43B 13/12***
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 582 681** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 582 700** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 582 747** (51) ***A61K 8/35***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 582 837** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 582 847** (51) ***A61M 27/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 582 858** (51) ***A61Q 19/10***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 582 876** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 582 941** (51) ***B26F 3/00***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
RO 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 582 950** (51) ***B29C 64/245***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 582 965** (51) ***B32B 7/12***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 582 981** (51) ***B60D 1/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 582 983** (51) ***B60G 11/16***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 582 990** (51) ***B60K 7/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 583 008** (51) ***B60T 7/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 583 033** (51) ***B64F 5/10***
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 583 036** (51) ***B65B 35/40***
(84) AT 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
BG 16.09.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021

EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021

(11) **3 583 038** (51) ***B65C 9/36***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 583 057** (51) ***B65G 57/24***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 583 064** (51) ***B67C 3/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 583 067** (51) ***C01B 3/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 583 070** (51) ***C02F 1/32***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 583 084** (51) ***C04B 38/10***
(84) HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 583 141** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 583 178** (51) ***C09J 7/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 583 191** (51) ***C10G 53/14***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 583 192** (51) ***C10G 53/14***
(84) RS 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 583 257** (51) ***D01G 15/28***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 583 265** (51) ***E01B 27/16***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021

(11) **3 583 268** (51) ***E01F 9/559***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 583 273** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 583 279** (51) ***E04H 15/20***
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 583 298** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 583 310** (51) ***F02M 53/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 583 339** (51) ***F16L 1/20***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 583 380** (51) ***G06T 7/50***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 583 387** (51) ***G01C 25/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 583 390** (51) ***G01J 1/42***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 583 400** (51) ***G01N 3/18***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 583 411** (51) ***G01N 25/52***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021

LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 583 421**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 583 474**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 583 478**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 583 485**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06F 1/3206***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 583 646**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H01M 8/026***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 583 701**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04B 1/38***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 583 702**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 583 703**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
(51) ***H04B 7/0413***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 583 724**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 583 796**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 583 809**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 60/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 583 831**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A01C 7/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 583 836**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A01D 41/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 583 837**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A01D 43/063***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 583 841**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
(51) ***A01G 20/15***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 583 842**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A01K 11/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 583 913**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61C 17/16***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 583 934**
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
(51) ***A61K 38/10***
(84) ES 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 583 970**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 584 020**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B22D 11/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 584 030**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B23K 35/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 584 082**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B41F 35/02***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 584 095**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B60C 13/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 584 114**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***B60P 3/40***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 584 118**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 584 122**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***B60R 21/207***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 584 181**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B65B 55/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 584 192**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B65D 53/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 584 200**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***B65G 15/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 584 206**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B65H 49/32***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 584 255**
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
(51) ***C07K 14/535***
(84) PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 584 271**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(51) ***C08J 3/14***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 584 307**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
(51) ***C12M 3/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 584 317**
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***C12N 9/52***
(84) RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 584 330**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***C21D 8/12***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 584 339**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 584 410**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F01D 9/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 584 469**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F16H 61/22***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 584 475**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F16K 3/24***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 584 487**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F16L 21/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 584 491**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F16M 13/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 584 494**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
(51) ***F21S 8/00***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
(51) ***H05B 45/50***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 584 497**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 584 518**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***F25B 25/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 584 532**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 584 539**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 584 562**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***G01N 21/47***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 584 578**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
(51) ***G01N 33/558***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 584 586**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
(51) ***G01P 3/49***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022

SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 584 587**
(51) ***G01P 3/50***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 584 589**
(51) ***G01R 15/20***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 584 604**
(51) ***G01S 17/95***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 584 631**
(51) ***G02F 1/1368***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 584 656**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 584 663**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 584 672**
(51) ***G06F 1/24***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 584 689**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 584 706**
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 584 710**
(51) ***G06F 13/20***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 584 711**
(51) ***G06F 13/36***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 584 737**
(51) ***G06F 21/75***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 584 781**
(51) ***G08G 5/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 584 787**
(51) ***G06F 3/16***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 584 789**
(51) ***G10L 15/30***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 584 818**
(51) ***H01J 1/32***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 584 827**
(51) ***H01L 21/673***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 584 856**
(51) ***H01M 50/204***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 584 882**
(51) ***H01Q 3/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 584 891**
(51) ***H01R 13/6474***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 584 917**
(51) ***H02M 1/36***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 584 919**
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 584 925**
(51) ***H03F 1/30***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 584 928**
(51) ***H03G 9/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 584 931**
(51) ***H03K 17/082***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 584 936**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***H03M 13/13***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 584 949**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04B 5/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 584 963**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04B 17/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 584 976**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04L 1/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 584 977**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 584 984**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 584 988**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 584 995**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 585 001**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 585 003**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) ***G03B 33/08***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 585 016**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04L 12/761***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 585 029**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 585 046**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 585 049**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04N 5/378***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 585 130**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04W 76/19***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 585 163**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A01K 67/027***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 585 199**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A43B 5/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 585 212**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A47C 7/38***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 585 295**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 585 399**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A61K 31/79***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 585 422**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A61K 38/01***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 585 527**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B07C 5/36***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 585 536**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***B22D 17/20***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 585 546**
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
(51) ***B23B 51/02***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 585 568**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 585 576**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B26D 7/12***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 585 626**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 585 632**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***B60D 1/06***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 585 634**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60G 17/052***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 585 646**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***B60N 2/58***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 585 649**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 585 655**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60R 16/023***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 585 657**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***B60R 21/261***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 585 659**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B60S 1/34***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 585 669**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B61L 29/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 585 671**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B62D 1/16***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 585 676**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021

(11) **3 585 677**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 585 689**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B65B 37/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 585 727**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C01B 21/32***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 585 759**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
(51) ***C05G 3/90***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 585 770**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C07D 213/78***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 585 847**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***C09G 1/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 585 852**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***C09J 7/38***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021

(11) **3 585 945**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***E01F 15/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 585 950**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***E03D 9/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 585 952**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***E04B 1/35***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 585 961**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***E05B 73/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 586 001**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
(51) ***F03D 80/50***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021

NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 586 004** (51) ***F04B 1/0426***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 586 023** (51) ***F16C 37/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 586 090** (51) ***G01D 18/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 586 097** (51) ***G01K 7/13***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 586 099** (51) ***G01M 3/28***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 586 100** (51) ***G01M 7/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 586 127** (51) ***G01N 33/36***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 586 158** (51) ***G01S 5/16***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 586 164** (51) ***G01S 15/93***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 586 167** (51) ***G01S 19/07***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 586 184** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 586 202** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 586 208** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 586 210** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 586 221** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 586 261** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
ES 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 586 264** (51) ***H04W 12/03***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 586 273** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 586 394** (51) ***H01M 10/44***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 586 461** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021

PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 586 462** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 586 466** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 586 475** (51) ***H04L 9/32***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 586 511** (51) ***H04N 19/119***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 586 523** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 586 530** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 586 535** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 586 536** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 586 543** (51) ***H04W 36/24***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 586 552** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 586 592** (51) ***A01D 34/00***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 586 593** (51) ***A01D 34/68***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 586 603** (51) ***A01F 15/10***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 586 677** (51) ***A47B 88/457***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 586 702** (51) ***A47J 43/12***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 586 793** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
SI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 586 808** (51) ***A61H 1/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021

(11) **3 586 818** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 586 819** (51) ***A61K 8/36***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 586 828** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 586 834** (51) ***A61K 31/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 586 840** (51) ***A61K 31/381***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021

(11) **3 586 852** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 586 901** (51) ***A61M 29/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 586 957**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B01J 20/28***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 586 960**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B01J 29/85***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 586 968**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 586 974**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B05B 1/18***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 587 053**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B25J 13/06***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 587 063**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B29C 43/32***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 587 074**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***B29C 64/124***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 587 075**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B29C 64/165***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 587 088**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 587 094**
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***B31B 50/44***
(84) NO 23.05.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 587 097**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B32B 3/12***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 587 117**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 587 132**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B41M 5/26***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 587 147**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B60C 27/12***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 587 168**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***B60L 15/40***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 587 195**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***B60R 21/201***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 587 218**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B62D 1/22***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 587 227**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B62H 5/14***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 587 255**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B64C 25/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 587 272**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B64D 31/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 587 288**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B65B 39/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 587 358**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C02F 1/28***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 587 364**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C03B 17/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 587 397**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61K 31/197***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 587 415**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C07D 405/14***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 587 462**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
(51) ***C08F 279/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021

GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021

(11) **3 587 481** (51) ***C08J 9/26***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 587 498** (51) ***C09J 183/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 587 526** (51) ***C09J 7/40***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 587 531** (51) ***C09J 201/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 587 574** (51) ***C12N 15/11***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 587 609** (51) ***C22C 1/05***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 587 650** (51) ***D06F 31/00***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 587 727** (51) ***E06C 5/04***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
LV 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 587 737** (51) ***F01D 5/30***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 587 809** (51) ***F03D 80/80***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 587 815** (51) ***F04B 37/14***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 587 876** (51) ***F16K 3/26***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 587 882** (51) ***F16L 11/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 587 927** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 587 948** (51) ***F24F 11/46***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 587 967** (51) ***F25C 5/20***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 587 996** (51) ***G01B 11/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 587 999** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 588 096** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 588 102** (51) ***G01R 1/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 588 122** (51) ***G01R 33/561***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 588 125** (51) ***G01S 5/14***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 588 137** (51) ***G01S 13/93***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 588 144** (51) ***G01T 1/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 588 189** (51) ***G03B 21/14***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022

LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 588 198**
(51) ***G03G 15/23***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 588 215**
(51) ***G05B 19/05***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 588 232**
(51) ***G05D 3/12***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 588 236**
(51) ***G05D 23/19***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 588 251**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 588 317**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 588 341**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 588 344**
(51) ***G06F 21/36***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 588 349**
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 588 378**
(51) ***A61B 5/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 588 478**
(51) ***H05K 1/14***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 588 483**
(51) ***G10C 3/12***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 588 525**
(51) ***H01H 15/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 588 537**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 588 551**
(51) ***H01L 23/13***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 588 619**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 588 664**
(51) ***H01M 10/48***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 588 668**
(51) ***H01P 1/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 588 716**
(51) ***H02H 5/12***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 588 717**
(51) ***H02H 5/12***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 588 718**
(51) ***H02H 5/12***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 588 727**
(51) ***H02J 3/32***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 588 731**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 588 738**
(51) ***H01F 38/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 588 746**
(51) ***H02K 3/18***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 588 765**
(51) ***H01F 30/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 588 793**
(51) ***H04B 7/024***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022

LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 588 808** (51) ***H04B 10/272***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022

(11) **3 588 810** (51) ***H04B 10/291***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 588 824** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 588 828** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 588 836** (51) ***H04L 5/00***
(84) RS 05.01.2022, LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, FI 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, PL 05.01.2022

(11) **3 588 852** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 588 856** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 588 858** (51) ***G07G 1/00***
(84) BG 05.04.2022, LV 05.01.2022, LT 05.01.2022, ES 05.01.2022, HR 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022
(84) RS 05.01.2022, NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, PT 05.05.2022, SE 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022

(11) **3 588 889** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021
(84) AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, RS 10.03.2021, SK 10.03.2021, SI 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021, MC 10.03.2021

(11) **3 588 905** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 588 917** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 09.02.2022, NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 588 933** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 588 934** (51) ***H04N 5/232***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 588 952** (51) ***H04N 19/13***
(84) AT 28.04.2021, CZ 28.04.2021, ES 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, SE 28.04.2021, RO 28.04.2021, EE 28.04.2021, SI 28.04.2021, MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, PL 28.04.2021, RS 28.04.2021, SM 28.04.2021, SK 28.04.2021, AL 28.04.2021, IT 28.04.2021

(11) **3 588 956** (51) ***H04N 19/159***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 589 035** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 589 039** (51) ***H04W 68/02***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 589 065** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022
(84) RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022

(11) **3 589 070** (51) ***H04W 76/20***
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022

(11) **3 589 072** (51) ***H04W 76/28***
(84) BG 24.02.2022, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, NO 24.02.2022, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, MC 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, IS 24.03.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021

(11) **3 589 073** (51) ***H04W 28/08***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 589 089** (51) ***B29C 45/14***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 589 102** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 589 103** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 589 107** (51) ***A01B 69/04***
(84) AT 21.04.2021, CZ 21.04.2021, ES 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, SE 21.04.2021, RO 21.04.2021, EE 21.04.2021, SI 21.04.2021, MC 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, RS 21.04.2021, SM 21.04.2021, SK 21.04.2021, AL 21.04.2021, IT 21.04.2021

(11) **3 589 111**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 589 160**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A47B 51/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 589 161**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A47B 77/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 589 199**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***A61B 5/024***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 589 258**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61H 31/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 589 307**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***A61P 25/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 589 357**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 589 378**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A63B 43/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 589 383**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
(51) ***B01D 45/16***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 589 430**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B21D 5/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 589 457**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 589 501**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 589 502**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 589 535**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***B62D 55/24***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 589 538**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***B63H 20/14***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 589 610**
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C07C 51/265***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022

(11) **3 589 614**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C07D 209/56***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 589 672**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 589 711**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***C09J 7/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 589 780**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***D04C 1/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 589 805**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***E04H 17/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 589 864**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 589 870**
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F16K 5/06***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 589 876**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***F16L 37/098***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021

RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021

(11) **3 589 877** (51) ***F16L 37/098***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 589 895** (51) ***F23R 3/58***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 589 907** (51) ***F28F 3/06***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 589 967** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 589 978** (51) ***G01S 17/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 590 010** (51) ***G04B 37/14***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 590 031** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 590 041** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 590 101** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 590 189** (51) ***H03K 17/12***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 590 215** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 590 262** (51) ***H04N 19/70***
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 590 270** (51) ***H04R 1/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 590 280** (51) ***H04W 28/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 590 376** (51) ***A43B 1/00***
(84) BG 02.05.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 590 391** (51) ***A47C 27/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 590 439** (51) ***A61B 10/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 590 468** (51) ***A61D 9/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 590 603** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 590 701** (51) ***B32B 3/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 590 702** (51) ***B32B 3/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 590 707** (51) ***B32B 13/12***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
FI 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022

(11) **3 590 713** (51) ***B32B 33/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 590 714** (51) ***B32B 37/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 590 753** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 590 775**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B60R 22/46***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 590 776**
(84) HR 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B60T 8/171***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 590 802**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B62K 19/40***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 590 888**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C01B 21/087***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 590 925**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C07D 213/30***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 591 086**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 591 171**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***F01D 11/12***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 591 226**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F04B 13/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 591 230**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F04B 39/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 591 239**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F15B 11/16***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 591 240**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F15B 13/043***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 591 270**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***F16K 11/07***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 591 291**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
(51) ***F23D 23/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 591 292**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F23M 5/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 591 294**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F23R 3/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 591 311**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 591 315**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 591 354**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01G 19/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 591 355**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01G 19/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 591 379**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01N 21/3504***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 591 389**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G01N 27/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 591 393**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01N 31/22***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 591 414**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G01R 31/367***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 591 419**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G01R 33/32***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 591 456**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 591 459**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
(51) ***H01L 21/673***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022

SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 591 461**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 591 466**
(51) ***G03B 17/14***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 591 490**
(51) ***G05D 1/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 591 493**
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 591 540**
(51) ***G06F 16/632***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 591 542**
(51) ***G06F 16/957***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 591 552**
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 591 583**
(51) ***G06N 3/063***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 591 738**
(51) ***H01M 4/13***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 591 745**
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
MC 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 591 776**
(51) ***H02G 3/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 591 829**
(51) ***H02M 7/12***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021

(11) **3 591 833**
(51) ***H02P 6/185***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 591 852**
(51) ***H04B 1/715***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 591 882**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 591 885**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 591 894**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 591 896**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 591 900**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 591 908**
(51) ***H04L 12/70***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 591 944**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 592 000**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 592 030**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022

ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 592 046**
(84) RS 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H04W 52/14***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 592 050**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04W 48/14***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 592 055**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 592 056**
(84) LT 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 16.06.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 592 078**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 592 091**
(84) AT 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
PT 04.10.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
SI 02.06.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 592 104**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H05B 3/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 592 130**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A01D 41/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 592 201**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 592 226**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***A61B 5/053***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 592 227**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 592 408**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 592 485**
(84) BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B22D 13/02***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 592 498**
(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***B23K 20/10***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021

(11) **3 592 578**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) ***B60D 1/01***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 592 582**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B60D 1/62***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 592 606**
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
(51) ***B60Q 1/52***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 592 610**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 592 621**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
(51) ***B61C 15/00***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 592 628**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 592 631**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 592 662**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B65D 81/32***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 592 676**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B65G 47/86***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 592 682**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B66B 5/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 592 740**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 592 753**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***C07F 9/113***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 592 829**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***C10G 31/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 592 915**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***E04D 13/076***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 592 916**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***E04D 13/076***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 592 917**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***E04D 13/076***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 592 956**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F01M 11/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 592 971**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 592 989**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F15B 13/043***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 593 017**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F16H 59/70***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 593 022**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
(51) ***F16K 31/385***
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 593 043**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F23H 13/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 593 047**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
(51) ***F23N 1/02***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 593 077**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 593 099**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01G 19/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 593 100**
(84) LT 02.02.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G01G 19/18***
(84) NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 593 103**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01K 7/42***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 593 168**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01S 17/89***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 593 183**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G02B 6/34***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 593 213**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 593 290**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G06N 3/08***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 593 409**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01Q 9/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 593 411**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
(51) ***H01R 4/48***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 593 438**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H02J 7/14***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 593 482**
(51) ***H04L 9/00***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 593 660**
(51) ***A41D 20/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 593 806**
(51) ***A61K 9/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 593 876**
(51) ***A63G 25/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 593 882**
(51) ***B01D 29/01***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 593 931**
(51) ***B23K 9/095***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 593 939**
(51) ***B23P 19/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 593 958**
(51) ***B25J 9/16***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 594 059**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 594 064**
(51) ***B60R 7/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 594 068**
(51) ***B60R 16/02***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 594 087**
(51) ***B62D 1/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 594 124**
(51) ***B64D 15/12***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 594 128**
(51) ***B64F 1/28***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 594 200**
(51) ***C07B 59/00***
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 594 201**
(51) ***C07C 405/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 594 300**
(51) ***C09D 175/04***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 594 304**
(51) ***C14C 3/06***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 594 316**
(51) ***C10M 169/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 594 342**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 594 352**
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 594 406**
(51) ***D21H 27/10***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 594 409**
(51) ***E01C 19/48***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 594 413**
(51) ***E02F 9/20***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 594 437**
(51) ***E05C 17/30***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 594 498**
(51) ***F04B 9/115***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 594 521**
(84) BG 02.05.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***F16D 43/18***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 594 545**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
(51) ***F16L 3/01***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 594 590**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F25B 9/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 594 597**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***F27B 7/20***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 594 610**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B64C 3/38***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 594 618**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 28.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 594 660**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
(51) ***G01N 21/35***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 594 697**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01R 15/20***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 594 703**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 594 742**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G02F 1/1345***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 594 751**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G03G 15/01***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 594 777**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 594 830**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 594 835**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 594 839**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 594 929**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G09F 9/33***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 594 966**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G21F 9/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 594 977**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01H 1/22***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 594 998**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H01L 21/78***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 595 020**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 595 053**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 595 061**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H01M 4/58***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 595 081**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H01M 12/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 595 107**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H02G 3/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 595 130**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
(51) ***H02J 50/70***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022

ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 595 186**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 595 188**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04B 7/0413***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 595 193**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 595 215**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 595 223**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 595 224**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 595 225**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 595 244**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 595 247**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 595 253**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 595 273**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 595 286**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 595 302**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 595 316**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04N 19/80***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 595 348**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 595 350**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 595 359**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
(51) ***H04W 36/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 595 370**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 595 372**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 88/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 595 384**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 595 387**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 595 423**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H05K 13/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 595 442**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A01N 25/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022

(11) **3 595 478**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A43B 1/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 595 484**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***A45C 5/14***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 595 499**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
(51) ***A47K 3/28***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022

AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 595 626**
(51) ***A61K 8/39***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 595 882**
(51) ***B29D 30/66***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 595 909**
(51) ***B42D 25/24***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 595 917**
(51) ***B60C 11/24***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 595 918**
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 595 950**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 595 952**
(51) ***B60W 10/06***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 595 958**
(51) ***B62D 6/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 596 036**
(51) ***C07C 47/225***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 596 101**
(51) ***C07K 1/30***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 596 176**
(51) ***C09D 11/38***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 596 182**
(51) ***C09J 133/12***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021

(11) **3 596 209**
(51) ***C12N 9/50***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 596 242**
(51) ***B22F 10/25***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 596 277**
(51) ***E03C 1/084***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
(84) FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021

(11) **3 596 300**
(51) ***E21B 17/02***
(84) LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(84) PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 596 318**
(51) ***F01M 11/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 596 331**
(51) ***F02M 59/36***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 596 333**
(51) ***F02M 61/16***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 596 336**
(51) ***F03B 13/18***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 596 342**
(51) ***F04D 29/42***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 596 360**
(51) ***F16H 57/08***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022

AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 596 367**
(51) ***F16K 31/53***
(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NL 19.05.2021, PL 19.05.2021, RS 19.05.2021, SM 19.05.2021, SK 19.05.2021, AL 19.05.2021, IT 19.05.2021
CZ 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, SE 19.05.2021, RO 19.05.2021, EE 19.05.2021, SI 19.05.2021, MC 19.05.2021

(11) **3 596 410**
(51) ***F25B 41/20***
(84) LT 02.03.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 596 488**
(51) ***G01S 7/35***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 596 489**
(51) ***G01S 7/35***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, GR 10.06.2022
NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022

(11) **3 596 545**
(51) ***G03F 7/004***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 596 585**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022
NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022

(11) **3 596 606**
(51) ***G06F 12/16***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 596 647**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SK 17.03.2021, SI 17.03.2021, MC 17.03.2021
AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, IT 17.03.2021

(11) **3 596 664**
(51) ***G06N 3/04***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022
LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022

(11) **3 596 698**
(51) ***G06T 7/238***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 596 700**
(51) ***G06T 7/90***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 596 724**
(51) ***H04N 5/073***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022
NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022

(11) **3 596 749**
(51) ***H01L 21/44***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022
NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 596 751**
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 596 846**
(51) ***H04B 7/185***
(84) RS 12.01.2022, NO 12.04.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022
LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022

(11) **3 596 857**
(51) ***H04J 13/16***
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SK 24.03.2021, SI 24.03.2021
AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, MC 24.03.2021

(11) **3 596 908**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, NL 02.02.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022
NO 02.05.2022, ES 02.02.2022, RS 02.02.2022, HR 02.02.2022, LV 02.02.2022
AT 02.02.2022, PL 02.02.2022
GR 03.05.2022, FI 02.02.2022

(11) **3 596 945**
(51) ***H04W 4/20***
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SK 03.03.2021, SI 03.03.2021, MC 03.03.2021
AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021, IT 03.03.2021

(11) **3 596 987**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022
NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022

(11) **3 597 028**
(51) ***A01D 41/127***
(84) LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, NL 02.02.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022
NO 02.05.2022, ES 02.02.2022, RS 02.02.2022, HR 02.02.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022

(11) **3 597 057**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022
LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022

(11) **3 597 071**
(51) ***A45D 33/00***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022
NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022

(11) **3 597 145**
(51) ***A61C 17/02***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022
LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022

(11) **3 597 213**
(51) ***A61K 38/45***
(84) RS 09.02.2022, NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022
LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 597 224**
(51) ***A61K 49/00***
(84) RS 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, HR 12.01.2022
LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022

LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 597 246**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(51) ***A61M 5/46***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 597 304**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
HR 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021

(51) ***B05B 7/24***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
PT 10.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 597 309**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***B05C 5/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 597 335**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(51) ***B23K 26/38***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021

(11) **3 597 341**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(51) ***C09J 5/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 597 360**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***B23Q 11/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 597 384**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021

(51) ***B28B 1/26***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 597 411**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***B29C 70/38***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 597 418**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***B30B 15/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 597 426**
(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***B32B 33/00***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 597 440**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***B41J 15/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 597 457**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(51) ***B60G 17/015***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 597 459**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022

(51) ***B60G 21/055***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 597 460**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***B60J 7/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 597 463**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***B60K 1/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 597 479**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***B60P 1/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 597 490**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022

(51) ***B60R 25/30***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 597 501**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 597 522**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(51) ***B63H 8/58***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 597 695**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(51) ***C08L 9/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 597 701**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***C08L 29/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 597 788**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***C23C 14/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 597 797**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***C30B 29/38***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 597 815**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***D06F 58/34***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 597 819**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(51) ***D07B 1/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 597 836**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022

(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022

(11) **3 597 837**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(51) ***E04F 15/04***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
IT 30.06.2021

(11) **3 597 877**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F01M 13/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 597 914**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F04B 43/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 597 931**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***F15B 1/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021

(11) **3 597 932**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***F15B 1/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 597 933**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F15B 11/064***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 597 942**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F15B 21/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 597 947**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F16C 41/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 597 948**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F16D 1/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 597 963**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F16H 3/083***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 597 967**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F16H 61/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 597 976**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F16L 19/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 597 982**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F16M 11/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 598 075**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01D 3/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 598 103**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01N 21/03***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 598 177**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***G01S 19/20***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 598 188**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 598 192**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
(51) ***G02B 13/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 598 204**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G02B 27/42***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 598 249**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 598 255**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 598 257**
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 598 260**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 598 281**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 598 283**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 598 287**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H04M 1/72403***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 598 293**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 598 336**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 598 382**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G16H 20/17***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 598 401**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G07D 7/12***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 598 431**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G10K 11/178***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 598 445**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
SI 07.07.2021
(51) ***G10L 21/0388***
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 598 447**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***G10L 21/0388***
(84) FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 598 471**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H01H 89/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 598 491**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 598 510**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H01L 33/48***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 598 554**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***H01M 50/147***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 598 570**
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H01Q 9/04***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 598 577**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***H01Q 13/22***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 598 594**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H02G 3/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 598 596**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H02G 15/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 598 602**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SK 05.01.2022
LV 05.01.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 598 629**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H02M 7/483***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 598 634**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H02P 27/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 598 650**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04B 1/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 598 676**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 598 684**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 598 689**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 598 697**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 598 706**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 598 715**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 598 756**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 598 761**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04N 21/231***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 598 790**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 598 795**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 28/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 598 809**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 598 812**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04W 60/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 598 820**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 598 832**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 598 838**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 598 852**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H05H 7/18***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 598 913**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***A43B 13/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 598 922**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***A47B 88/447***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 598 924**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A47F 1/04***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 598 948**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 598 958**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***A61F 5/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 598 986**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 599 022**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 599 077**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B29C 64/112***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 599 090**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 599 098**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B41M 5/00***
(84) NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022

(11) **3 599 109**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***B60C 9/18***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 599 142**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
(51) ***B62B 3/18***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 599 204**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022

ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 599 207** (51) ***B66B 5/00***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 599 226** (51) ***C02F 9/00***
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, PL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022

(11) **3 599 256** (51) ***C08G 77/06***
(84) LT 02.03.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022

(11) **3 599 348** (51) ***F01D 15/10***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 599 429** (51) ***F24C 15/32***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 599 455** (51) ***G01N 15/02***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 599 457** (51) ***G01N 21/25***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, BG 26.04.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022

(11) **3 599 507** (51) ***G03B 15/03***
(84) LT 16.03.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022
(84) NO 16.06.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022

(11) **3 599 513** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 599 525** (51) ***G05B 19/418***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022

(11) **3 599 653** (51) ***H01M 10/0525***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022

(11) **3 599 671** (51) ***H01R 13/422***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 599 704** (51) ***H02K 3/28***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022

(11) **3 599 778** (51) ***H04W 4/021***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022

(11) **3 599 802** (51) ***H05K 5/00***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, PL 05.01.2022

(11) **3 599 803** (51) ***H05K 5/02***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 599 855** (51) ***A01N 43/40***
(84) LT 02.03.2022, RS 02.03.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 600 017** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022

(11) **3 600 060** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 600 107** (51) ***A61B 18/20***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 600 146** (51) ***A61F 2/04***
(84) LT 02.03.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022

(11) **3 600 198** (51) ***A61F 13/491***
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, FI 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022

(11) **3 600 253** (51) ***A61K 9/127***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 600 279** (51) ***A01N 53/00***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, FI 09.03.2022

(11) **3 600 463** (51) ***A61L 27/00***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 600 474** (51) ***A61M 1/02***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 600 475** (51) ***A61M 1/02***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 600 538** (51) ***A61N 1/39***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022

(11) **3 600 602** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 600 657**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(51) ***B01J 35/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 600 668**
(84) BG 26.04.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(51) ***C12M 1/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 600 683**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(51) ***B05B 5/025***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 600 737**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(51) ***B23B 47/18***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 600 751**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***B23K 11/24***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 600 756**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(51) ***B23K 31/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 600 832**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***B29C 64/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 600 861**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 600 862**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 600 904**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(51) ***B42D 25/351***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 600 952**
(84) SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(51) ***B60N 2/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 600 956**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(51) ***B60N 2/39***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 600 971**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(51) ***B60R 13/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 600 972**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(51) ***B60R 19/18***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 600 997**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(51) ***B60T 17/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 601 003**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(51) ***B60W 50/00***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 601 014**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(51) ***B62D 1/19***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 601 015**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(51) ***B62D 21/18***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 601 025**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(51) ***B62D 65/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 601 032**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022

(51) ***B63B 23/02***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 601 047**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 601 091**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022

(51) ***B65D 77/04***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 601 100**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022

(51) ***B65D 85/10***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 601 105**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
PL 02.03.2022

(51) ***B65D 88/52***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 601 139**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022

(51) ***B66C 1/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 601 173**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(51) ***C03B 9/353***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 601 186**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022

(51) ***C03C 17/36***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022

AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 601 228**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***C07D 215/38***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 601 230**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***C07D 231/12***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 601 259**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 601 392**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61K 31/415***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 601 469**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C09K 5/04***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 601 501**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C10M 105/34***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 601 545**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
(51) ***C12N 7/04***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 601 611**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C12Q 1/6855***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 601 655**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***D04H 3/147***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 601 677**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***E01F 13/12***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 601 684**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***E02F 3/96***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 601 746**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***F02C 7/20***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 601 763**
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
(51) ***F02B 77/04***
(84) NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022

(11) **3 601 764**
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
(51) ***F02B 77/04***
(84) NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022

(11) **3 601 772**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***F02D 41/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 601 860**
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***F16L 5/02***
(84) NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 601 876**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F21S 45/60***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 601 933**
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***F42B 1/02***
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 601 935**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***F42B 5/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 601 959**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***G01D 11/30***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 601 971**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***B65D 33/16***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 601 989**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01M 9/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 602 004**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01N 19/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 602 083**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01R 15/18***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 602 190**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G02F 1/133***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 602 214**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G05B 19/401***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 602 215**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***G05B 19/406***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 602 232**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022

BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 602 313**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G06F 13/28***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 602 337**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(51) ***G06F 16/23***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 602 369**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 602 376**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 602 379**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 602 380**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 602 384**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 602 390**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
(51) ***G06F 21/71***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 602 410**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 602 418**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 602 422**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 602 494**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***G06T 7/55***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 602 523**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G09B 9/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 602 668**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H01M 8/0612***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 602 676**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H01P 1/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 602 690**
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
(51) ***H01R 4/02***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 602 710**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H02H 1/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 602 732**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 602 739**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 602 752**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H02K 11/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 602 772**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H02P 23/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 602 797**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***H03M 13/13***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 602 856**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 602 877**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04L 1/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 602 913**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022

LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 602 917**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 602 967**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 602 991**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 603 001**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 603 032**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 603 055**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04N 13/128***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 603 077**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H04N 21/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 603 168**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 603 172**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
(51) ***H04W 28/06***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 603 190**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 603 196**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H04W 36/24***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 603 211**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 603 272**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 603 277**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 603 328**
(84) RS 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04W 88/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 603 404**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A22C 21/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 603 435**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A43B 5/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
MC 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
SI 14.07.2021

(11) **3 603 466**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A47J 37/07***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 603 474**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***A47L 9/16***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
SI 21.04.2021

(11) **3 603 487**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61B 3/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 603 494**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 603 552**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
(51) ***A61B 17/86***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 603 572**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61F 2/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 603 662**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61P 31/18***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 603 718**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 603 720**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 603 723**
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 603 724**
(51) ***A61M 25/01***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 603 764**
(51) ***A61K 38/03***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 603 784**
(51) ***B01F 3/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 603 801**
(51) ***B01J 23/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 603 858**
(51) ***B23B 27/20***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 603 874**
(51) ***B23K 26/38***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 603 917**
(51) ***B29B 15/12***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 603 923**
(51) ***B29C 33/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 604 001**
(51) ***B60F 5/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 604 018**
(51) ***B60L 3/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SK 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 604 044**
(51) ***B60R 19/18***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 604 072**
(51) ***B61D 3/18***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 604 084**
(51) ***B62D 24/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 604 120**
(51) ***B64C 1/26***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 604 178**
(51) ***B65G 19/14***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 604 218**
(51) ***C01B 25/37***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 604 275**
(51) ***C07C 309/14***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 604 286**
(51) ***C07D 233/24***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 604 298**
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 604 314**
(51) ***C07D 493/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 604 321**
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 604 339**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 604 354**
(51) ***C08F 4/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 604 422**
(51) ***C08L 23/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 604 428** (51) ***C08L 27/06***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 604 429** (51) ***B32B 27/30***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022

(11) **3 604 457** (51) ***C09D 11/107***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022

(11) **3 604 480** (51) ***C09K 15/02***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 604 582** (51) ***C22C 38/60***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 604 592** (51) ***C22C 38/06***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 604 629** (51) ***C25D 21/00***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 LT 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021
IS 21.11.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 604 653** (51) ***D04H 3/018***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 604 654** (51) ***D04H 1/732***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 604 681** (51) ***E01H 1/08***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 604 693** (51) ***E02F 9/26***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 604 705** (51) ***E04F 10/10***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 604 719** (51) ***E05B 47/00***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 604 723** (51) ***E05D 7/04***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 604 819** (51) ***F04C 28/06***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 604 823** (51) ***F15B 11/044***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 604 840** (51) ***F16C 19/36***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022

(11) **3 604 841** (51) ***F16C 19/36***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022

(11) **3 604 843** (51) ***F16C 35/067***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022

(11) **3 604 863** (51) ***F16H 61/02***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 604 922** (51) ***F23G 7/06***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022

(11) **3 604 963** (51) ***F24F 13/14***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 605 052** (51) ***G01H 3/00***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 605 099** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 605 100** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 21.10.2021 (84) HR 21.07.2021
LT 21.07.2021 RS 21.07.2021
PT 22.11.2021 LV 21.07.2021
IS 21.11.2021 GR 22.10.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 MC 21.07.2021

(11) **3 605 113** (51) ***G01R 13/02***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 605 130** (51) ***G01R 33/26***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022

SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 605 145**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01S 13/88***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 605 163**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G02B 5/22***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 605 205**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G02F 1/01***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 605 210**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 605 216**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
(51) ***G02F 1/1339***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022

(11) **3 605 224**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 605 228**
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G03F 7/039***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 605 256**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 605 292**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 605 323**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 605 436**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06Q 50/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 605 456**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 605 466**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 605 516**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 605 522**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G10C 3/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 605 525**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G10K 11/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 605 567**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H01F 1/24***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 605 602**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
(51) ***H01L 23/373***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 605 616**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 605 621**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H01L 33/56***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 605 627**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01L 41/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 605 674**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01M 4/587***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 605 729**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H01Q 1/52***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 605 732**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H01Q 3/26***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 605 747**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01R 24/86***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 605 753**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H01S 3/067***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 605 769**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H02J 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 605 780**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
(51) ***H02J 50/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022

ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 605 793** (51) ***H02J 50/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 605 799** (51) ***H02K 3/52***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 605 806** (51) ***H02K 11/22***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 605 817** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 605 822** (51) ***H02M 7/48***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 605 824** (51) ***H02M 7/48***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 605 833** (51) ***H02P 25/022***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 605 876** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 605 888** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 605 909** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 605 925** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 605 926** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 605 933** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 605 957** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 605 959** (51) ***H04L 12/46***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 606 007** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 606 012** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 606 013** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 606 057** (51) ***H04N 9/09***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 606 106** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 606 108** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 606 130** (51) ***H04W 16/28***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 606 146** (51) ***H04W 24/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 606 152** (51) ***H04W 28/04***

(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022 NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 606 182** (51) ***H04B 7/08***

(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 606 191** (51) ***H04W 52/34***

(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 606 195** (51) ***H04B 7/0408***

(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 606 204** (51) ***H04W 72/02***

(84) RS 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 606 209** (51) ***H04W 72/04***

(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 606 221** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 02.06.2022 (84) LT 02.03.2022
NO 02.06.2022 ES 02.03.2022
RS 02.03.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 606 228** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 606 229** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 606 233** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 606 242** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022

(11) **3 606 250** (51) ***H04W 72/00***

(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 606 255** (51) ***H04W 72/12***

(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 606 259** (51) ***H04W 74/00***

(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 606 281** (51) ***H04W 88/04***

(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022 NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 606 284** (51) ***H05B 6/06***

(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 606 298** (51) ***H05K 1/05***

(84) RS 19.01.2022 (84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022 NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022

(11) **3 606 311** (51) ***H05K 13/00***

(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 606 312** (51) ***H05K 13/00***

(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 606 358** (51) ***A23L 7/109***

(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 606 400** (51) ***A61B 1/00***

(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 606 464** (51) ***A61C 13/00***

(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 606 587** (51) ***A61M 25/01***

(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022

(11) **3 606 621** (51) ***A62B 35/00***

(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 606 696** (51) ***B23K 26/04***

(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 606 731** (51) ***B29C 65/78***

(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 NL 02.02.2022
RS 02.02.2022 BG 02.05.2022
HR 02.02.2022 SE 02.02.2022
LV 02.02.2022 AT 02.02.2022
GR 03.05.2022 PL 02.02.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 606 776** (51) ***B60H 1/00***

(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 606 778**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B60H 1/32***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 606 807**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B62D 55/104***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 606 819**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 606 827**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 606 852**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***B65H 7/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 606 892**
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C06B 21/00***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 606 971**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
(51) ***C08K 5/521***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022

(11) **3 606 976**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C08G 18/76***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 607 164**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***E06C 7/42***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 607 171**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
(51) ***E21B 33/12***
(84) SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 607 207**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***F04D 13/10***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 607 235**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***F16L 55/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 607 264**
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LV 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 607 279**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***G01F 13/00***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 607 283**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01G 19/56***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 607 341**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 4/029***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 607 356**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01T 1/24***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 607 398**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 607 406**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 607 421**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06F 3/023***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 607 446**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G06F 11/10***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 607 470**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G06F 16/9535***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 607 473**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***G06F 16/84***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 607 487**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 607 503**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 607 559**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G21C 3/34***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 607 564**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***H01B 3/04***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 607 629**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 607 657**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
(51) ***H03F 3/60***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022

GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 607 680**
(51) ***H04L 27/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 607 720**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 607 723**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 607 733**
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 607 734**
(51) ***H04M 1/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 607 767**
(51) ***H04W 24/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 607 768**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 607 779**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 607 782**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 607 784**
(51) ***H04W 52/48***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 607 788**
(51) ***H04W 68/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 607 797**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 607 835**
(51) ***A23L 33/105***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 607 846**
(51) ***A43D 1/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 607 853**
(51) ***A45D 40/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 607 857**
(51) ***A47G 9/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 607 880**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 608 037**
(51) ***B22C 9/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 608 040**
(51) ***B22F 3/105***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 608 057**
(51) ***B24B 31/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 608 110**
(51) ***B41J 2/14***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 608 135**
(51) ***B60J 7/02***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 608 147**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 608 164**
(51) ***B60N 2/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 608 167**
(51) ***B60N 2/64***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 608 169**
(51) ***B60N 2/75***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 608 189**
(51) ***B60W 30/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 608 197**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B61G 11/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 608 208**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B62D 21/11***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 608 217**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B63H 9/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 608 235**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***B65B 9/04***
(84) NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 608 249**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
(51) ***B65D 33/16***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 608 260**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***B65G 1/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 608 280**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B66B 13/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 608 283**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***B66B 13/28***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 608 346**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C08F 299/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 608 351**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C08G 75/0254***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 608 361**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C08L 5/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 608 384**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***C09K 5/14***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 608 388**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***C10G 47/06***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 608 392**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C11D 3/50***
(84) LV 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 608 431**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C22C 30/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 608 472**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***E01B 3/46***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 608 493**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
(51) ***E05D 13/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 608 512**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F01D 11/08***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 608 537**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(51) ***F03D 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 608 544**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***F04D 5/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 608 547**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F04D 29/44***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 608 581**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F21K 9/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 608 582**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***F21K 9/20***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 608 593**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 608 667**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 608 670**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 608 676**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 608 725**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
(51) ***G03G 21/20***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022

GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 608 728**
(51) ***G04B 17/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 608 763**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 608 891**
(51) ***G08G 1/095***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 608 896**
(51) ***G09F 17/00***
(84) LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 608 933**
(51) ***H01H 5/08***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 608 938**
(51) ***H01H 51/22***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 608 967**
(51) ***H01L 29/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 609 065**
(51) ***H02M 3/28***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 609 069**
(51) ***H02M 7/483***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 609 070**
(51) ***H02M 7/483***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 609 083**
(51) ***H04B 1/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 609 101**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 609 102**
(51) ***H04L 1/16***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 609 123**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 609 133**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 609 139**
(51) ***H04L 12/70***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 609 158**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 609 215**
(51) ***H04W 16/20***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 609 217**
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 609 232**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 609 253**
(51) ***H04W 72/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 609 290**
(51) ***H04W 80/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 609 523**
(51) ***A61K 38/05***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 609 536**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 609 548**
(51) ***A61L 27/34***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 609 609**
(51) ***B29L 31/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 609 657**
(51) ***B25J 11/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 609 662**
(51) ***B27L 5/00***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 609 664**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***B28C 7/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 609 671**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***B29C 45/26***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021

(11) **3 609 683**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B29C 64/35***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 609 703**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
HR 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
NL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 609 713**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B41J 3/36***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 609 731**
(84) LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B60L 53/30***
(84) RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 609 732**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***B60L 53/66***
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021

(11) **3 609 746**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***B60S 1/48***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 609 762**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***B61L 5/10***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 609 784**
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B64D 1/16***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 609 785**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 609 786**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B64D 15/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 609 876**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C07D 277/64***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 609 892**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C07D 471/18***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 609 955**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***C08K 7/14***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 609 991**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 610 044**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 610 046**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C22B 9/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 610 058**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***D01G 9/16***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 610 065**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***D21F 7/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 610 082**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
(51) ***E03C 1/324***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 610 091**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***E04C 1/39***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 610 094**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 610 148**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F02D 41/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 610 152**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***F03D 5/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 610 163**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B22F 5/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 610 169**
(51) ***F16D 25/0638***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 610 225**
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 610 281**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 610 313**
(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 610 332**
(51) ***G03G 15/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 610 344**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 610 373**
(51) ***G06F 9/46***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 610 377**
(51) ***G06F 11/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 610 416**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 610 480**
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 610 481**
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 610 570**
(51) ***H02P 21/05***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 07.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 610 644**
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 610 652**
(51) ***H04N 21/418***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 610 676**
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 610 681**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 610 716**
(51) ***A01D 41/14***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 610 761**
(51) ***A47G 19/22***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 610 777**
(51) ***A61B 1/005***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 610 788**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 610 809**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
SI 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 610 851**
(51) ***A61K 8/41***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 610 857**
(51) ***A61K 9/10***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 610 949**
(51) ***B05B 1/28***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 610 974**
(51) ***B23K 1/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 611 035**
(51) ***B60C 9/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 611 077** (51) ***B62D 6/04***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 611 083** (51) ***B62D 53/08***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 611 143** (51) ***C03C 27/06***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 611 170** (51) ***C07D 307/94***

(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 611 175** (51) ***C09B 47/00***

(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 611 178** (51) ***C07F 9/10***

(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 611 196** (51) ***C07F 7/08***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 611 232** (51) ***C09D 11/08***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 611 251** (51) ***C12N 1/14***

(84) RS 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 611 277** (51) ***C22B 9/22***

(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 611 300** (51) ***D06F 58/10***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 611 354** (51) ***F01N 3/20***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 611 370** (51) ***F03B 13/16***

(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 611 398** (51) ***F16H 1/00***

(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 611 402** (51) ***F16H 25/20***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 611 417** (51) ***F16L 13/14***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 611 419** (51) ***F16L 37/00***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 611 500** (51) ***G01N 29/22***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 611 529** (51) ***G01R 33/565***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 611 543** (51) ***G01T 1/17***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SK 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 611 584** (51) ***G05B 19/404***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 611 620** (51) ***G06F 9/50***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 611 628** (51) ***G06F 15/78***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 611 660** (51) ***G06K 9/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 611 670** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 611 738** (51) ***B60L 53/10***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 611 740** (51) ***H01F 41/02***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 611 783**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 611 791**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
(51) ***H01M 12/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 611 800**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H01R 4/20***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 611 806**
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H01R 13/447***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 611 822**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 611 826**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H02K 3/18***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 611 830**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H02K 11/33***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 611 869**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
(51) ***H04L 5/02***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
DK 15.09.2021

(11) **3 611 874**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 611 901**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 611 904**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 611 983**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 611 987**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 611 997**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 612 002**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 612 006**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H05B 6/76***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 612 014**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A01B 19/02***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 612 015**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 612 048**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A43B 23/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 612 103**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 612 273**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 612 315**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B05B 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 612 448**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***B65B 1/16***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 612 481**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B65B 41/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 612 487**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***B66C 23/18***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 612 514**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C07C 257/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 612 517**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C07D 209/08***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 612 557**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***C07K 14/725***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 612 588**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C08F 4/6592***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 612 718**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***E21C 35/197***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 612 726**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F02B 19/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 612 781**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
(51) ***F26B 5/06***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 612 794**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***G01B 11/275***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 612 818**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G01N 21/59***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 612 830**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01F 17/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 613 041**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G10L 19/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 613 080**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01L 27/30***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 613 086**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H01L 31/117***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 613 089**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H01L 51/42***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 613 187**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 613 251**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 613 252**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 613 253**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04W 76/45***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 613 285**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 613 313**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A47C 1/032***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 613 370**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 613 371**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61B 18/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 613 401**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***A61J 3/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 613 433**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 613 465**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61N 1/30***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 613 517**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B22C 1/18***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 613 580**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B32B 1/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 613 584**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 613 590**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B32B 25/08***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 613 599**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B42C 9/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 613 622**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60K 26/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 613 623**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 613 635**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B60Q 3/51***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 613 655**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B62D 21/11***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 613 662**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B62M 9/127***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 613 670**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B64C 27/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 613 672**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 613 727**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C07C 231/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 613 743**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***C07D 473/34***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 613 746**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C07D 491/048***
(84) SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 613 783**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) ***C08F 279/04***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 613 788**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C08J 5/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 613 794**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***C08J 3/12***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 613 802**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C08K 5/527***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 613 803**
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
(51) ***C08K 5/549***
(84) NO 23.05.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 613 867**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 613 877**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***C25F 7/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 613 882**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
(51) ***D04B 15/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 613 891**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 613 905**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***E02F 3/84***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 613 925**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***E04H 4/16***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 613 930**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***E05B 81/22***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 613 936**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***E06C 1/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 613 962**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F02B 37/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 614 007** (51) ***F16D 13/52***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 614 056** (51) ***F24F 1/0011***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022

(11) **3 614 061** (51) ***F24F 1/02***
(84) BG 09.06.2022, NO 09.06.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 614 090** (51) ***F28F 1/34***
(84) AT 30.06.2021, CZ 30.06.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, NL 30.06.2021, RS 30.06.2021, SM 30.06.2021, SK 30.06.2021, EE 30.06.2021, PL 30.06.2021, AL 30.06.2021, MC 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021, ES 30.06.2021, GR 01.10.2021, LV 30.06.2021, NO 30.09.2021, SE 30.06.2021, RO 30.06.2021, PT 02.11.2021, IS 30.10.2021, DK 30.06.2021, SI 30.06.2021

(11) **3 614 099** (51) ***G01B 15/04***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022

(11) **3 614 108** (51) ***G01D 5/24***
(84) RS 02.02.2022, NO 02.05.2022, ES 02.02.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022
(84) LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, NL 02.02.2022, HR 02.02.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022

(11) **3 614 144** (51) ***G01N 33/49***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, MC 24.11.2021, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021

(11) **3 614 152** (51) ***G01P 5/165***
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021, IT 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, SI 31.03.2021, MC 31.03.2021

(11) **3 614 180** (51) ***G01T 1/02***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022

(11) **3 614 208** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 614 209** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 614 221** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 02.03.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022

(11) **3 614 253** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022

(11) **3 614 266** (51) ***G06F 9/52***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 614 267** (51) ***G06F 9/52***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 614 269** (51) ***G06F 11/36***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022

(11) **3 614 275** (51) ***G06F 16/31***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, MC 10.11.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021

(11) **3 614 291** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 614 357** (51) ***G08G 1/00***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, GR 01.07.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022

(11) **3 614 367** (51) ***G09F 9/30***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 614 377** (51) ***G10L 17/10***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 614 435** (51) ***H01L 27/146***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022

(11) **3 614 465** (51) ***H01M 4/139***
(84) RS 26.01.2022, LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 614 499** (51) ***H01R 4/66***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022

(11) **3 614 513** (51) ***H02H 3/16***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, SK 03.11.2021

(11) **3 614 518**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 614 519**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 614 525**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 614 545**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 614 576**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 614 578**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 614 582**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 614 601**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021

(51) ***H02J 1/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***H02J 3/18***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(51) ***H02M 1/42***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(51) ***H04B 10/69***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 614 608**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 614 614**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 614 640**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 614 661**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 614 665**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***H04N 19/102***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 614 703**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(51) ***H04W 4/20***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 614 725**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 614 737**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 614 747**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 614 923**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022

(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 614 927**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 614 991**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(51) ***A61K 8/25***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 615 041**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(51) ***A61K 33/14***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 615 140**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 615 172**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(51) ***B01D 35/027***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 615 174**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***B01D 45/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 615 201**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(51) ***B01J 20/22***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 615 290** (51) ***B29B 11/16***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 615 293** (51) ***B29C 33/12***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 615 294** (51) ***B29C 43/56***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 615 324** (51) ***B32B 3/26***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 615 337** (51) ***B41F 23/04***
(84) RS 05.01.2022 (84) SE 05.01.2022
NL 05.01.2022 LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 615 339** (51) ***B41J 2/085***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 615 343** (51) ***B41J 3/407***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 615 425** (51) ***B64C 39/02***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021

(11) **3 615 498** (51) ***C07C 5/48***
(84) LT 30.03.2022 (84) RS 30.03.2022
BG 30.06.2022 HR 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 615 528** (51) ***C07D 409/04***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022

(11) **3 615 689** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 23.02.2022 (84) PT 23.06.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 615 694** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 615 707** (51) ***C23C 16/26***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 615 779** (51) ***F02B 63/04***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 615 783** (51) ***F02F 1/40***
(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022 NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 615 793** (51) ***F03D 80/50***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 NL 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 615 795** (51) ***F03D 80/50***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 NL 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 615 809** (51) ***F04D 13/04***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 615 811** (51) ***F04D 13/06***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 615 819** (51) ***F16B 31/00***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 615 844** (51) ***F16H 7/08***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 615 850** (51) ***F16J 15/00***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 IT 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 615 939** (51) ***G01N 33/542***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 615 940** (51) ***G01N 33/569***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 615 964** (51) ***G01T 1/08***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022

(11) **3 616 293** (51) ***H02J 4/00***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SM 28.04.2021 RO 28.04.2021
SK 28.04.2021 EE 28.04.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 616 321**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H03K 5/1536***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 616 329**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04B 7/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 616 349**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 616 376**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 616 397**
(84) RS 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 616 430**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 616 449**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 616 450**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 616 457**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 616 483**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A01B 23/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 616 489**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A01C 17/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 616 490**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A01C 17/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 616 498**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***A01F 12/30***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 616 512**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
(51) ***A01M 29/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
MC 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 616 547**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A43B 1/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 616 555**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A44C 27/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 616 565**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***A47B 95/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 616 703**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61K 31/715***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 616 731**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 616 756**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61Q 7/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 616 785**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B01J 19/24***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 616 816**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B23D 61/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 616 826**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 616 853**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 616 880**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B29C 49/46***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 616 920**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 616 922**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022

NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 616 945**
(51) ***B60C 11/11***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 616 951**
(51) ***B60J 3/00***
(84) BG 30.06.2022
LT 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 616 953**
(51) ***B60K 1/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 616 972**
(51) ***B60L 3/00***
(84) RS 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 616 982**
(51) ***B60N 2/42***
(84) RS 26.01.2022
NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
NO 26.04.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 617 002**
(51) ***B60R 13/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 617 014**
(51) ***B60T 13/24***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 617 042**
(51) ***B62D 27/00***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 617 043**
(51) ***F16B 5/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 617 092**
(51) ***B65D 83/06***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 617 110**
(51) ***B66B 1/30***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 617 140**
(51) ***C01B 25/455***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 617 256**
(51) ***C08J 5/22***
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
NO 19.04.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 617 268**
(51) ***C08L 27/18***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 617 290**
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 617 320**
(51) ***C12Q 1/22***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 617 362**
(51) ***D06F 33/47***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 617 371**
(51) ***D06F 39/08***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 617 375**
(51) ***D06F 39/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 617 376**
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 617 390**
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 617 393**
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 617 449**
(51) ***F01C 21/10***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 617 450**
(51) ***F01D 5/00***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 617 466**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 617 501**
(51) ***F04B 1/324***
(84) NO 26.04.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 617 524**
(51) ***F04D 27/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 617 529**
(51) ***F04D 29/54***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022

GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 617 542**
(51) ***F16D 55/2265***
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 617 547**
(51) ***F16F 13/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 617 618**
(51) ***F25D 11/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 617 620**
(51) ***H05B 6/62***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 617 655**
(51) ***G01C 21/36***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 617 671**
(51) ***G01G 19/393***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 617 728**
(51) ***G01R 33/28***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 617 762**
(51) ***G02B 6/38***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
NO 05.04.2022
LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 617 799**
(51) ***G03B 21/20***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 617 819**
(51) ***G05B 19/05***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 617 826**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 617 863**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 617 874**
(51) ***G06F 7/58***
(84) SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 618 092**
(51) ***H01H 71/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 618 094**
(51) ***H01J 35/08***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
NO 05.04.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 618 118**
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 618 149**
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 618 150**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 618 191**
(51) ***H01R 4/36***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 618 212**
(51) ***H02H 7/26***
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
NO 12.04.2022
LT 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 618 295**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 618 299**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 618 316**
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 618 319**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 618 336**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 618 343**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021

NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 618 356** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 618 394** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 618 412** (51) ***H04N 1/00***
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 618 430** (51) ***H04N 5/369***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 618 458** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 618 480** (51) ***H04W 12/102***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 618 515** (51) ***H04W 52/36***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 618 520** (51) ***H04W 68/02***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
NO 26.04.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 618 537** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
NO 26.04.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 618 541** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 618 554** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 618 558** (51) ***H04W 48/18***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 618 594** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 618 599** (51) ***H05K 13/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 618 657** (51) ***A43B 1/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 618 662** (51) ***A44C 7/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 618 677** (51) ***A47L 11/24***
(84) RS 26.01.2022
NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
NO 26.04.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 618 678** (51) ***D06F 103/38***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 618 733** (51) ***A61B 17/17***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 618 737** (51) ***A61B 17/3207***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 618 784** (51) ***A61F 9/007***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 618 788** (51) ***A61F 13/20***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 618 833** (51) ***A61K 31/565***
(84) BG 19.04.2022
NO 19.04.2022
LT 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 618 904** (51) ***A61M 5/32***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 618 918** (51) ***A61N 1/36***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 619 001** (51) ***B25F 1/02***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 619 041** (51) ***H01Q 1/42***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022

GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 619 060**
(51) ***B60D 1/62***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 619 090**
(51) ***B61L 15/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 619 093**
(51) ***B62D 1/181***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 619 109**
(51) ***B64C 1/26***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 619 160**
(51) ***B81C 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 619 262**
(51) ***C08L 1/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 619 275**
(51) ***C09J 4/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 619 362**
(51) ***E01F 13/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 619 423**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 619 438**
(51) ***F16B 13/08***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
GR 13.04.2022

(11) **3 619 484**
(51) ***F25D 23/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 619 519**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 619 521**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021

(11) **3 619 558**
(51) ***G01V 1/36***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 619 580**
(51) ***G04B 37/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 619 622**
(51) ***G06F 16/22***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 619 637**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 619 653**
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 619 680**
(51) ***G06T 7/00***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 619 711**
(51) ***G16B 40/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 619 726**
(51) ***E21B 47/005***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 619 776**
(51) ***H01R 13/05***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 619 782**
(51) ***H02G 15/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 619 866**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 619 884**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 619 903**
(51) ***G06N 20/20***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022

HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 619 919**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 619 927**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04B 7/0413***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 619 944**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 619 956**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H04W 48/06***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 619 961**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 619 980**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 620 041**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A01C 7/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 620 042**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A01C 21/00***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 620 090**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
(51) ***A47K 13/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 620 117**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61B 17/08***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 620 228**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B01D 63/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 620 255**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B23K 26/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 620 283**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B29B 9/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 620 297**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 620 302**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 620 338**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B60W 60/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 620 383**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H02P 27/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 620 387**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B64D 27/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 620 392**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B64F 5/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 620 400**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B65D 33/01***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 620 501**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C10M 169/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 620 542**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C21C 5/46***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 620 580**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***E02F 3/30***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021

(11) **3 620 581**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 620 582**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 620 645**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 620 716**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
(51) ***F23B 40/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022

ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 620 746**
(51) ***G01C 5/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 620 754**
(51) ***G01D 11/24***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 620 768**
(51) ***G01L 1/22***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 620 787**
(51) ***G01N 29/00***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SK 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 620 829**
(51) ***G01V 8/20***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 620 842**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 620 863**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 620 867**
(51) ***G04C 3/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 620 882**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 620 930**
(51) ***G06F 16/11***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 620 975**
(51) ***G06K 9/22***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 621 050**
(51) ***G08B 21/24***
(84) RS 26.01.2022
IS 03.03.2022
NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
(84) GR 04.02.2022
NO 26.04.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022

(11) **3 621 062**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 621 097**
(51) ***H01H 83/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 621 113**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 621 136**
(51) ***H01M 4/96***
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 621 157**
(51) ***H01R 4/2433***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 621 173**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SK 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 621 185**
(51) ***H02K 15/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 621 196**
(51) ***H02P 9/10***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 621 200**
(51) ***G01R 22/06***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 621 216**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 621 225**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 621 233**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 621 239**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 621 245**
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 621 246**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
LU 29.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 621 261**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 621 293**
(84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G01B 11/24***
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 621 330**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 621 347**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 621 354**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 621 415**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 621 427**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A01G 13/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 621 481**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***A47B 1/08***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 621 497**
(84) CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***A47J 31/18***
(84) DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 621 578**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 621 709**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A63F 13/98***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 621 724**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B01F 3/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 621 726**
(84) RS 26.01.2022
NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 26.04.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 621 759**
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B22F 3/11***
(84) NO 12.04.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 621 766**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B23K 26/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 621 767**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B23K 35/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 621 800**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 621 827**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B60C 19/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 621 861**
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B60T 17/10***
(84) NO 12.04.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 621 870**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B62M 9/131***
(84) NO 19.04.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 621 883**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B65B 9/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 621 885**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B29C 65/74***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 621 893**
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B65D 51/22***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 621 954**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C07D 207/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 621 964**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 621 965**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 621 967**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022

GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 622 022** (51) ***C09D 5/00***
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
NO 12.04.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 622 053** (51) ***C12N 5/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 622 117** (51) ***E01F 15/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 622 272** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 622 322** (51) ***G01S 17/10***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 622 404** (51) ***G06F 11/36***
(84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 622 571** (51) ***B65D 79/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 622 579** (51) ***H01Q 1/24***
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
NO 12.04.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 622 599** (51) ***H02G 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 622 650** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 622 705** (51) ***H04N 5/363***
(84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 622 750** (51) ***H04W 36/28***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 622 769** (51) ***H04W 74/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 622 794** (51) ***A01D 34/416***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 622 797** (51) ***A01D 34/78***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 622 819** (51) ***A01N 31/02***
(84) NO 05.04.2022
LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 622 829** (51) ***A23L 7/10***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 622 845** (51) ***A43C 15/16***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 622 895** (51) ***A61B 17/06***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 622 964** (51) ***A61K 38/08***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 623 026** (51) ***A63H 19/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 623 038** (51) ***B01D 63/08***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 623 039** (51) ***B01F 7/16***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 623 041** (51) ***B01J 13/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 623 054** (51) ***B05B 1/16***
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 623 084** (51) ***B23B 31/107***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 623 088**
(51) ***B23B 31/22***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 623 110**
(51) ***B67B 7/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 623 121**
(51) ***B26B 21/22***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 623 144**
(51) ***B29D 99/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 623 201**
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 623 205**
(51) ***B60L 53/126***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 623 234**
(51) ***B60R 25/24***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 623 260**
(51) ***B62D 1/184***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 623 272**
(51) ***B62K 15/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 623 273**
(51) ***B62K 23/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 623 288**
(51) ***B64C 27/30***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 623 329**
(51) ***B65H 75/40***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 623 332**
(51) ***B66B 1/34***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 623 353**
(51) ***C04B 20/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 623 366**
(51) ***C07D 401/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 623 416**
(51) ***C08L 9/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 623 425**
(51) ***C08L 51/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 623 485**
(51) ***C21D 1/19***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 623 504**
(51) ***D01F 9/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 623 505**
(51) ***C04B 35/622***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 623 513**
(51) ***D06F 33/34***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 623 572**
(51) ***E21B 33/06***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 623 625**
(51) ***F04B 49/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 623 635**
(51) ***F04D 23/00***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 623 638**
(51) ***F04D 29/32***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 623 661**
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 623 665**
(51) ***F16H 61/42***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 623 666**
(51) ***F16H 61/421***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 623 676**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F16L 11/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 623 680**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F16L 37/091***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 623 694**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***F21V 13/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 623 696**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F21V 21/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 623 703**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 623 744**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01B 3/30***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 623 754**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 623 757**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01C 19/5776***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 623 761**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01C 21/30***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 623 787**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01M 3/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 623 789**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01M 11/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 623 794**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***G01N 21/03***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 623 812**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 623 853**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 623 873**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 623 889**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 623 901**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***G06F 1/18***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 623 952**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06F 11/30***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 623 953**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G06F 11/34***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 624 010**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06K 15/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 624 018**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 624 050**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021

(11) **3 624 069**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 624 122**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G11C 11/419***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 624 210**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H01M 50/249***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 624 387**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 624 400**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022

HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 624 402**
(51) ***H04L 12/26***
(84) RS 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 624 436**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 624 447**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 624 464**
(51) ***H04R 17/02***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 624 488**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 624 502**
(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 624 508**
(51) ***H04W 52/34***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 624 528**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 624 546**
(51) ***H04W 76/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 624 548**
(51) ***H04W 76/15***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 624 553**
(51) ***H05B 1/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 624 572**
(51) ***H05K 3/34***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 624 583**
(51) ***A01K 11/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 624 585**
(51) ***A01M 1/20***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 624 717**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 624 753**
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 624 804**
(51) ***A61K 31/517***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 624 822**
(51) ***A61K 38/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 624 867**
(51) ***A61M 60/178***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 624 886**
(51) ***A61M 21/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 624 912**
(51) ***A63G 7/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 624 916**
(51) ***B01D 19/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 625 064**
(51) ***B60G 3/20***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 625 072**
(51) ***B60J 7/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 625 089**
(51) ***B60R 21/205***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 625 113**
(51) ***B62D 25/20***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 625 114**
(51) ***B62D 53/00***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 625 152**
(51) ***B65G 1/02***
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
(84) PT 09.06.2022
BG 09.05.2022

HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 625 155**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B65G 23/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 625 161**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B66B 1/46***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 625 282**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C08G 59/18***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 625 303**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C09J 133/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 625 332**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***C12N 5/0781***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 625 393**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***E02B 3/06***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 625 406**
(84) PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
FI 16.02.2022
(51) ***E04D 13/14***
(84) ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 625 408**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 625 411**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***E05B 73/00***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 625 433**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***F04D 13/10***
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 625 484**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
(51) ***F16J 15/16***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022

(11) **3 625 493**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***F16L 33/03***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 625 494**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F16L 33/207***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 625 522**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G01D 5/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 625 528**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01K 7/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 625 534**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01N 1/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 625 647**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 625 650**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***F16D 37/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 625 670**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 625 687**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***G06F 12/0868***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 625 701**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***G06F 16/2455***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 625 708**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06F 17/40***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 625 719**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06F 8/65***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 625 723**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 625 793**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G10L 15/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 625 795**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G10L 19/008***
(84) PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 625 822**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
(51) ***H01L 23/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022

AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 625 856**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01R 13/629***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 625 862**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H02H 3/087***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 625 864**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H02J 3/30***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 625 879**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H02K 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 625 922**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 625 932**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 626 002**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 626 007**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 626 025**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 626 038**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A01B 67/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 626 050**
(84) NO 09.05.2022
SE 09.02.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A01G 18/69***
(84) BG 09.05.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 626 129**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F16B 12/40***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 626 149**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 626 163**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 626 190**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 626 253**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61K 38/10***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 626 283**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***A61M 5/14***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 626 332**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 626 347**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B02C 18/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 626 371**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B22F 7/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 626 373**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B23D 49/16***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 626 374**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B23D 61/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 626 387**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B23P 13/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 626 391**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B23Q 11/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 626 462**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 626 464**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B41J 3/60***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 626 502**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B60K 17/356***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 626 512**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(51) ***B60L 53/16***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 626 526**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(51) ***B60N 2/75***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 626 530**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022

(51) ***B60P 1/48***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 626 535**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 626 584**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 626 604**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***B64C 3/26***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 626 627**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

(51) ***B64D 31/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 626 708**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***C07D 215/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 626 710**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(51) ***C07D 239/46***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 626 753**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(51) ***C08F 267/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 626 770**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(51) ***C09K 5/14***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 626 804**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(51) ***C10G 7/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 626 831**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(51) ***C12Q 1/6834***
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 626 842**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022

(51) ***C21D 9/46***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 626 877**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

(51) ***D06F 34/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 626 935**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***F01D 25/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 626 939**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(51) ***F01N 13/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 626 940**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***F02B 39/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 626 949**
(84) BG 02.06.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***F02D 9/04***
(84) HR 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 626 950**
(84) HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***F02M 26/67***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 626 958**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(51) ***F02K 1/62***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 626 982**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(51) ***F16B 19/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 626 993**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022

(51) ***F16D 65/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 627 012**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(51) ***F16J 15/34***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 627 017**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***F16K 17/28***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 627 064**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(51) ***F24F 11/46***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 627 067**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 627 079**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022

(51) ***F25C 1/04***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 627 103**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(51) ***G01C 21/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 627 124**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022

(51) ***G01L 1/18***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022

SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 627 127** (51) ***G01L 7/00***
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 627 172** (51) ***G01R 33/483***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 627 215** (51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 627 233** (51) ***G04B 9/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 627 241** (51) ***G04B 19/20***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 627 286** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 627 311** (51) ***G06F 7/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 627 318** (51) ***G06F 9/451***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 627 396** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 627 445** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 627 471** (51) ***G08G 1/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 627 589** (51) ***H01M 50/543***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 627 626** (51) ***H01R 11/09***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 627 642** (51) ***H02G 1/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 627 672** (51) ***H02K 15/16***
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 627 674** (51) ***H02K 55/00***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 627 684** (51) ***H02M 7/48***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 627 686** (51) ***H02P 29/024***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 627 689** (51) ***H02P 6/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 627 699** (51) ***H03F 3/45***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 627 731** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 627 753** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 627 766** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 627 767** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 627 845** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 627 859** (51) ***H04R 29/00***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 627 862** (51) ***H04W 4/021***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022

LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 627 875**
(51) ***H04W 16/28***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 627 912**
(51) ***H04W 52/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 627 914**
(51) ***H04W 52/34***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 627 922**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 627 935**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 627 940**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 627 949**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 627 953**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 627 958**
(51) ***H04W 76/00***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 628 089**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 628 111**
(51) ***H03M 13/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 628 121**
(51) ***H04N 5/265***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 628 137**
(51) ***H04W 76/15***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 628 189**
(51) ***A47B 67/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 628 198**
(51) ***A47J 42/40***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 628 274**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 628 288**
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 628 298**
(51) ***A61H 1/00***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 628 320**
(51) ***A61K 31/519***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 628 380**
(51) ***A63F 13/213***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 628 398**
(51) ***B01J 13/04***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 628 439**
(51) ***B23Q 1/54***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022

(11) **3 628 440**
(51) ***B23Q 3/18***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 628 459**
(51) ***B27G 13/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 628 473**
(51) ***B29C 70/38***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 628 513**
(51) ***B60C 23/04***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LV 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 628 516**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 628 525**
(51) ***B60K 17/354***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 628 529**
(51) ***B60L 7/24***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 628 530**
(51) ***B60L 50/13***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 628 540**
(51) ***B60R 11/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 628 547**
(51) ***B60R 25/04***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 628 563**
(51) ***B61H 11/00***
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 628 583**
(51) ***B64C 1/12***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 628 599**
(51) ***B64F 5/10***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 628 601**
(51) ***B65B 9/087***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 628 622**
(51) ***B66B 1/46***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 628 633**
(51) ***B66B 11/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 628 654**
(51) ***C07C 37/00***
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 628 713**
(51) ***C09G 1/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 628 754**
(51) ***C22C 14/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 628 779**
(51) ***E01H 4/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 628 791**
(51) ***E04C 2/04***
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 628 819**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 628 866**
(51) ***F04B 39/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 628 881**
(51) ***F16C 33/66***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 628 883**
(51) ***F16C 33/66***
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 628 910**
(51) ***F16M 11/08***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 628 914**
(51) ***F21S 41/147***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 628 930**
(51) ***F24C 15/10***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 628 954**
(51) ***F28D 1/03***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 628 956**
(51) ***F28D 15/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 628 957**
(51) ***F28D 15/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 628 976**
(51) ***G01C 23/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 629 026**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 24.02.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 629 122**
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 629 133**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 629 186**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G06F 13/40***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 629 237**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G06K 9/20***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 629 273**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06Q 20/40***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 629 442**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 629 466**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H02M 7/483***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 629 468**
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H02P 1/02***
(84) PT 19.05.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 629 537**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 629 542**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 629 552**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 629 553**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 629 605**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04S 3/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 629 624**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 28/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 629 647**
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 629 653**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 629 655**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 629 663**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 629 670**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 629 673**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 84/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 629 675**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H05B 3/84***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 629 693**
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A01B 69/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 629 718**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A01K 63/02***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 629 721**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A01K 73/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 629 800**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A42B 3/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 629 844**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A47C 31/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 629 848**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
(51) ***A47G 23/02***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022

SE 02.03.2022
PL 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 629 861**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***A47J 31/54***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 629 866**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A47L 5/10***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 629 895**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 629 922**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61B 5/11***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 629 944**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61B 17/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 629 952**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SK 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 629 953**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 630 056**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
(51) ***A61K 8/46***
(84) NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 630 295**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61Q 13/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 630 321**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A63G 1/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 630 324**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B01D 11/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 630 342**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 630 375**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B05C 11/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 630 481**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
(51) ***B32B 1/08***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 630 553**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B60R 21/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 630 579**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 630 581**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 630 611**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B64D 33/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 630 617**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***B65B 7/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 630 681**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
(51) ***C01B 39/54***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 630 717**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***C07C 269/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 630 721**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C07D 207/277***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 630 895**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 630 905**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C09J 123/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 630 928**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C10M 159/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 631 005**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 631 017**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 631 044**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C23F 1/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 631 066**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***D04B 15/58***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 631 089**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
(51) ***E01B 31/18***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022

BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 631 125** (51) ***E05B 17/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 631 135** (51) ***E06B 3/263***
(84) LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 631 144** (51) ***E21B 19/16***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 631 178** (51) ***F01N 3/10***
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 631 203** (51) ***C23C 4/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 631 250** (51) ***F16H 61/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 631 266** (51) ***F16L 1/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 631 286** (51) ***F21S 8/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 631 350** (51) ***F42D 1/045***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 631 360** (51) ***G01C 3/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 631 369** (51) ***G01D 5/12***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 631 395** (51) ***G01L 5/22***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 631 396** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 631 431** (51) ***G01N 27/416***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 631 469** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 631 507** (51) ***G01S 15/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 631 568** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 631 640** (51) ***G06F 13/40***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 631 752** (51) ***G06T 5/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 631 756** (51) ***G06T 7/223***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 631 793** (51) ***G10L 15/183***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 631 832** (51) ***H01H 47/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 631 835** (51) ***H01J 37/32***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 631 847** (51) ***H01L 21/768***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 631 870** (51) ***H01L 39/24***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 631 894** (51) ***H01Q 1/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 631 945** (51) ***H02J 50/12***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 631 963** (51) ***H02M 3/156***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 632 012** (51) ***H04B 17/29***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 632 084** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SM 28.04.2021 RO 28.04.2021
SK 28.04.2021 EE 28.04.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
IT 28.04.2021 MC 28.04.2021

(11) **3 632 159** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 632 166** (51) ***H04W 52/14***
(84) LT 12.01.2022 (84) PT 12.05.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 632 168** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 632 182** (51) ***H05B 6/10***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 632 199** (51) ***A01D 41/12***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 632 204** (51) ***A01K 43/00***
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 632 302** (51) ***A61B 5/021***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 632 303** (51) ***A61B 5/0215***
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022

(11) **3 632 310** (51) ***A61B 5/145***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 632 369** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 632 559** (51) ***B01J 37/02***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 632 560** (51) ***B01L 1/02***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 632 587** (51) ***C23C 2/12***
(84) BG 23.06.2022 (84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022 RS 23.03.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 632 657** (51) ***B29C 64/40***
(84) BG 12.04.2022 (84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022 LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 632 678** (51) ***B32B 37/12***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 632 679** (51) ***B32B 37/24***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 632 784** (51) ***B62K 23/08***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 632 799** (51) ***B64D 29/06***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 632 801** (51) ***B64D 37/32***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 632 815** (51) ***B65D 77/06***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 632 870** (51) ***C03C 27/06***
(84) RS 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 632 879** (51) ***C04B 37/02***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022

(11) **3 632 880** (51) ***C04B 37/02***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022

(11) **3 632 901** (51) ***C07D 213/75***
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
LV 02.02.2022 AT 02.02.2022
GR 03.05.2022 PL 02.02.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 632 952** (51) ***C08G 59/46***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 NL 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 632 989** (51) ***C08L 91/00***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 633 088** (51) ***D02G 3/02***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 633 107**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***E01H 4/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 633 139**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***E21B 43/12***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 633 184**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***F03B 3/00***
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 633 190**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***F03D 80/70***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 633 193**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 633 197**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 633 200**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***F04C 29/02***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 633 250**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F16K 5/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 633 260**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***F16L 55/46***
(84) ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021

(11) **3 633 285**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F24F 13/06***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 633 342**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G01M 3/28***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 633 361**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01N 23/2276***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 633 414**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01W 1/14***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 633 427**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 633 432**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 633 514**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G06F 12/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 633 537**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
(51) ***G06K 7/14***
(84) PT 26.05.2022
NO 26.04.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 633 560**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06N 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 633 642**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
(51) ***G08B 17/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 633 776**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 633 787**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 633 802**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
(51) ***H01R 13/652***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 633 857**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H03M 7/30***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 633 881**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04B 17/27***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 633 884**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04B 17/345***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 633 891**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 633 905**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 633 935**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
(51) ***H04L 12/741***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 633 946**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 633 977**
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04N 5/376***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 634 023**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
SI 23.06.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 634 043**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 634 060**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 634 063**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 634 072**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 634 081**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 76/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 634 087**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 634 095**
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 634 162**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***A24F 40/10***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 634 176**
(84) PT 02.06.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***A47B 91/00***
(84) LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 634 221**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61B 5/024***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 634 267**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 634 268**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 634 269**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 634 289**
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61B 18/18***
(84) NO 16.05.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 634 294**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61B 34/10***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 634 318**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61F 2/38***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 634 349**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61F 13/511***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 634 351**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61F 13/533***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 634 352**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61F 13/533***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 634 353**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61F 13/533***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 634 428**
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
HR 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A61K 31/7004***
(84) LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022

(11) **3 634 515**
(84) BG 23.05.2022
LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 634 531**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***A61M 1/28***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 634 628**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B01J 37/14***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 634 645**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B05B 5/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 634 668**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 634 683**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B23K 9/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 634 687**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B23K 26/064***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 634 715**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***B29C 49/46***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 634 774**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B42D 25/435***
(84) LV 05.01.2022
NO 05.04.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 634 809**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B60R 1/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 634 832**
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B62D 1/16***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 634 858**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B64G 1/64***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 634 860**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B65B 13/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 634 872**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
(51) ***B65D 41/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 634 887**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 634 897**
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B66B 1/46***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 634 906**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B67B 7/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 634 929**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C07C 6/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 634 935**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***C07C 209/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 634 950**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C07D 213/36***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 634 954**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***C07D 307/92***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 634 964**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 635 042**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***C08J 7/04***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 635 050**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C08L 23/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 635 061**
(84) PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
(51) ***C09D 5/02***
(84) LT 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 635 062**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C09D 5/02***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 635 153**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C23C 16/27***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 635 180**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
(51) ***E02B 17/02***
(84) NL 12.01.2022
BG 12.04.2022
AT 12.01.2022

(11) **3 635 193**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***E04F 13/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 635 233**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F02K 7/10***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 635 243**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F03D 1/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 635 267**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F16C 33/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 635 273**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***F16D 65/18***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 635 275**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
(51) ***B66B 7/08***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022

NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 635 281** (51) ***F16J 15/3208***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 635 304** (51) ***F25B 1/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 635 331** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 635 334** (51) ***G01C 21/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 635 337** (51) ***G01C 21/34***
(84) PT 02.06.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 635 500** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 635 602** (51) ***G06F 21/55***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 635 635** (51) ***G06K 19/077***
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 635 682** (51) ***G06T 7/11***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 635 761** (51) ***H01G 9/20***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 635 799** (51) ***H01M 50/20***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 635 851** (51) ***H02M 1/32***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 635 891** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 635 900** (51) ***H04L 1/08***
(84) RS 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 635 904** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 635 969** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 635 988** (51) ***H04W 12/062***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 635 998** (51) ***H04W 72/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 636 011** (51) ***H04W 52/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 636 012** (51) ***H04W 52/28***
(84) PT 19.05.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 636 015** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 636 021** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 636 036** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 636 054** (51) ***H05K 5/04***
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 636 078** (51) ***A23L 2/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 636 089** (51) ***A41D 27/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 636 094** (51) ***A43B 3/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 636 208** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
LT 02.03.2022
RS 02.03.2022

HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 636 221**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A61F 2/08***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 636 251**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 636 352**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B05C 5/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 636 397**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B25J 15/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 636 418**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B29C 70/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 636 451**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 636 476**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F16C 41/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 636 481**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
(51) ***B60L 53/16***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 636 485**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B60N 2/42***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 636 524**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
(51) ***B62J 9/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 636 531**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B62K 5/10***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 636 544**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
(51) ***B64C 27/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 636 545**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B64C 27/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 636 553**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B64F 5/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 636 560**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***B65D 43/26***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 636 572**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B65H 69/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 636 679**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***C08F 36/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 636 701**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C08K 3/22***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 636 730**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 636 756**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 636 778**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 636 787**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 636 822**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***D06F 37/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 636 879**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***F01C 21/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 636 919**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
(51) ***F04B 15/02***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 636 922**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F04B 39/14***
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 636 927**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***F04C 18/16***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 636 989**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***F21S 8/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 637 024**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
(51) ***F25B 43/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 637 080**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***G01M 3/22***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 637 090**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 637 132**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G01S 7/481***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 637 178**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 637 209**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 637 384**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 637 405**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G09G 3/3258***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 637 418**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G10L 19/035***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 637 432**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G16H 50/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 637 464**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H01L 23/495***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 637 506**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
(51) ***H01M 4/13***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 637 541**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H01M 12/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 637 586**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H02K 1/22***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 637 623**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04B 1/38***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 637 629**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 637 632**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 637 634**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 637 657**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 637 669**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 637 673**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 637 675**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04L 12/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 637 695**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022

LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 637 707** (51) ***H04L 12/855***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 637 711** (51) ***H04L 25/497***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 637 717** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 637 718** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 637 724** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 637 737** (51) ***H04L 9/40***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 637 756** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 637 788** (51) ***H04R 1/06***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 637 898** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 637 900** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 637 901** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 637 917** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 637 920** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 637 966** (51) ***H05K 3/34***
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 638 063** (51) ***A43B 7/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 638 089** (51) ***A47L 9/28***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 638 106** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 638 214** (51) ***A61K 9/51***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 638 432** (51) ***B21D 43/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 638 437** (51) ***B22D 11/16***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 638 438** (51) ***B22D 39/06***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 638 473** (51) ***B28B 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 638 482** (51) ***B29C 45/17***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 638 496** (51) ***B29D 30/32***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 638 497** (51) ***B29D 30/32***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 638 542** (51) ***G05D 1/02***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 638 614** (51) ***G01S 13/931***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 638 617**
(51) ***B67D 1/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 638 644**
(51) ***C07C 45/48***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 638 713**
(51) ***C08G 69/14***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 638 716**
(51) ***C08G 79/00***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 638 817**
(51) ***C21B 5/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 638 858**
(51) ***E02F 9/28***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 638 878**
(51) ***E21B 44/02***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 638 927**
(51) ***F16J 15/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 638 932**
(51) ***F16J 15/3208***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 638 969**
(51) ***F27B 3/24***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
LV 23.03.2022

(11) **3 638 983**
(51) ***G01D 5/26***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 639 041**
(51) ***G01P 3/489***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 639 049**
(51) ***G01S 3/02***
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 639 095**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 639 169**
(51) ***G16B 20/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 639 207**
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 639 307**
(51) ***H01L 37/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 639 324**
(51) ***H01Q 21/06***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 639 342**
(51) ***H02J 3/48***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 639 391**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 639 399**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 639 400**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 639 412**
(51) ***H04B 10/54***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 639 445**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 639 482**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 639 530**
(51) ***G06F 15/78***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 639 538**
(51) ***H04W 4/80***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 639 541**
(51) ***H04W 8/20***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 639 572**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022

AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 639 603**
(51) ***H04W 72/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 639 604**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 639 644**
(51) ***A01D 34/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 639 688**
(51) ***A43B 7/32***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 639 702**
(51) ***A47D 13/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 639 705**
(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 639 737**
(51) ***A61B 5/25***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 639 829**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 639 867**
(51) ***A61M 1/14***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 639 878**
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 639 889**
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 639 933**
(51) ***B05C 5/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 639 934**
(51) ***B05C 5/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 639 938**
(51) ***B21B 19/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 639 965**
(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 640 049**
(51) ***B32B 7/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 640 050**
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 640 051**
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 640 052**
(51) ***B60C 9/00***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 640 058**
(51) ***B60C 11/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 640 064**
(51) ***B60D 1/50***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 640 070**
(51) ***B60K 28/06***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 640 176**
(51) ***B66B 1/30***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 640 180**
(51) ***B66B 1/34***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 640 190**
(51) ***B66B 7/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 640 207**
(51) ***C01B 39/48***
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 640 208**
(51) ***C01B 39/48***
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022

LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 640 235** (51) ***C07C 45/46***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 640 247** (51) ***C07D 401/14***
(84) RS 12.01.2022, NO 12.04.2022, BG 12.04.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, HR 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022

(11) **3 640 252** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 640 293** (51) ***C08L 21/00***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 640 298** (51) ***C08F 293/00***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 640 304** (51) ***C09D 5/00***
(84) NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, GR 27.04.2022
(84) PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 640 385** (51) ***D05B 19/12***
(84) BG 15.12.2021, FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021, DK 15.09.2021
(84) ES 15.09.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, SI 15.09.2021, MC 15.09.2021

(11) **3 640 417** (51) ***E05B 19/00***
(84) LT 09.03.2022, SE 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, LV 09.03.2022

(11) **3 640 488** (51) ***H02M 5/458***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022

(11) **3 640 499** (51) ***F16G 15/04***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022
LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 640 505** (51) ***F16H 61/662***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 640 507** (51) ***F16J 15/34***
(84) BG 09.06.2022, HR 09.03.2022, NO 09.06.2022, GR 10.06.2022
(84) RS 09.03.2022, LT 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022

(11) **3 640 528** (51) ***F21S 6/00***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, RS 28.07.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, PL 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021, SI 28.07.2021, MC 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, NL 28.07.2021, SE 28.07.2021, PT 29.11.2021, LV 28.07.2021, GR 29.10.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021, AL 28.07.2021, IT 28.07.2021

(11) **3 640 546** (51) ***F24C 15/20***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 640 592** (51) ***G01C 21/00***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022

(11) **3 640 607** (51) ***G01F 23/292***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022

(11) **3 640 638** (51) ***G01N 30/24***
(84) RS 19.01.2022, LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022

(11) **3 640 705** (51) ***G02B 26/10***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, MC 01.12.2021

(11) **3 640 727** (51) ***G03B 9/08***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 640 775** (51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022

(11) **3 640 802** (51) ***G06F 11/30***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022

(11) **3 640 813** (51) ***G06F 16/00***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 640 832** (51) ***G06F 21/62***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022

(11) **3 640 886** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 640 956** (51) ***H01B 7/295***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 640 999** (51) ***H01L 51/50***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022

(11) **3 641 001** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 641 030**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***H01M 4/38***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 641 049**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H01P 3/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 641 084**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H02G 3/32***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 641 116**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H02M 1/36***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 641 130**
(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H03F 3/45***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 641 145**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 641 192**
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04L 1/08***
(84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 641 211**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 641 218**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06F 21/53***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 641 222**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 641 230**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04L 12/861***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 641 238**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 641 244**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04L 12/725***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 641 250**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 641 266**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 641 341**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04R 7/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 641 347**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 641 349**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H04W 4/021***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 641 361**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
(51) ***H04W 8/02***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 641 426**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 641 433**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 641 470**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 641 471**
(84) BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 26.01.2022
NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 641 489**
(84) ES 02.03.2022
SE 02.03.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 02.06.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 641 494**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 641 561**
(84) RS 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A23L 5/20***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 641 581**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A43C 7/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 641 584**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A44C 5/24***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 641 643**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61B 5/316***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 641 653**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 641 663**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 641 679**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61B 17/80***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 641 920**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B01F 3/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 641 980**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B23K 26/03***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 642 053**
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B60C 11/16***
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 642 071**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B60L 53/57***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 642 115**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***B64G 1/40***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 642 124**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
(51) ***B65D 19/44***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 642 129**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***B65D 41/16***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 642 198**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***C07D 403/12***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 642 257**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C08G 59/42***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 642 296**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C09K 5/14***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 642 359**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 642 375**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C22C 21/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 642 404**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
(51) ***D04H 1/40***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 642 434**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***E05C 19/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 642 465**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F02C 6/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 642 562**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01B 21/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 642 567**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***G01D 5/20***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 642 623**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022

(11) **3 642 631**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01N 33/86***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 642 640**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G02F 1/01***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 642 814**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G08B 21/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 642 829**
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G10D 13/16***
(84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 642 836**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 642 871**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01L 23/522***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 642 933**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H02K 1/12***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 642 971**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04B 7/08***
(84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 642 975**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022

GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 642 980**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 642 997**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 642 998**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 643 018**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 643 059**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04N 13/194***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 643 095**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04W 60/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 643 103**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 643 111**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 643 128**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 643 129**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 643 197**
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A45D 26/00***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 643 202**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A47B 51/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 643 203**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A47C 3/026***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 643 281**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61F 13/533***
(84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 643 334**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61L 27/36***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 643 337**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A61L 31/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 643 360**
(84) BG 02.05.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 643 395**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***B01D 53/86***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 643 412**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B05D 5/08***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 643 424**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B21J 15/26***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 643 425**
(84) BG 05.04.2022
LT 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B21J 15/28***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 643 457**
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B25J 11/00***
(84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 643 480**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
(51) ***B29C 64/393***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 643 494**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 643 499**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B32B 37/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 643 506**
(84) LT 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B41J 2/475***
(84) NL 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 643 525**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B60C 11/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 643 559**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B60N 2/14***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 643 585**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B62D 11/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 643 590**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B62J 7/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 643 592**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B62K 5/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 643 601**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B64C 3/48***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 643 613**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B64D 11/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 643 629**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B65B 55/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 643 638**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B65D 71/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 643 744**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C08L 23/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 643 762**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 643 795**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 643 829**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***D06F 37/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 643 895**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 643 896**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 643 903**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 643 924**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F04D 29/16***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 643 936**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F16C 33/38***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 643 956**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***F16L 27/08***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 643 988**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F25B 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 644 075**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***G01R 31/28***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 644 079**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
(51) ***G01R 31/392***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 644 097**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01T 1/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 644 128**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G04B 13/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 644 144**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) **3 644 159**
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G06F 1/20***
(84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 644 217**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 644 288**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G07F 15/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 644 291**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G08B 13/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 644 335**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
(51) ***H01G 11/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022

BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 644 336**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H01H 9/40***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 644 367**
(84) RS 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H01L 27/24***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 644 394**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 644 399**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 644 453**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H01R 13/627***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 644 487**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 644 497**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***H02P 9/10***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 644 527**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04B 7/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 644 572**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 644 579**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06Q 10/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 644 623**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04R 1/24***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 644 682**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 644 699**
(84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 644 747**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A21B 3/13***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 644 780**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A43B 7/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 644 852**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***A61B 5/107***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 644 891**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61C 7/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 644 919**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61F 13/472***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 645 082**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61M 5/30***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 645 141**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B04C 3/00***
(84) NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 645 197**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B22F 3/17***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 645 204**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B23K 20/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 645 207**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B23K 26/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 645 219**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 645 226**
(84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B26D 1/40***
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 645 227**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B26D 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 645 244**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B29C 64/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 645 320**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(51) ***B60C 23/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 645 323**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(51) ***B60J 5/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 645 341**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***B60Q 3/54***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 645 343**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022

(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 645 359**
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021

(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SI 31.03.2021

(11) **3 645 360**
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021

(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SI 31.03.2021

(11) **3 645 378**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(51) ***B62K 21/08***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 645 392**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(51) ***B64D 1/16***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 645 399**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(51) ***B64F 5/50***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 645 414**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(51) ***B65D 71/16***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 645 589**
(84) RS 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(51) ***C08F 220/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 645 648**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***C09J 123/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 645 650**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***C09J 133/14***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 645 675**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(51) ***C10L 1/10***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 645 690**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***C11D 1/722***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 645 749**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***C12Q 1/70***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 645 764**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(51) ***C22C 38/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 645 862**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***H02J 1/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 645 919**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(51) ***F16H 61/24***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 645 955**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***F28D 20/00***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 645 975**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 645 978**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(51) ***G01D 5/22***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 645 979**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 646 048**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***G01R 33/46***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 646 088**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022

(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 646 092**
(84) FI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021

(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
LU 30.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 646 112**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***G02F 1/03***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 646 118**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***G03G 15/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 646 119**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 646 124**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 646 226**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 646 231**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 646 310**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 646 378**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 646 412**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 646 432**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 646 443**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 646 447**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 646 448**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 646 457**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 646 500**
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 646 544**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 646 576**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 646 665**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 646 668**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 646 672**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 646 680**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 646 703**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 646 730**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 646 743**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 646 757**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 646 786**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 646 817**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 646 843**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 646 931**
(84) LT 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 646 947**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 646 973**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022

(51) ***G03G 15/043***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(51) ***G09B 23/28***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022

(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(51) ***H01R 13/453***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(51) ***H02K 3/50***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(51) ***H02K 7/09***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(51) ***H02K 7/14***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(51) ***H02N 1/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(51) ***H04L 1/16***
(84) PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(51) ***H04M 1/03***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***H05B 3/22***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(51) ***H05B 6/76***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(51) ***A01D 43/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(51) ***A01N 25/30***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(51) ***A24F 40/90***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(51) ***A47C 1/04***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(51) ***A61B 5/053***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***B01J 20/281***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(51) ***B23B 29/24***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022

HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 647 003** (51) ***B26B 21/52***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 647 014** (51) ***B29C 44/58***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 647 034** (51) ***B29C 70/46***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 647 043** (51) ***B32B 1/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 647 051** (51) ***B32B 7/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 647 105** (51) ***B60K 28/04***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021

(11) **3 647 118** (51) ***B60R 1/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 647 128** (51) ***B60R 25/24***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 647 132** (51) ***B60S 1/34***
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 647 133** (51) ***B60S 1/48***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 647 162** (51) ***B62D 6/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 647 163** (51) ***B62D 21/11***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 647 173** (51) ***B62J 41/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 647 184** (51) ***B64C 11/48***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 647 201** (51) ***B64D 15/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 647 215** (51) ***B65D 1/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 647 284** (51) ***C03C 3/093***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 647 293** (51) ***C03C 27/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 647 304** (51) ***C07C 67/14***
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 647 305** (51) ***C07C 237/42***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 647 356** (51) ***C08L 23/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 647 369** (51) ***C08L 69/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 647 550** (51) ***F01D 25/24***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 647 554** (51) ***F01K 15/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 647 597** (51) ***F04D 15/00***
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 05.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 647 607** (51) ***F16B 7/06***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 647 651**
(51) ***F21S 10/04***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 647 661**
(51) ***F23R 3/10***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 647 663**
(51) ***F24C 14/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 647 725**
(51) ***G01C 21/00***
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 647 740**
(51) ***G01D 11/30***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 647 744**
(51) ***G01F 3/22***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 647 778**
(51) ***G01N 27/12***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 647 860**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 647 887**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 647 890**
(51) ***G05B 19/048***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 647 924**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 647 946**
(51) ***G06F 21/45***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 647 980**
(51) ***G06F 21/55***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 647 982**
(51) ***G06F 21/56***
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 648 104**
(51) ***G10L 19/093***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 648 112**
(51) ***G21C 17/022***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 648 145**
(51) ***H01J 65/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 648 199**
(51) ***H01M 50/531***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 648 263**
(51) ***H01R 24/58***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 648 277**
(51) ***H02J 1/10***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 648 309**
(51) ***H02K 1/27***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 648 317**
(51) ***H02K 11/042***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 648 321**
(51) ***H02K 33/00***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LV 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 648 338**
(51) ***H02P 29/024***
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 648 339**
(51) ***H02S 20/25***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022

GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 648 382**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 648 387**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 648 388**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 648 403**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 648 422**
(51) ***H04L 12/803***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 648 426**
(51) ***H04L 25/49***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 648 428**
(51) ***H04L 27/36***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 648 434**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 648 502**
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 648 503**
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 648 534**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 648 540**
(51) ***H04W 76/15***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 648 562**
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 648 635**
(51) ***A45D 40/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 648 645**
(51) ***A47K 5/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 648 877**
(51) ***B01F 1/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 648 898**
(51) ***B24C 1/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 648 922**
(51) ***B23K 9/167***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 648 945**
(51) ***B29C 45/56***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 649 021**
(51) ***G01D 11/24***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 649 032**
(51) ***B61F 1/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 649 089**
(51) ***C02F 3/30***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 649 091**
(51) ***C03C 17/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 649 103**
(51) ***C07C 227/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 649 133**
(51) ***C07D 493/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 649 191**
(51) ***C08L 7/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 649 358**
(51) ***F16D 1/10***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 649 379**
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 649 397**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 649 414**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 649 431**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 649 437**
(84) RS 26.01.2022
NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01F 1/00***
(84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 649 442**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01F 1/74***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 649 463**
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01N 25/72***
(84) PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 649 478**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***G01S 7/35***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 649 521**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 649 523**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 649 627**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G08B 13/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 649 672**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 649 702**
(84) LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
(51) ***H01R 11/28***
(84) NO 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 649 742**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04B 7/0452***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 649 792**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 649 794**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 649 821**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 649 827**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 649 842**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***A01C 5/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 649 843**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A01C 7/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 649 861**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A01N 59/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 649 867**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A23D 9/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 649 907**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A47L 5/24***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 649 915**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61B 1/012***
(84) LV 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 649 970**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 649 991**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61F 2/915***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 650 014**
(84) FI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021

(11) **3 650 093**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A63H 3/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 650 128**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B05B 15/30***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 650 132**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B21B 1/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 650 151**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B23B 31/16***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 650 238**
(51) ***B41M 7/00***
(84) RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) HR 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 650 248**
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 650 281**
(51) ***B60R 16/03***
(84) FI 03.11.2021
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 12.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 650 294**
(51) ***B60W 30/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 650 300**
(51) ***B61B 7/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 650 301**
(51) ***B61B 12/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 650 326**
(51) ***B62M 6/45***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 650 333**
(51) ***B64C 3/18***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 650 349**
(51) ***B64D 15/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 650 354**
(51) ***B64D 31/04***
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 12.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 650 359**
(51) ***B65B 1/36***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 650 362**
(51) ***B65B 59/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 650 383**
(51) ***B66B 1/24***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 650 391**
(51) ***B66B 5/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 650 507**
(51) ***C09D 7/00***
(84) FI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 06.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 650 548**
(51) ***C12N 15/86***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 650 567**
(51) ***C22C 23/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 650 592**
(51) ***D02J 1/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 650 599**
(51) ***D06F 65/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 650 606**
(51) ***E03F 5/10***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 650 636**
(51) ***F01D 5/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 650 642**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 650 646**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 650 652**
(51) ***F01D 5/32***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022

(11) **3 650 722**
(51) ***F16C 33/12***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 650 731**
(51) ***F16G 5/20***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 650 735**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F16H 59/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 650 798**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F28F 1/32***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 650 802**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F41H 5/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 650 825**
(84) FI 03.11.2021
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
(51) ***G01L 5/24***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 09.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021

(11) **3 650 829**
(84) DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
EE 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***G01M 99/00***
(84) ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 650 843**
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
(51) ***G01N 21/84***
(84) NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022

(11) **3 650 852**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 650 895**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
(51) ***G02B 6/12***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 650 931**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G03B 13/36***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 650 965**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 650 976**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***G05D 7/01***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 650 979**
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
(51) ***G05G 9/047***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 09.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 651 015**
(84) RS 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***G06F 8/61***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 651 039**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G06F 21/33***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 651 149**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G10H 1/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 651 153**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G10L 15/20***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 651 196**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01L 29/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 651 204**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01L 29/66***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 651 208**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H01L 29/786***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 651 254**
(84) FI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 651 256**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***H01M 4/525***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 651 278**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01R 13/453***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 651 280**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***H01R 13/506***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 651 285**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H01R 13/627***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 651 288**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
(51) ***H01R 43/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022

ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 651 313**
(84) FI 10.11.2021
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
LU 12.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 651 329**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H02M 3/07***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 651 347**
(84) FI 01.12.2021
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***H02P 6/182***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 651 407**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 651 422**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04L 12/703***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 651 430**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 651 436**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 651 446**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) LV 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 651 474**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 651 476**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 651 521**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 651 526**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 92/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 651 533**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04W 72/14***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 651 561**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H05K 13/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 651 609**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A45D 1/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 651 673**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 651 703**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 651 722**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***A61K 8/02***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 651 769**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 651 816**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61L 27/22***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 651 819**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 651 822**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61M 60/178***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 651 842**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 651 866**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
(51) ***A62C 35/62***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 651 918**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B21D 3/05***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 651 955**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B27D 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 651 965**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
(51) ***B29C 45/28***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022

BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 651 975**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B29C 70/34***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 652 011**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B60K 7/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 652 123**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***C03C 17/36***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 652 227**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C08G 18/48***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 652 237**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C08J 3/12***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 652 295**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C12M 1/33***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 652 368**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***D01H 1/115***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 652 373**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 652 412**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***E21B 33/129***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 652 438**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
(51) ***F04B 45/053***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 652 595**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 652 641**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06F 8/36***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 652 775**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01J 37/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 652 780**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H01L 21/762***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 652 854**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H02P 21/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 652 878**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 652 884**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 652 905**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04L 12/841***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 652 990**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 652 991**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 653 018**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 76/27***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 653 019**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H05B 3/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 653 074**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A44C 5/10***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 653 095**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A47L 9/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 653 177**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***A61F 2/844***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 653 187**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61G 7/002***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 653 256**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 653 381**
(84) FI 10.11.2021
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
(51) ***B41F 31/02***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 19.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021

(11) **3 653 395** (51) ***B42D 25/24***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 653 425** (51) ***B60K 15/05***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 653 473** (51) ***B62D 29/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 653 485** (51) ***B63B 35/32***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 653 497** (51) ***G05D 1/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 653 511** (51) ***B64D 33/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 653 516** (51) ***B64G 1/00***
(84) HR 26.01.2022
LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
NL 26.01.2022
RS 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 653 531** (51) ***B65D 81/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 653 669** (51) ***C08L 67/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 653 773** (51) ***D06F 34/18***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 653 793** (51) ***E02B 3/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 653 794** (51) ***E02B 3/26***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 653 802** (51) ***E03D 13/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 653 835** (51) ***F01C 17/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 653 861** (51) ***F02D 29/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 653 868** (51) ***F03B 15/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 653 869** (51) ***F03C 2/30***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 653 885** (51) ***F04D 19/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 653 923** (51) ***F21S 2/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 653 925** (51) ***F21S 4/28***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 653 926** (51) ***F21S 41/143***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 653 927** (51) ***F21V 3/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 653 932** (51) ***F21V 33/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 653 960** (51) ***F25C 1/10***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 653 990** (51) ***G01C 11/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 653 991** (51) ***G01C 19/5776***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
LU 11.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 653 999** (51) ***G01D 5/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022

SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 654 000**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 12.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021

(11) **3 654 027**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 14.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
(51) ***G01N 27/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 654 031**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01N 29/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 654 065**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G01S 17/93***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 654 111**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G04D 7/10***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 654 123**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 654 127**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 654 131**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 654 132**
(84) AT 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 654 166**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 654 171**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***G06F 7/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 654 212**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 654 231**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
(51) ***G06K 7/14***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 654 310**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
(51) ***G08G 1/01***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 654 325**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G09G 3/3266***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 654 440**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 29.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 654 466**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H02B 1/03***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 654 512**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H02M 3/10***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 654 524**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H02P 27/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 654 573**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 654 577**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 654 593**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
(51) ***H04L 12/717***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 654 606**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 654 610**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G06N 5/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 654 613**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 654 620**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04L 12/931***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 654 648**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
DK 03.11.2021
(51) ***H04N 19/129***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 654 674**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***H04W 4/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021

(11) **3 654 678**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 4/90***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 654 684**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H04W 12/041***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 654 697**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 654 698**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04W 36/32***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 654 742**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 654 758**
(84) RS 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A01G 17/02***
(84) HR 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 654 785**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A24D 1/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 654 809**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 655 191**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B22F 10/25***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 655 222**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B29C 35/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 655 235**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B29C 64/245***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 655 257**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
(51) ***B60B 27/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 655 269**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 655 279**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B60K 6/387***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 655 285**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B60N 2/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 655 286**
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B60N 2/22***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 655 342**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B65D 47/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 655 459**
(84) NO 02.06.2022
HR 02.03.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C08G 63/181***
(84) RS 02.03.2022
SE 02.03.2022

(11) **3 655 507**
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***C10J 3/64***
(84) NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 655 553**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 655 605**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***E05C 9/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 655 658**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***B22D 39/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 655 672**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F16C 19/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 655 756**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***C08F 4/64***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 655 760**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01N 21/39***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 655 773**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01N 33/49***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 655 805**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G02B 6/12***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 655 947**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G10L 15/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 655 995**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H01L 31/0288***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 656 042**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
(51) ***H02K 5/20***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 656 079**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 656 098**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 656 100**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04L 12/927***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 656 108**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 656 136**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04R 9/08***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 656 150**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 656 160**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 656 162**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04W 60/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 656 172**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 656 191**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***H05K 5/04***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 656 203**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
(51) ***A01D 90/14***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022

(11) **3 656 207**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 25.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
(51) ***A01G 20/47***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 656 228**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A24F 40/44***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 656 273**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A47L 15/48***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 656 315**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61B 17/11***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 656 323**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***A61B 17/72***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021

(11) **3 656 443**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
EE 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
(51) ***A61K 39/39***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 656 491**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 656 499**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B23K 26/10***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 656 504**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
(51) ***B25B 7/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022

LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 656 576** (51) ***B41N 1/14***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 656 579** (51) ***B42D 25/445***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 656 589** (51) ***B60H 1/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 656 618** (51) ***B60S 1/56***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 26.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 656 620** (51) ***B60T 13/66***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 656 640** (51) ***B61L 5/06***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 656 663** (51) ***B64C 13/50***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 656 675** (51) ***B64D 27/26***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022

AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 656 677** (51) ***B64D 29/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 20.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 656 686** (51) ***B65B 31/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 656 709** (51) ***B65G 47/96***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 656 727** (51) ***B66F 9/075***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 656 749** (51) ***C03C 27/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
LU 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 656 820** (51) ***C08L 95/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 656 848** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 656 906** (51) ***D04C 7/00***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021

(11) **3 656 908** (51) ***D06F 33/47***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LV 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 656 927** (51) ***E02D 27/42***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 656 955** (51) ***E05C 9/18***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022

(11) **3 656 961** (51) ***E05F 15/643***
(84) RS 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 656 987** (51) ***F01D 21/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 656 995** (51) ***F02B 39/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 657 010** (51) ***F03B 13/16***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 657 019** (51) ***F04D 1/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 657 046**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F16H 57/08***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 657 049**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F16H 61/32***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 657 094**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F24T 10/10***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 657 162**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G01N 27/12***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 657 213**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01S 13/91***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 657 224**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G02B 6/26***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 657 248**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G03B 17/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 657 313**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 657 458**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G08C 17/00***
(84) NO 23.05.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 657 490**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
(51) ***G09G 3/36***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 657 501**
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G10L 25/30***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 657 506**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***G11C 29/02***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 657 512**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G16H 30/40***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 657 516**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 657 562**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 657 593**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 28.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 657 602**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 13.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 657 609**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H01R 13/432***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 657 611**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01R 13/502***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 657 644**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01F 41/064***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 657 676**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***H03K 5/13***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 26.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 657 685**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 657 727**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 657 730**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04L 12/14***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 657 731**
(84) RS 23.03.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 657 733**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 657 734**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 657 767**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 657 826**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 657 840**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 657 844**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 657 847**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 657 859**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 48/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 657 903**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H05B 3/42***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 657 932**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A01D 61/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 657 941**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A01M 1/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 658 035**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 658 098**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61G 13/10***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 658 115**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***A61K 38/26***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 658 116**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 658 144**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61K 31/4985***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 658 212**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61B 34/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 658 215**
(84) BG 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
(51) ***A61M 25/04***
(84) LT 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 658 310**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B21J 15/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 658 342**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A45D 27/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 658 367**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B31D 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 658 420**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B60R 21/015***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 658 441**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B62D 1/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 658 489**
(84) RS 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C01B 3/02***
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 658 494**
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C01B 3/38***
(84) PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 658 551**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C07D 413/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 658 680**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 658 728**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***E05B 85/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 658 736**
(84) BG 23.05.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***E21B 7/124***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 658 757**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
(51) ***F02B 29/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022

AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 658 800**
(51) ***F16H 63/18***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 658 814**
(51) ***F16M 13/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 658 866**
(51) ***G01F 11/24***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 658 872**
(51) ***G01K 7/18***
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 659 013**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 659 126**
(51) ***G07F 11/16***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 659 186**
(51) ***H01L 31/18***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 659 296**
(51) ***H04L 12/18***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 659 305**
(51) ***H04L 12/803***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 659 334**
(51) ***H04N 5/44***
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 659 364**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 659 424**
(51) ***A01D 45/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 28.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 659 459**
(51) ***A44C 9/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 659 477**
(51) ***A47J 37/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 659 530**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 659 547**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 29.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 659 555**
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 659 558**
(51) ***A61F 2/50***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 659 561**
(51) ***A61F 5/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 659 722**
(51) ***B21B 45/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 659 736**
(51) ***B23K 11/11***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 659 784**
(51) ***B29C 64/153***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 659 866**
(51) ***B60R 11/02***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 659 873**
(51) ***B60R 21/015***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 659 892**
(51) ***B61C 17/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 659 907**
(51) ***B64C 1/14***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 659 908**
(51) ***B64C 11/24***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 659 911**
(51) ***B64C 15/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021

LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 659 919** (51) ***B64D 11/02***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 659 920** (51) ***B64D 11/06***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 28.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021

(11) **3 659 923** (51) ***B64D 29/08***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 659 944** (51) ***B65D 85/10***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 660 021** (51) ***C07F 9/6561***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 660 025** (51) ***C07F 7/18***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 660 103** (51) ***C08L 101/00***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 660 105** (51) ***C08L 101/12***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 660 110** (51) ***C09D 11/02***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 660 118** (51) ***C09D 183/08***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
LU 30.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 660 129** (51) ***C09K 19/42***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 660 133** (51) ***C10M 107/10***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 660 195** (51) ***D06F 33/32***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 660 196** (51) ***D06F 33/46***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 660 215** (51) ***E01C 13/08***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 660 231** (51) ***E02F 9/26***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 660 241** (51) ***E04F 15/02***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 660 248** (51) ***E05B 15/10***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 660 264** (51) ***E21B 43/34***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 660 291** (51) ***F02B 67/00***

(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 660 314** (51) ***F04C 18/16***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 660 318** (51) ***F04D 17/16***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 28.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021

(11) **3 660 319**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 27.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
(51) ***F04D 19/04***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 660 358**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F16H 61/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 660 359**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(51) ***F16H 61/70***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 660 447**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***G01B 11/03***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 660 509**
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***G01N 33/50***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 660 546**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***G02B 1/11***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 660 623**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 660 672**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G06F 9/4401***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 660 686**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 660 696**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G06F 16/21***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 660 727**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 660 745**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 660 750**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06N 20/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 660 806**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G08G 1/127***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 660 809**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G08G 1/09***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 660 819**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G09F 9/302***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 660 872**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01F 1/057***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 660 901**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01L 27/11519***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 660 903**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 660 926**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 25.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 660 927**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 30.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 660 941**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B32B 27/32***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 661 019**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H02K 1/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 661 027**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H02K 5/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 661 028**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
(51) ***H02K 7/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022

GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 22.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 661 040**
(84) RS 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 661 049**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H02P 29/68***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 661 064**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 661 100**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 661 111**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04L 5/14***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 661 133**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04L 12/707***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 661 142**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 661 144**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 661 176**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04M 1/21***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 661 178**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 661 234**
(84) BG 05.04.2022
LT 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 661 260**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04W 28/16***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 661 262**
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021

(11) **3 661 268**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 661 273**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 661 312**
(84) RS 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 661 345**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A01B 51/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 661 410**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 661 416**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 661 515**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61K 31/52***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 661 709**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***B26D 1/04***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 661 725**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B29C 49/48***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 661 742**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***C08K 3/30***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 661 761**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B42D 25/351***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 661 765**
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B60C 11/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 661 776**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 661 778**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B60J 7/057***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 661 804**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60N 2/22***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 661 825**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 661 898**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C07B 39/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 661 915**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C07D 207/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 661 926**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 661 933**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C07D 417/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 661 984**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C08F 210/16***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 662 020**
(84) BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C08L 83/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 662 039**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C10J 3/26***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 662 080**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 662 102**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***D04B 1/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 662 155**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***F02M 51/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 662 169**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F16C 19/10***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 662 181**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 662 214**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F25D 3/06***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 662 240**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01L 1/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 662 341**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 662 354**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G06F 3/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 662 357**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06F 3/0483***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 662 361**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06F 7/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 662 385**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G06F 16/00***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 662 446**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06T 7/50***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 662 515**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***H01L 39/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 662 523**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 662 528**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H01M 8/0228***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 662 576**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H02S 40/44***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 662 597**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04J 13/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 662 671**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
(51) ***H04N 19/91***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021

LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
LU 28.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 662 696** (51) ***H04W 28/06***
(84) RS 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 662 715** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 662 716** (51) ***H04L 5/00***
(84) RS 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 662 731** (51) ***A01C 7/08***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 LU 29.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 662 732** (51) ***A01C 7/08***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
MC 10.11.2021 SM 10.11.2021
LU 29.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 662 733** (51) ***A01C 7/08***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 ES 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
MC 24.11.2021 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021

(11) **3 662 775** (51) ***A42B 3/32***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 662 819** (51) ***A61B 5/01***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 662 828** (51) ***A61B 5/06***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 662 847** (51) ***A61B 17/17***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 662 949** (51) ***A61M 15/06***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 662 984** (51) ***B01D 45/16***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021

(11) **3 662 988** (51) ***B01F 3/08***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021

(11) **3 663 004** (51) ***B03C 1/28***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 663 012** (51) ***B21D 22/26***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 663 024** (51) ***B23B 27/14***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 663 027** (51) ***B23D 61/02***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021

(11) **3 663 063** (51) ***B29C 43/02***
(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022 NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 663 099** (51) ***B42D 25/378***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022

(11) **3 663 101** (51) ***B60C 1/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021

(11) **3 663 111** (51) ***B60D 1/36***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 SM 10.11.2021
RO 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021

(11) **3 663 117** (51) ***B60K 6/48***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 663 136**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 663 138**
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B60R 21/201***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 663 139**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B60R 21/217***
(84) HR 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 663 170**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B62D 27/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 663 173**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***B62D 33/07***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021

(11) **3 663 176**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B62J 27/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 663 179**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
AT 23.02.2022
(51) ***B62K 9/02***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 663 194**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B64C 13/30***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 663 200**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B64C 39/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 663 203**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B64D 13/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 663 208**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 663 211**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***B64F 5/40***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 25.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 663 212**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***B65B 5/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 663 240**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B65H 3/10***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 663 247**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
GR 27.04.2022
(51) ***B65H 75/18***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 663 306**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
(51) ***C07F 7/28***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 663 321**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***C08F 8/26***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 663 324**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C08F 293/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 663 340**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C08J 9/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 663 345**
(84) RS 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***C08K 5/00***
(84) NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 663 412**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 663 417**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F27B 9/28***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 663 419**
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***C22B 21/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 663 421**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C22B 59/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 663 423**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C22C 21/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 663 453** (51) ***D06F 37/30***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 663 522** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021

(11) **3 663 527** (51) ***F01D 5/28***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 663 542** (51) ***F01D 25/16***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 663 555** (51) ***F01P 7/16***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022

(11) **3 663 562** (51) ***F02C 7/18***
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 663 604** (51) ***F16D 63/00***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 663 619** (51) ***F16K 17/00***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 663 664** (51) ***F24F 11/59***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 663 665** (51) ***F24F 11/81***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 663 686** (51) ***F25D 25/02***
(84) RS 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 663 689** (51) ***F28D 7/02***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022 NL 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 FI 16.02.2022

(11) **3 663 718** (51) ***G01C 21/30***
(84) BG 16.06.2022 (84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022 NO 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 663 737** (51) ***G01L 27/00***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 663 763** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 NL 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 663 843** (51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 663 861** (51) ***G03G 15/20***
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 663 884** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 663 898** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
SK 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 MC 17.11.2021

(11) **3 663 934** (51) ***G06F 16/00***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 663 947** (51) ***G06F 21/44***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021

(11) **3 663 948** (51) ***G06F 21/55***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 664 017** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 664 026** (51) ***G06T 7/00***
(84) RS 09.02.2022 (84) LT 09.02.2022
NO 09.05.2022 PT 09.06.2022
ES 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 664 079** (51) ***G10K 15/02***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 664 129** (51) ***H01L 21/673***
(84) RS 02.02.2022 (84) HR 02.02.2022
LT 02.02.2022 NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 BG 02.05.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
GR 03.05.2022 PL 02.02.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 664 130** (51) ***H01L 21/673***
(84) RS 02.02.2022 (84) HR 02.02.2022
LT 02.02.2022 NO 02.05.2022

PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 664 209** (51) ***H01M 8/1004***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 664 224** (51) ***H01R 13/03***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 664 227** (51) ***H01R 13/514***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 664 231** (51) ***H01S 3/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 664 247** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 664 252** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SK 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 664 270** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 664 279** (51) ***H02P 6/10***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 664 300** (51) ***H04B 1/3827***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 664 317** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 664 349** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 664 367** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 664 370** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 664 374** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 664 409** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 664 466** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 664 467** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 664 488** (51) ***H04W 12/04***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 664 528** (51) ***H04W 56/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 664 544** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 664 554** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 664 559** (51) ***H04W 72/12***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 664 630** (51) ***A24F 40/10***
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022

(11) **3 664 631** (51) ***A24F 40/10***
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022

(11) **3 664 636** (51) ***H05B 6/36***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 664 637** (51) ***A24F 40/465***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 664 642** (51) ***A24F 40/465***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022

GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 664 655**
(51) ***A43B 1/02***
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 664 866**
(51) ***A61M 5/145***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 664 912**
(51) ***B01D 45/08***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 664 920**
(51) ***B01D 65/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 664 951**
(51) ***B23K 1/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 664 972**
(51) ***B23D 59/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 665 009**
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 665 036**
(51) ***B60M 1/28***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 665 041**
(51) ***B60R 7/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 665 063**
(51) ***B62D 1/19***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 665 107**
(51) ***B65H 3/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 665 108**
(51) ***B65H 3/08***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 665 109**
(51) ***B65H 3/08***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 665 110**
(51) ***B65H 3/08***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 665 210**
(51) ***C08G 77/442***
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 665 320**
(51) ***D04B 1/22***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 665 331**
(51) ***E01B 31/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 665 346**
(51) ***E05B 47/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 665 347**
(51) ***E05B 79/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 665 369**
(51) ***F01N 1/24***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 665 377**
(51) ***F02D 41/38***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 665 400**
(51) ***F16F 15/14***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 665 440**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021

(11) **3 665 454**
(51) ***G01J 5/52***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 665 459**
(51) ***G01L 9/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 665 463**
(51) ***G01M 5/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 665 506**
(51) ***G01S 17/87***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 665 545**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 665 558**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 665 594**
(51) ***G06F 16/955***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 665 603**
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 665 711**
(51) ***H01F 41/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 665 825**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 665 828**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 665 857**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 665 874**
(51) ***H04L 12/417***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 665 875**
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 665 892**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 665 948**
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 665 963**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 665 972**
(51) ***H04W 52/36***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 666 030**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 666 033**
(51) ***H04W 76/18***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 666 041**
(51) ***H05B 45/3725***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 666 056**
(51) ***A01D 41/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 666 067**
(51) ***A01J 5/017***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 666 099**
(51) ***A24F 40/40***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 666 105**
(51) ***A43B 3/24***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 666 111**
(51) ***A44C 5/24***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 666 122**
(51) ***A47B 88/95***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 666 124**
(51) ***A47B 88/956***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 666 202**
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 666 243**
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 666 295**
(51) ***A61L 15/42***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 666 302**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 02.06.2022
ES 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
LT 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 666 309**
(51) ***A61M 1/34***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022

HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 666 310** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 666 329** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 666 341** (51) ***A61Q 19/00***
(84) HR 23.03.2022 (84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022 RS 23.03.2022
BG 23.06.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 666 348** (51) ***A63B 69/18***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
GR 20.04.2022 FI 19.01.2022

(11) **3 666 381** (51) ***B01L 9/00***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 NL 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022

(11) **3 666 406** (51) ***B08B 9/08***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 666 418** (51) ***B22D 17/08***
(84) RS 09.02.2022 (84) LT 09.02.2022
NO 09.05.2022 PT 09.06.2022
ES 09.02.2022 NL 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022

(11) **3 666 432** (51) ***B23B 49/02***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 MC 03.11.2021
SM 03.11.2021 BE 30.11.2021
LU 28.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021

(11) **3 666 449** (51) ***B23K 26/361***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 SE 09.02.2022
GR 10.05.2022 FI 09.02.2022

(11) **3 666 483** (51) ***B27D 1/00***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 666 499** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 666 516** (51) ***B32B 1/08***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 666 517** (51) ***B32B 5/18***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 666 538** (51) ***B41M 3/00***
(84) BG 16.06.2022 (84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022 NO 16.06.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 666 551** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 666 554** (51) ***B60C 11/24***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021

(11) **3 666 561** (51) ***B60G 3/20***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 666 583** (51) ***B60L 50/50***
(84) BG 02.05.2022 (84) RS 02.02.2022
LT 02.02.2022 NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022

(11) **3 666 607** (51) ***B60R 25/24***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
PL 03.11.2021 ES 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 666 634** (51) ***B62K 21/00***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 666 635** (51) ***B62M 6/55***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 666 638** (51) ***B63C 9/19***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021

(11) **3 666 644** (51) ***B64C 21/02***
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 666 645** (51) ***B64C 21/06***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021

(11) **3 666 656**
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 666 659**
(51) ***B64D 27/26***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 666 820**
(51) ***C08J 9/14***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 22.11.2021
RO 17.11.2021

(11) **3 666 852**
(51) ***C09K 13/00***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LV 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 666 855**
(51) ***C10G 51/02***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LV 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 666 856**
(51) ***C10G 9/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 666 867**
(51) ***A61K 31/56***
(84) AT 28.07.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021

(11) **3 666 894**
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 666 918**
(51) ***C22C 38/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 666 963**
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 666 964**
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 666 988**
(51) ***E04B 9/30***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 19.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021

(11) **3 667 026**
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 667 027**
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 667 079**
(51) ***F03D 13/20***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 667 095**
(51) ***F04D 29/32***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 667 115**
(51) ***F16D 65/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 667 120**
(51) ***F16H 49/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 667 139**
(51) ***F16K 27/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 667 163**
(51) ***F21V 29/76***
(84) RS 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 667 180**
(51) ***F24C 15/32***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 667 187**
(51) ***F24F 1/22***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 667 188**
(51) ***F24F 1/22***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 667 189**
(51) ***F24F 1/24***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022

SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 667 192**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F24F 11/48***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 667 203**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***F25B 47/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 667 253**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G01D 21/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 667 254**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G01F 1/32***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 667 279**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***G01L 9/00***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 667 287**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01N 3/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 667 293**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G01N 17/02***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 667 301**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***G01N 21/84***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 667 351**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G01R 33/3875***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 667 352**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01R 33/56***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 667 404**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H05K 1/18***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 667 411**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G03B 17/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 667 415**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G03B 41/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 667 505**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***G06F 12/1009***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 667 654**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G09G 3/3233***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 667 710**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H01L 21/60***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 667 817**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 667 830**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H01R 12/88***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 667 840**
(84) LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H01S 3/11***
(84) PT 05.05.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 667 856**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***H02J 3/32***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 667 860**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 667 869**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 667 873**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H02K 5/22***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 667 874**
(84) HR 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H02K 7/14***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 667 877**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***H02K 15/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 667 891**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
(51) ***H02M 7/219***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022

GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 667 894**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H02P 6/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 667 900**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H02P 21/22***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 667 905**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 667 981**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 668 014**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 668 020**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G06F 11/16***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 668 034**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04L 29/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 668 047**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022

GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 668 067**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 668 095**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
(51) ***H04N 19/119***
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 668 106**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 668 116**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 668 182**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 668 195**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H04W 52/10***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 668 197**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***H04W 52/28***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 668 206**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 668 216**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 668 218**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 668 236**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 668 270**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***H05B 3/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 668 272**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***H05B 3/40***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 668 382**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 668 578**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 668 622**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
(51) ***A63H 33/00***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021

GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021

(11) **3 668 624**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B01D 17/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 668 638**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B01F 3/20***
(84) SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 668 649**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 668 710**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 668 735**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B60J 10/90***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 668 769**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F16H 61/28***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 668 797**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B65B 31/02***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 668 851**
(84) RS 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C07D 327/04***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 668 854**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C07D 401/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 668 859**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 668 860**
(84) LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 668 869**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***C07D 473/18***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 668 872**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***C07D 473/18***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 668 885**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***C07K 1/30***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 668 922**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C08L 15/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 668 926**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***C08L 67/02***
(84) NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 668 933**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***C09D 11/02***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 668 958**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***C10M 149/06***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 669 022**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***D02G 3/40***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 669 054**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***F01D 5/20***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 669 055**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F01D 5/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 669 070**
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***F03B 13/26***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 669 090**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F16B 21/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 669 098**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***F16H 3/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 669 216**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01V 9/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 669 240**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 669 241**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 669 263**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022

SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 669 299**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***G06K 19/02***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 669 425**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H01R 12/58***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 669 428**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01R 13/518***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 669 452**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H02P 8/32***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 669 529**
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 669 573**
(84) RS 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 669 614**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H05B 6/70***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 669 631**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A01D 41/12***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 669 632**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A01D 41/14***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 669 633**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A01D 41/14***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 669 655**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A21B 1/48***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 669 680**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61M 11/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 669 681**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A24F 40/40***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 669 711**
(84) SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A47J 27/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 669 714**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***A47J 27/21***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 669 722**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***A47J 42/44***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 669 739**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
(51) ***A47L 11/40***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 669 747**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61B 1/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 669 771**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***A61B 5/287***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 669 773**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 669 777**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61B 5/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 669 853**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61K 6/893***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 669 881**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61K 31/728***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 669 900**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 669 903**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 669 942**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 669 982**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022

(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022

(11) **3 669 999**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(51) ***B05C 17/005***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 670 002**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(51) ***B05B 13/06***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 670 012**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(51) ***B21C 23/21***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 670 063**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022

(51) ***B23K 26/21***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 670 092**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(51) ***B25C 1/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 670 109**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 27.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021

(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 670 173**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
LV 16.02.2022

(51) ***B32B 1/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 670 194**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 670 198**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***B41J 2/475***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 670 209**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 670 210**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(51) ***B60C 11/16***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 670 211**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(51) ***B60C 11/24***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 670 217**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(51) ***B60G 9/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 670 219**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
PL 16.02.2022

(51) ***B60J 3/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 670 227**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021

(51) ***B60K 17/06***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 670 234**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 670 238**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(51) ***B60L 58/20***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 670 252**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(51) ***B60N 2/26***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 670 255**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***B60N 3/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 670 256**
(84) BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(51) ***B60Q 1/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 670 272**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***B60R 19/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 670 273**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(51) ***B60R 19/24***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 670 320**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B63B 43/18***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 670 328**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 670 330**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B64C 9/16***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 670 337**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B64C 25/60***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 670 342**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 670 358**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***B64F 5/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 670 381**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***B65D 55/14***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 670 429**
(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B67B 3/00***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 670 433**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***B67C 3/28***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 670 438**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B81B 3/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 670 463**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C03C 17/32***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 670 468**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***C04B 7/28***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 670 484**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***C07C 17/16***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 670 486**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***C07C 45/45***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 670 520**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 670 544**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C08F 4/6592***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 670 554**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C08F 299/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 670 622**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***F16F 9/30***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 670 632**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***C09K 11/02***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 670 685**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C22B 1/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 670 697**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C23C 14/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 670 705**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***C25B 1/04***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 670 723**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***D03D 27/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 670 740**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***D21H 17/11***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 670 775**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***E04B 1/35***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 670 780**
(51) ***E04F 10/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 670 800**
(51) ***E05C 9/20***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 670 815**
(51) ***E06B 9/17***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 670 820**
(51) ***E06B 9/42***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 670 844**
(51) ***F01D 9/04***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LV 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 670 906**
(51) ***F04B 53/10***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 670 916**
(51) ***F04C 18/12***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 670 923**
(51) ***F04D 17/16***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 670 924**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 19.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 670 927**
(51) ***F04D 29/42***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 670 946**
(51) ***F16C 32/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 670 947**
(51) ***F16C 33/46***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 670 952**
(51) ***F16D 9/00***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 670 955**
(51) ***F16D 55/36***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 670 968**
(51) ***F16H 59/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 670 984**
(51) ***F16L 3/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 671 010**
(51) ***F21K 9/232***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 671 024**
(51) ***F21S 45/47***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 671 027**
(51) ***F21V 14/06***
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 671 032**
(51) ***F21V 23/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 671 035**
(51) ***F21V 29/75***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 671 039**
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 671 040**
(51) ***F23R 3/28***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 671 044**
(51) ***F24C 7/08***
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 671 059**
(51) ***F24F 12/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022

HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 671 084**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 671 098**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 671 105**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01B 5/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 671 116**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 25.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
(51) ***G01C 19/5684***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 671 127**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01C 21/32***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 671 152**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***G01K 7/34***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 671 248**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01R 33/26***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 671 259**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
(51) ***G01S 7/40***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 671 264**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***G01S 7/486***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 671 269**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01S 13/78***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 671 276**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G01S 17/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 671 309**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***G02B 21/24***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 671 338**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G03B 17/14***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 671 345**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G03F 7/075***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 671 357**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***G03G 21/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 671 399**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G05D 23/19***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 671 434**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G06F 7/552***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 671 464**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G06F 11/34***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 671 466**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06F 11/34***
(84) LV 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 671 471**
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H03M 7/30***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 671 477**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***G06F 13/28***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 671 480**
(84) LV 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06F 15/173***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 671 517**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***G06F 21/64***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 671 526**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
(51) ***G06F 40/211***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021

NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 671 623**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G06T 1/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 671 634**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G06T 7/10***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 671 674**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B65D 75/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 671 706**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G09G 3/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 671 791**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***H01H 31/12***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 671 812**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H01L 21/768***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 671 814**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H01L 21/311***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 671 876**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***H01L 49/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 671 880**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 671 921**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H01M 8/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 671 934**
(84) BG 19.04.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
(51) ***H01M 10/0565***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 671 962**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***H01R 9/05***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 671 969**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H01R 13/432***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 671 970**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H01R 13/506***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 671 990**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***H02B 13/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 672 001**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
(51) ***H02G 3/08***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022

(11) **3 672 035**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H02K 9/19***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 672 036**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H02K 11/33***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 672 059**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H02P 3/18***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 672 092**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 672 095**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04B 7/0456***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 672 102**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 672 107**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04B 10/116***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 672 109**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H04B 10/112***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 672 136**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022

SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 672 182**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 672 191**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 672 200**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 672 283**
(51) ***G10L 21/0216***
(84) HR 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 672 337**
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 672 368**
(51) ***H05B 6/68***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 672 380**
(51) ***H05K 5/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 672 399**
(51) ***A01J 27/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 672 460**
(51) ***A47J 37/07***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 672 543**
(51) ***A61F 13/02***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 672 559**
(51) ***A61J 7/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 672 639**
(51) ***A61K 31/519***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 672 652**
(51) ***A61L 27/38***
(84) BG 26.04.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 672 655**
(51) ***A61L 29/08***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 672 705**
(51) ***A63H 33/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 672 745**
(51) ***B22D 11/049***
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 672 809**
(51) ***B41F 33/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 672 814**
(51) ***B60C 27/14***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 672 818**
(51) ***B60G 7/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 672 834**
(51) ***B60R 1/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 672 895**
(51) ***B65H 63/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 672 945**
(51) ***C07D 265/30***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 673 026**
(51) ***C09J 183/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 673 112**
(51) ***E01B 29/09***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 673 128**
(51) ***E04H 9/02***
(84) RS 12.01.2022
NO 12.04.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
LT 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 673 141**
(51) ***E21B 19/16***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 673 173**
(51) ***F03D 80/30***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 673 207**
(51) ***F24C 15/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 673 247**
(51) ***G01J 1/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 673 256**
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 673 314**
(51) ***G02B 21/33***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 673 319**
(51) ***G02B 30/27***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 673 342**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 673 345**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 673 387**
(51) ***G06F 40/30***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 673 508**
(51) ***H01L 23/467***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 673 529**
(51) ***H01M 8/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 673 538**
(51) ***H01R 9/05***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 673 547**
(51) ***H01T 4/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 673 567**
(51) ***H02K 5/22***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 673 571**
(51) ***H02K 15/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 673 576**
(51) ***H02P 6/18***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 673 653**
(51) ***H04N 19/46***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 673 730**
(51) ***A01J 25/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 673 749**
(51) ***A23L 15/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 673 768**
(51) ***B60N 2/70***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 673 774**
(51) ***A47J 29/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 673 779**
(51) ***A47L 7/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 673 822**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 673 867**
(51) ***A61F 2/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 673 881**
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 673 902**
(51) ***A61K 9/24***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 673 905**
(51) ***A61K 31/05***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 673 908**
(51) ***A61K 31/513***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 673 925**
(51) ***A61L 27/22***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 673 961**
(51) ***A63B 67/19***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 673 966**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B01D 1/26***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 673 997**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B01J 35/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 674 041**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B25J 15/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 674 060**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***B29C 55/16***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 674 081**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B32B 18/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 674 086**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 674 118**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***B60J 7/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 674 119**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
(51) ***B60J 7/12***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 674 124**
(84) HR 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B60K 11/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 674 141**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B60R 7/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 674 144**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B60R 13/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 674 145**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 674 146**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B60R 16/027***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 674 160**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B60W 50/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 674 167**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B61D 19/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 674 209**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B64C 25/40***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 674 219**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B64D 27/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 674 222**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***B65B 9/213***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 674 250**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B66F 7/28***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 674 268**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C03B 33/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 674 274**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C04B 35/10***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 674 299**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***C07D 403/14***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 674 308**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 674 350**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***C08G 77/52***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 674 462**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
(51) ***D04H 1/407***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022

HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 674 472**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***D06F 39/10***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 674 478**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***D06F 58/24***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 674 492**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***E03D 9/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 674 494**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
(51) ***E04B 1/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 674 500**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***E04H 4/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 674 507**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***E06B 1/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 674 512**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***E21B 19/16***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 674 520**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F01D 11/12***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 674 532**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F02D 35/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 674 552**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F04C 18/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 674 577**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***F16D 51/22***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 674 580**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***F16H 1/32***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 674 584**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 674 609**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 674 616**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F25D 17/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 674 655**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 674 665**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 674 667**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 674 673**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01G 11/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 674 713**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 674 744**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***G01S 7/497***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 674 767**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***G02B 7/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 674 789**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 674 813**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
(51) ***G03G 21/16***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 674 828**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 674 836**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 674 883**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G06F 7/487***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 674 900**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06F 11/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 674 904**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G06F 13/40***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 674 922**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06F 16/432***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 674 937**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***G06F 21/35***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 674 950**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021

(11) **3 674 953**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G06F 21/71***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 674 969**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 675 029**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 675 082**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G09B 23/28***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 675 093**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 675 117**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G10K 11/162***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 675 211**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
(51) ***H01M 50/20***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 675 246**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H01M 4/139***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 675 290**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H01R 13/66***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 675 317**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 675 326**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H02K 1/14***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 675 329**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 675 344**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H02M 7/5387***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 675 373**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 675 374**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04B 1/7115***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 675 388**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 675 409**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 675 410**
(84) LT 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 675 425**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 675 462**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 675 472**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 675 484**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 675 535**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04W 4/80***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 675 542**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 675 573**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 675 579**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 675 595**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 675 631**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
(51) ***A01M 29/10***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 675 660**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A24D 3/06***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022

(11) **3 675 676**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A43B 19/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 675 811**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***A61K 8/65***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 675 848**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C07D 471/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 675 990**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 676 045**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B23K 26/03***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 676 138**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
(51) ***B60T 13/66***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 676 173**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B64C 9/24***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 676 208**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***B66B 11/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 676 213**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B67B 7/40***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 676 457**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***E02F 9/28***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 676 491**
(84) BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***F03B 17/00***
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 676 499**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***F01D 3/04***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 676 512**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***F16H 37/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 676 513**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***F16H 37/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 676 526**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F16L 37/127***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 676 562**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01B 5/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 676 698**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G06F 7/483***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 676 743**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 676 808**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06T 17/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 676 888**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 676 894**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***H01M 4/02***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 676 909**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01Q 3/18***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 676 950**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***H02P 6/30***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 676 952**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H02P 21/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 676 972**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 676 986**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 676 993**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 677 006**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 677 009**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 677 011**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 677 051**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04R 1/44***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 677 056**
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04W 4/33***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 677 084**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 677 109**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
(51) ***A01D 34/416***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 677 111**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A01D 46/247***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 677 116**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A01K 23/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 677 135**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 677 152**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***A47F 3/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 677 154**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A47G 25/48***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 677 158**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A47K 5/04***
(84) AT 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 677 162**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***A47L 11/40***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021

(11) **3 677 165**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 677 206**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 677 233**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 677 258**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 677 309**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 677 321**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 677 323**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 677 329**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021

(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(51) ***A61F 13/511***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(51) ***A61K 31/05***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(51) ***A63C 5/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(51) ***A63H 3/44***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022

(51) ***C07C 277/08***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 677 332**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 677 384**
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 677 386**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 677 395**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 677 421**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 677 458**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 677 486**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(51) ***B01J 8/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(51) ***B25C 1/08***
(84) CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021

(51) ***B25F 5/02***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(51) ***B26D 1/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(51) ***B32B 3/26***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021

(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(51) ***B61L 15/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 677 487**
(84) IT 31.12.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(51) ***B62B 1/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 677 495**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021

(51) ***B62K 25/28***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 677 499**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(51) ***B63B 59/00***
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 677 503**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***B64C 3/56***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 677 514**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(51) ***B64D 45/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 677 515**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021

(51) ***B64D 45/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RO 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 677 520**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***B65B 9/20***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 677 534**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(51) ***B66B 5/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 677 539**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***B66D 5/30***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 677 547**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C01B 33/158***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 677 565**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***C05F 3/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 677 602**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C08F 12/26***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 677 610**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***C08G 18/76***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 677 634**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C08L 9/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 677 636**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C08L 21/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 677 638**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C08L 21/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 677 646**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***C08L 71/12***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 677 651**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 677 658**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***C09K 5/14***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 677 664**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***C11D 3/39***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 677 665**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***C11D 3/39***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 677 699**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***C21D 1/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 677 710**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B01J 20/26***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 677 741**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
(51) ***E05B 47/06***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 677 749**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 677 752**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 677 758**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F01N 3/021***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 677 807**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F16D 13/70***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 677 847**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
(51) ***F24F 5/00***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022

HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 677 891**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
(51) ***G01M 5/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(11) **3 677 944**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 677 949**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 677 996**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 678 027**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 678 030**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06F 16/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 678 040**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 678 096**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021

(11) **3 678 158**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
(51) ***H01H 51/22***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 678 192**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 678 208**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 678 260**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H01Q 1/38***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 678 277**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 678 288**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 678 294**
(84) LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***H03H 17/02***
(84) PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 678 295**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01R 1/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 678 310**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 678 318**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 678 321**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 678 322**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 678 338**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 678 352**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G06Q 20/34***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 678 353**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021

(11) **3 678 380**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04N 21/458***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 678 437**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04W 72/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 678 452**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 678 481**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A01M 1/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 678 562**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61M 13/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 678 633**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61K 8/37***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 678 639**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 678 790**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B05D 3/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 678 815**
(84) RS 23.03.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C23C 16/04***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 678 838**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
(51) ***B29C 49/42***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 678 845**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***B29C 49/80***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 678 863**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B41F 17/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 678 885**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B60K 23/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 678 916**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B61D 35/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 678 920**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 678 935**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***B64C 1/30***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 30.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021

(11) **3 678 956**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B65D 27/34***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 679 018**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***C07D 221/28***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 679 029**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 679 108**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C09K 3/00***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 679 171**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***C23C 28/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 679 186**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***D03D 47/36***
(84) SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 679 197**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
(51) ***E03C 1/084***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 679 208**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***E05B 77/36***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 679 282**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***F16K 31/385***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 679 283**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F16K 31/60***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 679 352**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G01N 21/62***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 679 357**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01N 21/90***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022

(11) **3 679 496** (51) ***G06F 30/20***
(84) RS 09.03.2022 (84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 679 669** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 679 697** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 679 746** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 679 777** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 679 778** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 679 783** (51) ***A01D 41/14***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 679 784** (51) ***A01F 15/07***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021

(11) **3 679 797** (51) ***A01N 59/06***
(84) BG 30.09.2021 (84) HR 30.06.2021
LV 30.06.2021 RS 30.06.2021
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021
SK 30.06.2021 EE 30.06.2021
IS 30.10.2021 AL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 679 812** (51) ***A24F 40/46***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 MC 17.11.2021
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021

(11) **3 679 834** (51) ***A47B 96/04***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022

(11) **3 679 843** (51) ***A47K 5/12***
(84) LV 10.11.2021 (84) BG 10.02.2022
AT 10.11.2021 RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
MC 10.11.2021 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 679 845** (51) ***A47L 7/00***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 679 861** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 679 865** (51) ***A61B 17/02***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 679 898** (51) ***A61F 2/30***
(84) BG 18.11.2021 (84) FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021

(11) **3 679 901** (51) ***A61F 2/42***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 679 944** (51) ***A61K 38/26***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 679 995** (51) ***A63B 71/06***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
LT 21.07.2021 NO 21.10.2021
RS 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021
IS 21.11.2021 GR 22.10.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 MC 21.07.2021

(11) **3 679 999** (51) ***B01D 1/28***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 RS 07.07.2021
PT 08.11.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 680 003** (51) ***B01D 46/24***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 PL 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021

(11) **3 680 006** (51) ***B01F 7/00***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 680 016** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 IT 11.08.2021
SI 11.08.2021 MC 11.08.2021

(11) **3 680 017**
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) ES 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 680 032**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***B07C 5/36***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021

(11) **3 680 041**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***B22C 9/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 680 068**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B25D 17/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 680 091**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***B29C 70/68***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 680 101**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B32B 15/01***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 680 113**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 680 114**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***B60C 19/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 680 126**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 680 130**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***B60N 2/75***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 680 133**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***B60R 7/04***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 680 134**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B60R 19/24***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 680 136**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B60R 21/2338***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 680 138**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
(51) ***B60W 10/06***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 680 146**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
MC 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
(51) ***B62B 7/00***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 680 147**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 680 149**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SK 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 680 150**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***B62D 21/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 680 151**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B62D 25/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 680 153**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B62D 25/20***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 680 156**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
(51) ***G10K 1/072***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021

LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SK 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 680 157** (51) ***B62J 17/10***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 680 167** (51) ***B64C 3/18***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 680 175** (51) ***B64D 27/26***

(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 680 176** (51) ***B64D 27/26***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 680 177** (51) ***B64D 29/00***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 680 180** (51) ***B64D 47/02***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 680 184** (51) ***B65B 19/12***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SK 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 680 209** (51) ***B66F 7/28***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 680 214** (51) ***C01B 21/26***

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
SE 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SK 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 680 234** (51) ***C07C 381/12***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 680 269** (51) ***C08G 59/24***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 680 273** (51) ***C08G 65/26***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 680 276** (51) ***C08G 77/12***

(84) RS 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 680 284** (51) ***C08J 9/00***

(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SK 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 680 298** (51) ***C09D 11/17***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SK 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 680 299** (51) ***C09D 175/04***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 680 313** (51) ***C10M 145/14***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 680 354** (51) ***C21D 9/08***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 680 356** (51) ***C22C 21/10***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 680 359** (51) ***C22C 38/00***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 680 384** (51) ***D06F 67/04***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 680 413** (51) ***E04D 1/04***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
MC 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 680 414** (51) ***E04D 1/34***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SK 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

(11) **3 680 415** (51) ***E04D 13/03***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SK 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

(11) **3 680 417** (51) ***E04D 13/147***

(84) LV 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 680 418** (51) ***E04D 13/147***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 680 419** (51) ***E04F 15/02***

(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
DK 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 680 429** (51) ***E05C 9/20***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 680 432** (51) ***E05D 7/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 680 434** (51) ***E05D 15/06***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SK 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 680 439** (51) ***E06B 3/48***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 680 448** (51) ***E21B 33/06***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SK 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
SE 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 680 451** (51) ***F01D 5/08***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SK 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
SI 28.07.2021

(11) **3 680 454** (51) ***F01D 11/04***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 680 466** (51) ***F02B 29/04***

(84) BG 02.05.2022
LT 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 680 479** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 680 501** (51) ***F16C 35/02***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 680 503** (51) ***F03C 1/06***

(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 680 504** (51) ***F16D 65/097***

(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 680 537** (51) ***F16L 41/14***

(84) RS 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 680 550** (51) ***F21V 23/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 680 551** (51) ***F21V 23/02***

(84) BG 09.06.2022, NO 09.06.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 680 556** (51) ***F24C 15/04***

(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, PL 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, MC 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, SK 29.09.2021, HR 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021

(11) **3 680 557** (51) ***F24C 15/02***

(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, MC 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021

(11) **3 680 558** (51) ***F24C 15/04***

(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, PL 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, MC 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, SK 29.09.2021, HR 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021

(11) **3 680 559** (51) ***F24C 15/02***

(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, MC 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021

(11) **3 680 569** (51) ***F24F 13/02***

(84) BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, PL 28.04.2021, RS 28.04.2021, SM 28.04.2021, SK 28.04.2021, AL 28.04.2021, MC 28.04.2021
(84) CZ 28.04.2021, ES 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, SE 28.04.2021, RO 28.04.2021, EE 28.04.2021, SI 28.04.2021, IT 28.04.2021

(11) **3 680 574** (51) ***F24H 9/14***

(84) AT 16.06.2021, CZ 16.06.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LV 16.06.2021, NO 16.09.2021, SE 16.06.2021, RO 16.06.2021, PT 18.10.2021, IS 16.10.2021, AL 16.06.2021, MC 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, LT 16.06.2021, NL 16.06.2021, RS 16.06.2021, SM 16.06.2021, SK 16.06.2021, EE 16.06.2021, PL 16.06.2021, SI 16.06.2021

(11) **3 680 599** (51) ***F28F 27/00***

(84) BG 18.11.2021, LT 18.08.2021, SK 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, DK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, IT 18.08.2021, MC 18.08.2021
(84) FI 18.08.2021, SE 18.08.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, PL 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, SI 18.08.2021

(11) **3 680 600** (51) ***F41B 15/02***

(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, GR 17.06.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022

(11) **3 680 635** (51) ***G01K 3/00***

(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 680 638** (51) ***G01M 5/00***

(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021

(11) **3 680 694** (51) ***G02B 1/18***

(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, IT 18.08.2021, MC 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, SK 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, SI 18.08.2021

(11) **3 680 702** (51) ***G02B 27/02***

(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, MC 17.11.2021, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021
(84) EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021

(11) **3 680 753** (51) ***G06F 3/01***

(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022

(11) **3 680 780** (51) ***G06F 11/20***

(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 680 793** (51) ***G06F 21/31***

(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, MC 17.11.2021, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021

(11) **3 680 803** (51) ***G06K 1/20***

(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, MC 24.11.2021

(11) **3 680 851** (51) ***G06T 5/00***

(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021

(11) **3 680 895** (51) ***G10L 15/20***

(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, LT 11.08.2021, SE 11.08.2021, RS 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021, IT 11.08.2021, MC 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, SK 11.08.2021, PT 13.12.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, AL 11.08.2021, SI 11.08.2021

(11) **3 680 904**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***G11C 7/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 680 909**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***G16B 20/50***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021

(11) **3 680 922**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H01F 41/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 680 926**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(51) ***H01H 9/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 680 928**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
(51) ***H01J 1/34***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SK 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 680 936**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SK 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 680 939**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SK 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021

(11) **3 680 952**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H01M 50/204***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 680 959**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 680 972**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H01M 8/04313***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 680 991**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***H01R 13/58***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021

(11) **3 680 999**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
(51) ***H02G 1/12***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 681 000**
(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
(51) ***H02G 3/04***
(84) LT 22.09.2021
SK 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

(11) **3 681 001**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
(51) ***H02G 3/06***
(84) FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
MC 01.12.2021

(11) **3 681 006**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
(51) ***H02J 3/36***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 681 018**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H02K 7/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 681 031**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 681 044**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SK 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 681 045**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04B 1/7163***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 681 047**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 681 048**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***H04B 3/487***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 681 060** (51) ***H04J 11/00***

(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021, DK 15.09.2021

(84) FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, SK 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, MC 15.09.2021, SI 15.09.2021

(11) **3 681 070** (51) ***H04L 1/18***

(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022

(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 681 094** (51) ***H04L 9/06***

(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021

(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021

(11) **3 681 100** (51) ***H04L 9/08***

(84) BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, PL 28.04.2021, RS 28.04.2021, SM 28.04.2021, SK 28.04.2021, AL 28.04.2021, IT 28.04.2021

(84) CZ 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, SE 28.04.2021, RO 28.04.2021, EE 28.04.2021, SI 28.04.2021, MC 28.04.2021

(11) **3 681 102** (51) ***H04L 9/32***

(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022

(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 681 103** (51) ***H04L 12/10***

(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021

(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, MC 06.10.2021

(11) **3 681 110** (51) ***H04L 12/46***

(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022

(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 681 118** (51) ***H04L 27/26***

(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022

(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022

(11) **3 681 124** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SK 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022

(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022

(11) **3 681 132** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021

(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, MC 27.10.2021

(11) **3 681 142** (51) ***H04N 1/60***

(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, SK 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021, DK 08.09.2021, MC 08.09.2021

(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, PL 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021, AL 08.09.2021, SI 08.09.2021

(11) **3 681 144** (51) ***H04N 5/272***

(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022

(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022

(11) **3 681 147** (51) ***H04N 5/3745***

(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, MC 29.09.2021

(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021

(11) **3 681 148** (51) ***H04N 5/3745***

(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, IS 03.03.2022

(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, NO 03.02.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021

(84) EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021

(11) **3 681 190** (51) ***H04W 16/28***

(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022

(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022

(11) **3 681 197** (51) ***H04W 24/10***

(84) RS 19.01.2022, PT 19.05.2022, HR 19.01.2022, GR 20.04.2022

(84) LT 19.01.2022, BG 19.04.2022, LV 19.01.2022, FI 19.01.2022

(11) **3 681 229** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 16.06.2021, CZ 16.06.2021, GR 17.09.2021, LT 16.06.2021, NO 16.09.2021, SE 16.06.2021, RO 16.06.2021, PT 18.10.2021, IS 16.10.2021, DK 16.06.2021, SI 16.06.2021

(84) BG 16.09.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LV 16.06.2021, RS 16.06.2021, SM 16.06.2021, SK 16.06.2021, EE 16.06.2021, PL 16.06.2021, AL 16.06.2021, MC 16.06.2021

(11) **3 681 234** (51) ***H04W 72/12***

(84) BG 21.10.2021, SE 21.07.2021, HR 21.07.2021, IS 21.11.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, SI 21.07.2021

(84) LT 21.07.2021, PT 22.11.2021, LV 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021, MC 21.07.2021

(11) **3 681 241** (51) ***H04W 74/08***

(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022

(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022

(11) **3 681 250** (51) ***H05B 6/12***

(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, MC 18.08.2021

(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, SI 18.08.2021

(11) **3 681 253** (51) ***H05B 45/44***

(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021

(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, MC 03.11.2021, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021

(11) **3 681 268** (51) ***A01G 9/14***
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 681 280** (51) ***H05B 47/115***
(84) RS 05.01.2022 (84) SE 05.01.2022
NL 05.01.2022 LT 05.01.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 681 320** (51) ***A24F 40/10***
(84) RS 05.01.2022 (84) SE 05.01.2022
NL 05.01.2022 LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 681 460** (51) ***A61K 8/06***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 681 569** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 681 571** (51) ***A61M 5/32***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022

(11) **3 681 595** (51) ***A61N 1/378***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 681 732** (51) ***B60B 33/00***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 681 740** (51) ***B60G 21/055***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 681 785** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 681 824** (51) ***B65G 1/04***
(84) RS 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 681 866** (51) ***C07D 215/16***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 681 918** (51) ***A61K 9/28***
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
LV 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 681 945** (51) ***C08L 9/00***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 681 986** (51) ***C10M 169/04***
(84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 681 987** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SM 09.06.2021 RO 09.06.2021
SK 09.06.2021 PT 11.10.2021
EE 09.06.2021 IS 09.10.2021
PL 09.06.2021 DK 09.06.2021
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021
IT 09.06.2021 MC 09.06.2021

(11) **3 682 058** (51) ***D21J 1/16***
(84) RS 02.02.2022 (84) LT 02.02.2022
NO 02.05.2022 PT 02.06.2022
ES 02.02.2022 NL 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 PL 02.02.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 682 130** (51) ***F16D 7/02***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 682 151** (51) ***F16L 5/04***
(84) BG 05.04.2022 (84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 HR 05.01.2022
LV 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 682 183** (51) ***F41A 9/32***
(84) LT 16.02.2022 (84) RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
LV 16.02.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 682 194** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 682 220** (51) ***G01M 7/08***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 682 231** (51) ***G01N 27/83***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022

(11) **3 682 241** (51) ***G01N 33/569***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 682 247** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 NL 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 682 302** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 682 306** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 682 357** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 682 364** (51) ***H04L 9/08***
(84) RS 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 682 374**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 682 428**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***G07F 11/70***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 682 474**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H01L 23/373***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 682 557**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04W 36/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 682 580**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 682 601**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 682 605**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04L 12/751***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 682 609**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 682 615**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 682 617**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 682 620**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 682 674**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04W 48/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 682 703**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 682 715**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H05H 1/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 682 727**
(84) FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
(51) ***A01G 9/029***
(84) LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 682 730**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***A01G 20/47***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 682 756**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
(51) ***G04G 17/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 682 769**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***A47C 27/18***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 682 774**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 682 824**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 682 840**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
(51) ***A61C 5/40***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 682 841**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
(51) ***A61C 5/42***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 682 844**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
(51) ***A61C 9/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 682 846**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***A61C 17/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 682 894**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
(51) ***A61K 38/12***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
MC 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021

NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 682 910**
(51) ***A61L 9/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 682 926**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021

(11) **3 682 932**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021

(11) **3 682 941**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 682 945**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 682 969**
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 682 992**
(51) ***B23B 41/08***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 682 997**
(51) ***B23K 11/11***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 683 005**
(51) ***B23K 35/362***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 683 018**
(51) ***B24D 3/14***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 683 056**
(51) ***B32B 37/14***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 683 060**
(51) ***B41F 23/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 683 063**
(51) ***B41J 2/165***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 683 068**
(51) ***B60C 5/10***
(84) RS 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 683 071**
(51) ***F16F 9/04***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 683 078**
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 683 080**
(51) ***B60K 1/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 683 094**
(51) ***B60P 3/07***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
ES 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 683 098**
(51) ***B60R 11/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 683 116**
(51) ***B61C 15/08***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021

RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 683 130**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 683 136**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 683 138**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 683 139**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 683 141**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
SI 30.06.2021

(11) **3 683 142**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021

CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(51) ***B62M 25/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(51) ***B63H 9/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(51) ***B64C 9/02***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021

(51) ***B64C 27/32***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021

(51) ***B64C 27/52***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021

SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 683 143**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 683 145**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 683 149**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 683 150**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 683 151**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 683 154**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 29.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021

EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021

(51) ***B64C 27/82***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(51) ***B64D 27/26***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(51) ***B64D 29/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(51) ***B64D 33/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(51) ***B64F 5/40***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 683 157**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(51) ***B65D 1/26***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 683 158**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(51) ***B65D 5/50***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021

(11) **3 683 168**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021

(51) ***B65D 77/20***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021

(11) **3 683 171**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(51) ***B65F 1/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 683 185**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(51) ***B67C 3/02***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 683 190**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***C01G 49/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 683 223**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021

(51) ***C07F 9/53***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021

HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 683 252** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 683 263** (51) ***C08L 21/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 683 283** (51) ***C09J 7/30***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 683 292** (51) ***C10M 169/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 683 293** (51) ***C10M 173/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021

(11) **3 683 295** (51) ***C10M 175/00***
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
(84) FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021

(11) **3 683 327** (51) ***C22F 1/047***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 683 336** (51) ***C23F 13/18***
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 683 345** (51) ***D06F 37/40***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 683 346** (51) ***D06F 37/40***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021

(11) **3 683 369** (51) ***E03C 1/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
ES 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
MC 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
CZ 03.11.2021

(11) **3 683 372** (51) ***B32B 7/027***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 683 377** (51) ***E04D 13/03***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021

(11) **3 683 380** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 683 384** (51) ***E04H 15/62***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 683 386** (51) ***E05B 17/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 683 393** (51) ***E05F 3/10***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 683 397** (51) ***E06B 9/24***
(84) AL 17.02.2021
EE 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
RO 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 683 399** (51) ***F01C 21/10***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 683 418** (51) ***F01P 3/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021

PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 683 429**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***F02K 1/82***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 683 434**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***F02M 26/67***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 683 440**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***F04B 1/324***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 683 447**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***F04D 19/04***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 683 449**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***F04D 29/058***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 683 455**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***F16B 12/24***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 683 464**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F16C 32/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 683 466**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F16D 25/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 683 467**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
(51) ***F16D 65/18***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 683 479**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 683 486**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B01D 29/35***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 683 487**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***F16L 59/065***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 683 500**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
(51) ***F23N 1/02***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 683 525**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F25D 11/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 683 532**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
(51) ***F28D 7/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 683 551**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 683 552**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 683 557**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***G01J 3/26***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 683 566**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G01N 21/27***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 683 568**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***G01N 21/3563***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 683 593**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01R 33/30***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 683 597**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
(51) ***G01S 7/486***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022

RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 683 616**
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***G02B 27/42***
(84) ES 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 683 620**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 683 633**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
(51) ***G04B 18/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 683 645**
(84) LV 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 683 667**
(84) BG 12.04.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***G06F 3/12***
(84) RS 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 683 681**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 683 686**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
(51) ***G06F 13/364***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 683 712**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***G06F 21/64***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 683 762**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06T 5/50***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 683 791**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
(51) ***G10D 11/00***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 683 794**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 683 796**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***G11B 27/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 683 818**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H01H 9/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 683 819**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H01H 50/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 683 820**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01J 27/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 683 866**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***H01M 4/133***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 683 881**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 683 921**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
(51) ***H02J 7/34***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
SI 12.05.2021

(11) **3 683 923**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***H02J 7/34***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 683 925**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 683 938**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***H02K 9/19***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 683 943**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 683 945**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021

(11) **3 683 949**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
(51) ***H02M 7/217***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 683 963**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(51) ***H03F 1/56***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 683 965**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
(51) ***H03K 17/0814***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 684 011**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 684 016**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
(51) ***H04L 12/705***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 684 067**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04N 21/81***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 684 084**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 684 097**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 684 110**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 684 139**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04W 88/18***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 684 140**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
(51) ***H05B 3/84***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 684 149**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 684 160**
(84) NO 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A01C 1/00***
(84) PT 05.05.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 684 218**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A43B 5/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 684 233**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
LU 26.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***A47J 27/04***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 684 313**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61F 13/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 684 443**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61M 1/28***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 684 475**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61Q 5/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 684 477**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 684 499**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B01F 5/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 684 570**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
(51) ***B27D 5/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 684 576**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***B29B 7/74***
(84) NO 09.06.2022
LV 09.03.2022

(11) **3 684 608**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***B32B 3/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 684 637**
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
FI 12.01.2022

(51) ***B60J 1/20***
(84) NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022

(11) **3 684 639**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***B60K 17/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 684 643**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***B60L 53/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 684 663**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***B60T 13/22***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 684 696**
(84) RS 23.03.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022

(51) ***B65B 3/02***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 684 708**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(51) ***B65D 83/48***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 684 721**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(51) ***B66C 9/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 684 722**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022

(51) ***B66C 11/06***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 684 731**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***C02F 1/467***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 684 769**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 684 779**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***C07F 7/21***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 684 967**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(51) ***C30B 29/06***
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 684 987**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 684 988**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***E04G 11/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 685 025**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 685 033**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***F02M 25/028***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 685 039**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(51) ***F03D 80/80***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 685 124**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 685 151**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(51) ***G01N 29/11***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 685 190**
(84) RS 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(51) ***G01V 1/00***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 685 207**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***G02B 26/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 685 248**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 685 260**
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(51) ***G06F 9/38***
(84) PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 685 275**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(51) ***G06F 13/28***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 685 295**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 685 321**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(51) ***G06N 10/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 685 327**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022

(51) ***G06F 16/583***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 685 369**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(51) ***G09F 3/03***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 685 409**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022

(51) ***H01B 1/24***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022

SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 685 472**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 685 478**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H01R 13/629***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 685 492**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 685 515**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04B 7/0456***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 685 559**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 685 624**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04W 76/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 685 648**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A01B 69/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 685 655**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A01D 34/90***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 685 658**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A01G 23/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 685 670**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A21D 13/066***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 685 673**
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***A23G 1/00***
(84) CZ 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 685 676**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
(51) ***A23K 50/80***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 685 695**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***A43B 5/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 685 703**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
(51) ***A46B 3/14***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 685 706**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) ***A47B 83/02***
(84) FI 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 685 712**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
(51) ***A47J 27/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 685 714**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A47J 31/36***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 685 722**
(84) LV 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
(51) ***A47L 5/24***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 685 734**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61B 1/07***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 685 749**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) LV 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 685 758**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61B 17/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 685 791**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61C 5/62***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 685 798**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 685 805**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
(51) ***A61F 2/34***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021

HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 685 809** (51) ***A61F 5/41***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
(84) GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 685 826** (51) ***A61K 9/00***
(84) RS 03.11.2021
MC 03.11.2021
(84) SM 03.11.2021

(11) **3 685 840** (51) ***A61K 31/69***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 685 871** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 685 880** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 685 890** (51) ***A63C 5/11***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 685 893** (51) ***A63F 3/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 685 897** (51) ***A63H 33/38***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 685 903** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 685 905** (51) ***B01D 53/32***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 685 918** (51) ***B01L 3/02***
(84) RS 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 685 930** (51) ***B21B 37/40***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 685 933** (51) ***B21D 19/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 685 951** (51) ***B23K 11/30***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 685 952** (51) ***B23K 20/04***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 685 975** (51) ***B26D 3/30***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021

(11) **3 685 976** (51) ***B26D 7/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 685 985** (51) ***B29C 49/46***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 685 990** (51) ***B29C 64/153***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 686 008** (51) ***B32B 33/00***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
(84) CZ 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021

EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 686 027** (51) ***B42D 25/405***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 686 028** (51) ***B44C 5/04***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 686 031** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 686 036** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 686 037** (51) ***B60C 13/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 686 038** (51) ***B60D 1/62***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 686 040** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 686 041** (51) ***B60K 1/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 686 044** (51) ***B60L 5/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 686 052** (51) ***B60N 3/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 686 053** (51) ***B60P 1/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 686 054** (51) ***B60P 3/34***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021

(11) **3 686 058** (51) ***B60R 5/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021

(11) **3 686 059** (51) ***B60R 5/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021

(11) **3 686 060** (51) ***B60R 7/04***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 686 061** (51) ***B60R 7/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 686 062** (51) ***B60R 11/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 686 071** (51) ***B60T 7/12***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 686 077** (51) ***B61C 17/04***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 686 090** (51) ***B62D 25/20***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 686 095** (51) ***B62H 3/10***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 686 096** (51) ***B62H 5/02***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021

(11) **3 686 102** (51) ***B62M 6/55***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 686 111** (51) ***B65B 9/13***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 686 134** (51) ***B65G 43/08***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 686 149** (51) ***H02G 11/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 686 151** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 686 152** (51) ***B66F 9/20***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 686 156** (51) ***C01B 19/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 686 179** (51) ***C07C 29/152***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 686 206** (51) ***C07F 5/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 686 240** (51) ***C08K 5/29***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 686 243** (51) ***C08L 35/06***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 686 251** (51) ***C09D 11/40***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 686 257** (51) ***C09G 1/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 686 269** (51) ***C12M 1/24***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 686 277** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 686 293** (51) ***C21D 8/02***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021

NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 686 301** (51) ***C22C 19/07***

(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 686 330** (51) ***D01H 5/38***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021

(11) **3 686 332** (51) ***D03D 39/22***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 686 334** (51) ***D06F 33/42***

(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 686 343** (51) ***D21H 27/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021

(11) **3 686 366** (51) ***E04D 13/08***

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 686 368** (51) ***E04F 11/18***

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 686 371** (51) ***E04F 15/024***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 686 383** (51) ***E05B 47/00***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 686 390** (51) ***E06B 9/13***

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021

(11) **3 686 404** (51) ***F01N 3/10***

(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021

(11) **3 686 406** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 686 407** (51) ***F01N 13/00***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 686 418** (51) ***F02K 1/72***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 686 428** (51) ***F04B 35/04***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 686 437** (51) ***F04D 29/28***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 686 458** (51) ***F16H 1/28***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 686 461** (51) ***F16H 25/18***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021

(11) **3 686 462** (51) ***F16H 55/18***

(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021

DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 686 463** (51) ***F16H 57/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 686 491** (51) ***F23D 14/12***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 686 492** (51) ***F23D 14/70***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
(84) FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021

(11) **3 686 494** (51) ***F24B 7/02***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 686 511** (51) ***F24T 10/17***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 686 528** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 686 536** (51) ***F28D 1/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) **3 686 548** (51) ***G01B 11/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 686 549** (51) ***G01B 11/24***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 686 560** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 686 561** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 686 562** (51) ***G01D 5/20***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 686 572** (51) ***G01M 17/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 686 575** (51) ***G01N 17/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 686 599** (51) ***G01N 33/533***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 686 624** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 686 626** (51) ***G01S 11/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 686 692** (51) ***G03H 1/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 686 693** (51) ***G04B 17/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 686 694** (51) ***G04B 35/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 686 713** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021

RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021

(11) **3 686 732**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 686 761**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 686 763**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 686 837**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 686 852**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G07D 9/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 686 868**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 686 874**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 686 879**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G10K 11/162***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 686 891**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 686 916**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 03.03.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 686 928**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***H01L 23/495***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 686 942**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 686 952**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
(51) ***H01M 50/249***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 686 993**
(84) BG 23.09.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***H01Q 1/44***
(84) GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
SI 23.06.2021

(11) **3 686 994**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 686 996**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
(51) ***H01Q 15/16***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 687 001**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***H01R 4/68***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 687 002**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021

MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021

(11) **3 687 007** (51) ***H01R 24/76***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 687 008** (51) ***H01S 5/00***
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 687 046** (51) ***H02K 7/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 687 051** (51) ***H02M 3/337***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 687 054** (51) ***H02M 7/25***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 687 064** (51) ***H03C 3/40***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 687 070** (51) ***H03L 7/099***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021

(11) **3 687 071** (51) ***H03M 1/12***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 687 077** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 687 084** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 687 100** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 687 104** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 687 108** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 687 110** (51) ***H04L 12/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 687 155** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 687 156** (51) ***H04N 5/228***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 687 180** (51) ***H04N 21/239***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 687 192** (51) ***H04R 19/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 687 201** (51) ***H04W 4/44***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 687 208** (51) ***H04W 12/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 687 225** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022

GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 687 227**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 687 236**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 687 264**
(51) ***H05K 5/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 687 285**
(51) ***A01K 11/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 687 397**
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 687 440**
(51) ***A61C 7/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 687 450**
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 687 467**
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 687 598**
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 687 639**
(51) ***A63F 3/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 687 656**
(51) ***B01D 39/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 687 719**
(51) ***B29C 64/153***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 687 727**
(51) ***B23H 7/26***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 687 793**
(51) ***B32B 17/10***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 687 815**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 687 820**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 687 853**
(51) ***B60N 2/07***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 687 866**
(51) ***B60R 21/215***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
SI 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 687 867**
(51) ***B60R 21/232***
(84) BG 05.04.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
(84) RS 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 687 878**
(51) ***B61H 7/08***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 687 919**
(51) ***B65D 51/28***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 687 929**
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 687 971**
(51) ***C07C 231/24***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 687 980**
(51) ***C07D 239/70***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 687 983**
(51) ***C07D 303/22***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 688 001**
(51) ***C07F 17/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 688 045**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***C08F 210/16***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 688 065**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***C08G 69/26***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 688 075**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C08J 5/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 688 145**
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C12N 5/0784***
(84) PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 688 191**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 688 223**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***D21H 21/16***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 688 233**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***E02D 1/02***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 688 301**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***F02K 9/80***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 688 311**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F04D 25/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 688 347**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***F16K 1/44***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 688 353**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F16K 47/04***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 688 448**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***G01N 21/73***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 688 496**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01S 19/39***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 688 528**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G03B 37/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 688 537**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 688 563**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 688 611**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06F 16/2455***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 688 634**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 688 702**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06F 16/93***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 688 860**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H02J 11/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 688 869**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 688 886**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 688 887**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 688 892**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04B 13/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 688 920**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 688 929**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 688 940**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 688 943**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 688 999**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022

AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 689 011**
(51) ***H04W 4/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 689 055**
(51) ***H04W 68/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 689 096**
(51) ***H04W 76/25***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 689 128**
(51) ***A01D 67/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 689 144**
(51) ***A21C 9/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 689 148**
(51) ***A22C 21/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 689 169**
(51) ***A42B 1/046***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 689 179**
(51) ***A45D 2/14***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 689 184**
(51) ***A47B 88/407***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021

(11) **3 689 185**
(51) ***A47B 88/483***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 689 197**
(51) ***A47J 27/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 689 204**
(51) ***A47J 42/46***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 689 209**
(51) ***A47L 7/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 689 212**
(51) ***A47L 5/26***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021

(11) **3 689 241**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 689 270**
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 689 283**
(51) ***A61B 34/35***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 689 288**
(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 689 293**
(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 689 299**
(51) ***A61F 2/24***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 689 303**
(51) ***A61F 7/12***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 689 313**
(51) ***A61G 1/02***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021

MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021

(11) **3 689 339**
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A61K 9/14***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
HR 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 689 389**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61M 60/13***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 689 431**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A63H 33/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 689 435**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
(51) ***B01D 29/15***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 689 446**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
(51) ***B01F 3/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021

(11) **3 689 448**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***B01F 13/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021

(11) **3 689 484**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***B07C 5/34***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 689 488**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***B21D 19/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 689 516**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) ***B23B 49/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 689 546**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***B25B 7/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 689 568**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***B28B 3/12***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 689 575**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
(51) ***B29C 45/76***
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 689 585**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
(51) ***B29C 64/40***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 689 607**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
(51) ***B32B 37/18***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 689 630**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B41J 35/28***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 689 633**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B42D 15/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 689 637**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 689 642**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
SI 30.06.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021

(11) **3 689 643**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 689 644**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021

LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 689 653** (51) ***B60H 1/32***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SK 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 689 654** (51) ***B60J 3/02***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 689 656** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 689 660** (51) ***B60K 23/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 689 663** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
(84) FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021

(11) **3 689 671** (51) ***B60N 2/28***
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 689 674** (51) ***B60N 2/42***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 689 675** (51) ***B60N 2/50***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
MC 14.07.2021
SI 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 689 679** (51) ***F21S 41/60***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 689 684** (51) ***B60R 22/195***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021

(11) **3 689 687** (51) ***G08G 1/16***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 689 705** (51) ***B61G 3/16***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 689 756** (51) ***B64D 47/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 689 758** (51) ***B64G 1/40***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 689 760** (51) ***B65B 19/04***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 689 770** (51) ***B65D 5/50***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
LU 27.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021

(11) **3 689 802** (51) ***B65H 19/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 689 805** (51) ***B66B 7/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 689 842** (51) ***C04B 41/86***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
SI 28.07.2021

(11) **3 689 846** (51) ***C07C 43/23***
(84) LV 10.11.2021, AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021

(11) **3 689 850** (51) ***C07C 309/47***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021, AL 08.09.2021, DK 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021, MC 08.09.2021, SI 08.09.2021

(11) **3 689 881** (51) ***C07D 493/22***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022

(11) **3 689 885** (51) ***C07F 9/24***
(84) BG 09.06.2022, NO 09.06.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 689 888** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, MC 22.09.2021

(11) **3 689 913** (51) ***C07K 16/40***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, FI 23.03.2022

(11) **3 689 920** (51) ***C08F 212/10***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 690 003** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 690 029** (51) ***C12N 5/00***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 690 082** (51) ***C25D 1/04***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022, EE 13.10.2021, DK 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, MC 13.10.2021

(11) **3 690 083** (51) ***C25D 1/04***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, MC 13.10.2021, EE 13.10.2021, DK 13.10.2021

(11) **3 690 113** (51) ***D06F 37/26***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, MC 27.10.2021, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021

(11) **3 690 115** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021, AL 07.07.2021, MC 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021, SI 07.07.2021

(11) **3 690 116** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, MC 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, SI 18.08.2021

(11) **3 690 120** (51) ***D06F 39/08***
(84) BG 05.04.2022, NL 05.01.2022, NO 05.04.2022
(84) RS 05.01.2022, LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, ES 05.01.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022
(84) HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022

(11) **3 690 122** (51) ***D06F 39/14***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, FI 02.03.2022

(11) **3 690 123** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 09.06.2021, CZ 09.06.2021, FI 09.06.2021, LT 09.06.2021, NO 09.09.2021, SE 09.06.2021, RO 09.06.2021, PT 11.10.2021, IS 09.10.2021, DK 09.06.2021, MC 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021, ES 09.06.2021, HR 09.06.2021, LV 09.06.2021, RS 09.06.2021, SM 09.06.2021, SK 09.06.2021, EE 09.06.2021, PL 09.06.2021, AL 09.06.2021, SI 09.06.2021

(11) **3 690 124** (51) ***D06F 39/14***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, MC 20.10.2021, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021

(11) **3 690 127** (51) ***D06F 39/14***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, MC 06.10.2021, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021

(11) **3 690 131** (51) ***D06F 83/00***
(84) BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, SE 14.04.2021, RO 14.04.2021, EE 14.04.2021, SI 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RS 14.04.2021, SM 14.04.2021, SK 14.04.2021, AL 14.04.2021, MC 14.04.2021

(11) **3 690 138** (51) ***E01C 5/00***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 690 140** (51) ***E01C 7/18***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022

SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 690 155** (51) ***E03D 11/14***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 690 160** (51) ***E04B 1/343***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 690 168** (51) ***E04H 4/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 690 169** (51) ***E04H 4/12***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 690 173** (51) ***E05F 1/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 690 196** (51) ***F01D 21/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021

(11) **3 690 205** (51) ***F01K 7/20***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 690 208** (51) ***F02B 39/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 690 225** (51) ***F02K 9/96***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 690 229** (51) ***F03C 1/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 690 231** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 690 235** (51) ***F03D 13/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 690 245** (51) ***F04B 17/04***
(84) BG 18.11.2021
LV 18.08.2021
EE 18.08.2021
AL 18.08.2021
LT 18.08.2021
IS 18.12.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 690 258** (51) ***F15B 11/044***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 690 260** (51) ***F16B 19/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 690 264** (51) ***F16C 11/12***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 690 278** (51) ***F16G 11/10***
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 690 281** (51) ***F16H 49/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 690 282** (51) ***F16H 3/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 690 290** (51) ***F16K 5/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021

LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 690 298** (51) ***F16L 23/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 690 304** (51) ***F21L 4/04***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 690 314** (51) ***F23D 14/64***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 690 318** (51) ***F23N 5/12***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
MC 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021

(11) **3 690 355** (51) ***F25B 23/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 690 375** (51) ***F28D 20/00***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 690 403** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 690 407** (51) ***G01D 5/12***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 690 408** (51) ***G01G 19/12***
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 690 418** (51) ***G01M 3/20***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 690 440** (51) ***G01N 33/50***
(84) RS 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022

(11) **3 690 455** (51) ***G01R 27/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 690 456** (51) ***G01R 29/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
MC 14.07.2021
SI 14.07.2021

(11) **3 690 460** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 690 472** (51) ***G01S 5/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 690 502** (51) ***G02B 5/22***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 690 504** (51) ***G02B 5/22***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 690 548** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 690 573** (51) ***G05B 19/408***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 690 577** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021

(11) **3 690 580** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021

(11) **3 690 581** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 690 593** (51) ***G05D 23/19***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 690 600** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 690 609** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 690 690** (51) ***H04L 9/32***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 690 691** (51) ***G06F 21/44***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 690 704** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 690 903** (51) ***H01G 9/035***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 690 921** (51) ***H01J 37/147***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 690 922** (51) ***H01J 37/153***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021

(11) **3 690 965** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 690 980** (51) ***H01M 50/20***
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 691 022** (51) ***H01P 1/12***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 691 047** (51) ***H01R 13/52***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 691 049** (51) ***H01R 13/642***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 691 055** (51) ***H01R 43/26***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 691 064** (51) ***H02G 3/12***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 691 080** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 19.04.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 691 099** (51) ***H02M 1/36***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 691 141** (51) ***H04B 7/185***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 691 143**
(51) ***H04B 7/204***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 691 168**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 691 169**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 691 177**
(51) ***H04L 9/30***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 691 187**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 691 189**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 691 190**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 691 192**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 691 194**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 691 221**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 691 258**
(51) ***H04N 9/04***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 691 308**
(51) ***H04W 4/50***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 691 316**
(51) ***H04W 12/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 691 342**
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 05.04.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) RS 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 691 347**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 691 374**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 691 381**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 691 433**
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 691 437**
(51) ***A01C 9/02***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
(84) SE 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 691 482**
(51) ***A24F 40/53***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 691 490**
(51) ***A45D 1/06***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 691 574**
(51) ***A61F 2/46***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 691 592**
(51) ***A61F 13/49***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 691 683**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 691 709**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 691 756**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A62C 35/68***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 691 787**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B01L 1/02***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 691 880**
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B29C 70/52***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 691 925**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 691 954**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B61L 23/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 691 956**
(84) BG 16.05.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B62D 5/00***
(84) HR 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 692 065**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 692 101**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C09B 11/20***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 692 233**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 692 248**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F01L 1/18***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 692 249**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 692 339**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 692 342**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G01F 1/84***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 692 382**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***G01R 33/24***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 692 388**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 692 392**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***G01S 7/487***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 692 414**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G02F 1/153***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 692 426**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 692 537**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G16B 30/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 692 613**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H02G 1/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 692 626**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H02N 2/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 692 668**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 692 725**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 692 727**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04R 1/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 692 728**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04R 23/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 692 741**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04W 36/14***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 692 856**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***A45D 19/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 692 857**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A45D 37/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 692 869**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A47J 37/07***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 692 936**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 692 944**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***A61C 1/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 693 000**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61K 38/36***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 693 032**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61L 29/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 693 049**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 693 067**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***A63F 13/235***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 693 069**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A63F 13/497***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 693 089**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***B07B 1/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 693 113**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
(51) ***B23B 39/20***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 693 121**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***B23K 20/04***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 693 125**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B23K 26/38***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 693 144**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***B27N 3/18***
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 693 145**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
(51) ***B29C 33/30***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
BE 30.11.2021
LU 18.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 693 154**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***B29C 65/36***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 693 169**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B41F 33/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 693 186**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 693 187**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
AL 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
SM 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 693 189**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 693 190**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 693 191**

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(51) ***B60C 13/00***

(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 693 196**

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021

(51) ***B60H 1/00***

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 693 199**

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021

(51) ***B60K 6/547***

(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 693 202**

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(51) ***B60K 15/03***

(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021

(11) **3 693 215**

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021

(51) ***B60P 1/16***

(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 28.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 693 216**

(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(51) ***B60P 7/08***

(84) RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021

(11) **3 693 249**

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021

(51) ***B62D 1/28***

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 693 250**

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***B62D 7/02***

(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 693 275**

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***B64D 13/02***

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 693 276**

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***B64D 13/06***

(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 693 304**

(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(51) ***B65H 19/12***

(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 693 356**

(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(51) ***C07C 29/141***

(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 693 367**

(84) LT 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022

(51) ***C07D 405/04***

(84) RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 693 374**

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(51) ***C07D 499/46***

(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 693 375**

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(51) ***C07F 5/02***

(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 693 438**

(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***C09K 11/61***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 693 497**

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***C23C 30/00***

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 693 506**

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021

(51) ***D06F 58/22***

(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 693 511**

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(51) ***E01F 15/08***

(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 693 520**

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(51) ***E04F 19/08***

(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 693 541**

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***F01D 5/02***

(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 693 592**

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021

(51) ***F02K 1/72***

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021

GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 693 627**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F16D 41/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 693 628**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F16D 48/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 693 712**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 693 737**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 693 741**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G01N 33/574***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 693 747**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***G01P 15/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 693 763**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***G01V 3/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 693 784**
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 693 797**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 693 801**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 693 825**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 693 826**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 693 853**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 693 862**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***G06F 12/0864***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 693 873**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G06F 21/12***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 693 879**
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06F 21/53***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 693 887**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 693 904**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 693 927**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***G06T 7/80***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 693 951**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B29C 65/48***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 693 965**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***G09B 9/04***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 694 048**
(84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 694 062**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
(51) ***H01S 3/00***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021

NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 694 086**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
(51) ***H02K 3/34***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021

(11) **3 694 111**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 694 119**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04B 10/50***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 694 130**
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 694 132**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 694 133**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 694 134**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 694 141**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 694 158**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 694 249**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 694 255**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 694 275**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 08.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
(51) ***G01S 3/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 694 345**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A24D 3/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 694 349**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A24F 40/30***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 694 354**
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A24B 15/167***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 694 396**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61B 5/375***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 694 435**
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 16.05.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 694 438**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 694 440**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 694 456**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61F 9/009***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 694 574**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 694 649**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B03C 3/06***
(84) SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 694 651**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 27.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***B05B 1/26***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 694 656**
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 694 684**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 694 752**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 694 756**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 694 795**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 694 843**
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 694 903**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 694 981**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 695 058**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 695 071**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 695 100**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 695 383**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 695 443**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 695 466**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 695 471**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 695 506**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 695 511**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 695 516**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 695 575**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 695 576**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 695 577**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 695 589**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 695 646**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 695 683**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 695 748**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
IT 14.02.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 695 756**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***B05B 11/00***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(51) ***B23K 26/354***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***B60R 25/04***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(51) ***B60W 30/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(51) ***B65G 47/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(51) ***C07D 307/87***
(84) LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

(51) ***C08G 63/672***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(51) ***C11D 17/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(51) ***E03B 7/04***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(51) ***E04D 13/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(51) ***F01D 5/02***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(51) ***G06T 15/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(51) ***H01R 13/62***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(51) ***H01R 43/20***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(51) ***H02P 5/74***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(51) ***H03L 7/085***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(51) ***G05B 19/418***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021

(51) ***H04M 1/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(51) ***A47B 67/00***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(51) ***A47J 31/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022

BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 695 760** (51) ***A47J 31/40***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 695 763** (51) ***A47J 47/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 695 790** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 695 793** (51) ***A61B 17/29***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 695 819** (51) ***A61F 13/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 695 892** (51) ***B01D 29/21***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 695 925** (51) ***B22F 3/105***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 695 945** (51) ***B29B 7/74***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 695 951** (51) ***B29C 64/106***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 695 966** (51) ***B32B 33/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 695 967** (51) ***B32B 37/15***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 695 981** (51) ***B42D 25/45***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 695 986** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 695 987** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 695 988** (51) ***B60C 11/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 696 007** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 696 008** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 696 014** (51) ***B60N 2/70***
(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 696 015** (51) ***B60N 2/75***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 696 018** (51) ***B60P 3/42***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 696 029** (51) ***B60R 21/20***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 696 030** (51) ***B60R 21/207***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 696 038** (51) ***B60W 30/18***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 696 040**
(51) ***B60W 40/068***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 696 044**
(51) ***B61H 5/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021

(11) **3 696 053**
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 696 080**
(51) ***B64B 1/64***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 696 081**
(51) ***B64C 1/12***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 696 084**
(51) ***B64C 27/12***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 696 090**
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 696 095**
(51) ***B64F 5/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 696 098**
(51) ***B65B 9/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 696 099**
(51) ***B65B 11/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021

(11) **3 696 101**
(51) ***B65B 13/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 696 102**
(51) ***B65B 13/18***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
IT 15.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 696 132**
(51) ***B66C 1/40***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 696 133**
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021

(11) **3 696 156**
(51) ***C07C 17/20***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 696 280**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 696 283**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 696 303**
(51) ***D02G 3/16***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 696 305**
(51) ***D03D 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 696 326**
(51) ***E02B 17/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 696 328**
(51) ***E02D 13/02***
(84) RS 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022

(11) **3 696 340**
(51) ***E04D 15/04***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021

SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 696 345**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
(51) ***E04H 4/16***
(84) CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021

(11) **3 696 351**
(84) IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) ***E05B 19/06***
(84) LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 696 357**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***E05D 15/52***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 696 361**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***E06B 1/60***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 696 362**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***E06B 1/60***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 696 371**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***E21B 19/16***
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 696 413**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F04B 53/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 696 483**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***F25D 23/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 696 484**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***F25D 23/10***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 696 501**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01C 19/574***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 696 504**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01C 19/5747***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 696 509**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01C 21/32***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 696 513**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01D 5/244***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 696 583**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G02B 6/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 696 586**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 696 628**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 696 655**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 696 680**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06F 12/0868***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 696 688**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06F 16/22***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 696 731**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06K 19/073***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 696 732**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 696 797**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 696 799**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B32B 37/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 696 817**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G11C 5/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 696 889**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
(51) ***H01M 4/13***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 696 903**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 696 932**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
(51) ***H02J 1/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021

SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 696 938** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 696 940** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 696 963** (51) ***H02M 7/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 696 998** (51) ***H04B 17/30***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 697 029** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 697 035** (51) ***H04L 12/721***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 697 036** (51) ***H04L 12/721***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 697 040** (51) ***H04L 12/803***
(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 697 065** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 697 066** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 697 096** (51) ***H04N 21/2343***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 697 147** (51) ***H04W 28/24***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 697 166** (51) ***H04B 7/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 697 170** (51) ***H04W 76/27***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 697 239** (51) ***A41D 20/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 697 245** (51) ***A43B 3/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 697 315** (51) ***A61B 8/12***
(84) SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 697 333** (51) ***A61B 18/20***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 697 335** (51) ***A61F 9/009***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 697 346** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 697 374** (51) ***A61K 8/31***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 697 376** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
(84) PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 697 444** (51) ***A61K 47/20***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 697 464** (51) ***A61M 60/135***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 697 485** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 697 572**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 697 587**
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 697 604**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 697 622**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 697 638**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 697 662**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 697 710**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 697 716**
(84) RS 12.01.2022
NO 12.04.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 697 742**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 697 992**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***B25B 27/10***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(51) ***B29B 7/42***
(84) NO 16.05.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022

(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(51) ***B42D 1/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(51) ***B60K 1/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(51) ***B60W 50/02***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(51) ***B65H 54/71***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(51) ***B66B 9/08***
(84) LT 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022

(51) ***C04B 28/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(51) ***E05B 81/72***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 698 031**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 698 052**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 698 058**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 698 059**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 698 060**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 698 070**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 698 093**
(84) BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 698 102**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 698 123**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022

(51) ***F02C 9/26***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021

(51) ***F15B 11/15***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(51) ***F16B 41/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(51) ***F16C 33/10***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(51) ***F16C 33/10***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(51) ***F16H 63/34***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(51) ***F25D 25/02***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022

(51) ***G01B 11/24***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022

(51) ***G01N 21/41***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 698 387**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(51) ***H01H 33/16***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 698 439**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***H01R 13/432***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 698 449**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(51) ***H02J 3/36***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 698 450**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 698 525**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***H04B 7/0413***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 698 567**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 698 590**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 14.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021

(11) **3 698 618**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(51) ***G01S 19/14***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 698 623**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***A01K 1/01***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 698 683**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***A47J 27/086***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021

(11) **3 698 686**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A47J 36/26***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 698 714**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61B 5/107***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 698 716**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61B 5/1473***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 698 730**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 698 736**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 698 744**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61B 17/86***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 698 749**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
(51) ***A61C 7/08***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 698 762**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 698 765**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 698 774**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 698 799**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61K 31/785***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 698 843**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 698 858**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
(51) ***A63F 13/211***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 698 859**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A63J 5/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 698 872**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 698 885**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B05B 9/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 698 913**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B23K 35/363***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 698 965**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B32B 27/30***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 698 984**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 699 023**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
(51) ***B60N 2/07***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
SI 30.06.2021

(11) **3 699 034**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 699 054**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B60W 40/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 699 070**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B62J 9/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 699 074**
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
(51) ***B62K 25/28***
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 699 118**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(51) ***B65G 47/51***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 699 119**
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
(51) ***B65G 49/06***
(84) FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 699 234**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C08L 81/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 699 247**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
IT 21.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
(51) ***C09D 179/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 699 257**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 699 333**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***D01F 9/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 699 343**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***D04B 35/14***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 699 364**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***E02F 9/20***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 699 380**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***E05B 81/20***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 699 385**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***E06B 7/215***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 699 386**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***E06B 7/215***
(84) LV 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 699 390**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***E21B 3/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 699 400**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
LU 29.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 699 407**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***F01N 3/035***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 699 447**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***F16C 33/66***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 699 482**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
(51) ***F21Y 115/10***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021

(11) **3 699 557**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01F 23/20***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 699 623**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G01R 33/483***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 699 640**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G01S 17/89***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 699 646**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01S 19/51***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 699 682**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G02F 1/15***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 699 687**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
(51) ***G03B 17/56***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022

HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 699 715**
(51) ***G01S 19/14***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 699 743**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 699 764**
(51) ***G06F 11/16***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 699 787**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 699 801**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 699 829**
(51) ***G06N 3/12***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 699 851**
(51) ***G06Q 20/20***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 699 880**
(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 17.11.2021
RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
DK 10.11.2021

(11) **3 699 885**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021

(11) **3 699 887**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 699 907**
(51) ***G10L 15/30***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 699 931**
(51) ***H01B 3/00***
(84) RS 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 699 941**
(51) ***H01H 9/34***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 699 968**
(51) ***H01L 41/083***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 699 977**
(51) ***H01M 10/625***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 699 979**
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 26.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 699 990**
(51) ***H01M 8/0247***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 700 011**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 700 029**
(51) ***H01S 5/022***
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 700 080**
(51) ***H02P 3/22***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 700 117**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022

(11) **3 700 156**
(51) ***H04L 27/36***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 700 163**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 700 212**
(51) ***H04N 19/31***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 700 213**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04N 19/31***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 700 226**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 700 228**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04R 17/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 700 294**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 700 297**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 700 301**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H05B 6/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 700 460**
(84) RS 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
(51) ***A61C 17/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022

(11) **3 700 461**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***A61C 17/16***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 700 467**
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 700 473**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 700 692**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***B21F 3/02***
(84) RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 700 712**
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
(51) ***B24D 5/04***
(84) DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 700 801**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F16H 57/021***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 700 832**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B65D 83/76***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 700 876**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***C04B 35/565***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 700 907**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 700 914**
(84) BG 02.05.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***C07F 15/00***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 700 939**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
(51) ***C12N 1/06***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 700 966**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C08J 3/03***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 701 074**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***D06F 33/48***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 701 075**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***D06F 37/30***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 701 079**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 701 125**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
(51) ***E21D 9/00***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 701 126**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***E21D 9/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 701 128**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***F01D 11/24***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 701 138**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
(51) ***F02M 21/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022

GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 701 151**
(51) ***F04C 18/16***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 701 200**
(51) ***F24S 23/74***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022

(11) **3 701 222**
(51) ***G01B 15/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 701 233**
(51) ***G01G 19/393***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 701 413**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 701 414**
(51) ***G06F 21/72***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 701 492**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 701 576**
(51) ***H01M 10/052***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 701 580**
(51) ***H01M 4/66***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 701 631**
(51) ***H03L 7/085***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 701 638**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 701 640**
(51) ***H04B 7/145***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 701 648**
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 701 697**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 701 751**
(51) ***H04W 60/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 701 754**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 701 780**
(51) ***A01C 7/08***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 701 785**
(51) ***A01D 61/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 701 813**
(51) ***A24F 40/57***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 701 832**
(51) ***A45D 40/26***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 701 901**
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 701 912**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 702 016**
(51) ***B01D 53/22***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 702 043**
(51) ***B03C 3/32***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 702 069**
(51) ***B22F 3/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 702 070**
(51) ***B22F 7/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 702 113**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B25J 17/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 702 116**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B25J 19/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 702 146**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B32B 5/18***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
IT 26.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 702 164**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 702 168**
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B41M 5/52***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 702 170**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B42D 25/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 702 190**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B60K 17/344***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 702 193**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 702 211**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
(51) ***B60P 1/02***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 702 225**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***B60R 22/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021

(11) **3 702 240**
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
(51) ***B62B 7/00***
(84) LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021

(11) **3 702 241**
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
(51) ***B62B 7/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 702 242**
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
(51) ***B62B 7/00***
(84) LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021

(11) **3 702 251**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B62D 25/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 702 299**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B65F 3/20***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 702 310**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
(51) ***B66B 5/22***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 702 355**
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C07D 403/14***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 702 410**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C08L 71/12***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 702 422**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C09D 11/322***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 702 484**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 702 501**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***D04B 1/10***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 702 515**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 702 556**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***E05B 65/06***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021

(11) **3 702 557**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***E05B 65/10***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 702 558**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***E05B 65/10***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 702 589**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***F01L 3/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 702 594**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***F01N 13/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 702 631**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F16C 29/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 702 656**
(84) RS 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***E21B 17/042***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 702 738**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01D 5/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 702 761**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01N 21/90***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 702 773**
(84) BG 02.05.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***G01N 30/06***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 702 777**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G01N 33/28***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 702 787**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 702 868**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 702 871**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 25.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
(51) ***G05D 1/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 702 893**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 703 016**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 703 055**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G11C 11/4074***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 703 077**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01B 1/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 703 079**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01B 1/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 703 105**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H01J 61/54***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 703 183**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
(51) ***H01Q 1/08***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 703 205**
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H02G 3/04***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 703 254**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H03F 1/26***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 703 264**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04B 1/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 703 281**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 703 293**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 703 319**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 703 320**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 703 332**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021

PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 703 335**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.05.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 703 397**
(51) ***H04W 4/10***
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022

(11) **3 703 417**
(51) ***H04W 28/08***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 703 447**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 703 508**
(51) ***A23K 50/80***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 703 531**
(51) ***A45D 40/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 703 533**
(51) ***A46B 5/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 703 553**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 703 559**
(51) ***A61B 5/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 703 589**
(51) ***A61B 17/128***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 703 605**
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 703 697**
(51) ***A61K 31/55***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 703 718**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) RS 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 703 767**
(51) ***A61L 27/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 703 775**
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 703 776**
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 703 804**
(51) ***A61M 36/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 703 829**
(51) ***A63B 21/055***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 703 836**
(51) ***G10K 15/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 703 906**
(51) ***B24B 27/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 703 916**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 703 920**
(51) ***B28D 5/00***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 703 949**
(51) ***B29C 64/40***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021

(11) **3 703 962**
(51) ***B60D 1/07***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 703 974**
(51) ***B60N 3/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021

IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 703 979** (51) ***B60R 1/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 704 183** (51) ***C08K 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 704 210** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 704 305** (51) ***E01B 3/44***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 704 306** (51) ***E01C 9/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 704 308** (51) ***E01H 1/05***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 704 404** (51) ***F16K 37/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 704 442** (51) ***G01B 11/27***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 704 612** (51) ***G06F 21/32***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 704 686** (51) ***G09F 9/30***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 704 725** (51) ***H01H 3/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 704 726** (51) ***H01H 3/30***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 704 733** (51) ***H01L 21/60***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 704 746** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 704 752** (51) ***H01M 4/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 704 863** (51) ***H04N 21/436***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 704 873** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 704 885** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 704 888** (51) ***H04W 24/02***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 704 911** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 704 927** (51) ***A01D 34/30***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 705 084** (51) ***A61C 17/22***
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 705 100** (51) ***A61G 1/01***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 705 106** (51) ***A61H 19/00***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 705 165** (51) ***B01D 35/153***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 705 202** (51) ***B22D 11/12***
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 705 221** (51) ***B23K 20/10***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 705 222**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B23K 26/08***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 705 234**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B25C 1/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 705 256**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B29C 45/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 705 260**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
(51) ***B29C 49/48***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 705 272**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 705 285**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B32B 3/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 705 313**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 705 344**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
(51) ***B60L 50/64***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 705 350**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
(51) ***B60R 21/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 705 382**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 705 390**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B63B 35/32***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 705 398**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B64C 27/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 705 403**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B64D 15/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 705 414**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B65D 5/18***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 705 455**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***C01G 23/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 705 637**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***E03C 1/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 705 654**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
(51) ***E03F 5/04***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 705 659**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 705 662**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***E04G 21/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 705 697**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***F01D 17/16***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 705 698**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F02B 37/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 705 730**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F01D 25/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 705 740**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***F16B 39/24***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 705 747**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F16H 1/20***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 705 773**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(51) ***F21K 9/61***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022

LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 705 801**
(51) ***F24F 11/81***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 705 822**
(51) ***F25D 29/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 705 823**
(51) ***F25D 29/00***
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
(84) PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 705 833**
(51) ***F28G 1/16***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 705 852**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 705 941**
(51) ***G03B 21/14***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 705 948**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 706 026**
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 706 113**
(51) ***G10H 1/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 706 126**
(51) ***G11C 13/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 706 240**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 706 244**
(51) ***H01Q 1/36***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 706 258**
(51) ***H01R 31/06***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 706 259**
(51) ***H01S 3/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 706 260**
(51) ***H01S 3/16***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 706 262**
(51) ***H01S 5/022***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 706 284**
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 706 294**
(51) ***H02K 13/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 706 309**
(51) ***H02P 27/08***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 706 363**
(51) ***H04L 9/32***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 706 378**
(51) ***H04L 12/947***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 706 387**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 706 396**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 706 429**
(51) ***H04R 1/04***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 706 496**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 706 582**
(51) ***A23J 1/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 706 588**
(51) ***A24C 5/35***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022

GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 706 598** (51) ***A47B 9/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 706 638** (51) ***A61B 10/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 706 671** (51) ***A61F 5/44***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 706 672** (51) ***A61F 5/44***
(84) RS 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 706 674** (51) ***A61F 5/443***
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 706 701** (51) ***A61G 13/12***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 706 706** (51) ***A61J 7/02***
(84) RS 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 706 708** (51) ***A61K 6/813***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 706 804** (51) ***A61K 47/65***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 706 814** (51) ***A61L 26/00***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 706 857** (51) ***A61N 1/05***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 706 860** (51) ***A61N 1/365***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 706 880** (51) ***A63H 33/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 706 915** (51) ***B04B 5/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
LU 05.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 706 951** (51) ***B23K 26/361***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 706 959** (51) ***B25F 1/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
IT 07.02.2022
GR 27.04.2022
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 706 963** (51) ***B25J 13/08***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 706 977** (51) ***B29C 49/78***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 706 992** (51) ***B29D 30/54***
(84) RS 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 707 010** (51) ***B60C 9/20***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 707 012** (51) ***B60C 11/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 707 026** (51) ***B60L 53/30***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 707 033** (51) ***B60R 22/32***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 707 053** (51) ***B62D 1/184***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 707 058** (51) ***B62D 7/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 707 092** (51) ***B66C 1/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 707 107** (51) ***C04B 24/42***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021

GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 707 120**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C07C 47/453***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 707 139**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C07D 409/12***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 707 148**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C07H 1/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 707 151**
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C07H 21/02***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 707 168**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C08B 37/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 707 182**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C08G 18/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 707 183**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 707 189**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
(51) ***C08G 59/38***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 707 299**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***D04B 1/00***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 707 305**
(84) RS 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***D21F 3/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 707 327**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***E05C 3/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 707 350**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F01D 25/18***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 707 351**
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
(51) ***F01K 13/02***
(84) PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 707 381**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F04B 43/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 707 419**
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
(51) ***F16L 29/04***
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 707 444**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***F24S 25/615***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 707 491**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
(51) ***G01M 13/023***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 707 492**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G01N 1/30***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 707 565**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 12.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
(51) ***G04B 31/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 707 631**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 707 632**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 707 677**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 707 694**
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G09B 23/28***
(84) NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 707 740**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H01H 9/56***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 707 784**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01R 13/639***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 707 798**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
(51) ***H02J 3/46***
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021

RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 707 809** (51) ***H02K 15/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 707 810** (51) ***B65G 37/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 707 815** (51) ***H02M 1/32***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 707 818** (51) ***H02P 6/16***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 707 819** (51) ***H02P 21/22***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 707 827** (51) ***H04B 7/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 707 860** (51) ***H04L 12/46***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 707 862** (51) ***H04L 12/947***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 707 865** (51) ***H04L 12/931***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 707 867** (51) ***H04B 1/10***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 707 943** (51) ***G01S 13/32***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 707 959** (51) ***H05B 6/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 707 960** (51) ***H05B 6/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 707 961** (51) ***H05B 6/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 708 005** (51) ***A21C 15/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 708 020** (51) ***A43B 13/14***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 708 036** (51) ***A47J 31/18***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 708 038** (51) ***A47J 31/20***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 708 057** (51) ***A47L 5/28***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 708 089** (51) ***A61B 17/00***
(84) RS 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 708 105** (51) ***A61B 34/00***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 708 116** (51) ***A61C 19/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 708 215** (51) ***A61M 36/04***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 708 228** (51) ***A63B 41/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 708 291** (51) ***B23K 35/26***
(84) BG 05.04.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 708 306** (51) ***B25J 9/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 708 330** (51) ***B29C 45/14***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022

NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 708 347**
(51) ***B29C 70/44***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 708 354**
(51) ***B31B 50/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 708 366**
(51) ***B32B 38/06***
(84) LT 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
NO 02.05.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 708 419**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 18.08.2021
IS 18.12.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 708 420**
(51) ***B60N 2/28***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 708 422**
(51) ***B60N 2/427***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 708 436**
(51) ***B60R 16/033***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 708 438**
(51) ***B60R 21/231***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 708 441**
(51) ***B60R 25/20***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 708 443**
(51) ***B60S 1/52***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LV 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 708 474**
(51) ***B62J 11/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 708 486**
(51) ***B64C 3/24***
(84) BG 05.04.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 708 499**
(51) ***B64D 31/06***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 708 535**
(51) ***C01G 39/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 708 540**
(51) ***C01B 37/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 708 568**
(51) ***C07F 5/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 708 590**
(51) ***C08C 19/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 708 715**
(51) ***E02D 19/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 708 717**
(51) ***E02F 3/627***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 708 719**
(51) ***E03B 7/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 708 746**
(51) ***E05B 63/06***
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 708 761**
(51) ***E06B 7/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 708 764**
(51) ***E21B 7/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 708 778**
(51) ***F01D 5/34***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 708 783**
(51) ***F01D 5/26***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022

BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 708 908**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***F21V 21/30***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 708 929**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F25B 47/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 708 959**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01C 21/32***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 708 977**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***G01F 25/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 708 980**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G01J 1/42***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 709 007**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06T 7/33***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 709 023**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 709 090**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G03G 15/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 709 135**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 709 147**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06K 9/32***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 709 291**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G10K 11/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 709 320**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H01F 38/30***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 709 353**
(84) RS 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H01L 23/64***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 709 383**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01M 50/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 709 436**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 709 450**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H01R 13/52***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 709 473**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 709 549**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021

(11) **3 709 553**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 709 558**
(84) LT 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 709 563**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 709 581**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04L 12/715***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 709 587**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04B 1/707***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 709 595**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 709 599**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 709 601**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 709 609**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 709 613**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
(51) ***H04M 1/72412***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022

SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 709 675**
(51) ***H04R 5/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 709 696**
(51) ***H04W 16/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 709 713**
(51) ***H04W 36/22***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 709 718**
(51) ***H04W 52/02***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 709 761**
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 709 770**
(51) ***H05B 6/68***
(84) RS 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 709 782**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 709 794**
(51) ***A01K 41/06***
(84) RS 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022

(11) **3 709 826**
(51) ***A24C 5/34***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 709 962**
(51) ***A61K 8/49***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 709 972**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 710 106**
(51) ***A61N 1/40***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 710 164**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 710 176**
(51) ***B08B 9/045***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 710 196**
(51) ***B23K 26/03***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 710 203**
(51) ***B25B 21/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 710 232**
(51) ***B29C 64/386***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 710 285**
(51) ***B60C 1/00***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 710 293**
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 17.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 710 294**
(51) ***B60J 10/16***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 710 304**
(51) ***B60L 3/00***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 710 341**
(51) ***B62D 25/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 710 356**
(51) ***B64C 13/24***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 710 357**
(51) ***B64C 27/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 710 367**
(51) ***B65D 5/66***
(84) RS 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 710 369**
(51) ***B65D 5/72***
(84) BG 05.04.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) RS 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 710 370**
(51) ***B65D 17/28***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 710 378**
(51) ***B65D 83/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 710 445**
(51) ***C07D 413/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 710 496**
(51) ***C08F 24/00***
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 710 503**
(51) ***C08F 220/18***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 710 505**
(51) ***C08F 297/02***
(84) RS 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 710 542**
(51) ***C09D 153/00***
(84) RS 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 710 570**
(51) ***C11D 3/37***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 710 604**
(51) ***C21B 7/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 710 625**
(51) ***D02G 3/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 710 632**
(51) ***D21C 9/00***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 710 651**
(51) ***E04H 6/12***
(84) BG 05.04.2022
PT 05.05.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 710 653**
(51) ***E04H 12/08***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022

(11) **3 710 679**
(51) ***F01D 5/08***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 710 691**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 710 693**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 710 702**
(51) ***F04B 39/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 710 724**
(51) ***F16G 13/06***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 710 727**
(51) ***F16H 1/28***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 710 747**
(51) ***F21V 21/14***
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 710 779**
(51) ***G01B 17/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 710 787**
(51) ***G01D 5/26***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 08.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021

(11) **3 710 788**
(51) ***G01F 1/42***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 710 799**
(51) ***A61N 5/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 710 805**
(51) ***G01M 13/028***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 12.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 710 885**
(51) ***G02C 7/08***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022

AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 710 898**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 710 993**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 711 074**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01F 27/00***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 711 077**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SK 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H01H 39/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 711 101**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H01L 51/56***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 711 107**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H01M 8/0606***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 711 126**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
(51) ***H02G 3/06***
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 711 128**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H02H 3/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 711 134**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H02J 3/36***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 711 188**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 711 203**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 711 248**
(84) BG 19.04.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 711 256**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 711 271**
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 711 310**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G06F 16/583***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 711 333**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 711 365**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04W 48/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 711 375**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H04W 52/08***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 711 422**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 711 441**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H04W 76/12***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 711 444**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 711 472**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***A01D 41/14***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 711 636**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A47J 27/21***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 711 645**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***A47K 5/12***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 711 670**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61B 5/15***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 711 707**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022

GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 711 711**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 711 793**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 711 857**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 711 858**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B01L 9/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 711 893**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B23K 20/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 711 948**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B32B 43/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 711 961**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B41J 2/475***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 711 987**
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B60J 1/10***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 712 041**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
(51) ***B62D 25/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 712 043**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B62D 25/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 712 054**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B64C 1/38***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 712 062**
(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B64C 27/00***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 712 066**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 712 071**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 712 076**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
(51) ***B65B 13/04***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 712 077**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B65B 15/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 712 103**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 712 104**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***C02F 1/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 712 151**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 712 185**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***C08F 297/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 712 206**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 712 213**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C08L 97/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 712 219**
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***C09D 5/18***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 712 325**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***D21C 5/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 712 344**
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***E04D 13/17***
(84) NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 712 368**
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
(51) ***E06B 3/30***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 712 382**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 712 450**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F16C 27/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 712 457**
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 712 471**
(51) ***F16J 15/34***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 712 488**
(51) ***F21S 41/143***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 712 494**
(51) ***F21V 1/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 712 496**
(51) ***F21V 33/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 712 498**
(51) ***F23J 15/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 712 545**
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 712 597**
(51) ***G01N 21/552***
(84) BG 09.05.2022
NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 712 617**
(51) ***G01N 33/53***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 712 687**
(51) ***G02B 5/18***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 712 691**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 712 695**
(51) ***G02F 1/163***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 712 711**
(51) ***G03H 1/22***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 712 814**
(51) ***G06K 15/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 712 896**
(51) ***G16H 10/60***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 712 911**
(51) ***H01F 6/06***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
IT 04.02.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 712 927**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 713 022**
(51) ***H01T 4/06***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 713 037**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 713 039**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 713 044**
(51) ***H02J 50/27***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 713 106**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 713 108**
(51) ***H04B 10/032***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 713 122**
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 713 127**
(51) ***H04L 1/22***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 713 140**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 713 147**
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 16.05.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 713 158**
(51) ***H04L 12/413***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 713 177**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 713 185**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 713 197**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 713 223**
(51) ***H01Q 21/29***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 713 230**
(51) ***H04N 13/344***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 713 231**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021

(11) **3 713 339**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 713 347**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 713 359**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 713 360**
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 713 373**
(51) ***H04W 88/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 713 423**
(51) ***A23K 10/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 713 424**
(51) ***A23K 10/30***
(84) LV 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
(84) HR 03.11.2021
MC 03.11.2021
LU 20.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 713 433**
(51) ***A24F 40/30***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022

(11) **3 713 442**
(51) ***A44B 11/25***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022

GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 713 447**
(51) ***A47B 53/02***
(84) LT 05.01.2022
LV 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 713 457**
(51) ***A47J 31/057***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
LU 23.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021

(11) **3 713 458**
(51) ***A47J 31/06***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
LU 23.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021

(11) **3 713 459**
(51) ***A47J 31/06***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
LU 23.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 713 483**
(51) ***A61B 5/021***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 713 513**
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 713 520**
(51) ***A61F 2/28***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 713 526**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021

PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
LU 23.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 713 542**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 713 620**
(51) ***A61M 5/178***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 16.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 713 635**
(51) ***A61M 39/10***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 713 641**
(51) ***A61N 2/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 713 658**
(51) ***B01D 53/32***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 713 664**
(51) ***B01J 13/14***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 713 671**
(51) ***B02C 4/06***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 23.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 713 707**
(51) ***B23P 15/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 20.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 713 724**
(51) ***B26B 19/14***
(84) BG 05.04.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
RS 05.01.2022
NO 05.04.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 713 756**
(51) ***B30B 15/16***
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 713 772**
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 713 773**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 713 774**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 713 776**
(51) ***B60C 11/00***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 713 779**
(51) ***F16C 19/36***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 713 806**
(51) ***B61G 3/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 713 808**
(51) ***B61J 3/02***
(84) BG 24.02.2022
PL 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
RS 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 713 810**
(51) ***B62B 9/22***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 713 847**
(51) ***B65D 77/20***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 713 864**
(51) ***B66B 9/08***
(84) BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 713 904**
(51) ***C07C 29/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 713 952**
(51) ***C07K 5/02***
(84) RS 05.01.2022
NO 05.04.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 714 005**
(51) ***C08L 83/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 714 023**
(51) ***C10G 7/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 714 026**
(51) ***C10M 175/00***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
FI 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022

(11) **3 714 031**
(51) ***C12M 1/107***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022

ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 714 078**
(51) ***C22C 21/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022

(11) **3 714 091**
(51) ***D04H 3/115***
(84) BG 17.02.2022
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CH 30.11.2021
(84) RS 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 23.11.2021
RO 17.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 714 095**
(51) ***A47J 27/06***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 714 123**
(51) ***E05D 15/40***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
LU 26.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021

(11) **3 714 136**
(51) ***F01M 5/00***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 714 143**
(51) ***F02B 37/02***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 714 153**
(51) ***F02M 26/11***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 714 163**
(51) ***F04B 39/00***
(84) GR 25.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 714 164**
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 714 197**
(51) ***F16L 37/56***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 714 203**
(51) ***F21S 2/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 714 210**
(51) ***F24C 7/08***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 714 215**
(51) ***F24F 3/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
LU 08.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 714 282**
(51) ***G01R 33/36***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 714 309**
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 714 370**
(51) ***G06F 13/42***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 714 431**
(51) ***G06T 11/60***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 714 453**
(51) ***G10L 15/22***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 714 455**
(51) ***G10L 25/90***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 26.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021

(11) **3 714 511**
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 714 527**
(51) ***H02K 5/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 22.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 714 536**
(51) ***H02K 19/24***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 714 539**
(51) ***H02M 1/32***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022

LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 714 548** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 03.02.2022, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, MC 03.11.2021, BE 30.11.2021, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, LI 30.11.2021
(84) RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, SM 03.11.2021, LU 14.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, CH 30.11.2021

(11) **3 714 590** (51) ***H04L 29/08***
(84) LV 10.11.2021, AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, ES 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021

(11) **3 714 636** (51) ***H04W 48/16***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022

(11) **3 714 642** (51) ***H04W 52/14***
(84) RS 23.03.2022, NO 23.06.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 714 663** (51) ***H05K 1/18***
(84) RS 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022

(11) **3 714 664** (51) ***H05K 3/12***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022

(11) **3 714 673** (51) ***A01D 41/127***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022

(11) **3 714 777** (51) ***A61B 5/02***
(84) NL 16.02.2022, NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022

(11) **3 714 785** (51) ***A61B 5/103***
(84) RS 09.02.2022, NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022

(11) **3 714 790** (51) ***A61B 5/15***
(84) NL 09.02.2022, NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 714 815** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022

(11) **3 714 836** (51) ***A61C 8/00***
(84) RS 12.01.2022, LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022

(11) **3 714 841** (51) ***A61F 2/36***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 714 878** (51) ***A61K 9/20***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022

(11) **3 714 936** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 714 938** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, LU 26.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021

(11) **3 714 976** (51) ***B01J 41/20***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 715 000** (51) ***B21B 37/68***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, PL 12.01.2022

(11) **3 715 048** (51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 30.06.2022, NO 30.06.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 715 065** (51) ***B25J 9/16***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 715 071** (51) ***B26B 21/52***
(84) RS 19.01.2022, LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022

(11) **3 715 077** (51) ***B29B 7/72***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 715 079** (51) ***B29B 7/76***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 715 081** (51) ***B29C 70/54***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 715 123** (51) ***B41F 15/08***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 715 144**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B60C 9/00***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 715 146**
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 715 147**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B60C 11/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 715 148**
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B60C 11/11***
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 715 152**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 715 154**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60D 1/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 715 155**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60G 11/27***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 715 202**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B60K 6/485***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 715 228**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B62D 63/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 715 229**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B62D 63/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 715 237**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B62M 6/90***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 715 247**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B64C 27/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 715 263**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***B64D 43/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 715 293**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***B65H 20/16***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 715 322**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C01B 32/15***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 715 324**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C01B 33/107***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 715 331**
(84) BG 23.05.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C01B 33/158***
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 715 387**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C08F 14/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 715 425**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C09D 5/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 715 426**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C09D 11/101***
(84) LV 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 715 447**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C12M 1/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 715 478**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***C21D 8/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 715 547**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***E03D 11/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 715 560**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***E04H 4/12***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 715 561**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***E04H 6/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 715 562**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***E04H 12/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 715 564**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***E05B 15/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 715 571**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***E05F 15/60***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 715 580**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
(51) ***E21B 19/09***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022

SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 715 588**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F01D 21/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 715 599**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***F02B 63/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 715 607**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F02C 7/32***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 715 634**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F04C 2/18***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 715 643**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F15B 13/043***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 715 651**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***F16C 27/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 715 653**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F16C 33/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 715 656**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F16C 41/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 715 663**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F16D 65/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 715 665**
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***F16D 65/18***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 715 668**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F16H 3/093***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 715 703**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F21S 10/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 715 723**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F24C 14/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 715 792**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 715 822**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01M 17/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 715 850**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 715 928**
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 715 979**
(84) RS 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***G05B 19/409***
(84) NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 716 112**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 716 123**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 716 127**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G06F 21/64***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 716 205**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 716 227**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 716 231**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G07D 3/12***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 716 419**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H01T 4/04***
(84) NO 26.04.2022
LV 26.01.2022

(11) **3 716 420**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
(51) ***H02B 1/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
SI 21.07.2021

(11) **3 716 427**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H02G 3/08***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 716 467**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H02N 2/18***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 716 484**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06F 3/039***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 716 511**
(84) RS 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 716 516**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 716 534**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 716 541**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04L 12/701***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 716 562**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04L 29/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 716 564**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 716 587**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 716 591**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) ***H04M 1/04***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

(11) **3 716 596**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04M 3/26***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 716 611**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G02F 2/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 716 614**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04N 5/64***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 716 663**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04W 4/90***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 716 671**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021

(11) **3 716 693**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 716 713**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 76/19***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 716 731**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H05B 45/10***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 716 734**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H05B 39/02***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 716 793**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***A24C 5/34***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 716 794**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A24D 3/02***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 716 795**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A24D 3/02***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 716 798**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A24F 40/465***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 716 806**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***A43B 3/12***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 716 822**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A47J 31/18***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 716 828**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A47J 43/07***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 716 836**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61B 3/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 716 899**
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61M 60/161***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 716 913**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61F 2/30***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 716 916**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A61F 2/40***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 716 918**
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A61F 2/40***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 716 919**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***A61F 2/78***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 21.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021

(11) **3 716 929**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61F 13/551***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 716 930**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61F 13/62***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 716 940**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61K 8/36***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 717 025**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
LU 27.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***A61K 51/04***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 717 038**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 717 039**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
LU 28.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 717 047**
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 717 081**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 717 094**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
LU 29.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***B01D 24/10***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 717 100**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
BE 30.11.2021
LU 28.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
(51) ***B01D 39/18***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 717 101**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***B01D 45/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 717 131**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
(51) ***B03B 4/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 717 141**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B08B 3/10***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 717 146**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B22D 7/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 717 147**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B22D 11/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 717 152**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***B22F 10/20***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 717 166**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
(51) ***B23C 5/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022

LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 717 169**
(51) ***B23K 9/067***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
SM 24.11.2021
ES 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
BE 30.11.2021
LU 26.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 717 176**
(51) ***B23Q 37/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 717 186**
(51) ***B26B 21/52***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 717 222**
(51) ***B29D 30/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 717 223**
(51) ***B29D 30/24***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 717 236**
(51) ***B32B 15/01***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
LU 21.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021

(11) **3 717 282**
(51) ***B60C 11/13***
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 717 283**
(51) ***B60C 11/24***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
LU 27.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021

(11) **3 717 293**
(51) ***B60K 15/035***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 717 295**
(51) ***B60K 15/077***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 717 332**
(51) ***B62D 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 717 335**
(51) ***B62D 55/21***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 717 355**
(51) ***B64F 1/18***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 717 359**
(51) ***B64G 1/64***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 717 377**
(51) ***B65D 83/68***
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 717 378**
(51) ***B65D 83/68***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 717 379**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
SM 10.11.2021
LU 20.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 717 394**
(51) ***B66C 13/40***
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
PL 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) CZ 05.05.2021
HR 05.05.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 717 403**
(51) ***C01B 21/26***
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 717 409**
(51) ***C02F 1/469***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 717 466**
(51) ***C07D 401/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 717 486**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 717 533**
(51) ***C08F 2/32***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 717 538**
(51) ***C08G 18/48***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 717 542**
(51) ***C08G 18/76***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 717 560**
(51) ***C08L 7/00***
(84) BG 19.04.2022
LT 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) RS 19.01.2022
NO 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 717 561**
(51) ***C08L 15/00***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022

PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 717 578**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C09D 11/101***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 717 579**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C09D 11/101***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 717 580**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C09D 11/101***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 717 583**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***C09D 183/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
LU 30.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 717 613**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C11D 3/37***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 717 670**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C21D 9/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 717 681**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***C30B 11/00***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 717 704**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
(51) ***E02B 3/02***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 717 707**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***E02F 3/96***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 717 732**
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***E21B 21/10***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 717 735**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***E21B 31/00***
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 717 736**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***E21B 31/00***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 717 737**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***E21B 33/08***
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 717 747**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 717 750**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F01D 11/24***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 717 766**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F02K 1/72***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 717 799**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***F16H 55/08***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 717 813**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F16K 41/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 717 832**
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F23D 17/00***
(84) PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 717 851**
(84) RS 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***F26B 3/04***
(84) LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 717 863**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***G01B 11/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 717 865**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***G01B 11/275***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 717 893**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***G01N 27/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 717 931**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
LU 27.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
(51) ***G01S 7/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 718 152**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
LU 13.11.2021
(51) ***H01L 43/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021

RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 718 154** (51) ***H01M 50/20***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 718 165** (51) ***H01P 1/208***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 718 168** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 718 170** (51) ***H01R 4/48***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 718 186** (51) ***H02G 1/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 718 189** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 718 207** (51) ***H03F 7/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 718 218** (51) ***H04B 1/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
LU 22.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
CH 30.11.2021

(11) **3 718 228** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 718 234** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 718 237** (51) ***H04L 5/00***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 718 256** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 718 359** (51) ***H04W 24/10***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 718 423** (51) ***A24F 40/40***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 718 504** (51) ***A61C 17/32***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 718 582** (51) ***A61M 3/02***
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 718 613** (51) ***A63F 1/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021

(11) **3 718 624** (51) ***B01J 13/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 718 632** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 718 657** (51) ***B21D 35/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 718 668** (51) ***F16L 41/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 718 687** (51) ***B23Q 3/04***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 718 720** (51) ***B28B 5/08***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 718 735** (51) ***B29C 48/285***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 718 752** (51) ***B29C 63/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 718 759**
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(51) ***B32B 3/08***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 718 768**
(84) LT 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
GR 03.05.2022

(51) ***B32B 21/02***
(84) NO 02.05.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 718 777**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 718 787**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 718 795**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***B60D 1/62***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 718 802**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(51) ***B60J 5/10***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 718 839**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021

(51) ***B60T 1/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

(11) **3 718 869**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(51) ***B62D 59/04***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 718 875**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***B63H 20/12***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 718 899**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(51) ***B64D 27/26***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 718 910**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***B65B 53/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 718 916**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(51) ***B65D 5/36***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 718 943**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 718 984**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(51) ***B01D 53/72***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 718 986**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***C04B 28/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 719 019**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 719 021**
(84) LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***C07D 487/04***
(84) RS 09.03.2022
LV 09.03.2022

(11) **3 719 052**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PL 02.03.2022

(51) ***C08G 64/14***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 719 158**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 719 170**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(51) ***C23C 26/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 719 178**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***C25B 1/13***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 719 207**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***E02D 17/13***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 719 240**
(84) BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(51) ***E04H 9/10***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 719 264**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(51) ***F01D 11/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 719 293**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(51) ***F02K 1/72***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 719 330**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***F16B 25/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 719 347**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(51) ***F16F 15/123***
(84) LV 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 719 350**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022

(51) ***F16H 3/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 719 356**
(51) ***F16H 61/438***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 719 400**
(51) ***F23Q 1/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 719 407**
(51) ***F24F 7/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 719 422**
(51) ***F25D 11/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 719 437**
(51) ***F41A 23/18***
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 719 465**
(51) ***G01K 7/20***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 719 509**
(51) ***G01R 19/32***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 719 543**
(51) ***G01V 1/24***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 719 593**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 719 653**
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 719 837**
(51) ***H01L 25/16***
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 719 841**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 719 888**
(51) ***H01M 4/525***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 719 903**
(51) ***H01M 8/0432***
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 719 944**
(51) ***H02G 3/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 719 983**
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
SK 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021

(11) **3 719 991**
(51) ***H02P 27/08***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.06.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 720 036**
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 720 042**
(51) ***H04L 9/08***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 720 078**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 720 102**
(51) ***H04M 1/02***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 720 104**
(51) ***H04M 1/23***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 720 111**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 720 174**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 720 183**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 720 207**
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 720 234**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 720 280**
(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 720 288**
(51) ***A23J 1/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 720 304**
(51) ***A24C 5/34***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 720 305**
(51) ***A24D 1/20***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 720 319**
(51) ***A47G 25/82***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 720 323**
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 720 328**
(51) ***A47J 47/10***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 720 329**
(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 720 335**
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021

(11) **3 720 355**
(51) ***A61B 7/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 720 364**
(51) ***A61B 17/04***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 720 371**
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 720 383**
(51) ***A61D 19/02***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 720 387**
(51) ***A61F 2/12***
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 720 401**
(51) ***A61F 13/04***
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 720 406**
(51) ***A61G 7/075***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 720 408**
(51) ***A61H 19/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 720 409**
(51) ***A61H 19/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 720 410**
(51) ***A61J 11/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 720 521**
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 720 568**
(51) ***A61Q 19/10***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 720 582**
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A63H 33/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 720 586**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B01D 45/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 720 607**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 720 615**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***B05C 11/10***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 720 616**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B05C 11/10***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 720 623**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) ***B21D 1/05***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 720 645**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***B23K 31/02***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 720 675**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B29C 45/18***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 720 679**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B29C 45/56***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 720 695**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B30B 1/32***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 720 730**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B60K 6/387***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 720 734**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***B60N 2/08***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 720 735**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B60Q 1/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 720 738**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B60R 13/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 720 741**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B60R 25/24***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 720 742**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B60T 8/17***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 720 743**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
(51) ***B60T 8/171***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022

GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 720 768**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B64D 1/12***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 720 776**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B65B 65/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 720 778**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 720 784**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B65D 77/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 720 815**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C01C 1/04***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 720 825**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
(51) ***C03C 17/00***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 720 885**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***C08C 19/08***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 720 892**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
(51) ***C08G 18/48***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 720 901**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***C08J 5/24***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 720 939**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C11D 3/382***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 720 987**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C23C 18/16***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 721 001**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***D04B 1/02***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 721 022**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***E03B 7/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 721 028**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***E04G 1/15***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 721 029**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***E04G 7/32***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021

(11) **3 721 031**
(84) RS 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***E04H 15/62***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 721 038**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 721 039**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***E06B 3/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 721 045**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***E21B 33/127***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 721 058**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F01D 5/28***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 721 072**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***F03B 13/20***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 721 079**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 721 090**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***F04B 39/10***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 721 091**
(84) BG 09.05.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***F04B 43/14***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 721 092**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***F04B 49/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 721 103**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F16C 19/24***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 721 106**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F16C 19/38***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 721 119**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***F16H 59/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 721 124**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F16K 37/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 721 152**
(84) LT 02.02.2022
RS 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022
(51) ***F25B 17/08***
(84) NO 02.05.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 721 162**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***F28F 3/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 721 175**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01D 5/245***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 721 179**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
LU 13.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***G01F 1/84***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 721 183**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***G01F 15/18***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 721 196**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
(51) ***G01M 3/32***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022

GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 721 204**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G01N 1/38***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 721 208**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01N 15/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 721 231**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G01N 33/569***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 721 236**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
(51) ***G01N 33/94***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 721 293**
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 721 308**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 721 309**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 721 310**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 721 314**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G05F 3/24***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 721 320**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 721 327**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 721 345**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***G06F 11/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
LU 28.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 721 349**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 721 427**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G10H 1/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 721 438**
(84) RS 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G16H 30/40***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 721 458**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***H01F 27/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 721 473**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01L 25/18***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 721 479**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H01L 31/0296***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 721 536**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H02K 15/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 721 544**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H02M 7/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 721 549**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H02S 50/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 721 584**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H04L 12/12***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 721 593**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 721 701**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 721 734**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A41D 1/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 721 785**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 721 794**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
(51) ***A61B 5/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022

ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 721 820** (51) ***A61B 17/32***

(84) RS 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 721 823** (51) ***A61B 18/08***

(84) RS 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 721 858** (51) ***A61K 6/54***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 721 867** (51) ***A61K 8/898***

(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 721 963** (51) ***B01D 27/02***

(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 721 978** (51) ***B01D 71/16***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 721 997** (51) ***B01J 37/02***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 722 020** (51) ***B21L 7/00***

(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 722 048** (51) ***B25D 11/12***

(84) BG 12.04.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 722 103** (51) ***B42D 25/36***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 722 113** (51) ***B60C 19/00***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 722 114** (51) ***B60C 25/05***

(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 722 118** (51) ***B60G 5/04***

(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
HR 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 722 134** (51) ***B60K 35/00***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 722 135** (51) ***B60K 35/00***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 722 160** (51) ***B60R 19/34***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 722 205** (51) ***B64C 25/42***

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 722 207** (51) ***B64C 27/82***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021

(11) **3 722 217** (51) ***B65D 1/30***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 722 230** (51) ***B65F 1/16***

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 722 241** (51) ***B66B 9/08***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 722 244** (51) ***B66C 1/66***

(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 722 285** (51) ***C07D 277/40***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 722 342** (51) ***C08F 236/04***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 722 343** (51) ***C08F 236/04***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 722 392** (51) ***C10B 57/04***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021

LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 722 404**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C11D 3/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 722 449**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 722 458**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C23C 16/455***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 722 469**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***D03C 3/24***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 722 480**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***D06F 33/37***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 722 484**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 722 487**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***D06F 39/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 722 496**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***D06F 75/12***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 722 503**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***E01B 29/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 722 534**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
MC 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
(51) ***E04F 15/04***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 722 550**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***E06B 7/215***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 722 555**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 722 585**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F02K 1/72***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 722 586**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***F02M 21/02***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 722 589**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F02M 37/20***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 722 626**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***F16C 7/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 722 629**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
(51) ***F16C 27/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 722 642**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F16K 25/00***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 722 651**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F16P 3/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 722 655**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***F21K 9/27***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 722 703**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***F25B 5/02***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 722 721**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***F28D 7/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 722 780**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01N 15/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 722 781**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01N 15/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 722 824**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01R 31/40***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 722 883**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
(51) ***G03G 21/16***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022

AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 722 891**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G04C 3/16***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 722 913**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 723 070**
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***G09F 9/30***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 723 089**
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
(51) ***G10L 21/038***
(84) PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 723 118**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 723 154**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 723 199**
(84) BG 12.04.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H01Q 3/26***
(84) RS 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 723 299**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***H04B 7/208***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 723 313**
(84) NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 723 315**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 723 318**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 723 340**
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 723 439**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 723 449**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
(51) ***H05B 3/68***
(84) ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 723 481**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 723 504**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
(51) ***A23L 27/00***
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 723 521**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***A24C 5/47***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 723 531**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A42B 3/30***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 723 534**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A43B 13/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 723 541**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***A45D 19/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 723 576**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 723 638**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 723 654**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61B 34/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 723 660**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61C 17/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 723 669**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61F 2/58***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 723 671**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61F 2/958***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 723 677**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021

PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 723 678**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 723 720**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61K 8/60***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 723 725**
(84) BG 02.05.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***A61K 31/4468***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 723 746**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***C07C 13/04***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 723 826**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61M 5/178***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 723 846**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61N 1/362***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 723 848**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 723 910**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 723 939**
(84) NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
(51) ***B25B 21/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 723 952**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B26F 1/44***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 723 977**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B32B 7/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 723 987**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 723 988**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 723 995**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B42D 25/29***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 724 002**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
ES 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***B60C 7/14***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
LU 30.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 724 003**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B60C 9/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 724 010**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B60C 23/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 724 033**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60R 9/04***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 724 040**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***B60R 25/25***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 724 045**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B60T 13/66***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 724 046**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60T 13/66***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 724 047**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***B60T 15/02***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 724 048**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B60T 15/02***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 724 049**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B60T 15/02***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 724 081**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***B65B 11/52***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 724 083**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
(51) ***B65B 25/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022

SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 724 087** (51) ***B65C 3/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 26.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021

(11) **3 724 090** (51) ***B65D 5/72***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 724 092** (51) ***B65D 23/08***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 724 097** (51) ***B65D 71/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 724 118** (51) ***B66B 19/00***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 724 123** (51) ***B66C 23/34***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 724 140** (51) ***C03C 17/00***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 724 144** (51) ***C04B 7/44***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
MC 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 724 157** (51) ***C07C 7/13***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
LI 30.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
LU 30.11.2021
CZ 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 724 172** (51) ***C07D 311/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 724 176** (51) ***C07D 401/12***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 724 179** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 724 198** (51) ***C07D 513/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 724 201** (51) ***C07F 9/655***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 724 203** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 724 253** (51) ***C08G 59/66***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 724 266** (51) ***C08L 7/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 724 296** (51) ***C09K 11/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 724 309** (51) ***C11D 1/94***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 724 359** (51) ***C21D 8/02***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 724 387** (51) ***D02G 3/48***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 724 390** (51) ***D04H 1/495***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 724 394** (51) ***D21C 3/02***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 724 424** (51) ***E04H 9/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 724 427** (51) ***E05B 67/00***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 724 445**
(51) ***E21B 33/12***
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 724 454**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 724 457**
(51) ***F01D 19/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 724 470**
(51) ***F01N 13/18***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 724 481**
(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 724 485**
(51) ***F02M 55/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 724 500**
(51) ***F04B 7/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 724 501**
(51) ***F04B 15/08***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 30.11.2021
SM 03.11.2021
LU 07.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 30.11.2021

(11) **3 724 524**
(51) ***F16B 39/10***
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
(84) PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 724 527**
(51) ***F16D 11/10***
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 724 554**
(51) ***F24F 13/20***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 724 560**
(51) ***F25B 39/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 724 563**
(51) ***F25D 19/00***
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 724 590**
(51) ***F28F 9/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 724 592**
(51) ***F41A 9/79***
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 724 598**
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 724 603**
(51) ***G01C 21/00***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 724 604**
(51) ***G01C 21/16***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 724 609**
(51) ***G01D 5/245***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 724 637**
(51) ***G01N 21/17***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 724 669**
(51) ***G01R 31/00***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 724 672**
(51) ***G01R 33/38***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 724 697**
(51) ***G02B 1/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 724 729**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021

ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 724 749** (51) ***G06F 3/042***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 724 849** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 724 869** (51) ***G06F 21/46***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 724 892** (51) ***G16H 50/20***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 724 919** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 724 959** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 724 962** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 724 972** (51) ***H02K 11/25***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 725 020** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 725 023** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 725 026** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 725 032** (51) ***H04W 12/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 725 055** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 725 056** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 725 095** (51) ***H04R 7/04***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 725 109** (51) ***H04W 12/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 725 110** (51) ***H04W 12/10***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 725 118** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 725 129** (51) ***H04W 84/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 725 182** (51) ***A45D 8/36***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 725 210** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021

(11) **3 725 261** (51) ***A61C 8/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 725 350** (51) ***A61M 15/00***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 725 380** (51) ***A63B 21/072***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 725 386**
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B01D 3/00***
(84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 725 423**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B05C 17/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 725 445**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B23K 1/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 725 467**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***B25H 1/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 725 476**
(84) BG 23.05.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B26D 3/26***
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 725 489**
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B29C 45/27***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 725 521**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B41F 15/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 725 527**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B41F 31/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 725 596**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B60R 16/023***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 725 610**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B60T 13/66***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 725 613**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B60W 10/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 725 616**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B60W 20/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 725 617**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B60W 20/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 725 620**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***B60W 20/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 725 621**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***B60W 20/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 725 644**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 725 685**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
(51) ***B60N 2/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 725 688**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B65B 3/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 725 709**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B65G 43/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 725 715**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B65H 18/10***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 725 717**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***B65H 35/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 725 720**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B65H 54/88***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 725 725**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B66B 7/08***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 725 744**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C01D 5/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 725 767**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C07C 233/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 725 774**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***C07D 211/58***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 725 776** (51) ***C07D 231/14***
(84) LT 23.02.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022

(11) **3 725 789** (51) ***C07D 487/14***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 725 864** (51) ***C10B 53/02***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022
(84) NO 02.06.2022, BG 02.06.2022, LV 02.03.2022, FI 02.03.2022

(11) **3 725 898** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 725 907** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022

(11) **3 725 930** (51) ***D06F 33/37***
(84) BG 26.04.2022, LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 725 958** (51) ***E02F 9/12***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 725 959** (51) ***E02F 9/24***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 725 971** (51) ***E04D 13/147***
(84) PT 16.06.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, FI 16.02.2022
(84) ES 16.02.2022, BG 16.05.2022, GR 17.05.2022

(11) **3 725 974** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022
(84) NO 09.05.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 726 018** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 19.01.2022, LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022

(11) **3 726 019** (51) ***F01P 7/16***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 726 031** (51) ***F02C 7/36***
(84) RS 12.01.2022, LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022

(11) **3 726 037** (51) ***F02K 1/72***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 726 075** (51) ***F16C 11/04***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 726 076** (51) ***F16C 11/06***
(84) RS 09.02.2022, LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, PL 09.02.2022
(84) NL 09.02.2022, NO 09.05.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 726 087** (51) ***F16D 55/36***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 726 115** (51) ***F16L 37/084***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022

(11) **3 726 126** (51) ***F21K 9/27***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 726 166** (51) ***F25D 17/04***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 726 174** (51) ***F28D 1/047***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 726 243** (51) ***G01S 7/02***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022

(11) **3 726 279** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 12.04.2022, NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022
(84) RS 12.01.2022, LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022

(11) **3 726 280** (51) ***G02C 1/08***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 726 363** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, IS 03.03.2022, MC 03.11.2021, BE 30.11.2021, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, NO 03.02.2022, SM 03.11.2021, LU 29.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021

(11) **3 726 372** (51) ***G06F 7/499***
(84) NL 16.02.2022, NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022

(11) **3 726 384** (51) ***G06F 11/07***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022

(11) **3 726 458** (51) ***G06T 3/40***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 726 459**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 726 549**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01F 1/057***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 726 561**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01J 37/305***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 726 579**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01L 27/30***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 726 599**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 726 626**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H01M 50/16***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 726 647**
(84) BG 12.04.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 726 649**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H01Q 9/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 726 659**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01R 13/213***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 726 720**
(84) BG 16.05.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
SE 16.02.2022
(51) ***H02M 7/48***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 726 782**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 726 790**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 726 918**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 726 925**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 88/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 726 929**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021

(11) **3 726 939**
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H05B 47/10***
(84) PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 726 974**
(84) RS 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
(51) ***A01K 67/033***
(84) LT 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022

(11) **3 726 975**
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A01K 67/033***
(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 726 976**
(84) RS 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A01K 67/033***
(84) LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 727 005**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
(51) ***A23L 25/00***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 727 046**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A24C 5/40***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 727 049**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***A24D 1/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 727 056**
(84) BG 02.05.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***A24F 40/85***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 727 057**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
(51) ***A24F 40/50***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 727 082**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A45D 40/18***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 727 109**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A47J 31/46***
(84) NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 727 139**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 727 143**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021

LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 727 158** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 727 168** (51) ***A61B 17/17***
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 727 174** (51) ***A61B 17/70***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 727 186** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, RS 02.02.2022, HR 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022, NL 02.02.2022, BG 02.05.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022

(11) **3 727 187** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, BG 16.05.2022, LV 16.02.2022, PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022

(11) **3 727 188** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, BG 02.05.2022, LV 02.02.2022, PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022, RS 02.02.2022, HR 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022

(11) **3 727 209** (51) ***A61F 2/60***
(84) BG 26.04.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, HR 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, LV 26.01.2022, PL 26.01.2022

(11) **3 727 216** (51) ***A61F 5/01***
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, PL 05.01.2022

(11) **3 727 231** (51) ***A61F 5/44***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 727 232** (51) ***A61F 5/44***
(84) NL 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022

(11) **3 727 234** (51) ***A61F 5/44***
(84) NL 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022

(11) **3 727 240** (51) ***A61F 5/443***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, MC 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, ES 01.12.2021, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021

(11) **3 727 242** (51) ***A61F 5/445***
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022
(84) RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022

(11) **3 727 279** (51) ***A61K 8/06***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022

(11) **3 727 297** (51) ***A61K 8/27***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022

(11) **3 727 305** (51) ***A61K 8/39***
(84) RS 26.01.2022, LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022

(11) **3 727 310** (51) ***A61K 8/44***
(84) RS 05.01.2022, LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022

(11) **3 727 318** (51) ***A61K 8/49***
(84) RS 19.01.2022, LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022

(11) **3 727 341** (51) ***A61K 9/16***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022

(11) **3 727 342** (51) ***A61K 9/16***
(84) RS 09.02.2022, NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022

(11) **3 727 414** (51) ***A61K 36/537***
(84) RS 26.01.2022, NO 26.04.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 727 539** (51) ***A61M 16/04***
(84) BG 01.03.2022, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, MC 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, ES 01.12.2021, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021

(11) **3 727 553** (51) ***A61M 25/10***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, ES 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, MC 24.11.2021

(11) **3 727 578** (51) ***A61N 1/375***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022

(11) **3 727 594** (51) ***A61Q 1/02***
(84) RS 26.01.2022, LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022

(11) **3 727 602**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 727 616**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A63B 60/54***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 727 628**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***B01J 20/18***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 727 657**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
LU 29.11.2021
RO 24.11.2021
(51) ***B01D 63/02***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 727 662**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C08F 290/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 727 681**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***B01J 21/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 727 688**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B01J 37/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 727 701**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B04B 15/02***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 727 702**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***B05B 1/32***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 727 719**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***B21D 43/00***
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 727 725**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***B22D 27/04***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 727 730**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
(51) ***B23B 51/04***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 727 747**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***B24B 41/047***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 727 756**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***B25B 21/02***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021

(11) **3 727 757**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
(51) ***B25B 21/02***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021
SK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 727 758**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***B25B 21/02***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 727 770**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***B27B 5/38***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 727 786**
(84) BG 02.05.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***B29C 43/34***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 727 792**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***B29C 49/28***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 727 793**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B29C 49/28***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 727 795**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B29C 49/48***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 727 807**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***B29C 65/48***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 727 819**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B29D 30/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 727 821**
(51) ***B29D 30/06***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 727 832**
(51) ***B32B 3/12***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 727 853**
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 727 872**
(51) ***G03H 1/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 727 874**
(51) ***B60B 39/02***
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 727 893**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 727 896**
(51) ***B60C 19/08***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 727 897**
(51) ***B60C 19/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 727 900**
(51) ***B60C 25/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 727 910**
(51) ***B60H 1/00***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 727 934**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 727 939**
(51) ***B60R 11/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 727 942**
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 727 946**
(51) ***B60R 19/34***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 727 952**
(51) ***B60R 21/264***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 727 961**
(51) ***B60S 3/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 727 964**
(51) ***B60T 8/17***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 727 969**
(51) ***B60T 11/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 727 970**
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 02.05.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 727 988**
(51) ***B61D 19/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 727 989**
(51) ***B61F 5/52***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022

(11) **3 727 994**
(51) ***B62D 1/181***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 728 000**
(51) ***B62D 15/02***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 728 004**
(51) ***B62D 43/00***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 728 018**
(51) ***B63G 8/00***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 728 038**
(51) ***B64D 27/24***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 728 048**
(51) ***B65B 11/58***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022

BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 728 059**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
(51) ***B65D 47/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 728 062**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B65D 71/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 728 065**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 728 067**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***B65D 77/20***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 728 068**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***B65D 77/20***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 728 073**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B65D 83/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 728 080**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***B65G 1/137***
(84) NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 728 088**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B65G 51/01***
(84) LT 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 728 094**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***B66B 1/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 728 095**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B66B 1/24***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 728 101**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***B66F 9/22***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 728 121**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***C01F 7/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 728 152**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***C03C 3/097***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 728 157**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C03C 17/36***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 728 168**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C07F 13/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 728 184**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***C07C 267/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 728 186**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***C07C 319/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 728 218**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 728 226**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 728 235**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 728 237**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***C07D 405/12***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 728 248**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 728 249**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 728 255**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 728 264**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
MC 01.12.2021
PT 01.04.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021

RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
CZ 01.12.2021

(11) **3 728 269**
(51) ***C07D 491/06***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 728 274**
(51) ***C07D 498/22***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 728 288**
(51) ***C07K 1/22***
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 728 337**
(51) ***C08C 19/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 728 359**
(51) ***C08F 293/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 728 363**
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 728 364**
(51) ***C08G 18/12***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 728 371**
(51) ***C08G 18/48***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 728 380**
(51) ***C08G 18/73***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022

LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 728 381**
(51) ***C08G 18/73***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 728 389**
(51) ***C08G 59/24***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 728 401**
(51) ***C08G 65/40***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 728 412**
(51) ***C08J 7/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 728 413**
(51) ***C08J 3/24***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 728 427**
(51) ***C08J 9/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 728 435**
(51) ***C08K 3/22***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 728 437**
(51) ***C08K 5/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 728 451**
(51) ***C08L 9/00***
(84) BG 02.05.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 728 453**
(51) ***C08L 15/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 728 461**
(51) ***C08L 23/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 728 490**
(51) ***C09D 11/101***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 728 504**
(51) ***C09J 7/38***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 728 519**
(51) ***C10G 45/08***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 728 532**
(51) ***C11B 9/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 728 548**
(51) ***C12M 1/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 728 585**
(51) ***C12N 15/10***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022

HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 728 640**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 728 646**
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C12Q 1/6897***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 728 656**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***C21D 8/02***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 728 664**
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
(51) ***C22B 7/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 728 754**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***E04B 2/74***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 728 767**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 728 773**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***E05C 19/14***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 728 774**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
(51) ***E05F 5/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 728 782**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
(51) ***E06B 9/68***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 728 814**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F02B 75/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 728 827**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F02M 63/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 728 832**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***F03D 1/02***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 728 841**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***F03D 13/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 728 846**
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
(51) ***F04B 9/133***
(84) GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 728 848**
(84) RS 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***F04B 15/00***
(84) LT 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 728 864**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***F15B 11/08***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 728 873**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
(51) ***F16B 21/09***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022

(11) **3 728 874**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F16B 31/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 728 881**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F16C 32/04***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 728 886**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***F16D 3/06***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 728 894**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***F16G 1/28***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 728 895**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F16G 3/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 728 898**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***F16H 1/16***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 728 899**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***F16H 55/02***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 728 904**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
(51) ***F16H 61/00***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022

LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 728 905** (51) ***F16H 61/12***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 728 922** (51) ***F16L 15/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 728 924** (51) ***F16L 33/22***
(84) RS 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 728 927** (51) ***F16L 37/098***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 728 955** (51) ***F24C 15/20***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 728 958** (51) ***F24F 5/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 728 959** (51) ***F24H 1/12***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 728 984** (51) ***F41G 7/22***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 728 990** (51) ***G01B 11/03***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 728 991** (51) ***G01B 11/03***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 729 011** (51) ***G01F 1/84***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 729 024** (51) ***G01J 3/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 729 030** (51) ***G01K 1/16***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 729 041** (51) ***G01M 15/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 729 052** (51) ***G01N 15/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 729 063** (51) ***G01N 21/87***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 729 067** (51) ***G01N 27/30***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 729 079** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 729 108** (51) ***G01R 21/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 729 109** (51) ***G01R 21/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 729 117** (51) ***G01R 31/34***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 729 118** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 729 167** (51) ***G02B 27/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 729 212** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 729 213** (51) ***G06N 3/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 729 214** (51) ***G05B 19/05***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 729 232** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021

PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 729 244**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 729 273**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G06F 11/263***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 729 275**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 729 280**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 729 283**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 729 365**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 729 368**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 729 380**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***G06T 17/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 729 390**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G08B 13/16***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 729 395**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 729 420**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 729 456**
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 729 481**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H01H 9/28***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 729 527**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***H01L 35/22***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 729 540**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
(51) ***H01M 50/249***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 729 548**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***H01M 8/0202***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 729 556**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 729 589**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H02J 3/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 729 601**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H02J 9/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 729 609**
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H02K 3/52***
(84) PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 729 623**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H02M 1/15***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 729 627**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 729 633**
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H02N 2/18***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 729 637**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
(51) ***H02P 27/12***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021

LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 729 657** (51) ***H03M 1/10***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 729 662** (51) ***H04B 1/00***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021
AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, ES 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, MC 24.11.2021

(11) **3 729 691** (51) ***H04B 11/00***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022
LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 729 710** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, NO 10.02.2022, ES 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021
AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021

(11) **3 729 737** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, PL 05.01.2022
NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022

(11) **3 729 738** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022
NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, PL 09.02.2022

(11) **3 729 773** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021
AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022
NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021
SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021

(11) **3 729 775** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021
AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, ES 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021

(11) **3 729 780** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 729 792** (51) ***H04L 29/12***
(84) RS 26.01.2022, LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022
NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 729 801** (51) ***H04N 9/31***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021
AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, MC 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021

(11) **3 729 810** (51) ***H04N 19/517***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 729 836** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 16.05.2022, NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022
LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022

(11) **3 729 843** (51) ***H04W 4/80***
(84) RS 26.01.2022, LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022
NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 729 848** (51) ***H04W 12/00***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022
NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022
GR 10.05.2022, FI 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 729 855** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 729 925** (51) ***H02K 11/33***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 729 933** (51) ***A01B 63/114***
(84) NO 02.05.2022, NL 02.02.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022
PT 02.06.2022, RS 02.02.2022, HR 02.02.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022

(11) **3 729 941** (51) ***A01C 5/06***
(84) FI 30.03.2022, NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022
LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022

(11) **3 729 943** (51) ***A01C 7/08***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 729 946** (51) ***A01D 34/78***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022
NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022

(11) **3 729 947** (51) ***A01D 34/78***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021
AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, ES 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021

(11) **3 729 955** (51) ***A01G 9/08***
(84) BG 19.04.2022, LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022
RS 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022

(11) **3 729 959** (51) ***A01K 1/015***
(84) RS 16.03.2022, NO 16.06.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
LT 16.03.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 729 991**
(51) ***A45C 11/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 730 032**
(51) ***A61B 3/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 730 085**
(51) ***A61B 34/30***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 730 158**
(51) ***A61L 9/20***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 730 203**
(51) ***B01D 53/94***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 730 219**
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 730 246**
(51) ***B25B 13/46***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 730 252**
(51) ***B25H 1/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 730 258**
(51) ***B25J 19/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 730 259**
(51) ***B26B 21/22***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 730 263**
(51) ***B28B 23/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 730 277**
(51) ***B29C 48/92***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 730 278**
(51) ***B29C 64/232***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 730 319**
(51) ***B60C 19/00***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 730 320**
(51) ***B60C 19/00***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 730 325**
(51) ***B60J 1/20***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 730 342**
(51) ***B60N 2/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021

(11) **3 730 343**
(51) ***B60N 2/70***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 730 344**
(51) ***B60P 1/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 730 349**
(51) ***B60R 16/033***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 730 355**
(51) ***B60R 22/18***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 730 380**
(51) ***B61L 23/00***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 730 401**
(51) ***B64C 25/42***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 730 402**
(51) ***B64C 25/60***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 730 415**
(51) ***B65B 13/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 730 416**
(51) ***B65B 13/02***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 730 420**
(51) ***B65D 35/14***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 730 445**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B66B 29/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 730 450**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
(51) ***B66F 9/065***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021

(11) **3 730 452**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B67D 1/14***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 730 523**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C08F 14/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 730 532**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C08G 59/68***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 730 534**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***C08G 64/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 730 558**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***C09D 11/108***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 730 589**
(84) RS 05.01.2022
NO 05.04.2022
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 730 598**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 730 642**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C22C 38/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 730 662**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***C23C 2/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
LU 20.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 730 684**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 730 696**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***E01C 15/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 730 743**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F01D 9/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 730 754**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***F01N 3/021***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 730 767**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F02C 7/28***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 730 780**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 730 809**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F16C 17/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 730 815**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F16H 41/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 730 817**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F16H 63/30***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 730 826**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F16L 19/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 730 828**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F16L 27/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 730 830**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F16M 11/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 730 842**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F24C 15/16***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 730 843**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***F24C 15/20***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 730 851**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
(51) ***F24F 1/16***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022

LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 730 859**
(51) ***F24F 13/20***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 730 860**
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 730 875**
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021

(11) **3 730 917**
(51) ***G01M 11/02***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 730 959**
(51) ***G01R 33/24***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 730 974**
(51) ***G01V 3/12***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 731 024**
(51) ***G03G 15/20***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 731 032**
(51) ***G04G 19/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 731 046**
(51) ***G05B 19/4068***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 731 107**
(51) ***G06F 16/2458***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 731 115**
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 731 119**
(51) ***G06F 21/33***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 731 122**
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 731 133**
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 731 250**
(51) ***H01H 3/30***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SK 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 731 298**
(51) ***H01M 50/147***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 731 333**
(51) ***H01M 10/615***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 731 384**
(51) ***H02K 7/12***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 731 392**
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 731 463**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 731 467**
(51) ***H04L 12/46***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 731 470**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021

(11) **3 731 480**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 731 504**
(51) ***H04M 1/58***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 731 553**
(51) ***H04W 4/02***
(84) RS 26.01.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022

AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 731 558**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 731 567**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04W 48/10***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 731 576**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 731 583**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 731 588**
(84) RS 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 731 597**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 731 607**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H05K 5/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 731 621**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022
(51) ***A01D 89/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022

(11) **3 731 624**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
(51) ***A01G 17/02***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 731 647**
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A23G 3/22***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 731 666**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A24F 40/60***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 731 670**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022

(11) **3 731 671**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***A24F 40/65***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 731 672**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***A24F 40/42***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 731 775**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 731 776**
(84) LT 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A61B 18/18***
(84) RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 731 781**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G02C 7/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 731 782**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 731 801**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61K 8/362***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 731 872**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***A61K 47/60***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
PT 24.03.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 731 873**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A61K 47/60***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
LV 26.01.2022

(11) **3 731 942**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A63B 71/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 731 944**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A63H 33/04***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 731 989**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B23K 20/06***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 731 992**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
MC 01.12.2021
(51) ***B23K 26/06***
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021

(11) **3 732 005**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B26B 19/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 732 031**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B29D 30/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 732 056**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
(51) ***B42D 25/435***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 732 064**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***B60C 9/20***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 732 069**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 732 088**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B62D 25/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 732 094**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
(51) ***B62K 19/34***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 732 105**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B64F 1/22***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 732 143**
(84) RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
(51) ***C04B 7/32***
(84) LT 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 732 144**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C04B 7/34***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 732 177**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
(51) ***C07D 455/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 732 213**
(84) RS 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C08F 210/16***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 732 215**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C08F 210/16***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 732 221**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
(51) ***C08G 18/50***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 732 225**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***C08G 18/75***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 732 227**
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C08G 63/682***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 732 275**
(84) RS 26.01.2022
BG 26.04.2022
GR 27.04.2022
(51) ***C11B 3/00***
(84) PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 732 278**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***C11D 17/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 732 283**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***C12M 1/12***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 732 322**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 732 324**
(84) BG 02.05.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***D06F 75/22***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 732 330**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***E01B 29/05***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 732 334**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***E03D 1/14***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 732 338**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***E03D 9/08***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 732 342**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***E06B 5/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 732 344**
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***E21B 7/06***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 732 346**
(84) RS 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***E21B 23/14***
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 732 359**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F02C 9/34***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 732 361**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
(51) ***F03D 1/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022

BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 732 389** (51) ***F21V 5/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 732 390** (51) ***F21V 13/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 732 399** (51) ***F24D 10/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 732 401** (51) ***F24D 10/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 732 427** (51) ***F41A 3/58***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 732 431** (51) ***F41A 35/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 732 456** (51) ***G01M 13/026***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 732 465** (51) ***G01N 21/17***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 732 466** (51) ***G01N 21/27***
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
NO 16.05.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 732 506** (51) ***G01S 13/931***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 732 531** (51) ***G02B 27/62***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 732 578** (51) ***G06F 13/16***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 732 624** (51) ***G06K 19/07***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 732 695** (51) ***G21C 17/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 732 725** (51) ***H01L 27/15***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 732 734** (51) ***H01L 31/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 732 766** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 732 772** (51) ***H02K 9/06***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 732 797** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 732 808** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 732 834** (51) ***H04W 16/14***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 732 850** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 732 910** (51) ***H04W 12/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 732 918** (51) ***H04W 36/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 732 961** (51) ***A01M 23/38***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 733 037**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 733 039**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 733 117**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61C 17/16***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 733 260**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 733 293**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***B01L 7/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 733 314**
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B07C 5/36***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 733 322**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B21H 1/18***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 733 363**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B26B 21/38***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 733 367**
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
(51) ***B27N 3/00***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 733 372**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B29C 43/34***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 733 394**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B31F 1/24***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 733 408**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 733 428**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 733 450**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B60N 2/90***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 733 459**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B60R 13/10***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 733 470**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B60T 17/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 733 473**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B60W 30/02***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 733 494**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B62M 7/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 733 528**
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B65B 7/16***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 733 535**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
(51) ***B65B 25/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 733 555**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B65D 85/50***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 733 558**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B65D 88/68***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 733 562**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B65G 15/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 733 583**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 733 596**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C01B 21/086***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 733 614**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C02F 1/78***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 733 635**
(84) FI 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B01J 29/48***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 733 643**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C07C 253/22***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 733 679**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
(51) ***C07F 7/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022

SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 733 718**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C08C 19/22***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 733 798**
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C09D 151/08***
(84) PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 733 878**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***C21D 8/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 733 879**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***C21D 8/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 733 895**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 733 897**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 733 898**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 733 953**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***D06F 39/02***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 733 974**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***E02D 3/12***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 733 980**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***E02F 9/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 733 982**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***E02F 9/24***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 734 001**
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***E05B 47/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 734 003**
(84) BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***E05B 85/10***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 734 011**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***E06B 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 734 013**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***E06B 5/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 734 050**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F02D 29/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 734 071**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 734 078**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 734 086**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F16B 5/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 734 091**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F16C 3/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 734 097**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***F16C 33/12***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 734 102**
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F16D 48/02***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 734 105**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F16D 65/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 734 115**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***F16H 47/04***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 734 142**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
(51) ***F21S 8/04***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022

LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 734 162** (51) ***F23R 3/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 734 165** (51) ***F24C 15/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 734 175** (51) ***F24F 11/63***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 734 181** (51) ***F24F 13/22***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 734 207** (51) ***F26B 13/10***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 734 212** (51) ***F28D 9/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 734 240** (51) ***G01F 23/296***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 734 374** (51) ***H01Q 5/35***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 734 390** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 734 401** (51) ***G05G 25/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022

HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 734 547** (51) ***G06T 7/00***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 734 630** (51) ***H01H 33/12***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LV 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 734 655** (51) ***H01L 23/367***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 734 702** (51) ***H01M 50/411***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 734 703** (51) ***H01M 4/13***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 734 704** (51) ***H01M 50/411***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 734 706** (51) ***H01M 4/131***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 734 719** (51) ***H01M 4/525***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 734 721** (51) ***H01M 4/525***
(84) LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 734 795** (51) ***H02J 50/60***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 734 845** (51) ***H04B 1/38***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 734 856** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 734 864** (51) ***H04B 17/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 734 865** (51) ***H04B 17/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 734 871** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 734 911** (51) ***H04L 12/40***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 734 926** (51) ***H04L 27/26***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 734 933** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 734 942** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022

SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 734 952**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H04M 9/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 734 965**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H04N 5/374***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 735 053**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 735 060**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04W 72/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 735 098**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04L 1/08***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 735 161**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A47K 5/12***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 735 172**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 735 178**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021

(11) **3 735 180**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 735 218**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C07F 1/10***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 735 228**
(84) BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
NO 05.04.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61K 9/20***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 735 292**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61N 1/365***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 735 293**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 735 332**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
(51) ***B23K 26/06***
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 20.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021

(11) **3 735 348**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 735 355**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***B44D 3/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 735 362**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
(51) ***B60R 1/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 735 370**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B62D 35/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 735 388**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
(51) ***B66C 23/82***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 735 398**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C02F 5/12***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 735 405**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***C07C 263/20***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 735 434**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C08G 59/50***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 735 444**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C09D 11/101***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 735 474**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 735 491**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***E01C 19/48***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 735 510**
(84) BG 16.05.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***E21B 43/013***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 735 527**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***F02K 1/80***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 735 528**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***F02K 1/80***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 735 543**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F16H 7/12***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 735 545**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***F16H 63/48***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 735 546**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***F16K 15/14***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 735 552**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***F21S 6/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 735 560**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***F23R 3/34***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 735 621**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 735 622**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 735 623**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 735 624**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 735 646**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***G06F 40/58***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 735 650**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06F 21/64***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 735 688**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 735 722**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H01R 13/514***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 735 734**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 735 761**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 735 762**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 735 776**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***H04N 21/218***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 735 813**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A01C 7/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 735 823**
(84) NO 23.06.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A01G 17/02***
(84) SE 23.03.2022

(11) **3 735 824**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A01G 31/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 735 914**
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 735 943**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61F 2/95***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 736 029**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***A63H 33/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 736 033**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B01D 35/153***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 736 052**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
(51) ***B07B 13/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 736 069**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***B23B 51/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 736 071**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B23C 5/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 736 074**
(84) BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B23K 10/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 736 077**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B23K 26/38***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 736 081**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***B23P 15/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 736 093**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B27B 17/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 736 098**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B29C 39/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 736 133**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B32B 33/00***
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 736 140**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***B60C 9/04***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 736 141**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 736 156**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B60K 11/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 736 158**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B60K 17/28***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 736 162**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 736 177**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B60R 16/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 736 178**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
(51) ***B60R 21/015***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 736 185**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 736 196**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B62B 13/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 736 206**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 736 217**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B64D 29/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 736 224**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***B65D 21/02***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 736 228**
(84) LT 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
(51) ***B65D 65/46***
(84) RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 736 243**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***B66C 1/36***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021

(11) **3 736 278**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***C07F 5/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 736 305**
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C08G 73/14***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 736 318**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C10M 141/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 736 329**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C12N 5/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 736 361**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***D01H 15/013***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 736 390**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***E04F 10/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 736 400**
(84) BG 19.04.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***E05B 47/00***
(84) RS 19.01.2022
NO 19.04.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 736 401**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 736 405**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***E06C 5/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 736 417**
(84) RS 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***F01N 9/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 736 434**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
(51) ***F02M 61/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 736 474**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F16K 27/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 736 481**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F16L 37/14***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 736 487**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***F21V 7/09***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 736 508**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F24S 20/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 736 525**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F42B 19/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 736 527**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01B 5/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 736 654**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G05D 16/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 736 698**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 736 720**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 736 809**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G10L 19/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 736 824**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H01B 1/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 736 844**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H01H 9/44***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 736 882**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H01M 50/296***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 736 921**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01S 3/067***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 736 947**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H02K 5/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 736 980**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H03H 9/17***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 736 993**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H04B 3/54***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 737 004**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04B 7/204***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 737 055**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04L 27/14***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 737 070**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 737 084**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04N 5/374***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 737 103**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04N 21/258***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 737 113**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 737 124**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04W 4/40***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 737 150**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 737 152**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 737 159**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H04W 36/32***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 737 162**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 737 195**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04W 76/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 737 204**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 737 213**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***H05B 45/00***
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 737 241**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
(51) ***A23K 20/105***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 737 252**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***A42B 3/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 737 436**
(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***A61M 60/148***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 737 455**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 16.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
(51) ***A61N 1/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 737 474**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A62B 3/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 737 480**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***A63H 5/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 737 482**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***A63H 33/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 737 487**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

(11) **3 737 510**
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***B07C 5/36***
(84) RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 737 514**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***B21K 1/22***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 737 528**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***B23Q 1/54***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 737 543**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B27K 3/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 737 553**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
(51) ***B29C 65/16***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 737 572**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 737 573**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 737 575**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B60J 5/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 737 586**
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B60Q 1/50***
(84) NO 23.05.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 737 588**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 737 592**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60S 1/52***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 737 594**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
(51) ***B60T 13/24***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 737 596**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B61B 12/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 737 620**
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B65D 75/58***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 737 626**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
(51) ***B65G 47/86***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 737 634**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B67C 3/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 737 677**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 737 712**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***C08J 7/04***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 737 714**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***C08L 3/02***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 737 722**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C09D 11/101***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 737 778**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C22C 38/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 737 791**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***D06N 7/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 737 804**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 737 813**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***E05C 17/50***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 737 828**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***E21B 25/08***
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 737 829**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***E21B 25/08***
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 737 842**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 737 844**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
(51) ***F01N 3/22***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 737 846**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***F02B 37/00***
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 737 866**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
(51) ***F04F 5/20***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021

CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 737 875** (51) ***F16F 13/14***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 737 876** (51) ***F16G 1/28***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
ES 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 737 882** (51) ***F16K 31/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 737 889** (51) ***F21V 15/01***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021

(11) **3 737 901** (51) ***F27B 14/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 737 903** (51) ***F28F 7/02***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 737 906** (51) ***F41A 9/60***
(84) RS 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 737 910** (51) ***G01C 1/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 737 952** (51) ***G01R 15/20***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 737 987** (51) ***A61B 1/05***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 737 988** (51) ***G02B 7/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 738 005** (51) ***G05B 17/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 738 011** (51) ***G05G 9/047***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 738 028** (51) ***G06F 8/41***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 738 147** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 738 155** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 738 166** (51) ***H01M 10/052***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 738 199** (51) ***H02K 16/00***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021

(11) **3 738 250** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 738 286** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 738 287** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 738 288** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 738 290** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 738 323** (51) ***H04R 7/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021

LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
LU 25.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 738 327**
(51) ***H04W 4/40***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021

(11) **3 738 330**
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 738 356**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
MC 03.11.2021
RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 738 383**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 738 393**
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 738 403**
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 738 425**
(51) ***A01D 34/71***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 738 451**
(51) ***A24F 40/40***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 738 453**
(51) ***A24F 40/485***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 738 463**
(51) ***A45C 1/12***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 738 481**
(51) ***A47J 31/06***
(84) RS 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 738 484**
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 738 485**
(51) ***A47J 31/56***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 738 487**
(51) ***A47J 42/50***
(84) RS 05.01.2022
NO 05.04.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 738 496**
(51) ***A47L 15/00***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 738 505**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 738 530**
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 738 546**
(51) ***A61C 19/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 738 592**
(51) ***A61K 31/436***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 738 632**
(51) ***A61M 15/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
NO 16.05.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 738 641**
(51) ***A61M 25/088***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 738 662**
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 738 678**
(51) ***B05B 13/04***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022

(11) **3 738 683**
(51) ***B06B 1/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 738 690**
(51) ***B21D 45/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 738 692** (51) ***B22C 9/22***
(84) BG 26.04.2022 (84) RS 26.01.2022
NL 26.01.2022 LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 738 706** (51) ***B23K 20/12***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022

(11) **3 738 725** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022

(11) **3 738 742** (51) ***B29C 45/00***
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 738 784** (51) ***B42D 25/324***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021

(11) **3 738 789** (51) ***B60C 9/00***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 738 790** (51) ***B60C 9/00***
(84) RS 26.01.2022 (84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022 NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 738 811** (51) ***B60K 15/035***
(84) BG 26.04.2022 (84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022 NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
RS 26.01.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 738 836** (51) ***B60R 16/023***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 738 842** (51) ***B60S 9/08***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 738 860** (51) ***B62D 6/00***
(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022 NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 738 864** (51) ***B62D 25/20***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022

(11) **3 738 875** (51) ***F01D 21/14***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 738 876** (51) ***B64C 39/02***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 738 880** (51) ***E03C 1/04***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 738 895** (51) ***B65B 17/02***
(84) RS 19.01.2022 (84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022 NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022

(11) **3 738 896** (51) ***B65B 17/02***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 NL 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 738 911** (51) ***B65G 69/34***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 738 915** (51) ***B66B 7/06***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022

(11) **3 738 944** (51) ***C07C 1/32***
(84) BG 05.04.2022 (84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022 LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 738 985** (51) ***C08F 8/32***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 738 996** (51) ***C08L 67/03***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 739 095** (51) ***D03D 47/48***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 739 101** (51) ***D06F 34/16***
(84) RS 09.02.2022 (84) LT 09.02.2022
NO 09.05.2022 PT 09.06.2022
ES 09.02.2022 NL 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022

(11) **3 739 130** (51) ***E02F 3/88***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 739 167** (51) ***F01D 5/14***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 739 209** (51) ***F04B 1/26***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 739 254**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(51) ***F16M 11/10***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 739 260**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022

(51) ***F21V 23/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 739 283**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(51) ***C03C 3/06***
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 739 298**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(51) ***G01D 3/08***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 739 308**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(51) ***G01H 1/00***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 739 319**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***G01M 17/02***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 739 344**
(84) BG 09.05.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(51) ***G01P 15/125***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 739 508**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 739 519**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 739 603**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(51) ***G21C 7/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 739 619**
(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***H01L 21/67***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 739 620**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(51) ***H01L 21/762***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 739 635**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(51) ***H01L 29/41***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 739 698**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 739 709**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***H02H 9/04***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 739 715**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***H02J 3/46***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 739 726**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(51) ***H02K 3/34***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 739 746**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(51) ***H02P 21/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 739 754**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***H03K 17/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 739 838**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 739 863**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(51) ***H04N 5/217***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 739 872**
(84) ES 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(51) ***H04N 5/365***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 739 909**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(51) ***H04L 12/733***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 739 911**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(51) ***H04W 4/12***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 739 936**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 739 953**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021

(11) **3 739 986**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 740 075**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***A21C 9/06***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 740 086**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A23L 27/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 740 090**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***A24F 40/46***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 740 091**
(84) RS 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
(51) ***A24F 40/53***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 740 114**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 740 154**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A61C 17/22***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 740 166**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A61F 2/46***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 740 179**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 740 196**
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61K 9/107***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 740 281**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 740 290**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***A62C 99/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 740 291**
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***A63B 69/00***
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021

(11) **3 740 313**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 740 338**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B23K 1/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 740 341**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***B23K 37/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 740 350**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
ES 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 740 360**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B26B 19/38***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 740 361**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***B28B 7/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 740 374**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
(51) ***B29C 64/35***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 740 375**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 740 376**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B29C 64/35***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 740 395**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***B60L 1/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 740 429**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B64D 35/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 740 446**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***B65G 65/28***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 740 456**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
(51) ***C02F 1/52***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022

SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 740 474**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 740 493**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***C07D 513/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 740 519**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***C08G 18/08***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 740 521**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***C08G 18/67***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 740 554**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***C11D 1/83***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 740 555**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
(51) ***C11D 1/83***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 740 612**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
(51) ***D04B 1/12***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 740 616**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***E01B 27/16***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021

(11) **3 740 617**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***E01B 29/02***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021

(11) **3 740 618**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***E01B 31/04***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 740 619**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***E01H 1/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 740 621**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***E02F 3/06***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 740 628**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
(51) ***E04H 1/12***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
IT 15.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
AT 12.01.2022

(11) **3 740 651**
(84) RS 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***E21B 34/02***
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 740 655**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F01B 25/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 740 656**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 740 659**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F01L 9/16***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 740 660**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F01M 1/10***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 740 671**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

(11) **3 740 676**
(84) RS 02.03.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F03D 13/25***
(84) HR 02.03.2022

(11) **3 740 685**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***F04D 29/26***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 740 694**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(51) ***F16D 65/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022

LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 740 705** (51) ***F16H 61/32***
(84) BG 02.05.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 740 708** (51) ***F16K 31/56***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 740 734** (51) ***G01B 3/56***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 740 771** (51) ***G01R 31/3167***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 740 779** (51) ***G01S 7/40***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 740 821** (51) ***G04B 19/26***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 740 855** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 740 896** (51) ***G06K 9/32***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021

(11) **3 740 949** (51) ***G10L 17/22***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 740 970** (51) ***H01L 27/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 740 980** (51) ***H01M 4/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 740 983** (51) ***H01M 4/134***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 740 992** (51) ***H01M 8/0258***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021

(11) **3 741 035** (51) ***H02K 35/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 741 079** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 741 080** (51) ***H04L 9/28***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 741 081** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 741 091** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 741 106** (51) ***H04N 7/10***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 741 113** (51) ***H04N 13/395***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 741 122** (51) ***H04N 19/583***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 741 142** (51) ***H04W 4/70***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 741 189** (51) ***H05B 45/37***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 741 205** (51) ***A01G 23/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 741 240** (51) ***A41D 13/11***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022

LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 741 242**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***A41F 9/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 741 264**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022

(51) ***A47F 1/12***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 741 481**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(51) ***B22F 3/105***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 741 496**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***B23K 26/342***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 741 505**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022

(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 741 506**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***B23Q 11/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 741 514**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***B25J 9/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 741 540**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(51) ***B29C 49/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 741 544**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***B33Y 70/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 741 547**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022

(51) ***B29D 30/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 741 557**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 741 579**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(51) ***B42C 5/04***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 741 583**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 741 594**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 741 596**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(51) ***B60J 1/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 741 627**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***B60R 16/03***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 741 681**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***B64D 41/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 741 702**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***B65D 39/12***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 741 703**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(51) ***B65D 41/34***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 741 711**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022

(51) ***B65D 85/10***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 741 713**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***B65G 43/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 741 720**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022

(51) ***B66F 9/22***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 741 744**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(51) ***C07D 211/58***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 741 809**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***C08L 83/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 741 815**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(51) ***C09D 5/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 741 821**
(84) RS 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(51) ***C09F 1/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 741 881**
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(51) ***C23C 14/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 741 893**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***D04B 35/30***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 741 909**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(51) ***D06F 58/50***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 741 940**
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***E05C 17/28***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 741 958**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F01C 21/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 741 973**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F02C 7/277***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 741 991**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 742 017**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F16D 55/226***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 742 023**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F16H 47/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 742 030**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F16K 15/03***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 742 037**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F16L 37/34***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 742 038**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F16L 58/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 742 064**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F24F 11/86***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 742 073**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F25B 1/047***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 742 082**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F25B 39/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 742 083**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***F25B 39/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 742 102**
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***F41A 9/60***
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 742 135**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G01J 3/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 742 144**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01L 5/24***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 742 148**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***G01M 3/20***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 742 190**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01S 7/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 742 218**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 742 233**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 742 235**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G04B 3/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 742 257**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G06F 1/3206***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 742 314**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G06F 21/34***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 742 439**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 742 461**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H01H 9/52***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 742 511**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01L 51/50***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 742 527**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 742 598**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
(51) ***H02P 5/46***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 742 616**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
(51) ***H03M 1/80***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022

NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 742 620** (51) ***H04B 1/10***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 742 640** (51) ***H04L 1/06***
(84) RS 26.01.2022, LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 742 641** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022

(11) **3 742 676** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 742 678** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 23.05.2022, NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022

(11) **3 742 680** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 742 691** (51) ***H04L 27/22***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 742 699** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 742 750** (51) ***H04R 1/00***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 742 776** (51) ***H04W 8/24***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 742 796** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, NL 02.02.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022, ES 02.02.2022, RS 02.02.2022, HR 02.02.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022

(11) **3 742 797** (51) ***H04W 36/00***
(84) RS 05.01.2022, LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022

(11) **3 742 810** (51) ***H04W 40/02***
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022

(11) **3 742 818** (51) ***H04W 48/20***
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022

(11) **3 742 841** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 742 850** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022

(11) **3 742 864** (51) ***H04W 76/28***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 742 867** (51) ***H05B 6/64***
(84) BG 12.04.2022, NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022
(84) RS 12.01.2022, LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022

(11) **3 742 931** (51) ***A47B 88/956***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 742 946** (51) ***A47J 37/07***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021, SI 07.07.2021, MC 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021, AL 07.07.2021, IT 07.07.2021

(11) **3 742 950** (51) ***A47L 11/40***
(84) RS 05.01.2022, LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, IT 28.01.2022, FI 05.01.2022
(84) LV 05.01.2022, NO 05.04.2022, HR 05.01.2022, GR 06.04.2022

(11) **3 742 970** (51) ***A61B 5/107***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 742 975** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 28.04.2021, CZ 28.04.2021, ES 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, SE 28.04.2021, RO 28.04.2021, EE 28.04.2021, SI 28.04.2021, MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, PL 28.04.2021, RS 28.04.2021, SM 28.04.2021, SK 28.04.2021, AL 28.04.2021, IT 28.04.2021

(11) **3 742 993** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 23.06.2022, NO 23.06.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 742 995** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, RS 28.07.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, PL 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021, SI 28.07.2021, MC 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, NL 28.07.2021, SE 28.07.2021, PT 29.11.2021, LV 28.07.2021, GR 29.10.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021, AL 28.07.2021, IT 28.07.2021

(11) **3 743 002** (51) ***A61B 18/20***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021

LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

(11) **3 743 010** (51) ***A61C 9/00***
(84) BG 12.04.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
RS 12.01.2022
NO 12.04.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 743 034** (51) ***A61J 1/03***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 743 037** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 743 038** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 743 182** (51) ***A63H 33/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 743 187** (51) ***B01D 29/21***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 743 191** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 743 217** (51) ***B05B 7/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 743 218** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 743 219** (51) ***A61M 15/00***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 743 220** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 743 239** (51) ***B23K 37/053***
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 743 251** (51) ***B26B 19/38***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 743 262** (51) ***B29C 64/245***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 743 278** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021

(11) **3 743 280** (51) ***B22F 12/53***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 743 281** (51) ***B41F 17/14***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021

(11) **3 743 290** (51) ***B60B 15/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 743 303** (51) ***B60K 11/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 743 309** (51) ***B60N 2/879***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 743 314** (51) ***B60R 11/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 743 315** (51) ***B60R 19/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 743 316** (51) ***B60R 21/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021

EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 743 319**
(51) ***B61D 27/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 743 324**
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 743 325**
(51) ***B62D 25/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 743 344**
(51) ***B65D 19/12***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 743 352**
(51) ***B65D 65/46***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 743 359**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
MC 24.11.2021
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 743 366**
(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 743 374**
(51) ***C01B 25/163***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 743 380**
(51) ***C01B 39/48***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 743 382**
(51) ***C01G 43/01***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 743 391**
(51) ***C03B 25/06***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 743 392**
(51) ***C03B 35/26***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 743 400**
(51) ***C04B 28/32***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 743 403**
(51) ***C04B 35/634***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 743 415**
(51) ***C07D 327/04***
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 743 428**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 743 466**
(51) ***C08K 3/36***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
AT 17.11.2021
PL 17.11.2021
SE 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 743 467**
(51) ***C08K 3/36***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 743 473**
(51) ***C09D 11/101***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 743 480**
(51) ***C09J 7/40***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 743 488**
(51) ***C10G 35/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 743 489**
(51) ***C10M 161/00***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 743 490**
(51) ***C10M 161/00***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 743 496**
(51) ***C11D 3/26***
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022

ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 743 508** (51) ***C12M 1/33***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 743 534** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 743 559** (51) ***E01B 7/02***
(84) NO 16.06.2022
FI 16.03.2022
(84) RS 16.03.2022

(11) **3 743 560** (51) ***E01B 27/16***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 743 567** (51) ***E04B 1/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 743 577** (51) ***E05B 45/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 743 579** (51) ***E05F 11/38***
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 743 583** (51) ***E06B 3/663***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 743 602** (51) ***F01L 9/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 743 603** (51) ***F01M 11/10***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 743 605** (51) ***F01N 3/22***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 743 608** (51) ***F02B 39/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 743 612** (51) ***F02D 41/14***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021

(11) **3 743 616** (51) ***F02M 45/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 743 620** (51) ***F03B 17/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

(11) **3 743 621** (51) ***F03D 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 743 637** (51) ***F16F 9/34***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 743 641** (51) ***F16H 3/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 743 643** (51) ***F16K 5/10***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 743 654** (51) ***F21S 8/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 743 677** (51) ***G01B 5/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 743 688** (51) ***G01C 22/02***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 743 691** (51) ***G01D 21/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022

AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 743 692**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G01D 21/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 743 708**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***G01N 21/15***
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 743 721**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 743 740**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(51) ***G01T 1/18***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 743 758**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G02B 21/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 743 784**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G05F 3/20***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 743 807**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 743 818**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 743 844**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 743 846**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 743 928**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
(51) ***G21F 5/012***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 743 930**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***H01F 7/02***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021

(11) **3 743 933**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H01H 9/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 743 942**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H01L 23/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 743 951**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***H01L 41/09***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 743 967**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***H01S 3/098***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

(11) **3 743 968**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
(51) ***H01S 5/42***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 743 986**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
(51) ***H02K 15/00***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 743 990**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H02K 35/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 743 992**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H02M 7/5395***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 744 000**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
(51) ***H03F 3/217***
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 744 042**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 744 047**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 744 052**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H04W 12/069***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 744 061**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 744 154**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***H05B 3/00***
(84) RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
SE 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 744 157**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B60Q 11/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 744 163**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A01C 23/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 744 171**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A01K 1/00***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 744 222**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A47L 9/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 744 224**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
(51) ***A47L 11/28***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022

NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 744 276**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61B 18/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 744 310**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 744 322**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61F 7/03***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 744 345**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 744 348**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 744 381**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 744 395**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 744 496**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B29C 44/34***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 744 509**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B29C 67/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 744 535**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) LV 05.01.2022
LT 05.01.2022

NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 744 538**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 744 552**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B60K 26/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 744 566**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60N 2/75***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 744 568**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B60R 1/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 744 578**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B60R 21/207***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 744 582**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 744 586**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B60T 1/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 744 595**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B60W 30/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 744 643**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
(51) ***B66F 9/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022

SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 744 656**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***B65D 51/28***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 744 706**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***C05F 17/914***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 744 717**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***C07D 307/83***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 744 785**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
LU 07.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
(51) ***C08L 25/16***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 744 790**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(51) ***C08L 67/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 744 808**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C09K 5/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 744 812**
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C10B 53/07***
(84) NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 744 895**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
(51) ***E01C 5/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 744 922**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***E04F 13/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 744 937**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***E05F 15/635***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 744 950**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F01D 11/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 744 967**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F02M 61/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 744 992**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F16C 33/38***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 744 996**
(84) BG 02.05.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***F16F 1/387***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 745 014**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F21K 9/232***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 745 020**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***F21V 13/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 745 021**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***F21V 17/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 745 039**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F24F 11/33***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 745 044**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F24F 13/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 745 108**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01L 1/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 745 131**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01N 33/558***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 745 151**
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01R 31/367***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 745 158**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G01S 17/89***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 745 175**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G02B 6/38***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 745 269**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G06F 11/20***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 745 287**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06F 21/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 745 401**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
(51) ***G11C 11/16***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022

BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 745 424**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H01R 43/28***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
IT 19.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 745 482**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01L 41/09***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 745 555**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 745 556**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 745 574**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H02M 1/42***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 745 584**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H02N 2/18***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 745 589**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H02P 29/024***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 745 598**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H03M 1/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 745 606**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
(51) ***H04B 7/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 745 627**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 745 651**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SK 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 745 657**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 745 683**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04L 29/12***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 745 709**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04N 5/365***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 745 743**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04R 17/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 745 770**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 745 791**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 745 797**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 745 872**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) ***A23C 9/123***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021

(11) **3 745 883**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
(51) ***A23L 25/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 745 885**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A23N 12/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 745 896**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A43B 7/14***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 745 897**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***A43B 9/18***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 745 909**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
(51) ***A45D 40/10***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 745 919**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***A47B 88/90***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 745 921**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A47B 88/95***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 745 971**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022

NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 745 988**
(51) ***A61C 1/08***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
SE 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
IT 23.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 746 030**
(51) ***A61J 7/02***
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
IT 29.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 746 145**
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

(11) **3 746 184**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 746 195**
(51) ***A63F 9/04***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 746 205**
(51) ***B01D 25/164***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021

(11) **3 746 209**
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 746 213**
(51) ***B01F 3/04***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 746 221**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 746 244**
(51) ***B23B 13/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 746 258**
(51) ***B23K 26/14***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 746 260**
(51) ***B23K 37/04***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 746 265**
(51) ***B24C 1/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 746 285**
(51) ***B29C 65/08***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 746 286**
(51) ***B29C 65/10***
(84) RS 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 746 290**
(51) ***B29D 35/12***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IT 14.04.2021

(11) **3 746 308**
(51) ***B41M 5/333***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 746 313**
(51) ***B60C 9/20***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 746 316**
(51) ***B60H 1/00***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LV 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 746 317**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 746 318**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 746 324**
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 746 327**
(51) ***B60K 15/03***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 746 329**
(51) ***B60N 2/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021

DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 746 334** (51) ***B60R 1/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021

(11) **3 746 340** (51) ***B60T 7/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 746 348** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 746 350** (51) ***B62D 43/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 746 386** (51) ***B65H 45/24***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 746 395** (51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 746 413** (51) ***C03B 18/14***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 746 449** (51) ***C07D 498/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 746 450** (51) ***C07D 498/04***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 746 453** (51) ***C07H 1/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
ES 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 746 454** (51) ***C07H 1/00***
(84) RS 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 746 489** (51) ***C08F 2/48***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 746 495** (51) ***C08G 18/76***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 746 497** (51) ***C08G 63/91***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 746 504** (51) ***C08L 23/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 746 532** (51) ***C11B 9/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 746 555** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 746 590** (51) ***D04B 1/26***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022

(11) **3 746 612** (51) ***E04B 9/30***
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 746 618** (51) ***E05B 47/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 746 624** (51) ***E06B 3/67***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 746 637** (51) ***F01C 1/344***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
MC 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021

(11) **3 746 642** (51) ***F01D 25/24***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 746 645** (51) ***F01N 13/18***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 746 657** (51) ***F03D 80/50***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 746 663** (51) ***F15B 15/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 746 664** (51) ***F16B 5/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 746 665**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***F16B 13/06***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 746 667**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F16C 27/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 746 670**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***F16D 29/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 746 672**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F16D 65/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 746 675**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F16F 9/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 746 682**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F16H 61/36***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 746 687**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F16L 1/16***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 746 689**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F16L 11/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 746 692**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
(51) ***F16L 27/08***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 746 702**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***F21V 21/35***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 746 703**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(51) ***F21V 29/70***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 746 734**
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F42B 39/08***
(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 746 747**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***G01D 5/24***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 746 750**
(84) BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01F 1/84***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 746 752**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01F 23/284***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 746 757**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G01L 5/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 746 762**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***G01N 3/12***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 746 766**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***G01N 15/06***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 746 784**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 746 820**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G02B 1/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 746 850**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 746 903**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 747 030**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
(51) ***H01B 3/44***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 747 031**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***H01F 7/08***
(84) ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021

(11) **3 747 034**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01F 6/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 747 035**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01F 6/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 747 070**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***H01M 50/271***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 747 080**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H01M 10/625***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 747 084**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 747 100**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H02H 7/26***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 747 116**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 747 118**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 747 119**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***H02M 7/5387***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 747 120**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H02P 6/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 747 121**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
(51) ***H02P 6/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 747 137**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

(11) **3 747 139**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04B 7/204***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 747 148**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 747 154**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 747 170**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04L 12/933***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 747 176**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 747 186**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

(11) **3 747 190**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
(51) ***H04N 13/305***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 747 220**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 747 221**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 747 227**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 747 240**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021

(11) **3 747 289**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SK 26.01.2022
LV 26.01.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
SE 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 747 313**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A47B 96/20***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 747 316**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A47G 19/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 747 322**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 747 592**
(51) ***B23Q 5/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 747 604**
(51) ***B25J 9/16***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 747 638**
(51) ***B29C 43/14***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 747 652**
(51) ***B32B 37/12***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 747 679**
(51) ***B60J 5/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 747 693**
(51) ***B60N 2/34***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 747 697**
(51) ***B60P 7/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 747 707**
(51) ***B60R 21/2338***
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 747 710**
(51) ***B60S 1/40***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 747 711**
(51) ***B60S 1/40***
(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 747 714**
(51) ***B60T 1/06***
(84) BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 747 717**
(51) ***B60T 13/74***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 747 720**
(51) ***B60W 50/08***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 747 755**
(51) ***B63C 11/04***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 747 793**
(51) ***B65D 41/32***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 747 794**
(51) ***B65D 47/08***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021

(11) **3 747 811**
(51) ***B65H 54/58***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 747 817**
(51) ***B66B 9/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 747 938**
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 748 027**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 748 031**
(51) ***C23C 4/18***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 748 032**
(51) ***C23C 8/10***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 748 051**
(51) ***D01G 19/26***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 748 109**
(51) ***E05B 63/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 748 197**
(51) ***F16H 25/22***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 748 227**
(51) ***F21V 23/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 748 234**
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 748 241**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***F24F 1/12***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 748 264**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F25D 25/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 748 277**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F41A 15/22***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 748 294**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01C 19/38***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 748 348**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01N 27/38***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 748 361**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

(11) **3 748 369**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01R 1/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 748 431**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
(51) ***G03F 1/82***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 748 438**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G04C 3/16***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 748 453**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 748 455**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 748 507**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 748 589**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 748 611**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G09C 1/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 748 658**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***H01H 7/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 748 705**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01L 45/00***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 748 711**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H01M 50/227***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 748 724**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H01M 50/213***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 748 753**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H01M 8/1018***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 748 793**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H02G 3/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 748 796**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 748 893**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 748 906**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 748 925**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04L 12/917***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 748 942**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021

(11) **3 748 961**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G06F 1/3206***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 748 963**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04N 17/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 748 989**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 749 034**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 749 063**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H05B 47/19***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 749 092**
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A01N 1/02***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 749 100**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
(51) ***A23D 7/00***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021

(11) **3 749 116**
(84) RS 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
(51) ***A24C 5/24***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 749 158**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A47K 10/42***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 749 172**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61B 3/113***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 749 177**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 749 178**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 749 188**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61B 5/262***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 749 228**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 749 278**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

(11) **3 749 293**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 749 379**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021

(11) **3 749 383**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021

(11) **3 749 411**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 749 432**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 749 449**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***B01J 21/04***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 749 464**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B05C 11/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 749 507**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B29C 65/16***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 749 521**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B41F 15/08***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 749 533**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B60G 13/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 749 541**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 749 552**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
(51) ***B60R 21/2334***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022

SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 749 554** (51) ***B60S 3/04***

(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
(84) FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021

(11) **3 749 562** (51) ***B61D 27/00***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 749 570** (51) ***B63B 35/38***

(84) BG 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(84) LT 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 749 571** (51) ***B63C 11/02***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

(11) **3 749 581** (51) ***B65B 55/20***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 749 644** (51) ***C07C 303/06***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 749 700** (51) ***C08G 18/50***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 749 708** (51) ***C08G 77/442***

(84) RS 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 749 713** (51) ***C08L 23/08***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 749 788** (51) ***C14B 1/44***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 749 808** (51) ***E02D 7/24***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 749 809** (51) ***E02D 27/34***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 749 819** (51) ***E05B 65/10***

(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 749 829** (51) ***E21B 19/16***

(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 749 840** (51) ***F01D 25/16***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 749 842** (51) ***F01M 1/08***

(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 749 844** (51) ***F02K 5/00***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 749 861** (51) ***F04C 2/16***

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 749 878** (51) ***E04H 9/02***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 749 904** (51) ***F25D 23/02***

(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 749 928** (51) ***G01C 21/32***

(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 749 946** (51) ***G01N 13/02***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 750 010** (51) ***G04B 31/08***

(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 750 095** (51) ***G06F 21/34***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 750 096** (51) ***G06F 21/60***

(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 750 166** (51) ***G16H 40/63***

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022

RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 750 170**
(51) ***G21C 7/14***
(84) RS 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 750 176**
(51) ***H01G 4/35***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 750 193**
(51) ***H01L 31/073***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 750 197**
(51) ***H01L 41/04***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021

(11) **3 750 204**
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 750 205**
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 750 282**
(51) ***H04L 12/707***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 750 373**
(51) ***H04W 76/28***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 750 379**
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 750 389**
(51) ***A01C 17/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 750 390**
(51) ***A01C 23/00***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 750 439**
(51) ***A45D 27/29***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 750 446**
(51) ***A47B 88/443***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 750 480**
(51) ***A61B 5/15***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 750 485**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 750 503**
(51) ***A61B 46/10***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 750 514**
(51) ***A61F 13/02***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LV 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 750 521**
(51) ***A61J 3/00***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 750 583**
(51) ***A61M 15/06***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 750 619**
(51) ***B01D 53/50***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022

(11) **3 750 620**
(51) ***B01D 61/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 750 622**
(51) ***B01F 7/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 750 668**
(51) ***B25B 1/12***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 750 672**
(51) ***B25C 1/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 750 716**
(51) ***B42D 25/30***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 750 717**
(51) ***B42D 25/324***
(84) LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
(84) IS 25.12.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 750 721**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 750 722**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 750 723**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B60C 11/13***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 750 756**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60R 16/023***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 750 763**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***B60T 13/66***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 750 784**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 750 798**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B64C 11/20***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 750 805**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B64D 11/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 750 818**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B65B 69/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 750 820**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***B65D 5/50***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 750 823**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B65D 21/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 750 835**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B65G 47/90***
(84) LV 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 750 865**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***C07C 51/09***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 750 866**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
(51) ***C07C 67/03***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 750 884**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***C07D 317/40***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 750 958**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 750 970**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 750 972**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***C09K 19/56***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 751 009**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C14C 15/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 751 106**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 751 108**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***F02B 37/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 751 127**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F02M 26/29***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 751 143**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 751 181**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***F16H 61/662***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 751 184**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F16L 1/028***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 751 197**
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
(51) ***F23D 14/12***
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 751 199**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F23N 1/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 751 207**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F24F 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 751 233**
(51) ***G01C 21/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 751 239**
(51) ***G01F 1/692***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 751 261**
(51) ***G01N 23/046***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 751 265**
(51) ***G01N 27/406***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 751 410**
(51) ***G06F 7/58***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 751 462**
(51) ***G06K 19/07***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 751 519**
(51) ***G06T 7/80***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 751 545**
(51) ***G09B 23/28***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 751 565**
(51) ***G10L 19/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 751 567**
(51) ***G10L 19/24***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 751 641**
(51) ***H01M 4/133***
(84) RS 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SK 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 751 696**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 751 739**
(51) ***H03K 17/94***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 751 749**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 751 758**
(51) ***H04B 10/118***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 751 815**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 751 847**
(51) ***H04N 7/18***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 751 886**
(51) ***H04W 24/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 751 908**
(51) ***H04W 48/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 751 944**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 751 962**
(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 751 977**
(51) ***A01B 79/00***
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 751 986**
(51) ***A01G 31/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 752 012**
(51) ***A24C 5/47***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 752 015**
(51) ***A24C 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 752 029**
(51) ***A47F 1/06***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 752 040**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 752 091**
(51) ***A61C 7/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 752 110**
(51) ***A61F 5/453***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 752 114** (51) ***A61F 13/533***
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 752 115** (51) ***A61F 13/533***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 752 138** (51) ***A61K 31/167***
(84) BG 09.05.2022 (84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022 NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022

(11) **3 752 258** (51) ***A63B 5/11***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 752 295** (51) ***B05B 13/04***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022

(11) **3 752 303** (51) ***B22D 23/10***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 752 310** (51) ***B22F 10/47***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 752 345** (51) ***B29C 65/48***
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 NL 02.02.2022
RS 02.02.2022 BG 02.05.2022
HR 02.02.2022 SE 02.02.2022
LV 02.02.2022 AT 02.02.2022
GR 03.05.2022 PL 02.02.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 752 376** (51) ***B60G 15/06***
(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022 NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 752 381** (51) ***B60K 15/067***
(84) BG 30.06.2022 (84) LT 30.03.2022
NO 30.06.2022 RS 30.03.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 752 402** (51) ***B61C 9/48***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 752 403** (51) ***B61D 25/00***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022

(11) **3 752 415** (51) ***B62M 6/55***
(84) RS 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 752 426** (51) ***B65B 23/00***
(84) BG 05.04.2022 (84) LV 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
GR 06.04.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 752 541** (51) ***C08F 18/08***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022

(11) **3 752 548** (51) ***C08G 64/34***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 752 555** (51) ***C08L 77/02***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 752 562** (51) ***C08L 27/12***
(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022 NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 752 581** (51) ***C10B 53/06***
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
IT 14.02.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 752 649** (51) ***C14C 3/08***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021

(11) **3 752 674** (51) ***E01B 3/46***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022

(11) **3 752 721** (51) ***F01N 3/28***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 752 722** (51) ***F01N 13/18***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 752 724** (51) ***F02B 37/00***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 752 727** (51) ***F02D 41/18***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 752 739** (51) ***F15B 11/044***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 752 751** (51) ***F16D 65/12***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022

(11) **3 752 761** (51) ***F16L 27/08***
(84) RS 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 752 779** (51) ***F27B 3/19***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
PL 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
SE 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021

(11) **3 752 811** (51) ***G01M 5/00***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022

(11) **3 752 896** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 MC 11.08.2021

(11) **3 752 922** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021

(11) **3 753 010** (51) ***G10K 11/175***
(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022 NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 753 043** (51) ***H01J 49/42***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 753 056** (51) ***H01M 50/24***
(84) LT 30.03.2022 (84) RS 30.03.2022
BG 30.06.2022 HR 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 753 069** (51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 753 117** (51) ***H04B 3/54***
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 753 185** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 IT 25.01.2022
LV 12.01.2022 GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 753 212** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 753 213** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 753 233** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 753 264** (51) ***H04R 9/04***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 ES 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021

(11) **3 753 317** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 753 321** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021
SK 30.06.2021 PT 02.11.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
PL 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021

(11) **3 753 353** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 753 391** (51) ***A01D 61/04***
(84) RS 26.01.2022 (84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022 NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 753 392** (51) ***A01D 87/12***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 753 395** (51) ***A01F 25/00***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 753 468** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 19.04.2022 (84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022 NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 HR 19.01.2022
LV 19.01.2022 GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 753 489** (51) ***A61B 5/11***
(84) RS 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022

(11) **3 753 535** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 753 639** (51) ***B05B 12/10***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 753 653** (51) ***B22F 1/02***
(84) RS 19.01.2022 (84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022 NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 753 678** (51) ***B25B 23/00***
(84) BG 23.05.2022 (84) LT 23.02.2022
NO 23.05.2022 PT 23.06.2022
ES 23.02.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 753 696** (51) ***B28B 7/00***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 753 701** (51) ***B29C 37/00***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 753 733**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B41F 15/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 753 753**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 753 759**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B60D 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 753 818**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B62D 25/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 753 825**
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B62J 11/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 753 841**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B63B 27/36***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 753 847**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B64C 27/467***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 753 880**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B65H 7/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 753 989**
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C09D 107/00***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 753 990**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
(51) ***C09D 107/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 754 034**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C21D 8/02***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 754 035**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C21D 8/02***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 754 036**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C21D 8/02***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 754 037**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C21D 8/02***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 754 043**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 754 062**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***D01H 4/32***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 754 068**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***D03D 47/27***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 754 071**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***D03J 1/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 754 072**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***D03J 1/14***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 754 073**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
(51) ***D03J 1/14***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 754 095**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***D06F 58/30***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 754 099**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***D06F 81/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 754 125**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
(51) ***E04B 1/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 754 128**
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
(51) ***E04B 1/86***
(84) NO 16.05.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 754 158**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F04C 2/18***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 754 161**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 754 164**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 754 180**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 754 189**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F04B 17/03***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 754 193**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021

HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021

(11) **3 754 194** (51) ***F04B 43/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 754 196** (51) ***F04C 2/18***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 754 204** (51) ***F04D 25/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 754 212** (51) ***F16C 32/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 754 213** (51) ***F16C 32/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 754 214** (51) ***F16C 32/06***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 754 220** (51) ***F16D 55/224***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 754 221** (51) ***F16F 9/04***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 754 240** (51) ***F16L 5/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 754 284** (51) ***F28F 19/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 754 294** (51) ***G01B 11/22***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 754 299** (51) ***G01C 19/5755***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 754 300** (51) ***G01C 19/5776***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 754 325** (51) ***G01N 21/17***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 754 326** (51) ***G01N 21/45***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 754 451** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 754 504** (51) ***G06F 9/54***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 754 511** (51) ***G06F 13/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 754 520** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 754 687** (51) ***H01H 47/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 754 710** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 754 770** (51) ***H01M 8/0234***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 754 790** (51) ***H01R 13/508***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 754 809** (51) ***H02J 7/34***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 754 824** (51) ***H02K 35/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 754 842** (51) ***H02S 20/32***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 754 895** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 754 899** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022

LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 755 024**
(51) ***H04W 12/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 755 026**
(51) ***H04W 12/086***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 755 065**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 755 141**
(51) ***A01K 1/01***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 755 154**
(51) ***A23B 7/02***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 755 176**
(51) ***A46B 9/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 755 183**
(51) ***A47D 13/02***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 755 291**
(51) ***C09J 153/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 755 299**
(51) ***A61J 1/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 755 308**
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
IT 22.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 755 388**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 755 412**
(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 755 445**
(51) ***C07C 1/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 755 476**
(51) ***B21B 38/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 755 480**
(51) ***B21D 5/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 755 482**
(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 755 483**
(51) ***B21J 15/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 755 510**
(51) ***B26D 7/26***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 755 512**
(51) ***B28B 3/26***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 755 530**
(51) ***B32B 1/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 755 544**
(51) ***B42D 25/29***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 755 548**
(51) ***B60B 1/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 755 562**
(51) ***B60K 6/387***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 755 585**
(51) ***B60R 25/24***
(84) LV 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 755 598**
(51) ***B61C 17/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
IT 28.02.2022
GR 17.05.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 755 604**
(51) ***B62D 21/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 755 606**
(51) ***B62D 25/04***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 755 616**
(51) ***B63B 21/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022

LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 755 629**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B65B 1/38***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 755 643**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
IT 05.02.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B65D 83/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 755 648**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B65G 47/86***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 755 654**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B67D 7/04***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 755 663**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C02F 1/68***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 755 779**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C11D 3/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 755 780**
(84) BG 12.04.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C11D 3/04***
(84) RS 12.01.2022
NO 12.04.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 755 852**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***E04H 17/14***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
IT 22.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 755 860**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***E06B 3/66***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 755 893**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
(51) ***F02C 7/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 755 916**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***F16D 28/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 755 933**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F16L 27/108***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 755 941**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F21S 41/143***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 755 963**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F41A 9/22***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 755 966**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***F41H 5/26***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 755 976**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B60K 13/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 755 978**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01H 9/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 755 985**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***G01M 7/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 756 004**
(84) RS 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***G01N 30/76***
(84) LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 756 015**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 756 039**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G02B 13/06***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 756 057**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***F16K 31/524***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 756 121**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 756 233**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H01Q 1/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 756 250**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H01S 5/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 756 260**
(84) RS 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H02J 3/24***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 756 293**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04J 13/16***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 756 416**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H04W 88/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 756 444**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A01D 61/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 756 520**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A47K 13/28***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 756 577**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 756 609**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 756 775**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B08B 9/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 756 798**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B22F 10/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 756 803**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B23B 51/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 756 805**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
(51) ***B23C 3/35***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 756 822**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B23Q 1/52***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 756 851**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 756 876**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B31F 1/28***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 756 877**
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B32B 1/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 756 888**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B32B 33/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 756 913**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 756 918**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60J 1/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 756 929**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 756 987**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B62K 19/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 756 994**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B64C 11/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 757 006**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B64D 11/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 757 008**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 757 012**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B64D 27/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 757 078**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C03B 33/037***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 757 097**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 757 143**
(84) LV 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C08G 18/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 757 173**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 757 177**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C09D 11/322***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 757 251**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C25D 11/30***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 757 252**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C23C 30/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 757 292**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
(51) ***E01F 15/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 757 299**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***E02F 9/26***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 757 318**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***E04H 15/50***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021

(11) **3 757 339**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
(51) ***E05F 15/689***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022

ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 757 350** (51) ***F01C 21/08***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 757 351** (51) ***F01D 5/20***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 757 354** (51) ***F01D 17/06***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022

(11) **3 757 364** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 26.01.2022, LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, PL 26.01.2022

(11) **3 757 387** (51) ***F03D 80/50***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 757 394** (51) ***F04C 29/04***
(84) RS 19.01.2022, LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022

(11) **3 757 419** (51) ***F16F 7/104***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 757 442** (51) ***F16M 13/02***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022

(11) **3 757 467** (51) ***F24F 1/00***
(84) RS 16.03.2022, NO 16.06.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 757 475** (51) ***F24F 13/20***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 757 480** (51) ***F24S 80/525***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, BG 23.05.2022, LV 23.02.2022, FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, GR 24.05.2022

(11) **3 757 518** (51) ***G01C 23/00***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022

(11) **3 757 520** (51) ***G01D 3/02***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 757 544** (51) ***G01N 21/3504***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022

(11) **3 757 551** (51) ***G01N 21/66***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 757 582** (51) ***G01R 23/06***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, MC 10.11.2021, BE 30.11.2021, LU 30.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, SM 10.11.2021, ES 10.11.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021

(11) **3 757 682** (51) ***G04B 15/14***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 757 695** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022

(11) **3 757 711** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021

(11) **3 757 718** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 757 735** (51) ***G06F 3/043***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, GR 10.06.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022

(11) **3 757 791** (51) ***G06F 11/07***
(84) RS 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022

(11) **3 757 830** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 757 840** (51) ***G06F 21/57***
(84) RS 26.01.2022, LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 757 963** (51) ***G08G 1/07***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, PL 26.01.2022

(11) **3 758 003** (51) ***G11C 29/00***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 758 023** (51) ***G16H 50/00***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 758 049**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H01L 21/67***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 758 127**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 758 173**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H02B 1/01***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 758 272**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04L 7/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 758 325**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04L 47/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 758 326**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 758 337**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 758 378**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04N 19/52***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 758 425**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021

(11) **3 758 522**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A24F 40/85***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 758 668**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61K 8/11***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 758 830**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
IT 25.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B01D 53/047***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 758 848**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***B02C 23/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 758 856**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B05C 5/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 758 861**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B08B 3/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 758 863**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B21B 45/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
IT 26.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 758 878**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***B23K 9/028***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 758 909**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B29C 45/76***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 758 911**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B29C 48/19***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 758 927**
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
(51) ***B31D 5/00***
(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 758 928**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
MC 01.12.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021

(11) **3 758 952**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B60B 7/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 758 990**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B60T 17/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 759 015**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B62J 19/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 759 026**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B65D 5/66***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 759 150**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 759 155**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***C08J 5/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 759 156**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 759 169**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022

LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 759 203**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***C11D 3/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 759 280**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***E01B 27/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 759 285**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***E03C 1/084***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 759 291**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***E04B 7/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 759 301**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***E06B 3/52***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 759 302**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***E06B 9/174***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 759 319**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
(51) ***F01D 9/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022

(11) **3 759 328**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F02B 37/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 759 329**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F02B 37/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 759 330**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
(51) ***F02C 1/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 759 334**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***F02M 23/08***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 759 363**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F16B 21/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 759 378**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
(51) ***F16J 9/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 759 379**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F16J 15/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 759 391**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
FI 12.01.2022
(51) ***F23N 5/00***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022

(11) **3 759 393**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 759 411**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 759 430**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G01C 11/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 759 439**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G01D 5/244***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 759 560**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 759 687**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06T 7/32***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 759 746**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
(51) ***H01L 41/27***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021

(11) **3 759 757**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01M 8/04858***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 759 760**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***H01M 8/2404***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 759 774**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H01T 1/14***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 759 780**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H02H 3/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 759 788**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H02J 9/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 759 815**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
(51) ***H03G 3/30***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022

AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 759 843**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H04B 10/516***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 759 860**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
IT 26.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 759 933**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04N 21/443***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 759 958**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 759 991**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 759 999**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H05B 3/34***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 760 027**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A01D 41/127***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 760 177**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61G 1/04***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 760 216**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61K 38/16***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 760 291**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B01D 11/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 760 328**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B21D 1/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 760 339**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B22D 11/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 760 359**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B23K 11/11***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 760 360**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B23K 11/11***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 760 361**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***B23K 11/31***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 760 369**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B23P 15/28***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 760 370**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B23Q 1/03***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 760 379**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
(51) ***B25C 1/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 760 417**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 760 465**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
(51) ***B60K 15/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 760 468**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B60K 37/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 760 480**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B60N 2/90***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 760 483**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***F02M 31/07***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 760 506**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B60W 40/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 760 533**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B63H 20/28***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 760 591**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***C02F 3/12***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 760 614**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C07D 209/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 760 694**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C10G 15/08***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 760 752**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 760 765** (51) ***C30B 23/02***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, GR 17.06.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022

(11) **3 760 766** (51) ***C30B 23/02***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, GR 10.06.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022

(11) **3 760 788** (51) ***D21H 17/63***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 760 806** (51) ***E04D 13/10***
(84) PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, AT 16.02.2022, FI 16.02.2022
(84) ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, GR 17.05.2022

(11) **3 760 811** (51) ***E04F 13/08***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022

(11) **3 760 818** (51) ***E05B 15/02***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, GR 13.04.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, FI 12.01.2022

(11) **3 760 823** (51) ***E05F 3/20***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 760 831** (51) ***E21B 43/08***
(84) LT 23.03.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022
(84) RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022

(11) **3 760 859** (51) ***F03D 7/00***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, FI 12.01.2022

(11) **3 760 880** (51) ***F04F 5/20***
(84) RS 26.01.2022, LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 760 891** (51) ***F16D 65/12***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 760 896** (51) ***F16G 5/06***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022

(11) **3 760 906** (51) ***F16L 11/22***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022

(11) **3 760 909** (51) ***F16M 11/10***
(84) RS 09.02.2022, NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 760 914** (51) ***F21S 8/04***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 760 915** (51) ***F21S 8/08***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 760 963** (51) ***F28F 99/00***
(84) RS 09.02.2022, NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 760 979** (51) ***G01D 5/244***
(84) LT 02.03.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022

(11) **3 760 996** (51) ***G01M 1/04***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 760 997** (51) ***G01M 3/28***
(84) BG 16.05.2022, PT 16.06.2022, RS 16.02.2022, SE 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022, ES 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022
GR 17.05.2022, FI 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 761 029** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 19.04.2022, NL 19.01.2022, PT 19.05.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022
(84) RS 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022

(11) **3 761 048** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 23.06.2022, NO 23.06.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 761 260** (51) ***G06T 3/00***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, GR 24.06.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022

(11) **3 761 420** (51) ***H01M 8/0213***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 761 481** (51) ***H02J 50/10***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 761 507** (51) ***H03H 11/22***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022

(11) **3 761 517** (51) ***H04B 7/04***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 761 523** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 23.03.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022
(84) RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022

(11) **3 761 572** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 761 600** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022

AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 761 617**
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 12.04.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 761 632**
(51) ***H04N 5/378***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 761 715**
(51) ***H04W 4/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 761 739**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 761 946**
(51) ***A61K 8/365***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 761 948**
(51) ***A61K 8/41***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 762 152**
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 762 163**
(51) ***B21D 53/10***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 762 164**
(51) ***B21J 15/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 762 174**
(51) ***B23K 9/20***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 762 209**
(51) ***B29C 49/56***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 762 210**
(51) ***B29C 49/56***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
IT 26.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 762 224**
(51) ***B31D 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 762 238**
(51) ***B41J 3/407***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 762 242**
(51) ***B60C 13/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 762 251**
(51) ***B60L 53/67***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 762 263**
(51) ***B60R 16/023***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 762 265**
(51) ***B60R 21/231***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 762 283**
(51) ***B62J 43/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 762 295**
(51) ***B64F 1/28***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 762 301**
(51) ***B65D 1/16***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 762 335**
(51) ***C01B 39/02***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 762 359**
(51) ***C07C 231/12***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 762 544**
(51) ***E01C 23/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 762 563**
(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 762 586**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 762 594**
(51) ***F02B 37/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 762 638**
(51) ***F16K 15/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 762 647**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F21V 23/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 762 648**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F21V 23/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 762 670**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B23K 11/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 762 761**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G02B 26/10***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 762 784**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 762 845**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G06F 21/33***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 762 952**
(84) LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H01F 17/04***
(84) PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 762 955**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01H 13/60***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 762 970**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H01L 31/0203***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 763 108**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 763 116**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H04N 9/04***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 763 184**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
(51) ***A01C 7/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022

(11) **3 763 187**
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A01C 15/00***
(84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 763 190**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 763 191**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A01D 41/12***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 763 215**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***A21B 3/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 763 237**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A43C 11/16***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 763 240**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A45C 13/10***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 763 241**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A45D 20/52***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 763 273**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 763 283**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61B 5/024***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 763 318**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***A61C 1/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 763 409**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 763 415**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 763 422**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A63B 22/06***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 763 425**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A63G 21/22***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 763 432**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 763 436**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***B01F 3/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 763 452**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***B21B 39/06***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 763 468**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***B23C 5/10***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 763 553**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B60J 5/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 763 565**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 763 577**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B60R 25/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 763 590**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B60W 50/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 763 591**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B61B 12/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 763 647**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B65H 15/00***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 763 648**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B65H 15/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 763 650**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B65H 51/30***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 763 674**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C01B 33/38***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 763 685**
(84) BG 02.05.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***C03C 8/04***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 763 767**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C08G 63/185***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 763 777**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***C08J 11/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 763 877**
(84) RS 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***E01C 19/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 763 888**
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
(51) ***E03B 9/04***
(84) PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 763 898**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***E04H 1/12***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 763 901**
(84) BG 19.04.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***E05B 15/02***
(84) RS 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 763 902**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
(51) ***E05B 47/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 763 905**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
(51) ***E05C 9/18***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 763 949**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
(51) ***F15B 11/044***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 763 984**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
(51) ***F16L 37/096***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 763 986**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F16L 41/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 763 997**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SK 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F23L 3/00***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 764 005**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F24F 7/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 764 041**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 764 061**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01C 23/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 764 070**
(84) RS 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***G01K 7/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 764 077**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G01N 21/01***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 764 107**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(51) ***G01R 15/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 764 110**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01R 29/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 764 158**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G03B 15/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 764 168**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G04B 9/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 764 170**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G04B 19/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 764 407**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H01L 31/112***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 764 416**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 764 508**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 764 565**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
SI 07.07.2021

(11) **3 764 592**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022

LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 764 689**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04W 8/18***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 764 693**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 764 777**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A01J 5/04***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 764 797**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***A01N 63/38***
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 764 833**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A44B 11/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 764 866**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A47L 13/18***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 764 872**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 764 896**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61B 5/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 764 938**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 764 967**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61G 5/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 765 140**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 765 150**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 765 162**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A63B 21/062***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 765 180**
(84) LT 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B01F 7/18***
(84) RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 765 186**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B01J 20/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 765 201**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***B04B 5/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 765 254**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B29B 11/16***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 765 311**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 765 337**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
(51) ***B60R 19/48***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022

AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 765 346**
(51) ***B61L 29/30***
(84) BG 09.05.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 765 349**
(51) ***B62D 7/15***
(84) RS 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 765 406**
(51) ***C01B 35/10***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 765 417**
(51) ***C03B 9/32***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022

(11) **3 765 451**
(51) ***C07D 295/023***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 765 536**
(51) ***C08F 240/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 765 542**
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 765 563**
(51) ***C08L 7/02***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 765 564**
(51) ***C08L 9/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 765 578**
(51) ***C09K 8/20***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 765 589**
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 765 664**
(51) ***D06F 37/26***
(84) BG 19.04.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022

(11) **3 765 672**
(51) ***E01C 19/28***
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 765 699**
(51) ***E06B 9/322***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 765 711**
(51) ***F01C 1/22***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 765 720**
(51) ***F01N 11/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 765 722**
(51) ***F02B 75/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 765 734**
(51) ***F16C 17/03***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 765 755**
(51) ***F16C 17/06***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 765 769**
(51) ***F16H 57/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 765 771**
(51) ***F16K 31/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 765 786**
(51) ***F21V 21/15***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 765 787**
(51) ***F21V 21/15***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 765 801**
(51) ***F25C 3/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 765 802**
(51) ***F25D 17/00***
(84) BG 16.05.2022
PT 16.06.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 765 813**
(51) ***G01B 5/207***
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 765 824**
(51) ***G01D 5/353***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 765 835**
(51) ***G01N 21/21***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 765 929**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022

HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 766 106**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H01L 33/60***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 766 134**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H01R 4/62***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 766 152**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F16L 1/20***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 766 167**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H02M 3/38***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 766 275**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 766 317**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 766 355**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A23J 3/30***
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 766 375**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A45D 1/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 766 384**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A47B 96/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 766 396**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
(51) ***A47K 3/17***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 766 403**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 766 451**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***A61C 7/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021

(11) **3 766 460**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 766 489**
(84) RS 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61K 31/137***
(84) LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 766 590**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B07C 3/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 766 607**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B33Y 50/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 766 689**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B32B 7/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 766 732**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 766 733**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
(51) ***B60N 2/70***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 766 746**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B60S 1/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 766 816**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B66B 5/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 766 848**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C03B 37/012***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 766 878**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C07D 403/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 766 884**
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 766 922**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***C08G 77/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 766 954**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
(51) ***C11D 17/04***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 767 057**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***E04H 6/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 767 091**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
(51) ***F02C 7/228***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022

GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 767 111**
(51) ***F04D 25/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 767 157**
(51) ***F21K 9/233***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 767 177**
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 767 200**
(51) ***F24S 25/12***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 767 215**
(51) ***F27B 9/12***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 767 221**
(51) ***F41C 23/16***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 767 260**
(51) ***G01J 5/34***
(84) LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 767 286**
(51) ***G01N 27/30***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021

(11) **3 767 316**
(51) ***G01R 31/327***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 767 387**
(51) ***G03B 17/53***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 767 430**
(51) ***G06F 1/26***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 767 439**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 767 470**
(51) ***G06F 11/20***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 767 679**
(51) ***H01L 27/30***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 767 696**
(51) ***H01L 51/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 767 762**
(51) ***H01S 5/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 767 798**
(51) ***H02K 3/28***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 767 799**
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

(11) **3 767 973**
(51) ***H04W 4/20***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 768 031**
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021

(11) **3 768 037**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 768 069**
(51) ***A01G 17/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 768 070**
(51) ***A01G 17/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 768 113**
(51) ***A45F 5/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 768 152**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 768 166**
(51) ***A61B 5/024***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 768 196**
(51) ***A61F 2/32***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022

HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 768 391** (51) ***A61Q 19/00***
(84) RS 05.01.2022, LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022

(11) **3 768 401** (51) ***A63C 5/02***
(84) RS 19.01.2022, LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, GR 20.04.2022
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, FI 19.01.2022

(11) **3 768 414** (51) ***B01F 7/00***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 768 424** (51) ***B01J 31/22***
(84) BG 02.06.2022, NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 768 491** (51) ***B29C 49/42***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022

(11) **3 768 506** (51) ***F16L 11/12***
(84) NL 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022

(11) **3 768 509** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, GR 13.04.2022
(84) NO 12.04.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, FI 12.01.2022

(11) **3 768 521** (51) ***B42D 25/455***
(84) BG 05.04.2022, NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, SE 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022
(84) RS 05.01.2022, LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, PL 05.01.2022

(11) **3 768 523** (51) ***B60B 3/00***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 768 533** (51) ***B60G 11/27***
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, NL 21.07.2021, RS 21.07.2021, PT 22.11.2021, LV 21.07.2021, GR 22.10.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, IT 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, SE 21.07.2021, HR 21.07.2021, IS 21.11.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021, MC 21.07.2021

(11) **3 768 558** (51) ***B60R 21/01***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, LV 09.02.2022, PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 768 598** (51) ***B64D 15/16***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 768 601** (51) ***B64G 1/22***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 768 618** (51) ***B65G 23/06***
(84) LT 02.03.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022

(11) **3 768 653** (51) ***C04B 35/58***
(84) LT 30.03.2022, BG 30.06.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 768 799** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 09.05.2022, LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022
(84) RS 09.02.2022, NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 768 896** (51) ***E01H 1/04***
(84) RS 12.01.2022, LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022

(11) **3 768 897** (51) ***E02B 3/12***
(84) LT 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, FI 16.02.2022

(11) **3 768 950** (51) ***F01D 5/34***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 768 970** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 768 988** (51) ***F16F 15/12***
(84) RS 09.02.2022, NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, PL 09.02.2022

(11) **3 768 995** (51) ***F16H 59/72***
(84) BG 30.06.2022, NO 30.06.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 768 996** (51) ***F16H 63/20***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 769 032** (51) ***G01B 9/02***
(84) RS 05.01.2022, LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, PL 05.01.2022

(11) **3 769 065** (51) ***G01M 3/22***
(84) RS 16.03.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022
(84) LT 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022

(11) **3 769 077** (51) ***G01N 29/04***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 769 097** (51) ***G01R 31/11***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 769 149** (51) ***G02B 27/62***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022

GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 769 157**
(51) ***G03F 7/20***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 769 216**
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 769 334**
(51) ***H01J 49/28***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 769 339**
(51) ***H01L 27/15***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 769 348**
(51) ***H01L 41/04***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 769 386**
(51) ***H02H 3/04***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 769 387**
(51) ***H02H 3/16***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 769 397**
(51) ***H02J 7/34***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 769 418**
(51) ***H03K 17/14***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 769 462**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 769 503**
(51) ***H04M 11/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 769 555**
(51) ***H04W 12/50***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 769 583**
(51) ***H05B 3/14***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
(84) LV 05.01.2022
LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 769 601**
(51) ***A01B 79/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 769 635**
(51) ***A24F 40/53***
(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
LV 09.03.2022

(11) **3 769 640**
(51) ***A44C 5/24***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 769 642**
(51) ***A45B 25/18***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 769 643**
(51) ***A45D 29/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 769 651**
(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 769 676**
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 769 681**
(51) ***A61B 5/15***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 769 709**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 769 716**
(51) ***A61C 9/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 769 724**
(51) ***A61F 2/42***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 769 807**
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 769 885**
(51) ***B23B 51/12***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
SK 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 769 901**
(51) ***B23K 31/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 769 906**
(51) ***B23P 21/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 769 930**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B29L 7/00***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 769 934**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B29C 49/46***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 769 974**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 769 975**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 769 979**
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B60D 1/32***
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 770 001**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60L 15/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 770 004**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60L 50/64***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 770 020**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B60R 11/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 770 049**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B62D 53/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 770 053**
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B62M 6/90***
(84) NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 770 108**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 770 156**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C07D 341/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 770 166**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 770 323**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***E01B 3/44***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 770 351**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***E03D 11/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 770 354**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***E04D 13/03***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 770 433**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F04C 2/12***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 770 435**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F04C 18/344***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 770 449**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F16C 3/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 770 455**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F16D 43/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 770 456**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F16D 55/226***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 770 486**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F21S 8/08***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 770 514**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F25B 41/24***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 770 538**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 770 547**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 770 579**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01N 15/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 770 680**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G03B 17/56***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 770 695**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G04B 17/28***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 770 709**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 770 738**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 770 749**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06F 7/544***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 770 782**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***G06F 21/41***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 770 789**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06F 21/75***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 770 856**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06T 7/90***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 770 859**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 770 933**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H01G 11/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 770 958**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H01L 23/473***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 770 968**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 771 044**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01R 13/53***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 771 073**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H02K 1/20***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 771 088**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H02P 21/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 771 123**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 771 175**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 771 187**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 771 224**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04R 19/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 771 361**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A47B 21/03***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 771 380**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 771 490**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B01J 27/198***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 771 511**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B23B 31/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 771 575**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B60C 23/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 771 594**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B60M 1/28***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 771 600**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
(51) ***B60S 9/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 771 624**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B62J 1/12***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 771 631**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B63B 27/14***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 771 649**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B64D 45/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 771 651**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***B65B 31/02***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 771 727**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C08L 95/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 771 758**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***D03J 1/13***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 771 764**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
(51) ***D04H 3/02***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 771 790**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***E05B 81/16***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 771 791**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***E05D 5/12***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 771 838**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F16B 31/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 771 840**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F16C 11/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 771 861**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F21V 23/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 771 888**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G01C 19/72***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 771 922**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01S 7/497***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 771 926**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01S 13/78***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 772 071**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H01F 6/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 772 072**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H01F 27/36***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 772 128**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***H01M 10/052***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 772 133**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H01Q 1/42***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 772 157**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H02J 50/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 772 183**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 772 184**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04B 1/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 772 232**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04W 76/27***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 772 282**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A21C 1/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 772 303**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 772 390**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B24B 23/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 772 435**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 772 532**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***C09D 13/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 772 546**
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C23C 24/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 772 573**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F01N 3/023***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 772 575**
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 772 598**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F16C 13/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 772 630**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F28F 27/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 772 643**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01N 15/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 772 663**
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G01S 13/00***
(84) PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 772 700**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 772 759**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***H01M 50/147***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 772 810**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H02M 5/458***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 772 862**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04W 4/44***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 772 873**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H05B 47/11***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 772 882**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A01C 7/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 772 979**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A23G 9/28***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 772 980**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A23G 9/28***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 772 984**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***A23K 20/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 773 002**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A23L 27/00***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 773 060**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A45C 13/18***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 773 075**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A47B 88/427***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 773 076**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A47B 96/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 773 090**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 773 288**
(84) BG 19.04.2022
LT 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) RS 19.01.2022
NO 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 773 353**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61F 2/50***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 773 369**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A61F 5/455***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 773 413**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***A61J 1/20***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 773 444**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 773 768**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***A61L 27/12***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 773 866**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61M 39/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 773 952**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A63F 13/24***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 774 084**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B06B 3/00***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 774 086**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B07B 1/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 774 127**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 774 143**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B23B 37/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 774 198**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 774 213**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
(51) ***B26B 21/22***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022

HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 774 252**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B29C 33/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 774 277**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B29C 49/78***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 774 278**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B29C 49/78***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 774 299**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B29C 64/393***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 774 378**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***B42D 25/382***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 774 395**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 774 403**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 774 432**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 774 433**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 774 444**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B60N 2/58***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 774 454**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60R 21/26***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 774 455**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B60R 21/34***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 774 460**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***B60S 1/40***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 774 463**
(84) RS 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B60T 13/26***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 774 468**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SK 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B60T 17/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 774 474**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B60W 30/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 774 480**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B61C 3/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 774 485**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B60B 17/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 774 510**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B62K 19/40***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 774 513**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B62M 9/16***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 774 523**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***B63G 8/00***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 774 548**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
(51) ***B65B 9/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 774 553**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B65B 35/36***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 774 615**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B65H 1/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 774 616**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B65H 18/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 774 694**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***C05F 17/907***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 774 793**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 774 929**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***C08F 2/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 774 955**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
(51) ***C08F 279/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022

RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 774 993**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C08G 71/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 775 016**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C08K 3/26***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 775 018**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C08K 5/1545***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 775 026**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***C08L 5/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 775 068**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C09D 11/102***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 775 073**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***C09D 133/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 775 102**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C10B 31/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 775 128**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C11D 3/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 775 129**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C11D 3/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 775 130**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C11D 3/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 775 131**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C11D 3/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 775 349**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***D05B 23/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 775 358**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***D06F 58/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 775 393**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***E02D 15/10***
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 775 422**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***E04B 1/86***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 775 437**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***E04H 4/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 775 441**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***E04H 17/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 775 447**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 775 459**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***E05F 15/635***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 775 460**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***E05F 15/635***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 775 478**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***E21B 33/129***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 775 498**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***F01D 11/24***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 775 499**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F01D 17/14***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 775 501**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***F01D 25/12***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 775 506**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F01K 25/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 775 511**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 775 514**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F01N 3/28***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 775 527**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***F02M 47/02***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 775 548**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
(51) ***F04B 17/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022

GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 775 549**
(51) ***F04B 35/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 775 564**
(51) ***F04D 17/06***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 775 573**
(51) ***F04D 29/46***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 775 588**
(51) ***F16C 17/24***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 775 617**
(51) ***F16H 7/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 775 624**
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 775 634**
(51) ***F16C 19/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 775 661**
(51) ***F16L 55/38***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 775 672**
(51) ***F21S 8/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 775 694**
(51) ***F23R 3/28***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 775 712**
(51) ***F24S 25/50***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 775 724**
(51) ***F25C 1/08***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 775 761**
(51) ***G01B 11/16***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 775 764**
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 775 785**
(51) ***G01D 5/54***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 775 807**
(51) ***G01J 3/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 775 809**
(51) ***G01J 3/50***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 775 822**
(51) ***G01M 3/16***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 775 956**
(51) ***G01R 33/48***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 775 980**
(51) ***G01S 17/10***
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 775 989**
(51) ***G01S 13/46***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 776 001**
(51) ***G01S 19/24***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 776 083**
(51) ***G03F 7/42***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 776 095**
(51) ***G04B 19/253***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 776 110**
(51) ***G05B 19/401***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 776 111**
(51) ***G05B 19/4097***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 776 127**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 776 142**
(51) ***G06F 1/20***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 776 249**
(51) ***G06F 16/18***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 776 320**
(51) ***G06F 21/62***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 776 485**
(51) ***G06T 15/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 776 546**
(51) ***G10L 19/012***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 776 612**
(51) ***H01G 9/26***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 776 665**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 776 677**
(51) ***H01L 41/43***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 776 682**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 776 686**
(51) ***H01M 50/20***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 776 687**
(51) ***H01M 50/20***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 776 795**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 776 807**
(51) ***H02J 50/10***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 776 815**
(51) ***H02K 5/10***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 776 858**
(51) ***H03K 17/605***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 776 876**
(51) ***H04B 1/525***
(84) CH 23.03.2022
RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) LI 23.03.2022
LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 776 890**
(51) ***H04B 7/0404***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 776 993**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 776 999**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 777 004**
(51) ***H04L 5/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 777 027**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 777 087**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 777 102**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 777 103**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 777 234**
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) LV 30.03.2022

(11) **3 777 332**
(51) ***H04W 48/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 777 362**
(51) ***H04W 52/36***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 777 434**
(51) ***H04W 74/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 777 478**
(51) ***H05B 6/10***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 777 500**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 777 507**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 777 564**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 777 593**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 777 844**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 777 856**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 777 934**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 777 984**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 778 062**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021

(11) **3 778 063**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 778 106**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 778 118**
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 778 129**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 778 260**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 778 276**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 778 284**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 778 305**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 778 336**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 778 422**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 778 433**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 778 481**
(84) BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 778 482**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 778 527**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 778 744**
(84) BG 16.05.2022
PT 16.06.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 778 798**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 778 830**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 778 868**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 778 918**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 778 927**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022

(51) ***A01C 7/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(51) ***C09D 191/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(51) ***A43B 13/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(51) ***A61K 9/72***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(51) ***A61K 31/4375***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(51) ***A63F 13/56***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(51) ***B21D 53/30***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(51) ***B21F 7/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(51) ***B23K 26/60***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(51) ***B23Q 39/00***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(51) ***B60B 19/04***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022

(51) ***B60J 1/10***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(51) ***B60K 37/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(51) ***B61D 33/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(51) ***B65D 75/30***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(51) ***B65F 1/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(51) ***C01B 33/158***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(51) ***C01B 33/158***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(51) ***C04B 33/135***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(51) ***C08J 11/24***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022

(51) ***C09D 11/322***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(51) ***C09K 19/56***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(51) ***C12N 5/00***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***C21B 7/24***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022

AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 778 928**
(51) ***C21B 5/00***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 778 961**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 779 004**
(51) ***D03D 15/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 779 020**
(51) ***D06F 37/28***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 779 045**
(51) ***E01B 31/17***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 779 074**
(51) ***E03B 7/07***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 779 089**
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 779 113**
(51) ***E06B 3/30***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 779 131**
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 779 192**
(51) ***F04B 39/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 779 238**
(51) ***F16H 47/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 779 245**
(51) ***F16J 15/3204***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 779 250**
(51) ***F16K 1/38***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 779 258**
(51) ***F16L 27/11***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 779 270**
(51) ***F21S 6/00***
(84) RS 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 779 276**
(51) ***F21V 21/088***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 779 279**
(51) ***F23N 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 779 332**
(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 779 339**
(51) ***F25D 29/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 779 404**
(51) ***G01N 15/08***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 779 449**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 779 590**
(51) ***G03B 17/56***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 779 609**
(51) ***G04B 19/247***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 779 739**
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 779 741**
(51) ***G06F 21/35***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 779 862**
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021

(11) **3 780 034**
(51) ***H01F 27/16***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 780 137**
(51) ***H01M 50/147***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 780 379**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H02P 6/08***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 780 381**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H02P 25/034***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 780 453**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 780 606**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
(51) ***H04N 19/129***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 780 681**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***H04W 8/12***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 780 743**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 40/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 780 843**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 780 995**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A47B 49/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 781 002**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A47J 27/21***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 781 127**
(84) RS 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022

(11) **3 781 312**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 781 314**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 781 326**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B05B 16/60***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 781 332**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***B21B 38/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 781 354**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B25B 5/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 781 371**
(84) RS 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B25J 19/00***
(84) LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 781 382**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B29C 49/64***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 781 403**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***B41F 23/04***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 781 418**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
(51) ***B60G 7/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 781 437**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***B60P 3/34***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 781 452**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B61L 15/00***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 781 453**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B62D 3/06***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 781 506**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B65H 45/24***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 781 627**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C08L 25/12***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 781 739**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***D05B 23/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 781 766**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***E05B 63/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 781 773**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
GR 17.06.2022
(51) ***E06B 3/663***
(84) LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 781 807**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 781 811**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
HR 23.02.2022
(51) ***F03D 13/10***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022

LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 781 817** (51) ***F04B 53/10***
(84) BG 09.05.2022, NO 09.05.2022, RS 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, HR 09.02.2022, AT 09.02.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 781 827** (51) ***F16C 1/10***
(84) RS 12.01.2022, LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022

(11) **3 781 830** (51) ***F16D 3/223***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022

(11) **3 781 833** (51) ***F16F 1/12***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, LV 23.02.2022, PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, IT 26.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022

(11) **3 781 840** (51) ***F16G 13/16***
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, GR 13.04.2022
(84) NO 12.04.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, FI 12.01.2022

(11) **3 781 857** (51) ***F16L 37/22***
(84) LT 19.01.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, GR 20.04.2022
(84) PT 19.05.2022, BG 19.04.2022, LV 19.01.2022, FI 19.01.2022

(11) **3 781 877** (51) ***F24F 5/00***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 781 888** (51) ***F28D 17/04***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 781 898** (51) ***G01B 11/16***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, LV 26.01.2022, PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 781 937** (51) ***G01N 29/04***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022
LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 781 993** (51) ***G04B 15/14***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 781 994** (51) ***G04B 15/14***
(84) BG 23.06.2022, NO 23.06.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 782 167** (51) ***G21F 3/00***
(84) LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, NL 02.02.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022, ES 02.02.2022, RS 02.02.2022, HR 02.02.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022

(11) **3 782 198** (51) ***H01L 31/0203***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 782 288** (51) ***H03M 13/00***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 782 340** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 782 358** (51) ***H04M 7/00***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 782 384** (51) ***H04W 4/40***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, MC 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021

(11) **3 782 385** (51) ***H04W 4/50***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022
GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 782 387** (51) ***H04W 4/70***
(84) LT 02.03.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022

(11) **3 782 401** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022

(11) **3 782 402** (51) ***H04W 28/24***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022

(11) **3 782 436** (51) ***H05B 3/58***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 782 493** (51) ***A24F 15/01***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 782 661** (51) ***A61L 31/10***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, FI 30.03.2022

(11) **3 782 665** (51) ***A61M 60/135***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, PL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021, AL 25.08.2021

(11) **3 782 666** (51) ***A61M 60/135***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, LT 11.08.2021, SE 11.08.2021, PT 13.12.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, MC 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, RS 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, PL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021, AL 11.08.2021

(11) **3 782 668** (51) ***A61M 60/122***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021

LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 782 704** (51) ***A62C 2/24***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, LV 23.02.2022, PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022

(11) **3 782 735** (51) ***B04B 11/02***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, GR 01.07.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022

(11) **3 782 737** (51) ***B05C 5/02***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 782 783** (51) ***B26D 7/32***
(84) RS 16.03.2022, NO 16.06.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 782 789** (51) ***B29C 44/42***
(84) RS 26.01.2022, LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 782 798** (51) ***B29C 64/153***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 782 802** (51) ***B29C 64/386***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, PL 05.01.2022

(11) **3 782 817** (51) ***B41J 3/60***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 782 884** (51) ***B62J 6/026***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022
AT 12.01.2022, PL 12.01.2022
GR 13.04.2022, FI 12.01.2022

(11) **3 782 885** (51) ***B62J 6/026***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 782 889** (51) ***B62J 17/04***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022

(11) **3 783 067** (51) ***C08L 101/16***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, PL 16.02.2022

(11) **3 783 103** (51) ***C12N 9/28***
(84) LT 30.03.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022
(84) NO 30.06.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022

(11) **3 783 145** (51) ***D06F 75/12***
(84) RS 19.01.2022, LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022

(11) **3 783 148** (51) ***D06M 13/152***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 783 161** (51) ***E04D 13/03***
(84) BG 26.04.2022, LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022
(84) RS 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 783 171** (51) ***E04H 12/22***
(84) RS 19.01.2022, LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022

(11) **3 783 181** (51) ***E06B 3/30***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 783 223** (51) ***F04B 35/04***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022

(11) **3 783 224** (51) ***F04B 39/00***
(84) RS 16.03.2022, NO 16.06.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 783 248** (51) ***F16J 15/3268***
(84) RS 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, HR 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, BG 26.04.2022, LV 26.01.2022, PL 26.01.2022

(11) **3 783 273** (51) ***F24F 13/08***
(84) BG 16.05.2022, NO 16.05.2022, NL 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, RS 16.02.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022

(11) **3 783 288** (51) ***F25D 25/02***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, FI 02.03.2022

(11) **3 783 298** (51) ***G01B 3/10***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 783 300** (51) ***G01B 11/24***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 783 301** (51) ***G01B 11/24***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 783 305** (51) ***G01C 1/02***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 783 317** (51) ***G01D 5/244***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, PL 19.01.2022

(11) **3 783 321**
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G01G 19/414***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 783 322**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01G 21/22***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 783 427**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G02F 1/29***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 783 435**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B41C 1/10***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 783 444**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G04B 15/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 783 477**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***G06F 7/544***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 783 828**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 783 831**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 783 875**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 783 885**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 783 951**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 784 000**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H05B 3/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 784 062**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A23L 33/15***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 784 070**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A24F 40/465***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 784 079**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 784 108**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A47L 15/50***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 784 116**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 784 438**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B25B 7/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 784 462**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B29C 43/58***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 784 474**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B29C 64/209***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 784 508**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B60G 17/015***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 784 514**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B60K 6/40***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 784 522**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B60N 2/26***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 784 534**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B60S 1/56***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 784 545**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B61C 17/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 784 546**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B61D 3/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 784 644**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C07C 7/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 784 702**
(84) RS 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C08F 2/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 784 708**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 784 737**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 784 826**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***D04C 3/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 784 853**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***E04H 4/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 784 879**
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***E21B 34/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 784 900**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***F02M 63/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 784 901**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***F03C 1/34***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 784 907**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***F04C 18/16***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 784 974**
(84) BG 02.06.2022
RS 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 785 003**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
(51) ***G01M 13/005***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 785 026**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01N 29/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 785 035**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01R 1/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 785 112**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 785 122**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 785 158**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 785 248**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G08C 23/02***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 785 347**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 785 382**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04B 10/70***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 785 391**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 785 399**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 785 400**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 785 403**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 785 416**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 785 459**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 785 474**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 785 536**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A01K 67/027***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 785 699**
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 785 757**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61M 25/09***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 785 802**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B05B 1/30***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 785 803**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B05B 1/30***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 785 939**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 785 940**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 785 983**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***B60N 2/07***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 785 991**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B60Q 1/076***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 785 993**
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B60Q 7/00***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 785 999**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 786 004**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B60R 21/232***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 786 039**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B62J 1/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 786 041**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***B62J 11/13***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 786 042**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B62J 27/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 786 050**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B62M 3/08***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 786 066**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B64D 27/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 786 073**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B64G 1/40***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 786 081**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B65D 45/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 786 189**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C08B 11/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 786 327**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***D04B 15/56***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 786 330**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***D06C 3/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 786 383**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***E04B 2/82***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 786 455**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***F04C 29/02***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 786 523**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F21V 21/35***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 786 559**
(84) BG 12.04.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
(51) ***F28D 1/02***
(84) RS 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 786 560**
(84) RS 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
(51) ***F28D 1/053***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SK 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022

(11) **3 786 578**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01C 1/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 786 604**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G01M 3/32***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 786 605**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G01M 5/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 786 686**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G02B 26/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 786 723**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G04B 19/247***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 786 825**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 786 949**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
(51) ***G10L 19/07***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 786 990**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H01G 2/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 787 047**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
(51) ***H01L 31/101***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 787 103**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H01P 3/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 787 262**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H04L 29/10***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 787 268**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04M 1/2757***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 787 329**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04W 16/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 787 385**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 787 423**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A24F 40/46***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 787 448**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A47J 42/38***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 787 512**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 787 529**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 787 545**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61C 5/62***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 787 570**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61F 5/451***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 787 576**
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A61F 7/00***
(84) PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 787 811**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B21B 37/76***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 787 815**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B22D 29/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 787 857**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***B26B 19/44***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 787 870**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B29C 49/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 787 874**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B29C 64/124***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 787 885**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B29C 70/46***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 787 942**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***B60T 13/68***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 787 957**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B62D 25/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 787 959**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022

(11) **3 788 011**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C02F 1/44***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 788 181**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C23C 16/517***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 788 264**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***F04D 29/053***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 788 266**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***F16B 1/00***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 788 270**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F16D 3/76***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 788 271**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F16D 3/76***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 788 279**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***F16H 61/4192***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 788 307**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F24F 13/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 788 317**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***F41F 3/10***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 788 328**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
(51) ***G01H 1/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022

LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 788 346**
(51) ***G01N 21/67***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 788 365**
(51) ***G01N 33/487***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 788 489**
(51) ***G06F 11/20***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 788 523**
(51) ***G06F 21/31***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 788 652**
(51) ***H01L 23/66***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 788 669**
(51) ***F28D 21/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 788 683**
(51) ***H01R 39/38***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 788 702**
(51) ***H02K 11/21***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 788 744**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 788 759**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 788 766**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 788 852**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 788 863**
(51) ***A01D 87/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 788 990**
(51) ***A61F 2/30***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 789 102**
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 789 130**
(51) ***B21D 5/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 789 242**
(51) ***B60P 1/44***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 789 268**
(51) ***B62B 3/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 789 305**
(51) ***B65B 1/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 789 375**
(51) ***C07C 41/48***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 789 376**
(51) ***C07C 41/48***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 789 449**
(51) ***C08K 5/20***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
(84) PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 789 464**
(51) ***C09D 11/38***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 789 508**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 789 528**
(51) ***D06F 39/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 789 575**
(51) ***E06B 1/28***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 789 606**
(51) ***F02M 55/02***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 789 706**
(51) ***F25D 23/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 789 708**
(51) ***F25D 23/08***
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 789 709**
(51) ***A47B 88/963***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 789 713**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***F25D 29/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 789 721**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F28F 9/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 789 773**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G01R 1/20***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 789 823**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G03B 19/22***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 789 852**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 790 025**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G21K 1/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 790 047**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01L 23/495***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 790 070**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01M 50/224***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 790 103**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H01M 10/615***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 790 111**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01Q 3/26***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 790 116**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01R 12/71***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 790 160**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***H02J 50/23***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021

(11) **3 790 215**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 790 238**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H04L 12/721***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 790 257**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04L 67/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 790 259**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 790 322**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04W 48/08***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 790 359**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 790 362**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H05B 45/12***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 790 376**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***A01G 9/029***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 790 450**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 790 477**
(84) LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61B 17/17***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 790 517**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61F 5/453***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 790 522**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61G 13/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 790 644**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 790 678**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B21D 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 790 679**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B21D 5/01***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 790 681**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B21D 28/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 790 691**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
(51) ***B22D 41/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022

SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 790 733**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***B31B 70/64***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 790 749**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B60H 1/24***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 790 786**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B62K 5/08***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 790 787**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B62K 5/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 790 835**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B67D 7/40***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 790 952**
(84) BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C11D 3/30***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 790 998**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C14B 1/26***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 791 007**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***C23C 24/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 791 057**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***F02M 21/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 791 059**
(84) LT 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***F03B 3/10***
(84) NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 791 062**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 791 068**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F04B 11/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 791 083**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***F16D 48/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 791 085**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F16D 65/092***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 791 101**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***F16L 11/112***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 791 123**
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***F28D 1/02***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 791 131**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G01B 21/20***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 791 219**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G02B 5/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 791 240**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 791 463**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H02K 15/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 791 479**
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04B 1/7105***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 791 482**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04B 7/0404***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 791 693**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H05B 47/10***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 791 711**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A01G 9/12***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 791 795**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 791 820**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 791 904**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61M 1/38***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 791 932**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
(51) ***A61Q 19/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 792 033**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B29C 45/76***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 792 054**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B32B 5/18***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 792 068**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B41J 17/36***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 792 079**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B60C 9/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 792 105**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 792 291**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C08F 36/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 792 316**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 792 334**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***C09K 19/32***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 792 379**
(84) LT 26.01.2022
HR 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***D01F 6/46***
(84) NO 26.04.2022
LV 26.01.2022

(11) **3 792 432**
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
(51) ***E04H 17/16***
(84) NO 16.05.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 792 470**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F02C 7/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 792 490**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F04B 45/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 792 513**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F16C 33/12***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 792 526**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F16H 63/30***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 792 560**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F24F 1/22***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 792 590**
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G01C 9/28***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 792 653**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G02B 26/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 792 720**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 792 732**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 792 735**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 792 934**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G21F 5/008***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 792 983**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H01L 31/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 793 318**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 793 399**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A45D 24/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 793 460**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61B 17/66***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 793 762**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 793 855**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 793 879**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B61F 1/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 793 921**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***B65G 49/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 794 064**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C08J 9/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 794 071**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
(51) ***C08L 23/08***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022

BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 794 152** (51) ***B05C 1/16***
(84) BG 09.05.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 794 157** (51) ***H05H 1/50***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 794 161** (51) ***C23C 22/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 794 165** (51) ***C25B 1/26***
(84) RS 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 794 192** (51) ***E05B 83/18***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 794 301** (51) ***F28F 9/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 794 303** (51) ***F41F 3/055***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 794 308** (51) ***G01B 11/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 794 342** (51) ***G01N 29/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 794 357** (51) ***G01R 1/073***
(84) RS 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 794 453** (51) ***G06F 11/30***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 794 550** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 794 615** (51) ***G21G 1/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 794 663** (51) ***H01M 10/0563***
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 794 678** (51) ***H01Q 3/40***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 794 713** (51) ***H02K 3/47***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 794 797** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 794 811** (51) ***H04N 1/32***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 794 861** (51) ***H04W 16/18***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 794 935** (51) ***A01G 13/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 795 047** (51) ***A47L 9/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 795 054** (51) ***A47L 11/18***
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 795 057** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 795 130** (51) ***A61H 1/02***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 795 325** (51) ***B29C 45/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 795 375** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 795 404** (51) ***B60K 25/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 795 410** (51) ***B60L 53/37***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 795 422** (51) ***B60Q 3/51***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 795 430**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60R 22/48***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 795 537**
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
(51) ***C01B 3/38***
(84) PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 795 552**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C04B 26/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 795 570**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C07D 403/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 795 615**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C08J 3/12***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 795 632**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C08L 33/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 795 660**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C10G 75/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 795 661**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C10G 75/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 795 725**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
(51) ***C30B 29/42***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 795 744**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***D21F 11/00***
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 795 822**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F03D 13/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 796 007**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01R 15/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 796 043**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
(51) ***G01S 13/88***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 796 052**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01V 8/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 796 072**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G02F 1/017***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 796 230**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 796 357**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***H01H 37/54***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 796 471**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01Q 1/28***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 796 480**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01R 13/631***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 796 506**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 796 590**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 796 625**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 796 639**
(84) BG 19.04.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) RS 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 796 808**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 796 826**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A47L 15/23***
(84) LV 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 796 844**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***A61B 6/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 796 859**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
(51) ***A61B 18/18***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 796 950**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 797 013**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B23K 35/30***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 797 018**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B26B 21/40***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 797 023** (51) ***B29C 45/17***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 797 028** (51) ***B29C 65/20***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 HR 09.03.2022
SE 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022

(11) **3 797 053** (51) ***B60R 1/00***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022

(11) **3 797 191** (51) ***D06F 73/00***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
ES 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021

(11) **3 797 196** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 797 201** (51) ***E06B 5/10***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 797 221** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 09.09.2021 (84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SM 09.06.2021
RO 09.06.2021 SK 09.06.2021
PT 11.10.2021 EE 09.06.2021
IS 09.10.2021 PL 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 MC 09.06.2021

(11) **3 797 234** (51) ***F16J 9/20***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022

(11) **3 797 302** (51) ***G01R 31/302***
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 797 317** (51) ***G01S 17/93***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 797 444** (51) ***H01M 50/50***
(84) BG 12.04.2022 (84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022 LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 797 455** (51) ***H01R 13/59***
(84) RS 19.01.2022 (84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022 NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022

(11) **3 797 463** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 797 509** (51) ***H04N 5/217***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 797 645** (51) ***A47B 88/487***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 797 688** (51) ***A61B 5/274***
(84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022

(11) **3 797 771** (51) ***A61K 31/4704***
(84) LT 23.02.2022 (84) PT 23.06.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 LV 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 797 815** (51) ***A61M 16/16***
(84) RS 26.01.2022 (84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022 NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SK 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 797 879** (51) ***B06B 1/02***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 797 893** (51) ***B21D 28/16***
(84) BG 02.06.2022 (84) LT 02.03.2022
NO 02.06.2022 RS 02.03.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022

(11) **3 797 924** (51) ***B23Q 1/03***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 797 946** (51) ***B26B 21/00***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 NL 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022

(11) **3 797 971** (51) ***B29C 64/106***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022

(11) **3 798 019** (51) ***B60C 3/04***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022

(11) **3 798 036** (51) ***B60K 7/00***
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 798 070** (51) ***B60S 9/08***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 798 074** (51) ***B60W 30/02***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 798 114** (51) ***B64C 1/36***
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022

BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 798 145**
(51) ***B65B 13/06***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 798 152**
(51) ***B65D 47/42***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 798 160**
(51) ***B65G 47/22***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 798 201**
(51) ***C07C 29/74***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 798 367**
(51) ***E02D 17/13***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 798 380**
(51) ***E04C 1/39***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 798 390**
(51) ***E05B 15/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 798 394**
(51) ***E05C 1/16***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 798 406**
(51) ***E06B 9/62***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 798 434**
(51) ***F02B 39/00***
(84) LT 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 798 473**
(51) ***F16H 59/44***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 798 475**
(51) ***F16H 61/02***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 798 476**
(51) ***F16H 61/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 798 490**
(51) ***F16L 29/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 798 627**
(51) ***G01N 27/12***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 798 767**
(51) ***G05B 19/05***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 799 121**
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 799 140**
(51) ***H01L 35/10***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 799 194**
(51) ***H01M 10/6556***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 799 212**
(51) ***H01R 4/48***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 799 272**
(51) ***H02K 7/116***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 799 325**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 799 461**
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 799 529**
(51) ***H05B 45/20***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021

(11) **3 799 539**
(51) ***H05K 1/18***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 799 580**
(51) ***B07C 5/34***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022

(11) **3 799 582**
(51) ***G01H 1/06***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 799 768**
(51) ***A47C 7/18***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 799 811**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 799 927**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 800 011**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***B25C 1/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 800 048**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 800 080**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B60K 15/035***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 800 296**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***E02F 3/88***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 800 366**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F16C 35/077***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 800 373**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F16H 1/36***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 800 428**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***F41A 17/38***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 800 429**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***F41A 17/38***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 800 454**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01K 13/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 800 553**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 800 555**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06F 12/0811***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 800 662**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06F 21/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 800 671**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01L 31/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 800 679**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 800 821**
(84) BG 26.04.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 800 965**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H05B 6/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 800 978**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 801 119**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A45D 26/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 801 227**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***A61B 5/021***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 801 434**
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 801 662**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 801 664**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61M 1/06***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 801 706**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 801 760**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 801 784**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A63B 21/16***
(84) LV 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 801 909**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***B02C 4/06***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 801 923** (51) ***B05B 3/04***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 NL 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 801 986** (51) ***B24C 3/32***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 802 020** (51) ***B26B 19/20***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 802 056** (51) ***B29C 49/42***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 802 069** (51) ***B29C 65/18***
(84) RS 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 802 070** (51) ***B29C 65/18***
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 802 164** (51) ***B60D 1/62***
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
GR 03.05.2022 PL 02.02.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 802 185** (51) ***B60K 6/405***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 802 222** (51) ***B60R 1/076***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 802 232** (51) ***B60R 21/231***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 802 335** (51) ***B65B 39/12***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 802 336** (51) ***B65B 43/52***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 802 337** (51) ***B65B 43/52***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 802 385** (51) ***B65H 5/02***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 802 425** (51) ***C01B 39/02***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 802 457** (51) ***C04B 33/00***
(84) RS 26.01.2022 (84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022 NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 802 473** (51) ***C07C 29/80***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 802 623** (51) ***C08B 37/00***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 802 775** (51) ***C12M 1/10***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 803 030** (51) ***E21B 19/00***
(84) RS 09.02.2022 (84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 803 074** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 26.04.2022 (84) RS 26.01.2022
NL 26.01.2022 LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 803 095** (51) ***F02M 35/08***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022

(11) **3 803 107** (51) ***F03B 17/06***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 803 124** (51) ***F04C 29/00***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 803 157** (51) ***F16H 3/089***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 803 159** (51) ***F16H 57/08***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 803 188** (51) ***F17C 5/04***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

(11) **3 803 208** (51) ***F23D 11/38***
(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022 NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022

(11) **3 803 323** (51) ***G01N 1/26***
(84) BG 23.06.2022 (84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022 RS 23.03.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 803 389** (51) ***G01N 33/49***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022

LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 803 424**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01R 33/36***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 803 428**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G01R 33/56***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 803 793**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***G06T 7/70***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 803 828**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 803 861**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G10L 21/0316***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 803 896**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***G16H 40/63***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 803 907**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G21K 1/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 803 924**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 803 990**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01L 35/30***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 804 122**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H02S 20/32***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 804 221**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G06F 21/64***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 804 241**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04L 12/725***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 804 473**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H05G 1/46***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 804 586**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A47J 42/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 804 601**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***A47L 13/51***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 804 620**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61B 5/1486***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 804 626**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61G 7/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 804 671**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 804 853**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B01J 31/22***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 804 884**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B22F 5/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 804 889**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B23B 31/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 804 953**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***B29C 48/09***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 805 021**
(84) BG 02.05.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***B60C 13/02***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 805 042**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60N 2/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 805 094**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B64C 1/36***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 805 166**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C03B 9/34***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 805 174**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C03C 27/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 805 196**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C07C 67/31***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 805 470**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***E02F 9/28***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 805 480**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***E04F 13/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 805 639**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F21V 23/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 805 936**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 806 167**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H01L 31/107***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 806 244**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01R 13/436***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 806 302**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H02M 1/42***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 806 363**
(84) RS 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 806 368**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 806 374**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 806 453**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
(51) ***H04N 5/64***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 806 693**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A45D 1/04***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 806 751**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 806 818**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 806 936**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
LV 09.03.2022

(11) **3 807 023**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B21H 3/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 807 105**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B60C 11/24***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 807 116**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B60K 31/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 807 152**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B64G 1/64***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 807 201**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B65H 29/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 807 290**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C07H 17/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 807 455**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***D02G 3/48***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 807 507**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***F02C 7/36***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 807 518**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***F03D 1/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 807 538**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F04B 39/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 807 717**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 807 779**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06F 16/27***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 807 911**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***H01B 13/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 808 002**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04B 1/713***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 808 024**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 808 049**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022

ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 808 152** (51) ***H05B 1/02***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 808 156** (51) ***H05B 45/355***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 808 272** (51) ***A61B 5/283***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 808 323** (51) ***A61H 1/02***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 808 558** (51) ***B32B 17/10***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 808 606** (51) ***B60R 19/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 808 607** (51) ***B60R 19/12***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 808 608** (51) ***B60R 19/12***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 808 632** (51) ***B62D 5/07***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 808 668** (51) ***B65B 59/00***
(84) BG 09.05.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 808 709** (51) ***C02F 1/461***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 808 790** (51) ***C08G 64/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 808 800** (51) ***C08J 7/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 808 850** (51) ***C12P 5/02***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 808 873** (51) ***C23C 24/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 808 898** (51) ***E01C 23/088***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 808 902** (51) ***E02B 5/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 808 916** (51) ***E04D 3/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 808 934** (51) ***E21D 21/00***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 809 004** (51) ***F16C 11/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 809 110** (51) ***G01N 1/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 809 157** (51) ***G01S 7/484***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 809 175** (51) ***G02B 6/28***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 809 253** (51) ***G06F 3/0488***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 809 440** (51) ***H01H 71/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 809 467** (51) ***H01L 27/146***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 809 529** (51) ***H01R 12/77***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 809 631** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022

HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 809 700**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H04N 19/107***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 809 801**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 809 814**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***A01D 46/247***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 809 930**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 810 044**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 810 356**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B22D 11/12***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 810 389**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B29C 33/38***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 810 458**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B60N 3/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 810 461**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B60R 21/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 810 524**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
(51) ***B65D 47/18***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 810 661**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C08F 2/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 810 694**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***C08L 55/02***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 810 695**
(84) LT 12.01.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
(51) ***C08L 67/02***
(84) NO 12.04.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 810 726**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***C10B 55/00***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 810 892**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***E21B 43/01***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 810 912**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***F02C 7/36***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 810 971**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***F16L 55/11***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 810 973**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***F16L 55/32***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 810 989**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F22B 33/18***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 811 152**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
(51) ***G03F 7/039***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 811 162**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***G05B 13/02***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 811 230**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G06F 16/245***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 811 460**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H01P 5/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 811 561**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SK 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H04L 9/16***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 811 585**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 811 645**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H04W 4/70***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 811 647**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 811 752**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***A01C 17/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 811 809**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(51) ***A43C 11/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022

LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 811 919**
(51) ***A61G 13/12***
(84) BG 19.04.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 812 103**
(51) ***B25H 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 812 105**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 812 111**
(51) ***B26B 19/14***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 812 140**
(51) ***B29C 70/54***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 812 165**
(51) ***B60B 33/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 812 220**
(51) ***B29L 31/30***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 812 233**
(51) ***B61D 17/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 812 237**
(51) ***B61F 5/30***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 812 252**
(51) ***B60L 50/60***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 812 351**
(51) ***C02F 9/00***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022

(11) **3 812 366**
(51) ***C07C 201/12***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 812 368**
(51) ***C07C 227/18***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 812 653**
(51) ***F21S 43/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 812 688**
(51) ***F41B 5/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 812 689**
(51) ***F41B 5/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 812 700**
(51) ***G01C 3/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 812 883**
(51) ***G06F 7/48***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 812 933**
(51) ***G06F 21/12***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 812 946**
(51) ***G06F 21/75***
(84) BG 19.04.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 813 089**
(51) ***H01H 23/30***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 813 119**
(51) ***H01L 27/15***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 813 183**
(51) ***H01M 16/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 813 219**
(51) ***H02J 3/40***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 813 406**
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 813 574**
(51) ***A24F 40/46***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 813 577**
(51) ***A24F 40/30***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 813 627**
(51) ***A47L 15/44***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022

AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 813 672**
(51) ***A61B 8/06***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 813 750**
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 813 912**
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 813 919**
(51) ***A61M 16/16***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 814 034**
(51) ***B22D 17/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 814 083**
(51) ***B29B 11/16***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 814 087**
(51) ***B29C 45/16***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 814 106**
(51) ***B29C 64/135***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 814 219**
(51) ***B64C 29/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 814 588**
(51) ***E04H 12/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 814 673**
(51) ***F17C 1/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 814 682**
(51) ***F23C 99/00***
(84) RS 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 814 743**
(51) ***G01N 15/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 814 814**
(51) ***G02B 5/28***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 814 907**
(51) ***G06F 12/0831***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 814 929**
(51) ***G06F 16/22***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 815 047**
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 815 292**
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 815 298**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 815 411**
(51) ***H04W 12/0433***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 815 470**
(51) ***H05B 47/19***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022

(11) **3 815 574**
(51) ***A47B 1/06***
(84) RS 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 815 591**
(51) ***A47K 3/17***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 815 592**
(51) ***A47L 7/00***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 815 627**
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 815 792**
(51) ***A47K 5/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 815 875**
(51) ***B29C 48/25***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 815 979**
(51) ***B60R 11/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 816 007**
(51) ***B61D 17/20***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 816 042**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B64C 13/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 816 055**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B65B 7/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 816 084**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B66B 11/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 816 128**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C03C 27/06***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 816 426**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F02K 9/52***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 816 492**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F16K 1/52***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 816 503**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***F21V 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 816 557**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 816 577**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01C 19/5776***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 816 589**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01F 1/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 816 595**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01K 1/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 816 609**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
(51) ***G01N 21/3504***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 816 619**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G01N 27/406***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 816 703**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B64D 43/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 816 705**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 816 989**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G10H 1/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 817 146**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01Q 9/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 817 153**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 817 155**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01R 13/629***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 817 169**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H02G 9/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 817 488**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 817 665**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 817 758**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61K 38/09***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 817 788**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61M 1/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 817 848**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B01J 8/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 817 942**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B60K 15/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 817 950**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B60R 11/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 818 205**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***D04B 1/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 818 246**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***E21B 43/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 818 328**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01B 3/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 818 458**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***G06F 21/14***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 818 583**
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H01M 8/18***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 818 599**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H01R 13/713***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 818 621**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H02J 50/90***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 818 780**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H05B 3/34***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 818 782**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 818 954**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61B 18/24***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 818 985**
(84) RS 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***A61K 35/747***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 819 027**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B01J 20/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 819 071**
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B23K 35/30***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 819 124**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 819 168**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B60P 1/64***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 819 225**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B65D 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 819 368**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***C12M 1/34***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 819 434**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***E02D 17/13***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 819 436**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***E02D 29/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 819 501**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F04B 39/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 819 505**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F16B 37/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 819 514**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F16C 33/20***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 819 583**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F28F 3/10***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 819 586**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***G01B 11/245***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 819 665**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G01S 7/497***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 819 671**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G01S 17/86***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 819 935**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H01L 23/498***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 820 006**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H02G 1/12***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 820 117**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 820 122**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 820 166**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 820 171**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
(51) ***H04W 4/42***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022

BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 820 199**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04W 36/14***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 820 322**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A43B 13/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 820 335**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A47J 31/44***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 820 426**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***A61H 33/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 820 602**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B01J 8/04***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 820 677**
(84) LT 02.02.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***B29C 64/245***
(84) NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 820 721**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B60C 15/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 820 722**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B60C 15/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 820 785**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B65D 71/40***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 820 950**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
(51) ***C09D 11/38***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 821 142**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***F16B 12/24***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 821 169**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F21S 43/237***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 821 189**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F27B 1/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 821 528**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***H02P 25/032***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 821 578**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H04W 12/80***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 821 685**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H05B 47/175***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 821 691**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 821 762**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A47B 88/493***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 821 927**
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
(51) ***A61K 31/045***
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022

(11) **3 822 060**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B29C 49/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 822 061**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B29C 49/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 822 073**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***B32B 3/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 822 077**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
(51) ***B32B 21/06***
(84) NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 822 093**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 822 099**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***B60G 11/16***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 822 133**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***B60T 13/26***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 822 373**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C21D 1/22***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 822 412**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***E01C 11/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 822 426**
(84) RS 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***E04F 13/06***
(84) NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 822 621**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
(51) ***G01N 23/046***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022

LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 822 647** (51) ***G01R 31/00***
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 822 663** (51) ***G01S 13/34***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 822 698** (51) ***G02F 1/025***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 822 844** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 823 005** (51) ***H01J 37/28***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 823 335** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(84) LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 823 400** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 823 468** (51) ***A23L 23/10***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 823 483** (51) ***A43B 1/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 823 484** (51) ***A43B 1/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 823 573** (51) ***A61F 13/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 823 576** (51) ***A61G 5/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 823 759** (51) ***B01L 7/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 823 931** (51) ***C01G 49/06***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 824 009** (51) ***C08G 18/62***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 824 112** (51) ***C23C 14/24***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 824 115** (51) ***C23G 1/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 824 165** (51) ***F01L 1/053***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 824 316** (51) ***G01S 13/90***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 824 403** (51) ***G06F 21/64***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 824 591** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 824 718** (51) ***A01G 25/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 824 769** (51) ***A47G 19/22***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 824 813** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 824 830** (51) ***A61B 17/34***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 824 862** (51) ***A61H 1/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 824 881** (51) ***A61K 9/22***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 824 953** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 824 961** (51) ***A63B 22/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 824 969** (51) ***A63B 22/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022

HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 824 973**
(51) ***A63B 22/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 825 018**
(51) ***B21B 13/06***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 825 122**
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 825 139**
(51) ***B42D 25/328***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 825 150**
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 825 175**
(51) ***B60N 2/38***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 825 225**
(51) ***B63C 11/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 825 461**
(51) ***E01B 1/00***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 825 468**
(51) ***E01H 12/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 825 486**
(51) ***E04B 1/68***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 825 570**
(51) ***F16D 65/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 825 593**
(51) ***F16L 11/16***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 825 604**
(51) ***F21V 5/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 825 624**
(51) ***F24H 9/20***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 825 731**
(51) ***G01S 17/894***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 825 773**
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 825 887**
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 826 362**
(51) ***H04W 36/12***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 826 421**
(51) ***H04W 76/15***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 826 505**
(51) ***A45D 20/10***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 826 516**
(51) ***A47J 31/18***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 826 519**
(51) ***A47L 5/28***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 826 572**
(51) ***A61C 1/08***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 826 752**
(51) ***B01D 46/24***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 826 753**
(51) ***B01D 46/24***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 826 779**
(51) ***B21B 27/10***
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 826 795**
(51) ***B23K 11/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 827 455**
(51) ***H01H 23/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 827 479**
(51) ***H01R 43/28***
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022

ES 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022

(11) **3 827 480**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01R 4/02***

(11) **3 827 572**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 827 692**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
(51) ***A44B 11/25***

(11) **3 827 775**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***A61B 1/00***

(11) **3 827 859**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***A61M 16/00***

(11) **3 827 891**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***B01D 46/00***

(11) **3 827 900**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B02C 17/14***

(11) **3 827 912**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***B22D 41/00***

(11) **3 827 932**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
PL 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B25H 3/00***

(11) **3 828 064**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B62J 11/13***

(11) **3 828 436**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
(51) ***F16F 13/10***

(11) **3 828 467**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***F23K 5/14***

(11) **3 828 491**
(84) LT 02.02.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***F42B 4/02***

(11) **3 828 495**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***G01B 13/16***

(11) **3 828 507**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G01D 5/14***

(11) **3 828 899**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G21G 1/00***

(11) **3 829 119**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 30.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 29.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***H04L 12/851***

(11) **3 829 221**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H04W 84/20***

(11) **3 829 328**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A23N 4/22***

(11) **3 829 351**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
(51) ***A24D 1/20***

(11) **3 829 401**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***A47G 9/00***

(11) **3 829 436**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***A61B 5/145***

(11) **3 829 791**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***B21C 47/24***

(11) **3 829 914**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B60K 7/00***

(11) **3 829 978**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***B64D 27/24***

(11) **3 830 033**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***C01C 3/02***

(11) **3 830 165**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***C08G 73/06***

(11) **3 830 483**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***F23N 5/00***

(11) **3 830 484**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
(51) ***F23N 5/08***

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 830 506**
(51) ***C03B 40/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 830 560**
(51) ***G01N 27/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 831 159**
(51) ***H04W 76/27***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 831 493**
(51) ***B02C 18/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 831 575**
(51) ***B29C 64/112***
(84) PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(84) ES 02.02.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 831 658**
(51) ***B60R 9/055***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 831 662**
(51) ***B60R 16/02***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 831 663**
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 831 675**
(51) ***B60T 15/02***
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 831 676**
(51) ***B60T 15/02***
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 831 719**
(51) ***B64D 29/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 831 865**
(51) ***C08G 64/34***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 831 981**
(51) ***B63B 35/44***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 831 992**
(51) ***D03D 1/00***
(84) RS 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 832 025**
(51) ***E02F 3/34***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 832 051**
(51) ***E04F 15/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 832 155**
(51) ***F16C 32/06***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 832 192**
(51) ***F21K 9/272***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 832 245**
(51) ***F28F 3/04***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 832 328**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 832 336**
(51) ***G01R 33/565***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

(11) **3 832 790**
(51) ***H01M 50/536***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 832 869**
(51) ***H02M 3/157***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 832 893**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022

(11) **3 832 947**
(51) ***H04L 9/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 832 966**
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 832 978**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 832 979**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 833 028**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H04N 19/52***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 833 103**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 833 261**
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 833 262**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 833 264**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 833 265**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 833 413**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 833 489**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 833 570**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***B60P 1/16***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 833 730**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 833 876**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***F04D 25/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 833 895**
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***F16K 17/36***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 833 903**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F21S 41/143***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 833 904**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***F21S 41/143***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 833 911**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F24S 30/425***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 834 256**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 834 299**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 834 353**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 834 586**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 834 591**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 834 599**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***A01D 34/81***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 834 666**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***A47C 3/025***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

(11) **3 834 682**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A47J 37/07***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 834 757**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61B 18/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 834 873**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61M 16/04***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 835 118**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B60N 2/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 835 165**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B61F 5/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 835 198**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B64C 9/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 835 468**
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***D01H 13/04***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 835 500**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***E03C 1/23***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 835 526**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***E05D 15/58***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 835 580**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 835 587**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***F04D 13/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 835 623**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 835 645**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***F16P 3/14***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 835 648**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***F21S 8/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 835 660**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F24C 7/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 835 732**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
(51) ***G01F 1/075***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **3 835 765**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01N 21/77***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 835 831**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01T 3/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 836 162**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***G21C 5/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 836 193**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01L 21/265***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 836 232**
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H01L 31/09***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 836 290**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01M 10/54***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 836 347**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 836 370**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
(51) ***H02K 15/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022

(11) **3 836 376**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H02M 7/483***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 836 499**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 836 517**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 836 527**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021

(11) **3 836 538**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 836 697**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 836 862**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61B 18/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 836 886**
(84) BG 23.06.2022
LT 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***A61K 6/30***
(84) RS 23.03.2022
NO 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 837 062**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B08B 9/24***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 837 084**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B23K 26/03***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 837 114**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 837 119**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B41J 29/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 837 175**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B65B 19/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 837 182**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B65D 55/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 837 289**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***C08F 6/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 837 403**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***E04B 1/76***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 837 411**
(84) BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***E05C 17/16***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 837 583**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G03B 17/56***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 837 761**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H02P 6/21***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 837 884**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 837 925**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H05B 47/19***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 838 241**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***A61F 13/475***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 838 478**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B23Q 17/00***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 838 601**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 838 602**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 838 603**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 838 604**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 838 665**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***B60N 3/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 838 670**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 838 680**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B60R 9/058***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 838 686**
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B60R 16/033***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 838 706**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B61F 5/22***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 838 722**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B62D 27/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 838 744**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***B64C 3/28***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 838 753**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B64C 29/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 838 873**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***C05D 3/02***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

(11) **3 838 888**
(84) LT 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***C07C 69/608***
(84) BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 839 074**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***C21B 5/00***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 839 105**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***C30B 25/16***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 839 178**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***E05B 47/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 839 246**
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 839 287**
(84) RS 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
(51) ***F16G 1/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022

(11) **3 839 334**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F21V 5/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 839 413**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***F42B 3/107***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 839 441**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 839 457**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***G01K 1/143***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 839 468**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G01M 1/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 839 516**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01N 35/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 839 543**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01R 33/389***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 839 556**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***G01S 7/4863***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 839 565**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***G01S 17/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

(11) **3 839 744**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 839 792**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06F 21/79***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 840 024**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
(51) ***H01L 21/67***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022

(11) **3 840 050**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01L 27/30***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 840 083**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H01M 50/325***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 840 209**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***H02M 7/797***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 840 247**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 840 352**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 840 368**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***H04N 7/083***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 840 395**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) ***H04N 21/845***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021

(11) **3 840 402**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H04R 1/32***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 840 679**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61B 18/20***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 840 867**
(84) LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
(51) ***B01F 3/04***
(84) RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 841 174**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***C09C 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 841 229**
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
(51) ***C23C 30/00***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 841 499**
(51) ***G06F 21/36***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 841 734**
(51) ***H04M 11/06***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SK 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 841 768**
(51) ***G06N 3/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 841 784**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 841 916**
(51) ***A45F 3/08***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 842 040**
(51) ***A61K 31/167***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 842 163**
(51) ***B21D 7/024***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 842 316**
(51) ***B60W 60/00***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 842 337**
(51) ***B64C 5/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 842 341**
(51) ***B64C 27/14***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 842 477**
(51) ***C08F 6/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 842 639**
(51) ***F04B 53/16***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 842 696**
(51) ***F24D 3/10***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 843 223**
(51) ***H01R 31/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 843 494**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 843 623**
(51) ***A61B 5/024***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 844 094**
(51) ***B67D 7/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 844 260**
(51) ***C12M 3/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 844 490**
(51) ***G01N 27/327***
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 844 536**
(51) ***G02B 5/18***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 844 933**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 845 029**
(51) ***H04W 76/27***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 845 197**
(51) ***A61C 1/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 845 458**
(51) ***B64D 15/12***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 845 762**
(51) ***F04B 35/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 845 818**
(51) ***F24D 3/18***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 845 835**
(51) ***F25D 17/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 845 836**
(51) ***F25D 21/04***
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 845 842**
(51) ***F25D 23/10***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022

HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 845 891**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***G01N 23/20***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 845 892**
(84) RS 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G01N 23/207***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 845 927**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01S 17/89***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 845 998**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 846 378**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 846 628**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A21B 3/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 846 998**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B29C 48/21***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 847 104**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B65B 61/02***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 847 215**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C08L 31/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 847 373**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***F04D 29/08***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 847 378**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F16B 12/24***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 847 394**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***F21V 7/18***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 847 408**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***F28D 7/12***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 847 418**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G01C 25/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 847 428**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01J 1/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 847 554**
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 847 696**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H01L 23/00***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 847 735**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 847 838**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 847 864**
(84) RS 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022

(11) **3 847 869**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***H05B 47/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 847 881**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
(51) ***A01D 34/416***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

(11) **3 847 940**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***A47L 11/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 848 109**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 848 178**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***B29C 48/09***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 848 251**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60R 16/023***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 848 260**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B60T 15/02***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 848 265**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B60W 40/068***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 848 454**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***C12N 5/071***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 848 517**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***E03C 1/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 848 581**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 848 659**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***F28D 7/00***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 848 690**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
(51) ***G01M 3/28***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 848 721**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***G01S 7/481***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 848 791**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06F 7/499***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 849 038**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B60L 50/75***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 849 369**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A43B 5/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 849 399**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 849 419**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 849 427**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 849 439**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 849 989**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***C07F 7/12***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 850 166**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***E04B 1/26***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 850 353**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G01N 29/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 850 523**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06F 21/75***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 851 294**
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
(51) ***B44C 5/04***
(84) NO 16.05.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 851 328**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 851 330**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 851 333**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***B60R 16/023***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 851 353**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
(51) ***B61D 1/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 851 622**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***E05F 15/622***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 851 648**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
IT 14.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F01N 13/18***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 851 789**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
MC 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021

(11) **3 852 204**
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H01R 13/506***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 852 207**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***H01R 13/74***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 852 660**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61B 18/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 852 982**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
(51) ***B26B 19/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022

LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 853 108** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 853 138** (51) ***B65D 33/06***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 853 302** (51) ***C08L 7/00***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022

(11) **3 853 306** (51) ***C08L 95/00***
(84) BG 03.02.2022, LT 03.11.2021, HR 03.11.2021, IS 03.03.2022, EE 03.11.2021, MC 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021, LV 03.11.2021, GR 04.02.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021

(11) **3 854 028** (51) ***H04L 12/12***
(84) RS 09.02.2022, NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, PL 09.02.2022

(11) **3 854 160** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022

(11) **3 854 436** (51) ***A61M 16/20***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022

(11) **3 854 437** (51) ***A61M 25/00***
(84) RS 19.01.2022, LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, BG 19.04.2022, LV 19.01.2022, PL 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, HR 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022

(11) **3 854 486** (51) ***B05B 11/00***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 854 618** (51) ***B60K 15/04***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 854 619** (51) ***B60K 26/00***
(84) RS 16.03.2022, NO 16.06.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 854 922** (51) ***D04B 21/08***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 855 078** (51) ***F24D 10/00***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, FI 02.03.2022

(11) **3 855 134** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 20.01.2022, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, MC 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021

(11) **3 855 990** (51) ***A47J 36/24***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 856 473** (51) ***B26B 19/38***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, BG 23.05.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022
(84) NO 23.05.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, AT 23.02.2022, FI 23.02.2022

(11) **3 856 492** (51) ***B29C 64/30***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 856 971** (51) ***D06F 75/26***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, AT 23.02.2022, FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, BG 23.05.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022

(11) **3 857 074** (51) ***F15B 20/00***
(84) RS 12.01.2022, LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, PL 12.01.2022

(11) **3 857 082** (51) ***F16C 19/52***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 857 085** (51) ***F04D 29/049***
(84) RS 12.01.2022, LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, PL 12.01.2022

(11) **3 857 124** (51) ***F23C 9/00***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022

(11) **3 857 178** (51) ***G01F 5/00***
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022

(11) **3 857 185** (51) ***G01F 23/296***
(84) LT 16.02.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, PL 16.02.2022
(84) PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022

(11) **3 857 681** (51) ***H02K 3/51***
(84) RS 12.01.2022, LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, PL 12.01.2022

(11) **3 857 687** (51) ***H02K 11/20***
(84) LV 05.01.2022, LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, PL 05.01.2022

(11) **3 857 736** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 857 898** (51) ***H04N 21/218***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022

(11) **3 858 088**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 858 090**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***H04W 76/19***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 858 413**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61M 16/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 858 678**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60R 9/058***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 858 681**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60R 16/03***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 858 788**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C01B 33/107***
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 859 166**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***F15B 11/032***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 859 287**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G01F 11/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 859 379**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G01S 7/481***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 859 552**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
(51) ***G06F 16/22***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021

(11) **3 859 734**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
(51) ***G10L 19/07***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

(11) **3 859 896**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 860 069**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 860 394**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***A45D 20/12***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 860 395**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
(51) ***A45D 26/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022

(11) **3 860 459**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 860 530**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***A61F 2/966***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 860 814**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B26B 19/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 860 885**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B60S 1/48***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 860 887**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***B60S 1/48***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 861 086**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***C09K 5/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 861 092**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C11D 3/28***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 861 566**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H01J 37/34***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 861 849**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A01D 43/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 861 912**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 861 976**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61K 6/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 862 074**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B01F 5/06***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 862 230**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B60R 16/023***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 862 269**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 862 276**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B64D 47/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 862 389**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***C08L 11/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 862 411**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***C10L 3/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 862 416**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C12M 1/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 863 038**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H01J 1/78***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 863 126**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H01R 13/629***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 863 128**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H01R 43/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 863 143**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 863 498**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 863 541**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***A61B 17/43***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 863 599**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61K 8/894***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 863 870**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***F15B 21/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 863 879**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 863 897**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B60S 1/56***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 864 091**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C08L 83/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 864 308**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***F16C 17/24***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 864 316**
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***F16D 65/12***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 864 746**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H02P 6/182***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 864 919**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 865 304**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***B41F 33/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 865 348**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 865 349**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 865 350**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 865 638**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***E04D 13/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 865 653**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***E06B 1/52***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 866 296**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 866 405**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60R 16/03***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 866 434**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 866 691**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022

LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 867 012**
(51) ***B24D 3/20***
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 867 422**
(51) ***C25B 1/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 867 712**
(51) ***G05B 19/4061***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 868 009**
(51) ***H02K 41/03***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 868 025**
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 868 026**
(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 868 201**
(51) ***A01K 67/033***
(84) RS 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 868 609**
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 868 767**
(51) ***C07F 7/22***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 869 070**
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 869 285**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 869 626**
(51) ***H01R 13/58***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 869 767**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 869 813**
(51) ***H04N 21/63***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 869 994**
(51) ***A45D 1/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 870 010**
(51) ***A47J 42/42***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 870 394**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 870 402**
(51) ***B25B 33/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 870 413**
(51) ***B26B 19/14***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 870 465**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 870 525**
(51) ***B65D 90/04***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 870 864**
(51) ***F16B 5/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 871 393**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
PL 05.01.2022
LV 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 871 449**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(11) **3 871 892**
(51) ***B41J 29/393***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 871 925**
(51) ***B60Q 3/80***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 871 926**
(51) ***B60R 13/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 871 971**
(51) ***B64C 1/14***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 872 138**
(51) ***C09D 5/33***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 872 236**
(51) ***C25D 5/08***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
IT 28.02.2022
GR 17.05.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 872 526**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***G01S 17/10***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 872 537**
(84) BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G02B 5/18***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 872 542**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G02B 6/124***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 872 643**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06F 13/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 872 937**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
IT 28.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***H01R 13/6477***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 873 061**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 873 183**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 873 347**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 873 561**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61M 1/36***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 873 588**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 873 760**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 873 762**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B60L 5/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 873 852**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***C02F 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 874 021**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C12M 3/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 874 321**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 874 693**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 874 814**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 875 013**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 875 145**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 875 319**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60R 16/027***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 875 634**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(51) ***C23F 13/10***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 875 652**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***D05B 1/24***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 875 792**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F16B 37/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 875 908**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***G01C 21/30***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 876 111**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***G06F 16/901***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 877 070**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***A63G 27/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 877 134**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B29C 45/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 877 173**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B32B 7/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 877 243**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***B62D 53/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(11) **3 877 262**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B64G 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 877 471**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C09D 5/16***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 877 650**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F03G 7/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 878 601**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 878 654**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 879 034**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) ***E02D 7/16***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022

(11) **3 879 069**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***E21B 41/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 879 240**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01F 11/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 879 624**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***H01P 5/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 880 075**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 880 115**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61C 7/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 880 271**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61M 1/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 880 513**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60N 2/58***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 881 202**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G06F 21/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) **3 881 281**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 881 642**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 882 032**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B41F 33/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 882 033**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B41F 35/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 882 232**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(51) ***C07C 69/145***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 882 894**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***G09B 21/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 883 234**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022

(11) **3 883 346**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(51) ***H05B 45/52***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

(11) **3 883 806**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 884 526**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***H01L 31/048***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

(11) **3 884 536**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H01M 8/0297***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 884 633**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 884 824**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A47J 47/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 885 009**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***A63C 5/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 885 725**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***G01J 5/20***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022

(11) **3 886 520**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 886 532**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
(51) ***H04W 88/16***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022

LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

(11) **3 886 539**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***H05B 47/11***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 886 577**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***A01K 61/95***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 886 753**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***A61B 50/30***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022

(11) **3 887 084**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***B23G 5/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 887 174**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 887 746**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***F41F 3/10***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022

(11) **3 887 958**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 888 519**
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
(51) ***A47L 11/40***
(84) NO 16.05.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022

(11) **3 889 043**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***B64C 39/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

(11) **3 889 880**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 889 893**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 890 099**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***H01M 10/613***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

(11) **3 891 051**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B62D 53/08***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

(11) **3 891 862**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H02J 50/20***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 892 325**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***A61N 1/378***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 892 479**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) ***B60C 27/06***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022

(11) **3 892 489**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 892 869**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***F16B 25/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(11) **3 892 947**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***F27D 3/15***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 892 955**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) ***G01B 11/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(11) **3 893 050**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G02F 1/167***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 893 145**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 893 411**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04B 10/07***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 893 458**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 894 225**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) ***B41F 33/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022

(11) **3 894 955**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

(11) **3 896 090**
(84) LT 12.01.2022
BG 12.04.2022
GR 13.04.2022
(51) ***C07K 19/00***
(84) PT 12.05.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022

(11) **3 896 774**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022

(11) **3 897 343**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

(11) **3 898 872**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C09J 183/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

(11) **3 898 882**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***C09K 8/588***
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

(11) **3 898 914**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
(51) ***C11D 1/29***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022

LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
GR 24.06.2022

(11) **3 900 499** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 900 913** (51) ***B29C 49/06***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 901 291** (51) ***C21D 6/00***
(84) LT 02.03.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 901 475** (51) ***F16B 39/10***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, GR 17.06.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022

(11) **3 901 558** (51) ***F41B 9/00***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 902 166** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 902 206** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, PL 16.02.2022

(11) **3 902 240** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, GR 01.07.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022

(11) **3 902 244** (51) ***H04N 5/45***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, GR 24.06.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022

(11) **3 903 352** (51) ***H01L 31/0296***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 903 413** (51) ***H03B 5/32***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 903 620** (51) ***A43B 7/14***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022

(11) **3 906 982** (51) ***B01D 15/36***
(84) RS 16.03.2022, NO 16.06.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 907 005** (51) ***B01D 11/02***
(84) RS 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, PL 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022

(11) **3 907 317** (51) ***D06B 11/00***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 909 740** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 02.06.2022, NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022

(11) **3 909 868** (51) ***B65B 3/00***
(84) LT 02.03.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022

(11) **3 910 095** (51) ***C25D 17/00***
(84) RS 16.03.2022, NO 16.06.2022, HR 16.03.2022, GR 17.06.2022
(84) LT 16.03.2022, BG 16.06.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022

(11) **3 911 198** (51) ***A45C 3/02***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 914 418** (51) ***B23K 26/38***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, IT 25.02.2022, GR 24.05.2022
(84) NO 23.05.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, LV 23.02.2022, FI 23.02.2022

(11) **3 916 954** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022

(11) **3 916 955** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022

(11) **3 917 284** (51) ***H05B 6/64***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022

(11) **3 921 130** (51) ***B29C 45/28***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022

(11) **3 921 246** (51) ***B65D 47/08***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022

(11) **3 923 587** (51) ***H04N 21/2347***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, GR 01.07.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **2 059 339** (51) ***B01J 21/02***
(45) 24.11.2021
(73) RHODIA OPERATIONS, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR
01 *24.08.2022*
Neo Chemicals & Oxides (Europe) Ltd., c/o Tmf Group, 8th Floor 20 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(74) *Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE*

(11) **2 478 610** (51) ***H02J 3/38***
(45) 24.11.2021
(73) Varma, Rajiv Kumar, 511 Cottontail Crescent, London, Ontario N5X 4M4, CA
01 *22.08.2022*
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*
02 *24.08.2022*
BOB Holding GmbH, Gerlachshausener Straße 1, 97332 Volkach, DE
(74) *FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE*

(11) **2 592 938** (51) ***A23L 33/19***
(45) 24.11.2021
(73) Fonterra Co-Operative Group Limited, 109 Fanshawe Street Auckland Central, Auckland 1010, NZ
01 *24.08.2022*
N.V. NUTRICIA, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*

(11) **2 700 428** (51) ***A61M 25/10***
(45) 17.11.2021
(73) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road P.O. Box 9206, Newark DE 19714, US
01 *17.08.2022*
Bauer Wagner Pellengahr Sroka Patent- und Rechtsanwalts PartGmbB, Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

(11) **2 811 159** (51) ***F03D 80/80***
(45) 24.11.2021
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
01 *23.08.2022*
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*

(11) **2 851 361** (51) ***C07C 69/587***
(45) 24.11.2021
(73) NIPPON SUISAN KAISHA, LTD., 3-1, Nishi-shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8676, JP
01 *24.08.2022*
K.D. Pharma Bexbach GmbH, Am Kraftwerk 6-8, 66450 Bexbach, DE

(11) **2 870 183** (51) ***C08F 6/00***
(45) 01.12.2021
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *23.08.2022*
Evonik Superabsorber GmbH, Rellinghauserstraße 1-11, 45128 Essen, DE
(74) *Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE*

(11) **2 895 304** (51) ***B25J 9/16***
(45) 24.11.2021
(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
01 *24.08.2022*
Renishaw plc, New Mills, Wotton-Under-Edge, Gloucestershire, GL12 8JR, GB

(11) **2 909 632** (51) ***G01N 33/68***
(45) 24.11.2021
(73) Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
01 *23.08.2022*
Sawodny, Michael, Ulrichstraße 54, 89278 Nersingen, DE
(74) *Höfer, Friederike, Dreiköniggasse 10, 89073 Ulm, DE*

(11) **2 931 143** (51) ***A61B 17/15***
(45) 24.11.2021
(73) Materialise NV, Technologielaan 15, 3001 Leuven, BE
01 *24.08.2022*
Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 23, 80538 München, DE

(11) **3 045 628** (51) ***E05D 15/06***
(45) 24.11.2021
(73) DORMA-Glas GmbH, Max-Planck-Straße 33-45, 32107 Bad Salzuflen, DE
01 *24.08.2022*
GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Strasse 21-29, 71229 Leonberg, DE
(74) *Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*

(11) **3 047 878** (51) ***A62C 2/12***
(45) 24.11.2021
(73) Wildeboer, Werner, Marker Weg 13 a, 26826 Weener, DE
01 *23.08.2022*
TROX GmbH, Heinrich-Trox-Platz 1, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
(74) *Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE*
02 *24.08.2022*
SCHAKO KG, Steigstraße 25-27, 78600 Kolbingen, DE
(74) *Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, et al, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE*

(11) **3 095 447** (51) ***A61K 31/592***
(45) 24.11.2021
(73) OPKO Renal, LLC, 4400 Biscayne Boulevard, Miami, FL 33137, US
01 *23.08.2022*
DSM Nutritional Products Ltd, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*

(11) **3 107 500** (51) ***A61F 2/24***
(45) 24.11.2021
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
01 *23.08.2022*
J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London Greater London EC1M 5QU, GB
(74) *J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB*

(11) **3 120 940** (51) ***B08B 9/027***
(45) 17.11.2021
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
01 *17.08.2022*
Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

(11) **3 138 853** (51) ***C07K 16/28***
(45) 24.11.2021
(73) Xencor, Inc., 111 W. Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US
01 *24.08.2022*
COHAUSZ & FLORACK Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Bleichstrasse 14, 40211 Düsseldorf, DE
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*

(11) **3 148 701** (51) ***B04B 1/08***
(45) 24.11.2021
(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
01 *23.08.2022*
Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

(11) **3 157 571** (51) ***A61K 47/54***
(45) 24.11.2021
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 *24.08.2022*
Dr. H. Ulrich Dörries, Fünf Höfe, Theatinerstr. 16, 80333 München, DE

(11) **3 209 783** (51) ***C12N 15/85***
(45) 24.11.2021
(73) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT
Fondazione Telethon, Via Varese 16B, 00185 Roma, IT
01 *24.08.2022*
Dr. H. Ulrich Dörries, Fünf Höfe, Theatinerstr. 16, 80333 München, DE
(74) *Dörries, Hans Ulrich, df-mp Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*
02 *24.08.2022*
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **3 235 990** (51) ***E05F 15/40***
(45) 01.12.2021
(73) Westinghouse Air Brake Technologies Corporation, 1001 Air Brake Avenue, Wilmerding, Pennsylvania 15148, US
01 *24.08.2022*
Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Beethovenstraße 43-45, 2340 Mödling, AT
(74) *Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16, 86399 Bobingen, DE*

(11) **3 289 894** (51) ***A24F 47/00***
(45) 24.11.2021
(73) JAPAN TOBACCO INC., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku Tokyo 105-8422, JP
01 *23.08.2022*
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) *HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*

(11) **3 291 679** (51) ***A01N 63/00***
(45) 15.12.2021
(73) SNIPR Technologies Limited, Kemp House 152 City Road, London EC1V 2NX, GB
01 *18.08.2022*
Locus Biosciences, Inc., 523 Davis Drive, Suite 350, Morrisville, NC 27560, US
(74) *Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*

(11) **3 306 160** (51) ***F16L 11/08***
(45) 17.11.2021
(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
01 26.07.2022
Baumer hhs GmbH, Adolf-Dembach-Strasse 19, 47829 Krefeld, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE
02 15.08.2022
Focke Meler Gluing Solutions, S.A., Pol. Arazuri-Orkoien, c/B, n°3 A, 31170 Arazuri-Navarra, ES
(74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
03 *17.08.2022*
TEAT S.P.A., Via Nicolino di Galasso, 38, 47891 Galazzano, SM
(74) *Minghetti, Mauro, et al, Apta S.r.l. Piazza dei Martiri, 1, 40121 Bologna, IT*

(11) **3 311 679** (51) ***A23L 33/10***
(45) 24.11.2021
(73) Rimfrost Technologies AS, P.O.Box 234, 6099 Fosnavåg, NO
01 *24.08.2022*
Aker BioMarine Antarctic AS, P.O. Box 1423 Vika Fjordalleen 16, 0115 Oslo, NO
(74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **3 350 352** (51) ***C21D 9/573***
(45) 24.11.2021

(73) Redex S.A., 1 rue Paul Defontenay, 45210 Ferrières-en-Gâtinais, FR
01 *23.08.2022*
EBNER Industrieofenbau GmbH, Ebner-Platz 1, 4060 Leonding, AT
(74) *Burger, Hannes, et al, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT*

(11) **3 388 697** (51) ***F16B 31/02***
(45) 01.12.2021
(73) Tyco Electronics SIMEL, 1 rue Paul Martin, 21220 Gevrey-Chambertin, FR
01 *25.08.2022*
Erhardt, Martin, Schellingstr. 80, 80799 München, DE
(74) *Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE*

(11) **3 413 558** (51) ***H04N 5/765***
(45) 16.02.2022
(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
01 *24.08.2022*
RTL Deutschland GmbH, Picassoplatz 1, 50679 Köln, DE
(74) *Springorum, Harald, Kiani & Springorum Patent- und Rechtsanwälte Taubenstrasse 4, 40479 Düsseldorf, DE*

(11) **3 423 512** (51) ***C08J 3/05***
(45) 24.11.2021
(73) Michelman, Inc., 9080 Shell Road, Cincinnati, OH 45236, US
01 *19.08.2022*
Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(74) *Daniels, Jeffrey Nicholas, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB*

(11) **3 456 190** (51) ***A01K 67/027***
(45) 24.11.2021
(73) Merus N.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL
01 *19.08.2022*
Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(74) *CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB*

(11) **3 467 138** (51) ***C22F 1/04***
(45) 24.11.2021
(73) Automation, Press and Tooling, A.P. & T AB, Industrigatan 5, 514 32 Tranemo, SE
01 *24.08.2022*
Isern-Jara, Nuria, Avda. Diagonal 463 Bis 2°, 08036 Barcelona, ES
(74) *Pérez Pascual, Axel, et al, Isern Patentes y Marcas, S.L. Avda. Diagonal, 463bis, 2º, ES-08036 Barcelona, ES*

(11) **3 473 882** (51) ***F16D 65/092***
(45) 24.11.2021
(73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
01 *18.08.2022*
VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V., Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
(74) *Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU*

(11) **3 504 990** (51) ***A24F 40/40***
(45) 24.11.2021
(73) Juul Labs International Inc., 560 20th Street, San Francisco, CA 94107, US
01 17.08.2022
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
02 *23.08.2022*
Smokeless.world GmbH, Schlossstraße 19, 82031 Grünwald, DE
(74) *Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE*

(11) **3 536 760** (51) ***C09K 5/04***
(45) 24.11.2021
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
01 *19.08.2022*
ARKEMA FRANCE, 420, Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR*

(11) **3 549 327** (51) ***H04L 29/08***
(45) 05.01.2022
(73) Ratél ApS, Ambolten 41A, 6000 Kolding, DK
01 *24.08.2022*
Anticimex Innovation Center A/S, Skovgårdsvej 25A, 3200 Helsinge, DK
(74) *Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK*

(11) **3 613 110** (51) ***H01R 13/652***
(45) 17.11.2021
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
01 *16.08.2022*
HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Straße 1, 32339 Espelkamp, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE*
02 *17.08.2022*
Industria Lombarda Materiale Elettrico (ILME) S.p.A., Via Marco Antonio Colonna, 9, 20149 Milano, IT
(74) *dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE*

(11) **3 684 976** (51) ***E01B 7/02***
(45) 24.11.2021
(73) voestalpine Turnout Technology Germany GmbH, Alte Wetzlarer Straße 55, 35510 Butzbach, DE
voestalpine Railway Systems GmbH, Kerpelystraße 199, 8700 Leoben, AT
01 *22.08.2022*
Vossloh Cogifer S.A., 1, rue Ettore Bugatti, 67110 Reichshoffen, FR
(74) *Kutsch, Bernd, - trierpatent -, Monaiser Strasse 21 54294 Trier, DE*

(11) **3 685 930** (51) ***B21B 37/40***
(45) 24.11.2021
(73) Primetals Technologies Germany GmbH, Schuhstrasse 60, 91052 Erlangen, DE
01 *24.08.2022*
SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(74) *Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE*

(11) **3 700 627** (51) ***A61N 5/02***
(45) 01.12.2021
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
01 *24.08.2022*
Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(74) *Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB*

(11) **3 703 377** (51) ***H04N 19/96***
(45) 24.11.2021
(73) GE Video Compression, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna NY 12309, US
01 *24.08.2022*
Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No.018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing, CN
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE*

(11) **3 727 240** (51) ***A61F 5/443***
(45) 01.12.2021
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
01 *24.08.2022*
Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, Illinois 60048, US
(74) *FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE*

(11) **3 743 480** (51) ***C09J 7/40***
(45) 24.11.2021
(73) Loparex Germany GmbH & Co. KG, Zweibrückenstraße 15-25, 91301 Forchheim, DE
01 *24.08.2022*
Nitto Advanced Film Gronau GmbH, Jöbkesweg 11, 48599 Gronau, DE
(74) *Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE*

(11) **3 765 648** (51) ***C23C 2/00***
(45) 24.11.2021
(73) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
01 *23.08.2022*
Tata Steel UK Limited, 18 Grosvenor Place, London Greater London SW1X 7HS, GB
(74) *Wynne-Jones IP Limited, et al, Southgate House Southgate Street Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB*

(11) **3 844 085** (51) ***B65G 47/86***
(45) 24.11.2021
(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
01 *24.08.2022*
Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(74) *Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*

II.6(2)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **1 546 235** (51) ***C08G 65/329***
(45) 20.10.2021

(11) **1 723 977** (51) ***A61M 5/14***
(45) 20.10.2021

(11) **1 751 476** (51) ***F25B 31/00***
(45) 20.10.2021

(11) **1 768 223** (51) ***H02J 3/38***
(45) 20.10.2021

(11) **1 869 429** (51) ***G01N 15/14***
(45) 20.10.2021

(11) **1 869 817** (51) ***H04L 5/00***
(45) 20.10.2021

(11) **2 048 772** (51) ***H02P 21/00***
(45) 20.10.2021

(11) **2 113 582** (51) ***C23C 4/02***
(45) 20.10.2021

(11) **2 115 253** (51) ***E05B 81/64***
(45) 20.10.2021

(11) **2 167 249** (51) ***B23K 31/12***
(45) 20.10.2021

(11) **2 192 400** (51) ***G01N 21/63***
(45) 20.10.2021

(11) **2 199 786** (51) ***G01N 29/04***
(45) 20.10.2021

(11) **2 204 718** (51) ***G05F 1/45***
(45) 20.10.2021

(11) **2 206 837** (51) ***E02F 3/38***
(45) 20.10.2021

(11) **2 214 681** (51) ***A61K 31/704***
(45) 20.10.2021

(11) **2 221 622** (51) ***G01N 35/00***
(45) 20.10.2021

(11) **2 265 665** (51) ***C08K 3/20***
(45) 20.10.2021

(11) **2 268 192** (51) ***A61B 3/00***
(45) 20.10.2021

(11) **2 297 217** (51) ***C08F 283/04***
(45) 20.10.2021

(11) **2 311 296** (51) ***H05B 6/36***
(45) 20.10.2021

(11) **2 341 342** (51) ***G01N 33/80***
(45) 20.10.2021

(11) **2 416 793** (51) ***A61K 36/00***
(45) 20.10.2021

(11) **2 423 456** (51) ***F01K 7/16***
(45) 20.10.2021

(11) **2 424 589** (51) ***G01N 1/28***
(45) 20.10.2021

(11) **2 442 684** (51) ***A44B 19/36***
(45) 20.10.2021

(11) **2 447 706** (51) ***G01N 21/35***
(45) 20.10.2021

(11) **2 447 724** (51) ***G01R 27/08***
(45) 20.10.2021

(11) **2 452 733** (51) ***A63F 13/42***
(45) 20.10.2021

(11) **2 484 077** (51) ***H04L 9/32***
(45) 20.10.2021

(11) **2 489 925** (51) ***F21S 41/25***
(45) 20.10.2021

(11) **2 493 312** (51) ***A61K 9/20***
(45) 20.10.2021

(11) **2 503 934** (51) ***A61B 5/00***
(45) 20.10.2021

(11) **2 511 741** (51) ***G02B 6/02***
(45) 20.10.2021

(11) **2 518 472** (51) ***G01N 21/17***
(45) 20.10.2021

(11) **2 524 196** (51) ***F01N 3/20***
(45) 20.10.2021

(11) **2 526 410** (51) ***G01N 23/04***
(45) 20.10.2021

(11) **2 541 285** (51) ***G02B 6/00***
(45) 20.10.2021

(11) **2 542 493** (51) ***B66B 29/00***
(45) 20.10.2021

(11) **2 542 725** (51) ***E02F 3/80***
(45) 20.10.2021

(11) **2 549 421** (51) ***G06Q 20/00***
(45) 20.10.2021

(11) **2 549 796** (51) ***H04L 29/06***
(45) 20.10.2021

(11) **2 561 529** (51) ***H01G 11/36***
(45) 20.10.2021

(11) **2 562 262** (51) ***C12P 7/06***
(45) 20.10.2021

(11) **2 562 303** (51) ***D06F 39/02***
(45) 20.10.2021

(11) **2 572 440** (51) ***H02K 1/28***
(45) 20.10.2021

(11) **2 575 021** (51) ***G06F 3/048***
(45) 20.10.2021

(11) **2 588 870** (51) ***G01R 35/04***
(45) 20.10.2021

(11) **2 590 190** (51) ***H01G 4/012***
(45) 20.10.2021

(11) **2 593 177** (51) ***A61N 1/05***
(45) 20.10.2021

(11) **2 598 188** (51) ***A61M 5/158***
(45) 20.10.2021

(11) **2 598 804** (51) ***G01N 27/414***
(45) 20.10.2021

(11) **2 599 510** (51) ***A61M 60/00***
(45) 20.10.2021

(11) **2 615 765** (51) ***H04L 5/00***
(45) 20.10.2021

(11) **2 618 465** (51) ***H02K 16/02***
(45) 20.10.2021

(11) **2 620 602** (51) ***F01D 17/16***
(45) 20.10.2021

(11) **2 620 625** (51) ***F02D 41/02***
(45) 20.10.2021

(11) **2 620 767** (51) ***G01N 33/48***
(45) 20.10.2021

(11) **2 632 341** (51) ***A61B 8/14***
(45) 20.10.2021

(11) **2 639 293** (51) ***C12M 3/00***
(45) 20.10.2021

(11) **2 650 125** (51) ***C04B 28/02***
(45) 20.10.2021

(11) **2 651 306** (51) ***A61B 8/00***
(45) 20.10.2021

(11) **2 652 139** (51) ***C12N 15/82***
(45) 20.10.2021

(11) **2 657 574** (51) ***F16H 47/04***
(45) 20.10.2021

(11) **2 658 022** (51) ***H01M 8/04223***
(45) 20.10.2021

(11) **2 668 575** (51) ***G06F 8/41***
(45) 20.10.2021

(11) **2 670 909** (51) ***D21C 11/14***
(45) 20.10.2021

(11) **2 672 377** (51) ***G06F 3/16***
(45) 20.10.2021

(11) **2 672 595** (51) ***H02H 3/087***
(45) 20.10.2021

(11) **2 681 023** (51) ***B27B 33/14***
(45) 20.10.2021

(11) **2 686 030** (51) ***A61M 1/00***
(45) 20.10.2021

(11) **2 690 224** (51) ***E02F 9/12***
(45) 20.10.2021

(11) **2 694 164** (51) ***A62C 2/06***
(45) 20.10.2021

(11) **2 694 291** (51) ***G03G 15/00***
(45) 20.10.2021

(11) **2 697 925** (51) ***H04L 5/00***
(45) 20.10.2021

(11) **2 700 809** (51) ***F02P 19/02***
(45) 20.10.2021

(11) **2 703 642** (51) ***F03D 7/02***
(45) 20.10.2021

(11) **2 703 894** (51) ***G03G 15/00***
(45) 20.10.2021

(11) **2 706 933** (51) ***A61F 2/44***
(45) 20.10.2021

(11) **2 716 044** (51) ***H04N 19/176***
(45) 20.10.2021

(11) **2 719 100** (51) ***H04H 60/33***
(45) 20.10.2021

(11) **2 720 266** (51) ***H01L 25/075***
(45) 20.10.2021

(11) **2 726 528** (51) ***C08G 18/32***
(45) 20.10.2021

(11) **2 737 073** (51) ***C12N 9/04***
(45) 20.10.2021

(11) **2 740 440** (51) ***A61F 2/07***
(45) 20.10.2021

(11) **2 741 679** (51) ***A61B 17/00***
(45) 20.10.2021

(11) **2 742 178** (51) ***D06F 37/22***
(45) 20.10.2021

(11) **2 743 788** (51) ***G05D 1/02***
(45) 20.10.2021

(11) **2 745 462** (51) ***H04L 29/06***
(45) 20.10.2021

(11) **2 747 905** (51) ***B06B 1/02***
(45) 20.10.2021

(11) **2 752 204** (51) ***A61L 15/28***
(45) 20.10.2021

(11) **2 753 672** (51) ***C09K 8/528***
(45) 20.10.2021

(11) **2 753 950** (51) ***G01S 7/03***
(45) 20.10.2021

(11) **2 754 755** (51) ***E02F 9/12***
(45) 20.10.2021

(11) **2 758 912** (51) ***G06K 9/00***
(45) 20.10.2021

(11) **2 761 655** (51) ***H01L 25/065***
(45) 20.10.2021

(11) **2 763 058** (51) ***G06F 30/15***
(45) 20.10.2021

(11) **2 771 398** (51) ***C08L 9/06***
(45) 20.10.2021

(11) **2 772 643** (51) ***F03D 7/00***
(45) 20.10.2021

(11) **2 774 587** (51) ***A61F 9/008***
(45) 20.10.2021

(11) **2 777 210** (51) ***H04L 5/14***
(45) 20.10.2021

(11) **2 779 918** (51) ***A61B 17/74***
(45) 20.10.2021

(11) **2 781 185** (51) ***A61B 5/00***
(45) 20.10.2021

(11) **2 783 256** (51) ***G02C 7/10***
(45) 20.10.2021

(11) **2 783 785** (51) ***B23K 26/06***
(45) 20.10.2021

(11) **2 790 292** (51) ***H02J 9/06***
(45) 20.10.2021

(11) **2 792 209** (51) ***H04W 88/08***
(45) 20.10.2021

(11) **2 796 094** (51) ***A61B 6/00***
(45) 20.10.2021

(11) **2 804 433** (51) ***H04W 72/04***
(45) 20.10.2021

(11) **2 807 796** (51) ***H04L 12/24***
(45) 20.10.2021

(11) **2 814 511** (51) ***A61K 47/42***
(45) 20.10.2021

(11) **2 819 900** (51) ***B60T 8/36***
(45) 20.10.2021

(11) **2 826 422** (51) ***A61B 5/145***
(45) 20.10.2021

(11) **2 827 204** (51) ***G05B 17/02***
(45) 20.10.2021

(11) **2 835 002** (51) ***H04W 12/069***
(45) 20.10.2021

(11) **2 836 462** (51) ***C01F 7/06***
(45) 20.10.2021

(11) **2 836 550** (51) ***C08L 69/00***
(45) 20.10.2021

(11) **2 836 749** (51) ***F16K 27/04***
(45) 20.10.2021

(11) **2 838 125** (51) ***H01L 33/06***
(45) 20.10.2021

(11) **2 838 850** (51) ***C01G 23/02***
(45) 20.10.2021

(11) **2 841 132** (51) ***A61M 5/168***
(45) 20.10.2021

(11) **2 847 901** (51) ***H04L 1/18***
(45) 20.10.2021

(11) **2 848 042** (51) ***H04W 28/16***
(45) 20.10.2021

(11) **2 849 874** (51) ***B01D 67/00***
(45) 20.10.2021

(11) **2 862 718** (51) ***B41J 2/165***
(45) 20.10.2021

(11) **2 866 710** (51) ***A61B 17/32***
(45) 20.10.2021

(11) **2 867 664** (51) ***G01N 29/04***
(45) 20.10.2021

(11) **2 870 187** (51) ***C08J 9/00***
(45) 20.10.2021

(11) **2 871 882** (51) ***H04W 28/04***
(45) 20.10.2021

(11) **2 875 433** (51) ***G06F 9/448***
(45) 20.10.2021

(11) **2 880 700** (51) ***H01L 51/52***
(45) 20.10.2021

(11) **2 884 427** (51) ***G06K 9/46***
(45) 20.10.2021

(11) **2 889 864** (51) ***G09G 3/32***
(45) 20.10.2021

(11) **2 890 534** (51) ***B27B 33/14***
(45) 20.10.2021

(11) **2 891 824** (51) ***F16H 25/20***
(45) 20.10.2021

(11) **2 892 646** (51) ***B01J 27/049***
(45) 20.10.2021

(11) **2 893 317** (51) ***G01N 3/30***
(45) 20.10.2021

(11) **2 894 019** (51) ***B29C 70/34***
(45) 20.10.2021

(11) **2 895 298** (51) ***B24D 11/00***
(45) 20.10.2021

(11) **2 895 659** (51) ***E03B 7/08***
(45) 20.10.2021

(11) **2 896 543** (51) ***B60W 10/26***
(45) 20.10.2021

(11) **2 897 769** (51) ***B25D 9/12***
(45) 20.10.2021

(11) **2 901 767** (51) ***H04B 5/00***
(45) 20.10.2021

(11) **2 904 873** (51) ***H04W 60/02***
(45) 20.10.2021

(11) **2 911 127** (51) ***G08B 13/19***
(45) 20.10.2021

(11) **2 913 155** (51) ***B25B 21/00***
(45) 20.10.2021

(11) **2 914 382** (51) ***B05B 1/08***
(45) 20.10.2021

(11) **2 916 876** (51) ***A61L 15/22***
(45) 20.10.2021

(11) **2 918 390** (51) ***B29C 48/10***
(45) 20.10.2021

(11) **2 920 282** (51) ***C10M 141/02***
(45) 20.10.2021

(11) **2 920 353** (51) ***D06F 58/38***
(45) 20.10.2021

(11) **2 923 482** (51) ***H04M 7/00***
(45) 20.10.2021

(11) **2 924 754** (51) ***H01L 51/05***
(45) 20.10.2021

(11) **2 926 184** (51) ***G02B 6/44***
(45) 20.10.2021

(11) **2 931 291** (51) ***A61K 33/00***
(45) 20.10.2021

(11) **2 934 326** (51) ***A61B 8/08***
(45) 20.10.2021

(11) **2 936 634** (51) ***H02G 3/12***
(45) 20.10.2021

(11) **2 937 236** (51) ***B60H 1/32***
(45) 20.10.2021

(11) **2 941 345** (51) ***B29C 70/54***
(45) 20.10.2021

(11) **2 941 759** (51) ***G07D 7/04***
(45) 20.10.2021

(11) **2 941 889** (51) ***H04N 19/70***
(45) 20.10.2021

(11) **2 943 253** (51) ***A61K 38/20***
(45) 20.10.2021

(11) **2 944 411** (51) ***B23K 20/12***
(45) 20.10.2021

(11) **2 945 053** (51) ***G06F 5/06***
(45) 20.10.2021

(11) **2 946 364** (51) ***G06T 15/00***
(45) 20.10.2021

(11) **2 947 020** (51) ***B65C 9/18***
(45) 20.10.2021

(11) **2 947 849** (51) ***H04L 29/06***
(45) 20.10.2021

(11) **2 949 195** (51) ***A01D 34/82***
(45) 20.10.2021

(11) **2 950 304** (51) ***G10K 11/00***
(45) 20.10.2021

(11) **2 950 878** (51) ***A61N 1/18***
(45) 20.10.2021

(11) **2 951 087** (51) ***B64C 25/34***
(45) 20.10.2021

(11) **2 952 725** (51) ***F02K 1/76***
(45) 20.10.2021

(11) **2 953 320** (51) ***H04L 29/06***
(45) 20.10.2021

(11) **2 953 926** (51) ***C07C 229/36***
(45) 20.10.2021

(11) **2 954 861** (51) ***A61B 18/14***
(45) 20.10.2021

(11) **2 955 548** (51) ***G01V 1/38***
(45) 20.10.2021

(11) **2 956 087** (51) ***A61F 2/16***
(45) 20.10.2021

(11) **2 957 752** (51) ***F02D 41/26***
(45) 20.10.2021

(11) **2 958 519** (51) ***A61F 2/16***
(45) 20.10.2021

(11) **2 960 432** (51) ***F01D 5/02***
(45) 20.10.2021

(11) **2 965 576** (51) ***H04W 56/00***
(45) 20.10.2021

(11) **2 966 484** (51) ***G02B 5/22***
(45) 20.10.2021

(11) **2 967 218** (51) ***A47C 7/68***
(45) 20.10.2021

(11) **2 967 419** (51) ***A61B 5/055***
(45) 20.10.2021

(11) **2 969 345** (51) ***B23K 7/00***
(45) 20.10.2021

(11) **2 970 083** (51) ***C07C 51/48***
(45) 20.10.2021

(11) **2 970 538** (51) ***C08F 220/06***
(45) 20.10.2021

(11) **2 970 601** (51) ***C08J 3/20***
(45) 20.10.2021

(11) **2 973 115** (51) ***G05B 17/02***
(45) 20.10.2021

(11) **2 979 174** (51) ***G06F 8/61***
(45) 20.10.2021

(11) **2 980 419** (51) ***F15B 21/04***
(45) 20.10.2021

(11) **2 981 805** (51) ***G01N 9/00***
(45) 20.10.2021

(11) **2 983 043** (51) ***G03F 1/26***
(45) 20.10.2021

(11) **2 983 193** (51) ***H01J 37/317***
(45) 20.10.2021

(11) **2 986 682** (51) ***C09D 11/52***
(45) 20.10.2021

(11) **2 989 264** (51) ***E04B 2/74***
(45) 20.10.2021

(11) **2 989 300** (51) ***F01D 25/16***
(45) 20.10.2021

(11) **2 989 439** (51) ***G01N 11/16***
(45) 20.10.2021

(11) **2 990 476** (51) ***C12N 5/10***
(45) 20.10.2021

(11) **2 990 804** (51) ***G01N 35/00***
(45) 20.10.2021

(11) **2 992 831** (51) ***A61B 10/00***
(45) 20.10.2021

(11) **2 996 197** (51) ***H01Q 3/08***
(45) 20.10.2021

(11) **2 996 545** (51) ***A61B 1/313***
(45) 20.10.2021

(11) **2 996 610** (51) ***A61B 34/20***
(45) 20.10.2021

(11) **2 996 699** (51) ***A61K 35/74***
(45) 20.10.2021

(11) **2 997 510** (51) ***A61M 5/315***
(45) 20.10.2021

(11) **2 998 859** (51) ***G06F 9/54***
(45) 20.10.2021

(11) **3 001 477** (51) ***H01L 51/52***
(45) 20.10.2021

(11) **3 005 050** (51) ***G06F 3/041***
(45) 20.10.2021

(11) **3 008 822** (51) ***H03K 17/0814***
(45) 20.10.2021

(11) **3 009 146** (51) ***A61K 39/385***
(45) 20.10.2021

(11) **3 009 149** (51) ***A61P 9/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 010 055** (51) ***H01L 51/50***
(45) 20.10.2021

(11) **3 013 967** (51) ***C12P 7/64***
(45) 20.10.2021

(11) **3 013 981** (51) ***C12Q 1/6827***
(45) 20.10.2021

(11) **3 014 672** (51) ***B32B 37/12***
(45) 20.10.2021

(11) **3 018 248** (51) ***D06F 39/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 020 228** (51) ***H04W 8/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 021 604** (51) ***H04W 12/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 022 963** (51) ***H04L 1/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 023 535** (51) ***D06F 37/30***
(45) 20.10.2021

(11) **3 031 530** (51) ***B05B 15/652***
(45) 20.10.2021

(11) **3 033 766** (51) ***H01L 21/033***
(45) 20.10.2021

(11) **3 034 005** (51) ***A61B 8/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 035 184** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 20.10.2021

(11) **3 035 910** (51) ***A61K 8/72***
(45) 20.10.2021

(11) **3 035 963** (51) ***A61K 39/235***
(45) 20.10.2021

(11) **3 038 436** (51) ***H05K 1/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 038 983** (51) ***C03C 3/097***
(45) 20.10.2021

(11) **3 039 477** (51) ***G02B 21/24***
(45) 20.10.2021

(11) **3 041 516** (51) ***A61K 49/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 042 394** (51) ***H01L 23/498***
(45) 20.10.2021

(11) **3 044 291** (51) ***C10G 45/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 046 095** (51) ***G09C 1/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 047 468** (51) ***G08B 23/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 047 958** (51) ***B29C 49/42***
(45) 20.10.2021

(11) **3 048 203** (51) ***E02F 3/36***
(45) 20.10.2021

(11) **3 049 942** (51) ***G06F 13/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 050 240** (51) ***H04L 1/18***
(45) 20.10.2021

(11) **3 050 660** (51) ***B23F 5/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 051 902** (51) ***H04L 1/16***
(45) 20.10.2021

(11) **3 053 687** (51) ***B23F 21/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 053 892** (51) ***C03C 27/12***
(45) 20.10.2021

(11) **3 059 567** (51) ***G01L 23/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 061 488** (51) ***A61M 25/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 062 459** (51) ***H04B 7/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 064 534** (51) ***C08J 5/18***
(45) 20.10.2021

(11) **3 066 997** (51) ***A61B 17/221***
(45) 20.10.2021

(11) **3 068 095** (51) ***H04L 29/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 068 901** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 20.10.2021

(11) **3 069 316** (51) ***G06Q 50/30***
(45) 20.10.2021

(11) **3 069 809** (51) ***B23C 5/22***
(45) 20.10.2021

(11) **3 069 920** (51) ***G01S 19/42***
(45) 20.10.2021

(11) **3 072 635** (51) ***B23Q 1/76***
(45) 20.10.2021

(11) **3 075 184** (51) ***H04W 24/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 075 933** (51) ***E05D 15/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 076 971** (51) ***A61P 9/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 078 424** (51) ***B02C 17/22***
(45) 20.10.2021

(11) **3 078 978** (51) ***G01R 33/3875***
(45) 20.10.2021

(11) **3 079 220** (51) ***H02J 7/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 081 163** (51) ***A61B 5/145***
(45) 20.10.2021

(11) **3 081 994** (51) ***G03G 21/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 082 625** (51) ***A61B 17/32***
(45) 20.10.2021

(11) **3 083 249** (51) ***B32B 37/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 084 319** (51) ***F25B 9/14***
(45) 20.10.2021

(11) **3 084 572** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 20.10.2021

(11) **3 085 195** (51) ***H04B 5/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 087 091** (51) ***C07K 14/445***
(45) 20.10.2021

(11) **3 088 908** (51) ***G01R 33/09***
(45) 20.10.2021

(11) **3 089 342** (51) ***H02M 3/07***
(45) 20.10.2021

(11) **3 091 042** (51) ***C08F 214/26***
(45) 20.10.2021

(11) **3 092 101** (51) ***B23K 9/095***
(45) 20.10.2021

(11) **3 093 674** (51) ***H02H 7/26***
(45) 20.10.2021

(11) **3 094 630** (51) ***C07D 417/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 095 230** (51) ***H04L 29/08***
(45) 20.10.2021

(11) **3 097 405** (51) ***B28B 11/24***
(45) 20.10.2021

(11) **3 097 977** (51) ***B01J 23/63***
(45) 20.10.2021

(11) **3 098 730** (51) ***G06F 16/22***
(45) 20.10.2021

(11) **3 098 755** (51) ***G06F 16/51***
(45) 20.10.2021

(11) **3 100 446** (51) ***H04W 4/24***
(45) 20.10.2021

(11) **3 100 988** (51) ***B32B 17/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 101 413** (51) ***G01N 27/333***
(45) 20.10.2021

(11) **3 101 556** (51) ***G06F 16/22***
(45) 20.10.2021

(11) **3 101 897** (51) ***H04N 19/13***
(45) 20.10.2021

(11) **3 104 209** (51) ***G02B 26/12***
(45) 20.10.2021

(11) **3 105 681** (51) ***G06F 12/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 107 010** (51) ***G06F 16/176***
(45) 20.10.2021

(11) **3 107 100** (51) ***G11B 20/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 107 160** (51) ***H01S 5/026***
(45) 20.10.2021

(11) **3 108 330** (51) ***G06F 3/01***
(45) 20.10.2021

(11) **3 108 973** (51) ***B08B 3/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 109 515** (51) ***F16H 61/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 109 715** (51) ***G05B 17/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 110 470** (51) ***A61M 1/14***
(45) 20.10.2021

(11) **3 111 403** (51) ***G06Q 30/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 111 912** (51) ***G01N 21/95***
(45) 20.10.2021

(11) **3 114 435** (51) ***G01C 21/36***
(45) 20.10.2021

(11) **3 114 479** (51) ***G01N 33/487***
(45) 20.10.2021

(11) **3 114 526** (51) ***G02B 27/01***
(45) 20.10.2021

(11) **3 114 527** (51) ***G02B 27/01***
(45) 20.10.2021

(11) **3 114 580** (51) ***G06F 16/9535***
(45) 20.10.2021

(11) **3 116 531** (51) ***A61K 38/28***
(45) 20.10.2021

(11) **3 116 791** (51) ***B65B 25/24***
(45) 20.10.2021

(11) **3 117 171** (51) ***F28D 20/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 117 585** (51) ***H04L 29/08***
(45) 20.10.2021

(11) **3 117 884** (51) ***B01D 35/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 118 121** (51) ***B64D 37/32***
(45) 20.10.2021

(11) **3 119 351** (51) ***A61F 2/24***
(45) 20.10.2021

(11) **3 119 566** (51) ***B25J 15/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 120 187** (51) ***G02F 1/1335***
(45) 20.10.2021

(11) **3 120 660** (51) ***H04W 56/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 120 916** (51) ***B01D 39/20***
(45) 20.10.2021

(11) **3 121 711** (51) ***G06F 8/20***
(45) 20.10.2021

(11) **3 122 413** (51) ***A61M 31/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 122 994** (51) ***G01V 3/18***
(45) 20.10.2021

(11) **3 123 981** (51) ***A61F 2/26***
(45) 20.10.2021

(11) **3 124 119** (51) ***B02B 3/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 125 233** (51) ***G10K 11/162***
(45) 20.10.2021

(11) **3 126 125** (51) ***B29C 70/30***
(45) 20.10.2021

(11) **3 127 597** (51) ***B01D 63/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 128 308** (51) ***G01N 1/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 128 310** (51) ***G01N 21/55***
(45) 20.10.2021

(11) **3 128 311** (51) ***G01N 21/55***
(45) 20.10.2021

(11) **3 130 100** (51) ***H04L 1/20***
(45) 20.10.2021

(11) **3 131 519** (51) ***A61J 1/20***
(45) 20.10.2021

(11) **3 132 481** (51) ***H01M 4/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 133 205** (51) ***D07B 1/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 133 620** (51) ***H01F 41/08***
(45) 20.10.2021

(11) **3 134 651** (51) ***F04D 25/08***
(45) 20.10.2021

(11) **3 134 748** (51) ***H01P 1/26***
(45) 20.10.2021

(11) **3 135 202** (51) ***A61B 6/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 135 626** (51) ***B66C 23/36***
(45) 20.10.2021

(11) **3 136 386** (51) ***G10L 21/038***
(45) 20.10.2021

(11) **3 136 967** (51) ***A61B 5/20***
(45) 20.10.2021

(11) **3 137 103** (51) ***A61K 38/50***
(45) 20.10.2021

(11) **3 140 178** (51) ***B62D 25/14***
(45) 20.10.2021

(11) **3 140 759** (51) ***A61B 5/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 143 095** (51) ***C09K 5/12***
(45) 20.10.2021

(11) **3 143 347** (51) ***B21B 17/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 143 714** (51) ***H04L 12/26***
(45) 20.10.2021

(11) **3 143 897** (51) ***B60N 2/58***
(45) 20.10.2021

(11) **3 144 130** (51) ***B29D 30/42***
(45) 20.10.2021

(11) **3 145 652** (51) ***B21C 33/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 145 748** (51) ***B60L 58/25***
(45) 20.10.2021

(11) **3 145 847** (51) ***B66B 5/16***
(45) 20.10.2021

(11) **3 147 404** (51) ***D06F 58/22***
(45) 20.10.2021

(11) **3 148 529** (51) ***A61K 31/395***
(45) 20.10.2021

(11) **3 149 152** (51) ***C12N 1/16***
(45) 20.10.2021

(11) **3 152 455** (51) ***F16F 9/36***
(45) 20.10.2021

(11) **3 152 552** (51) ***G01N 21/91***
(45) 20.10.2021

(11) **3 153 583** (51) ***C12N 15/09***
(45) 20.10.2021

(11) **3 155 086** (51) ***C12M 1/14***
(45) 20.10.2021

(11) **3 155 316** (51) ***F21V 13/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 155 591** (51) ***G06T 5/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 155 906** (51) ***A24F 40/46***
(45) 20.10.2021

(11) **3 156 012** (51) ***A61F 9/007***
(45) 20.10.2021

(11) **3 156 514** (51) ***C23C 4/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 157 160** (51) ***H02P 7/285***
(45) 20.10.2021

(11) **3 158 746** (51) ***H04N 19/30***
(45) 20.10.2021

(11) **3 158 754** (51) ***H04N 19/70***
(45) 20.10.2021

(11) **3 159 150** (51) ***B30B 13/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 160 445** (51) ***A61K 31/352***
(45) 20.10.2021

(11) **3 160 553** (51) ***A61M 11/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 161 431** (51) ***G01H 7/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 162 092** (51) ***H04W 4/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 163 314** (51) ***G01R 31/367***
(45) 20.10.2021

(11) **3 164 098** (51) ***A61C 17/22***
(45) 20.10.2021

(11) **3 164 236** (51) ***B22D 17/22***
(45) 20.10.2021

(11) **3 167 096** (51) ***C23C 14/58***
(45) 20.10.2021

(11) **3 167 288** (51) ***G01N 33/574***
(45) 20.10.2021

(11) **3 167 491** (51) ***H01L 31/0687***
(45) 20.10.2021

(11) **3 168 619** (51) ***G01N 33/82***
(45) 20.10.2021

(11) **3 168 947** (51) ***H02G 5/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 169 670** (51) ***C07D 241/44***
(45) 20.10.2021

(11) **3 169 855** (51) ***E04B 1/41***
(45) 20.10.2021

(11) **3 170 176** (51) ***G10L 21/0272***
(45) 20.10.2021

(11) **3 171 275** (51) ***G06F 8/71***
(45) 20.10.2021

(11) **3 171 647** (51) ***H04W 56/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 171 869** (51) ***A61K 31/201***
(45) 20.10.2021

(11) **3 171 870** (51) ***A61K 31/34***
(45) 20.10.2021

(11) **3 173 263** (51) ***B60D 1/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 174 091** (51) ***H01L 21/683***
(45) 20.10.2021

(11) **3 174 186** (51) ***H02M 1/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 174 465** (51) ***A61B 6/03***
(45) 20.10.2021

(11) **3 174 662** (51) ***B23K 26/361***
(45) 20.10.2021

(11) **3 175 573** (51) ***H04L 5/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 175 945** (51) ***B23C 5/20***
(45) 20.10.2021

(11) **3 176 959** (51) ***H04B 7/155***
(45) 20.10.2021

(11) **3 177 499** (51) ***B60W 40/103***
(45) 20.10.2021

(11) **3 178 347** (51) ***A45D 1/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 179 958** (51) ***A61F 2/966***
(45) 20.10.2021

(11) **3 182 204** (51) ***C08F 8/14***
(45) 20.10.2021

(11) **3 182 520** (51) ***H01R 13/52***
(45) 20.10.2021

(11) **3 182 567** (51) ***H02K 15/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 183 408** (51) ***E05D 15/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 183 562** (51) ***G01N 23/22***
(45) 20.10.2021

(11) **3 184 954** (51) ***G01B 7/30***
(45) 20.10.2021

(11) **3 186 423** (51) ***D04B 1/12***
(45) 20.10.2021

(11) **3 186 430** (51) ***F16K 11/076***
(45) 20.10.2021

(11) **3 186 646** (51) ***G01R 15/16***
(45) 20.10.2021

(11) **3 186 747** (51) ***H04W 12/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 187 286** (51) ***B22F 10/28***
(45) 20.10.2021

(11) **3 187 408** (51) ***B62M 9/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 188 659** (51) ***A61B 5/055***
(45) 20.10.2021

(11) **3 189 096** (51) ***C08J 7/12***
(45) 20.10.2021

(11) **3 189 313** (51) ***G01F 23/26***
(45) 20.10.2021

(11) **3 189 562** (51) ***H01R 13/514***
(45) 20.10.2021

(11) **3 191 172** (51) ***A61N 1/05***
(45) 20.10.2021

(11) **3 193 796** (51) ***A61F 9/008***
(45) 20.10.2021

(11) **3 195 432** (51) ***H01S 5/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 195 528** (51) ***H04L 12/26***
(45) 20.10.2021

(11) **3 197 582** (51) ***B01D 36/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 197 607** (51) ***B05C 17/005***
(45) 20.10.2021

(11) **3 198 397** (51) ***H04L 29/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 198 430** (51) ***G06F 9/50***
(45) 20.10.2021

(11) **3 198 602** (51) ***G11C 11/16***
(45) 20.10.2021

(11) **3 199 941** (51) ***G01N 21/45***
(45) 20.10.2021

(11) **3 201 539** (51) ***F25B 49/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 202 206** (51) ***H04W 72/12***
(45) 20.10.2021

(11) **3 202 918** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 20.10.2021

(11) **3 203 394** (51) ***G06T 17/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 204 737** (51) ***G01G 13/24***
(45) 20.10.2021

(11) **3 205 768** (51) ***D21B 1/36***
(45) 20.10.2021

(11) **3 211 813** (51) ***H04L 1/18***
(45) 20.10.2021

(11) **3 213 416** (51) ***H03M 7/30***
(45) 20.10.2021

(11) **3 213 838** (51) ***B22D 11/059***
(45) 20.10.2021

(11) **3 214 021** (51) ***B65G 1/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 214 033** (51) ***B66C 13/46***
(45) 20.10.2021

(11) **3 214 813** (51) ***H04L 5/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 215 452** (51) ***B67C 3/28***
(45) 20.10.2021

(11) **3 215 976** (51) ***G06F 21/62***
(45) 20.10.2021

(11) **3 216 162** (51) ***H04L 5/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 217 489** (51) ***H01S 3/098***
(45) 20.10.2021

(11) **3 217 777** (51) ***H05K 13/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 219 253** (51) ***G16H 40/63***
(45) 20.10.2021

(11) **3 220 924** (51) ***A61K 35/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 221 380** (51) ***C08G 64/42***
(45) 20.10.2021

(11) **3 222 748** (51) ***C23C 16/14***
(45) 20.10.2021

(11) **3 223 016** (51) ***A61K 49/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 224 434** (51) ***E05B 65/08***
(45) 20.10.2021

(11) **3 225 841** (51) ***F03D 13/35***
(45) 20.10.2021

(11) **3 228 134** (51) ***H04W 64/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 228 419** (51) ***B23P 15/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 229 823** (51) ***A61K 38/08***
(45) 20.10.2021

(11) **3 230 510** (51) ***D04B 35/18***
(45) 20.10.2021

(11) **3 231 409** (51) ***A61H 31/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 232 431** (51) ***G09G 3/3233***
(45) 20.10.2021

(11) **3 232 889** (51) ***A47L 7/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 233 714** (51) ***B66F 11/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 233 934** (51) ***C08F 4/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 234 239** (51) ***D04B 15/14***
(45) 20.10.2021

(11) **3 234 964** (51) ***H01F 17/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 235 637** (51) ***B32B 25/08***
(45) 20.10.2021

(11) **3 236 113** (51) ***F16J 15/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 236 289** (51) ***G01S 19/39***
(45) 20.10.2021

(11) **3 236 869** (51) ***A61B 18/08***
(45) 20.10.2021

(11) **3 237 296** (51) ***B65D 50/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 238 609** (51) ***A61B 3/12***
(45) 20.10.2021

(11) **3 239 344** (51) ***B22D 11/124***
(45) 20.10.2021

(11) **3 240 153** (51) ***F02B 37/18***
(45) 20.10.2021

(11) **3 240 781** (51) ***C07D 301/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 242 892** (51) ***C07K 16/28***
(45) 20.10.2021

(11) **3 243 181** (51) ***G06Q 30/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 243 613** (51) ***B26D 1/36***
(45) 20.10.2021

(11) **3 245 091** (51) ***B60K 6/36***
(45) 20.10.2021

(11) **3 245 162** (51) ***C02F 1/469***
(45) 20.10.2021

(11) **3 246 101** (51) ***B08B 1/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 246 273** (51) ***B65G 35/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 246 579** (51) ***F16B 5/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 248 732** (51) ***B24B 23/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 248 751** (51) ***B29C 45/16***
(45) 20.10.2021

(11) **3 250 130** (51) ***A61B 8/08***
(45) 20.10.2021

(11) **3 250 426** (51) ***B60W 30/12***
(45) 20.10.2021

(11) **3 250 763** (51) ***E02F 9/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 251 678** (51) ***A61K 31/69***
(45) 20.10.2021

(11) **3 252 493** (51) ***G01S 5/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 252 601** (51) ***G06F 9/48***
(45) 20.10.2021

(11) **3 252 824** (51) ***H01L 29/40***
(45) 20.10.2021

(11) **3 253 996** (51) ***F16H 7/12***
(45) 20.10.2021

(11) **3 254 338** (51) ***H01R 12/57***
(45) 20.10.2021

(11) **3 254 622** (51) ***A61B 6/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 254 851** (51) ***B32B 37/24***
(45) 20.10.2021

(11) **3 255 457** (51) ***G01S 17/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 255 487** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 20.10.2021

(11) **3 255 512** (51) ***G05B 23/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 256 196** (51) ***A61M 5/32***
(45) 20.10.2021

(11) **3 256 451** (51) ***C07D 235/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 256 594** (51) ***C12N 15/86***
(45) 20.10.2021

(11) **3 256 630** (51) ***D04B 15/48***
(45) 20.10.2021

(11) **3 257 393** (51) ***A44C 5/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 257 510** (51) ***A61K 31/36***
(45) 20.10.2021

(11) **3 257 966** (51) ***C23C 16/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 257 979** (51) ***D01H 1/38***
(45) 20.10.2021

(11) **3 259 766**
(45) 20.10.2021
(51) ***H02G 3/04***

(11) **3 260 089**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61F 2/852***

(11) **3 263 985**
(45) 20.10.2021
(51) ***F22B 37/38***

(11) **3 264 704**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04W 84/12***

(11) **3 265 786**
(45) 20.10.2021
(51) ***G01N 21/67***

(11) **3 266 170**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04L 12/811***

(11) **3 266 884**
(45) 20.10.2021
(51) ***C22B 1/16***

(11) **3 267 687**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04N 21/2343***

(11) **3 268 362**
(45) 20.10.2021
(51) ***C07D 417/04***

(11) **3 268 514**
(45) 20.10.2021
(51) ***C25C 7/02***

(11) **3 269 080**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04L 9/08***

(11) **3 269 134**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04N 5/232***

(11) **3 269 747**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61L 31/10***

(11) **3 269 942**
(45) 20.10.2021
(51) ***F01D 19/02***

(11) **3 270 415**
(45) 20.10.2021
(51) ***H01L 27/32***

(11) **3 270 761**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61B 1/04***

(11) **3 271 220**
(45) 20.10.2021
(51) ***B60T 7/04***

(11) **3 271 227**
(45) 20.10.2021
(51) ***B60T 13/68***

(11) **3 272 033**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04B 7/185***

(11) **3 272 612**
(45) 20.10.2021
(51) ***B60W 40/105***

(11) **3 273 055**
(45) 20.10.2021
(51) ***F03D 7/02***

(11) **3 273 149**
(45) 20.10.2021
(51) ***F21S 43/20***

(11) **3 273 330**
(45) 20.10.2021
(51) ***G06F 3/044***

(11) **3 273 401**
(45) 20.10.2021
(51) ***G06Q 30/06***

(11) **3 273 442**
(45) 20.10.2021
(51) ***G10L 19/16***

(11) **3 273 492**
(45) 20.10.2021
(51) ***H01L 33/60***

(11) **3 274 831**
(45) 20.10.2021
(51) ***G06F 9/455***

(11) **3 275 186**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04N 19/513***

(11) **3 275 404**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 275 746**
(45) 20.10.2021
(51) ***B60T 13/26***

(11) **3 276 286**
(45) 20.10.2021
(51) ***F25D 19/00***

(11) **3 276 634**
(45) 20.10.2021
(51) ***H01B 5/14***

(11) **3 277 447**
(45) 20.10.2021
(51) ***B21D 39/04***

(11) **3 277 608**
(45) 20.10.2021
(51) ***B65H 3/24***

(11) **3 278 039**
(45) 20.10.2021
(51) ***F25B 39/00***

(11) **3 278 124**
(45) 20.10.2021
(51) ***G01R 31/34***

(11) **3 278 645**
(45) 20.10.2021
(51) ***A01G 22/00***

(11) **3 278 661**
(45) 20.10.2021
(51) ***A01H 1/00***

(11) **3 278 744**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 278 838**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61N 2/02***

(11) **3 278 968**
(45) 20.10.2021
(51) ***B30B 9/30***

(11) **3 278 984**
(45) 20.10.2021
(51) ***C09J 7/40***

(11) **3 278 993**
(45) 20.10.2021
(51) ***B41J 2/175***

(11) **3 280 174**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 280 916**
(45) 20.10.2021
(51) ***F04D 19/04***

(11) **3 284 148**
(45) 20.10.2021
(51) ***H01S 3/223***

(11) **3 284 397**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 284 593**
(45) 20.10.2021
(51) ***C04B 35/80***

(11) **3 284 666**
(45) 20.10.2021
(51) ***B64C 11/30***

(11) **3 284 940**
(45) 20.10.2021
(51) ***F02G 1/053***

(11) **3 285 079**
(45) 20.10.2021
(51) ***G01R 31/34***

(11) **3 285 580**
(45) 20.10.2021
(51) ***A01N 43/653***

(11) **3 285 940**
(45) 20.10.2021
(51) ***B21C 37/04***

(11) **3 286 810**
(45) 20.10.2021
(51) ***H01S 3/04***

(11) **3 286 812**
(45) 20.10.2021
(51) ***H02H 1/04***

(11) **3 287 024**
(45) 20.10.2021
(51) ***A24F 40/46***

(11) **3 287 174**
(45) 20.10.2021
(51) ***A63B 22/06***

(11) **3 287 205**
(45) 20.10.2021
(51) ***B21D 22/26***

(11) **3 287 242**
(45) 20.10.2021
(51) ***G01B 11/02***

(11) **3 288 750**
(45) 20.10.2021
(51) ***B29D 99/00***

(11) **3 288 918**
(45) 20.10.2021
(51) ***C07D 207/10***

(11) **3 288 973**
(45) 20.10.2021
(51) ***C07K 16/00***

(11) **3 289 035**
(45) 20.10.2021
(51) ***C09J 7/00***

(11) **3 289 132**
(45) 20.10.2021
(51) ***D05B 47/00***

(11) **3 289 898**
(45) 20.10.2021
(51) ***A24F 40/44***

(11) **3 289 971**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61B 5/05***

(11) **3 290 000**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61C 13/00***

(11) **3 290 167**
(45) 20.10.2021
(51) ***B25J 15/06***

(11) **3 290 430**
(45) 20.10.2021
(51) ***C07K 14/47***

(11) **3 291 001**
(45) 20.10.2021
(51) ***G02F 1/31***

(11) **3 291 841**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61K 48/00***

(11) **3 292 116**
(45) 20.10.2021
(51) ***C07D 403/06***

(11) **3 292 745**
(45) 20.10.2021
(51) ***H05K 7/20***

(11) **3 293 721**
(45) 20.10.2021
(51) ***G09F 7/18***

(11) **3 295 089**
(45) 20.10.2021
(51) ***F24F 11/63***

(11) **3 295 766**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04W 88/08***

(11) **3 296 090**
(45) 20.10.2021
(51) ***B29C 70/54***

(11) **3 297 438**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61K 31/536***

(11) **3 297 795**
(45) 20.10.2021
(51) ***B25J 19/00***

(11) **3 298 089**
(45) 20.10.2021
(51) ***C09D 11/03***

(11) **3 298 279**
(45) 20.10.2021
(51) ***F04B 39/12***

(11) **3 298 659** (51) ***H01R 4/48***
(45) 20.10.2021

(11) **3 299 059** (51) ***A61M 39/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 299 364** (51) ***C07D 311/76***
(45) 20.10.2021

(11) **3 300 287** (51) ***H04L 5/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 301 014** (51) ***B64C 3/18***
(45) 20.10.2021

(11) **3 302 013** (51) ***H05K 7/14***
(45) 20.10.2021

(11) **3 302 195** (51) ***A47J 42/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 302 378** (51) ***A61F 6/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 302 842** (51) ***B21D 5/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 303 096** (51) ***B61L 23/34***
(45) 20.10.2021

(11) **3 303 237** (51) ***C03C 3/087***
(45) 20.10.2021

(11) **3 303 491** (51) ***C09D 175/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 304 279** (51) ***G06F 3/16***
(45) 20.10.2021

(11) **3 305 523** (51) ***B32B 27/30***
(45) 20.10.2021

(11) **3 305 569** (51) ***B60J 11/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 306 308** (51) ***G01N 21/65***
(45) 20.10.2021

(11) **3 306 915** (51) ***H04N 5/58***
(45) 20.10.2021

(11) **3 307 251** (51) ***C07D 239/47***
(45) 20.10.2021

(11) **3 307 296** (51) ***A61K 38/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 307 733** (51) ***C07D 405/14***
(45) 20.10.2021

(11) **3 307 797** (51) ***C08F 220/30***
(45) 20.10.2021

(11) **3 308 185** (51) ***G01R 33/44***
(45) 20.10.2021

(11) **3 308 474** (51) ***H04B 7/024***
(45) 20.10.2021

(11) **3 310 645** (51) ***H02K 7/116***
(45) 20.10.2021

(11) **3 310 854** (51) ***C08K 5/25***
(45) 20.10.2021

(11) **3 311 253** (51) ***G06F 3/0362***
(45) 20.10.2021

(11) **3 312 042** (51) ***B60L 9/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 312 083** (51) ***B64C 1/14***
(45) 20.10.2021

(11) **3 312 143** (51) ***C01C 1/26***
(45) 20.10.2021

(11) **3 313 177** (51) ***A01M 1/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 313 247** (51) ***A47J 45/07***
(45) 20.10.2021

(11) **3 314 284** (51) ***G01R 33/48***
(45) 20.10.2021

(11) **3 314 333** (51) ***G03G 15/11***
(45) 20.10.2021

(11) **3 314 441** (51) ***G06F 12/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 314 853** (51) ***G06F 12/14***
(45) 20.10.2021

(11) **3 317 420** (51) ***C12Q 1/6883***
(45) 20.10.2021

(11) **3 317 755** (51) ***G06F 3/0481***
(45) 20.10.2021

(11) **3 318 762** (51) ***F04D 17/12***
(45) 20.10.2021

(11) **3 319 194** (51) ***H02H 9/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 319 249** (51) ***H04L 7/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 319 533** (51) ***A61B 17/32***
(45) 20.10.2021

(11) **3 320 236** (51) ***F16H 61/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 320 331** (51) ***G01N 23/087***
(45) 20.10.2021

(11) **3 320 424** (51) ***G06F 21/62***
(45) 20.10.2021

(11) **3 320 471** (51) ***G06F 21/12***
(45) 20.10.2021

(11) **3 320 641** (51) ***H04L 5/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 321 343** (51) ***C09K 21/14***
(45) 20.10.2021

(11) **3 321 567** (51) ***F21S 8/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 321 606** (51) ***F25B 47/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 321 668** (51) ***G01N 21/89***
(45) 20.10.2021

(11) **3 322 805** (51) ***C12Q 1/6806***
(45) 20.10.2021

(11) **3 322 977** (51) ***G01N 27/90***
(45) 20.10.2021

(11) **3 323 053** (51) ***G06F 16/957***
(45) 20.10.2021

(11) **3 323 188** (51) ***H02K 1/16***
(45) 20.10.2021

(11) **3 324 827** (51) ***A61B 5/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 325 211** (51) ***B23Q 7/14***
(45) 20.10.2021

(11) **3 325 221** (51) ***B25H 3/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 326 330** (51) ***H04L 12/26***
(45) 20.10.2021

(11) **3 326 873** (51) ***B60T 7/22***
(45) 20.10.2021

(11) **3 327 115** (51) ***C12N 5/077***
(45) 20.10.2021

(11) **3 327 171** (51) ***C23C 14/24***
(45) 20.10.2021

(11) **3 327 939** (51) ***H04B 5/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 328 122** (51) ***H04L 5/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 328 396** (51) ***A61K 31/726***
(45) 20.10.2021

(11) **3 329 016** (51) ***C12Q 1/6897***
(45) 20.10.2021

(11) **3 329 524** (51) ***H01L 45/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 330 315** (51) ***C08L 23/14***
(45) 20.10.2021

(11) **3 330 571** (51) ***F16H 25/20***
(45) 20.10.2021

(11) **3 331 002** (51) ***B23K 1/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 331 297** (51) ***H04W 72/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 331 804** (51) ***B66B 25/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 332 343** (51) ***G16H 20/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 332 350** (51) ***G06K 7/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 333 534** (51) ***G01B 11/24***
(45) 20.10.2021

(11) **3 334 412** (51) ***A61K 9/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 334 972** (51) ***F16P 3/14***
(45) 20.10.2021

(11) **3 335 439** (51) ***H04W 4/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 335 607** (51) ***A47L 9/16***
(45) 20.10.2021

(11) **3 335 642** (51) ***A61B 17/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 335 829** (51) ***B23K 35/363***
(45) 20.10.2021

(11) **3 336 134** (51) ***C08F 6/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 336 986** (51) ***H02G 1/08***
(45) 20.10.2021

(11) **3 338 323** (51) ***H01Q 1/50***
(45) 20.10.2021

(11) **3 338 458** (51) ***H04R 1/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 339 167** (51) ***B64C 25/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 339 183** (51) ***B64D 37/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 340 607** (51) ***H04N 5/232***
(45) 20.10.2021

(11) **3 340 872** (51) ***G16H 10/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 341 458** (51) ***C11D 1/66***
(45) 20.10.2021

(11) **3 341 645** (51) ***F17C 13/08***
(45) 20.10.2021

(11) **3 342 072** (51) ***H04L 1/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 342 413** (51) ***A61K 31/702***
(45) 20.10.2021

(11) **3 342 853** (51) ***A61K 35/741***
(45) 20.10.2021

(11) **3 343 315** (51) ***G06F 1/32***
(45) 20.10.2021

(11) **3 343 412** (51) ***G06F 16/40***
(45) 20.10.2021

(11) **3 344 394** (51) ***B01L 7/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 344 807** (51) ***D01H 9/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 344 819** (51) ***E03C 1/08***
(45) 20.10.2021

(11) **3 344 990** (51) ***G01N 33/28***
(45) 20.10.2021

(11) **3 344 991** (51) ***C10G 75/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 345 545** (51) ***A61K 49/18***
(45) 20.10.2021

(11) **3 346 777** (51) ***H04W 56/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 347 014** (51) ***A61K 31/454***
(45) 20.10.2021

(11) **3 347 015** (51) ***A61K 31/454***
(45) 20.10.2021

(11) **3 347 632** (51) ***B65D 88/70***
(45) 20.10.2021

(11) **3 347 726** (51) ***G01R 31/62***
(45) 20.10.2021

(11) **3 348 009** (51) ***H04B 17/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 348 443** (51) ***B60T 8/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 348 813** (51) ***F02C 7/22***
(45) 20.10.2021

(11) **3 349 145** (51) ***G06K 9/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 349 630** (51) ***A47J 43/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 349 964** (51) ***B29C 67/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 350 178** (51) ***C07D 471/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 350 222** (51) ***C07K 16/28***
(45) 20.10.2021

(11) **3 350 973** (51) ***H04L 29/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 351 670** (51) ***D04C 3/20***
(45) 20.10.2021

(11) **3 352 840** (51) ***A61M 39/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 352 921** (51) ***B21B 13/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 353 080** (51) ***B65D 33/38***
(45) 20.10.2021

(11) **3 353 537** (51) ***G01N 21/90***
(45) 20.10.2021

(11) **3 353 543** (51) ***G01N 33/487***
(45) 20.10.2021

(11) **3 354 574** (51) ***B64D 13/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 354 881** (51) ***F02C 7/277***
(45) 20.10.2021

(11) **3 355 425** (51) ***H02G 3/08***
(45) 20.10.2021

(11) **3 356 359** (51) ***C07D 413/14***
(45) 20.10.2021

(11) **3 356 410** (51) ***C07K 16/28***
(45) 20.10.2021

(11) **3 357 290** (51) ***H04L 5/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 358 483** (51) ***G16H 40/67***
(45) 20.10.2021

(11) **3 358 800** (51) ***G06F 21/55***
(45) 20.10.2021

(11) **3 361 713** (51) ***H04M 1/724***
(45) 20.10.2021

(11) **3 363 373** (51) ***A61B 17/072***
(45) 20.10.2021

(11) **3 363 537** (51) ***B01J 23/42***
(45) 20.10.2021

(11) **3 363 636** (51) ***B41J 2/045***
(45) 20.10.2021

(11) **3 365 830** (51) ***G06F 21/62***
(45) 20.10.2021

(11) **3 365 926** (51) ***H01L 41/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 366 170** (51) ***A47G 27/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 367 172** (51) ***G03G 9/097***
(45) 20.10.2021

(11) **3 367 538** (51) ***H02J 9/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 368 486** (51) ***C02F 1/467***
(45) 20.10.2021

(11) **3 368 984** (51) ***G06F 11/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 369 400** (51) ***A61F 2/90***
(45) 20.10.2021

(11) **3 369 411** (51) ***A61K 8/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 369 568** (51) ***B32B 27/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 370 873** (51) ***B05B 3/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 371 172** (51) ***C07D 403/12***
(45) 20.10.2021

(11) **3 371 261** (51) ***C08G 63/91***
(45) 20.10.2021

(11) **3 372 104** (51) ***A43B 13/20***
(45) 20.10.2021

(11) **3 372 253** (51) ***A61L 27/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 372 397** (51) ***B31B 50/60***
(45) 20.10.2021

(11) **3 372 558** (51) ***C02F 1/42***
(45) 20.10.2021

(11) **3 372 563** (51) ***C03B 11/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 372 589** (51) ***C07D 239/36***
(45) 20.10.2021

(11) **3 373 698** (51) ***H04W 88/18***
(45) 20.10.2021

(11) **3 374 296** (51) ***B65G 15/64***
(45) 20.10.2021

(11) **3 374 394** (51) ***C07K 16/28***
(45) 20.10.2021

(11) **3 374 431** (51) ***C08L 23/14***
(45) 20.10.2021

(11) **3 374 522** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 20.10.2021

(11) **3 375 650** (51) ***B60K 6/445***
(45) 20.10.2021

(11) **3 375 651** (51) ***B60K 6/445***
(45) 20.10.2021

(11) **3 376 798** (51) ***H04W 52/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 377 176** (51) ***A61K 31/277***
(45) 20.10.2021

(11) **3 377 623** (51) ***C12N 15/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 377 910** (51) ***G01P 15/125***
(45) 20.10.2021

(11) **3 378 122** (51) ***H01Q 1/36***
(45) 20.10.2021

(11) **3 379 136** (51) ***F21S 4/22***
(45) 20.10.2021

(11) **3 379 489** (51) ***G06T 7/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 379 880** (51) ***H04W 72/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 380 949** (51) ***G06F 3/16***
(45) 20.10.2021

(11) **3 381 127** (51) ***H03K 17/14***
(45) 20.10.2021

(11) **3 382 504** (51) ***G06F 1/32***
(45) 20.10.2021

(11) **3 383 406** (51) ***A61K 31/7072***
(45) 20.10.2021

(11) **3 383 418** (51) ***A61K 38/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 383 655** (51) ***B32B 37/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 383 755** (51) ***B65D 41/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 384 945** (51) ***A61M 5/32***
(45) 20.10.2021

(11) **3 385 169** (51) ***B64D 13/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 385 250** (51) ***C07C 59/01***
(45) 20.10.2021

(11) **3 385 969** (51) ***H01H 3/60***
(45) 20.10.2021

(11) **3 386 537** (51) ***A61K 39/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 386 919** (51) ***C01B 39/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 387 019** (51) ***C07K 16/46***
(45) 20.10.2021

(11) **3 387 029** (51) ***C08F 218/08***
(45) 20.10.2021

(11) **3 387 313** (51) ***F16L 23/18***
(45) 20.10.2021

(11) **3 387 759** (51) ***H04B 7/08***
(45) 20.10.2021

(11) **3 387 907** (51) ***A01N 43/80***
(45) 20.10.2021

(11) **3 388 230** (51) ***B32B 5/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 389 688** (51) ***A61K 38/05***
(45) 20.10.2021

(11) **3 389 689** (51) ***A61K 38/05***
(45) 20.10.2021

(11) **3 389 891** (51) ***B21K 5/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 391 035** (51) ***G01N 27/12***
(45) 20.10.2021

(11) **3 391 164** (51) ***G05D 1/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 391 209** (51) ***G06F 8/61***
(45) 20.10.2021

(11) **3 391 450** (51) ***H01M 8/18***
(45) 20.10.2021

(11) **3 391 610** (51) ***H04L 29/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 392 829** (51) ***G06T 7/246***
(45) 20.10.2021

(11) **3 392 923** (51) ***H01M 50/24***
(45) 20.10.2021

(11) **3 392 969** (51) ***H01Q 1/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 393 718** (51) ***B25C 1/08***
(45) 20.10.2021

(11) **3 393 798** (51) ***B32B 27/08***
(45) 20.10.2021

(11) **3 393 971** (51) ***C01B 33/12***
(45) 20.10.2021

(11) **3 394 071** (51) ***C07D 513/18***
(45) 20.10.2021

(11) **3 394 757** (51) ***G06F 12/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 394 991** (51) ***H04B 7/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 395 041** (51) ***H04L 29/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 395 216** (51) ***A47J 36/32***
(45) 20.10.2021

(11) **3 395 364** (51) ***A61K 45/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 395 453** (51) ***B08B 15/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 397 309** (51) ***A61M 5/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 397 465** (51) ***B29D 30/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 397 696** (51) ***C09B 67/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 398 367** (51) ***H04W 24/08***
(45) 20.10.2021

(11) **3 398 499** (51) ***A61B 1/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 398 750** (51) ***B29C 55/20***
(45) 20.10.2021

(11) **3 398 826** (51) ***B61C 3/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 399 083** (51) ***D04B 21/12***
(45) 20.10.2021

(11) **3 399 088** (51) ***D05B 65/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 399 917** (51) ***A61B 6/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 399 968** (51) ***A61K 31/136***
(45) 20.10.2021

(11) **3 400 074** (51) ***A61P 37/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 400 259** (51) ***C08J 11/16***
(45) 20.10.2021

(11) **3 400 675** (51) ***H04L 9/28***
(45) 20.10.2021

(11) **3 400 746** (51) ***H04W 72/12***
(45) 20.10.2021

(11) **3 401 069** (51) ***B28D 1/08***
(45) 20.10.2021

(11) **3 401 523** (51) ***F02B 27/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 401 633** (51) ***G01B 7/16***
(45) 20.10.2021

(11) **3 402 092** (51) ***H04B 7/26***
(45) 20.10.2021

(11) **3 402 343** (51) ***A23L 11/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 402 378** (51) ***A47K 10/38***
(45) 20.10.2021

(11) **3 402 475** (51) ***A61K 31/198***
(45) 20.10.2021

(11) **3 402 599** (51) ***B05B 1/14***
(45) 20.10.2021

(11) **3 403 427** (51) ***H04W 8/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 403 986** (51) ***B66B 23/24***
(45) 20.10.2021

(11) **3 404 234** (51) ***F02C 7/277***
(45) 20.10.2021

(11) **3 404 368** (51) ***G01D 5/14***
(45) 20.10.2021

(11) **3 404 393** (51) ***G01L 27/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 404 711** (51) ***H01L 23/473***
(45) 20.10.2021

(11) **3 404 825** (51) ***H02P 21/14***
(45) 20.10.2021

(11) **3 405 490** (51) ***C07K 16/28***
(45) 20.10.2021

(11) **3 405 787** (51) ***G01N 33/487***
(45) 20.10.2021

(11) **3 406 239** (51) ***A61K 9/08***
(45) 20.10.2021

(11) **3 406 307** (51) ***A63F 13/358***
(45) 20.10.2021

(11) **3 406 476** (51) ***B60M 3/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 406 704** (51) ***C12N 1/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 407 386** (51) ***H01L 27/146***
(45) 20.10.2021

(11) **3 407 409** (51) ***H01M 4/36***
(45) 20.10.2021

(11) **3 407 441** (51) ***H02B 11/133***
(45) 20.10.2021

(11) **3 407 733** (51) ***A23L 2/60***
(45) 20.10.2021

(11) **3 408 094** (51) ***B32B 27/32***
(45) 20.10.2021

(11) **3 408 120** (51) ***B60J 10/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 408 210** (51) ***B66C 13/40***
(45) 20.10.2021

(11) **3 408 331** (51) ***C09B 62/675***
(45) 20.10.2021

(11) **3 408 388** (51) ***B01L 3/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 408 933** (51) ***H02P 9/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 410 510** (51) ***H01L 51/54***
(45) 20.10.2021

(11) **3 410 753** (51) ***H04L 29/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 411 037** (51) ***A61K 31/50***
(45) 20.10.2021

(11) **3 411 067** (51) ***C07K 16/28***
(45) 20.10.2021

(11) **3 411 238** (51) ***B41J 3/407***
(45) 20.10.2021

(11) **3 412 387** (51) ***B23B 31/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 412 572** (51) ***B64D 11/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 412 733** (51) ***C08K 3/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 412 988** (51) ***F28D 9/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 413 099** (51) ***G01W 1/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 413 988** (51) ***B01B 1/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 415 004** (51) ***A01M 21/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 415 339** (51) ***B42D 25/305***
(45) 20.10.2021

(11) **3 415 786** (51) ***F16F 7/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 415 828** (51) ***F24F 1/022***
(45) 20.10.2021

(11) **3 415 835** (51) ***F24F 13/22***
(45) 20.10.2021

(11) **3 416 778** (51) ***B23Q 39/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 418 195** (51) ***B64D 27/12***
(45) 20.10.2021

(11) **3 418 797** (51) ***G02F 1/13***
(45) 20.10.2021

(11) **3 419 336** (51) ***H04W 36/22***
(45) 20.10.2021

(11) **3 421 021** (51) ***A61F 13/49***
(45) 20.10.2021

(11) **3 421 610** (51) ***C12Q 1/6876***
(45) 20.10.2021

(11) **3 422 562** (51) ***H02P 25/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 422 876** (51) ***A24D 3/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 422 994** (51) ***A61C 7/14***
(45) 20.10.2021

(11) **3 423 495** (51) ***C07K 16/28***
(45) 20.10.2021

(11) **3 425 292** (51) ***F24F 1/22***
(45) 20.10.2021

(11) **3 425 389** (51) ***G01N 33/497***
(45) 20.10.2021

(11) **3 425 440** (51) ***G02B 26/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 425 643** (51) ***H01F 1/057***
(45) 20.10.2021

(11) **3 425 854** (51) ***H04L 12/46***
(45) 20.10.2021

(11) **3 425 935** (51) ***H04W 4/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 425 947** (51) ***H04W 76/15***
(45) 20.10.2021

(11) **3 426 127** (51) ***A61B 1/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 426 654** (51) ***C07D 471/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 426 717** (51) ***C08G 77/442***
(45) 20.10.2021

(11) **3 428 548** (51) ***F24F 1/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 428 990** (51) ***H01L 51/52***
(45) 20.10.2021

(11) **3 430 031** (51) ***C07K 14/47***
(45) 20.10.2021

(11) **3 430 168** (51) ***C12Q 1/689***
(45) 20.10.2021

(11) **3 431 876** (51) ***F23R 3/14***
(45) 20.10.2021

(11) **3 431 915** (51) ***F41A 1/08***
(45) 20.10.2021

(11) **3 432 302** (51) ***G10L 25/78***
(45) 20.10.2021

(11) **3 432 321** (51) ***H01B 13/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 432 428** (51) ***H01S 5/042***
(45) 20.10.2021

(11) **3 432 658** (51) ***H04W 74/08***
(45) 20.10.2021

(11) **3 433 125** (51) ***B60L 53/14***
(45) 20.10.2021

(11) **3 433 450** (51) ***E04C 2/288***
(45) 20.10.2021

(11) **3 433 609** (51) ***G01N 33/48***
(45) 20.10.2021

(11) **3 435 130** (51) ***G02B 6/44***
(45) 20.10.2021

(11) **3 435 190** (51) ***G05D 1/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 435 637** (51) ***H04M 1/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 436 478** (51) ***C07K 16/28***
(45) 20.10.2021

(11) **3 436 671** (51) ***F01D 25/12***
(45) 20.10.2021

(11) **3 436 703** (51) ***F04D 29/056***
(45) 20.10.2021

(11) **3 437 264** (51) ***H04L 12/715***
(45) 20.10.2021

(11) **3 437 918** (51) ***B60L 15/20***
(45) 20.10.2021

(11) **3 438 297** (51) ***C22B 59/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 438 370** (51) ***E04D 13/16***
(45) 20.10.2021

(11) **3 438 778** (51) ***G05D 1/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 441 095** (51) ***A61M 5/142***
(45) 20.10.2021

(11) **3 441 336** (51) ***B65H 31/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 441 765** (51) ***G01N 33/50***
(45) 20.10.2021

(11) **3 442 878** (51) ***B65D 19/26***
(45) 20.10.2021

(11) **3 443 057** (51) ***C11D 11/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 443 248** (51) ***F16L 3/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 443 632** (51) ***H02J 1/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 444 190** (51) ***B64D 27/26***
(45) 20.10.2021

(11) **3 444 305** (51) ***C09C 1/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 444 510** (51) ***F16K 15/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 444 695** (51) ***G05D 1/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 444 849** (51) ***H01L 31/048***
(45) 20.10.2021

(11) **3 445 032** (51) ***H04N 5/225***
(45) 20.10.2021

(11) **3 445 211** (51) ***A23N 1/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 446 021** (51) ***F16L 59/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 447 052** (51) ***C07D 401/14***
(45) 20.10.2021

(11) **3 448 029** (51) ***H04N 19/176***
(45) 20.10.2021

(11) **3 448 056** (51) ***H04R 1/08***
(45) 20.10.2021

(11) **3 448 372** (51) ***A61K 31/12***
(45) 20.10.2021

(11) **3 448 728** (51) ***B60T 8/18***
(45) 20.10.2021

(11) **3 449 590** (51) ***H04L 5/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 449 806** (51) ***A61B 3/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 449 807** (51) ***A61B 3/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 449 866** (51) ***A61C 7/16***
(45) 20.10.2021

(11) **3 450 074** (51) ***B23D 55/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 450 317** (51) ***B64D 11/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 450 821** (51) ***F21S 8/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 450 976** (51) ***G01N 33/18***
(45) 20.10.2021

(11) **3 451 084** (51) ***G05B 13/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 451 181** (51) ***G06F 13/40***
(45) 20.10.2021

(11) **3 452 268** (51) ***B29C 71/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 452 396** (51) ***B66B 1/34***
(45) 20.10.2021

(11) **3 452 637** (51) ***C25B 9/01***
(45) 20.10.2021

(11) **3 452 713** (51) ***F02K 1/70***
(45) 20.10.2021

(11) **3 453 265** (51) ***A24B 3/12***
(45) 20.10.2021

(11) **3 454 013** (51) ***G01C 21/36***
(45) 20.10.2021

(11) **3 454 535** (51) ***H04M 1/2745***
(45) 20.10.2021

(11) **3 454 741** (51) ***A61B 5/097***
(45) 20.10.2021

(11) **3 456 339** (51) ***A61K 38/17***
(45) 20.10.2021

(11) **3 456 415** (51) ***B01L 9/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 456 645** (51) ***B65D 1/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 456 785** (51) ***C08L 83/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 457 144** (51) ***G01N 35/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 457 227** (51) ***A47K 5/12***
(45) 20.10.2021

(11) **3 457 229** (51) ***A47K 5/12***
(45) 20.10.2021

(11) **3 458 359** (51) ***B64C 11/32***
(45) 20.10.2021

(11) **3 458 472** (51) ***C07K 14/33***
(45) 20.10.2021

(11) **3 458 646** (51) ***D21H 27/30***
(45) 20.10.2021

(11) **3 459 018** (51) ***G06N 3/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 459 811** (51) ***B61L 23/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 460 020** (51) ***C09J 131/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 460 069** (51) ***C12Q 1/37***
(45) 20.10.2021

(11) **3 460 266** (51) ***F16B 43/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 461 607** (51) ***B27B 27/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 461 885** (51) ***C12N 5/0735***
(45) 20.10.2021

(11) **3 462 421** (51) ***G07C 9/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 463 008** (51) ***A47J 31/44***
(45) 20.10.2021

(11) **3 463 245** (51) ***A61H 7/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 463 323** (51) ***A61K 31/135***
(45) 20.10.2021

(11) **3 463 629** (51) ***B01D 53/86***
(45) 20.10.2021

(11) **3 463 858** (51) ***B32B 7/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 464 049** (51) ***B63B 19/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 464 266** (51) ***C07D 401/12***
(45) 20.10.2021

(11) **3 464 916** (51) ***F16C 33/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 465 391** (51) ***G06F 3/01***
(45) 20.10.2021

(11) **3 465 672** (51) ***G09G 5/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 466 492** (51) ***A62B 1/14***
(45) 20.10.2021

(11) **3 467 461** (51) ***G01M 15/14***
(45) 20.10.2021

(11) **3 468 052** (51) ***H04B 1/7075***
(45) 20.10.2021

(11) **3 468 331** (51) ***H05K 13/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 468 786** (51) ***B29D 99/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 469 052** (51) ***C11D 3/22***
(45) 20.10.2021

(11) **3 469 466** (51) ***G06F 3/033***
(45) 20.10.2021

(11) **3 469 936** (51) ***A24F 40/465***
(45) 20.10.2021

(11) **3 470 805** (51) ***G01K 7/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 470 900** (51) ***G02B 6/44***
(45) 20.10.2021

(11) **3 470 931** (51) ***G03G 21/18***
(45) 20.10.2021

(11) **3 471 264** (51) ***H02P 6/32***
(45) 20.10.2021

(11) **3 471 305** (51) ***H04L 1/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 471 730** (51) ***A61K 31/506***
(45) 20.10.2021

(11) **3 472 134** (51) ***C07D 239/557***
(45) 20.10.2021

(11) **3 473 611** (51) ***C07C 271/20***
(45) 20.10.2021

(11) **3 473 728** (51) ***C12Q 1/44***
(45) 20.10.2021

(11) **3 473 886** (51) ***F16F 9/32***
(45) 20.10.2021

(11) **3 474 333** (51) ***H01L 31/0747***
(45) 20.10.2021

(11) **3 474 419** (51) ***H02K 5/22***
(45) 20.10.2021

(11) **3 474 493** (51) ***H04L 12/26***
(45) 20.10.2021

(11) **3 475 215** (51) ***B67D 1/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 475 277** (51) ***C07D 417/12***
(45) 20.10.2021

(11) **3 475 647** (51) ***G01B 7/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 476 107** (51) ***H04L 29/12***
(45) 20.10.2021

(11) **3 476 261** (51) ***A47J 37/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 477 505** (51) ***G06F 16/65***
(45) 20.10.2021

(11) **3 477 530** (51) ***G06F 21/62***
(45) 20.10.2021

(11) **3 478 095** (51) ***A24D 1/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 478 580** (51) ***B64D 11/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 478 974** (51) ***F16B 21/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 479 457** (51) ***H02J 50/80***
(45) 20.10.2021

(11) **3 479 663** (51) ***H05K 5/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 479 664** (51) ***H05K 5/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 479 826** (51) ***A61K 31/52***
(45) 20.10.2021

(11) **3 479 996** (51) ***B29C 49/46***
(45) 20.10.2021

(11) **3 480 334** (51) ***C22C 38/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 481 008** (51) ***H04L 12/40***
(45) 20.10.2021

(11) **3 481 770** (51) ***C01C 1/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 481 824** (51) ***C07D 471/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 482 091** (51) ***F16B 25/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 482 184** (51) ***G01M 17/007***
(45) 20.10.2021

(11) **3 483 146** (51) ***C07D 221/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 483 565** (51) ***G01D 5/244***
(45) 20.10.2021

(11) **3 483 987** (51) ***H01R 12/72***
(45) 20.10.2021

(11) **3 484 027** (51) ***H02K 11/33***
(45) 20.10.2021

(11) **3 484 912** (51) ***C12N 9/48***
(45) 20.10.2021

(11) **3 485 056** (51) ***C23C 4/16***
(45) 20.10.2021

(11) **3 485 329** (51) ***G03G 21/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 485 419** (51) ***G06F 21/62***
(45) 20.10.2021

(11) **3 486 288** (51) ***C08L 23/22***
(45) 20.10.2021

(11) **3 486 460** (51) ***F02D 19/08***
(45) 20.10.2021

(11) **3 486 880** (51) ***G07D 9/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 487 226** (51) ***H04W 40/32***
(45) 20.10.2021

(11) **3 487 851** (51) ***C07D 401/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 488 672** (51) ***F04C 2/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 488 991** (51) ***B29C 49/42***
(45) 20.10.2021

(11) **3 488 992** (51) ***B29C 49/42***
(45) 20.10.2021

(11) **3 489 513** (51) ***F04B 39/12***
(45) 20.10.2021

(11) **3 490 035** (51) ***H01M 50/528***
(45) 20.10.2021

(11) **3 490 357** (51) ***H05K 7/20***
(45) 20.10.2021

(11) **3 491 058** (51) ***C08L 23/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 491 073** (51) ***C09D 5/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 491 744** (51) ***H04B 5/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 491 883** (51) ***H04W 4/12***
(45) 20.10.2021

(11) **3 492 187** (51) ***B09C 1/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 492 236** (51) ***B29C 49/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 492 480** (51) ***C07F 15/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 493 437** (51) ***H04L 1/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 494 475** (51) ***G06F 8/41***
(45) 20.10.2021

(11) **3 495 111** (51) ***B29C 49/46***
(45) 20.10.2021

(11) **3 495 229** (51) ***B61F 5/52***
(45) 20.10.2021

(11) **3 495 350** (51) ***C07D 215/36***
(45) 20.10.2021

(11) **3 496 219** (51) ***H02G 3/08***
(45) 20.10.2021

(11) **3 496 272** (51) ***H03F 1/56***
(45) 20.10.2021

(11) **3 496 574** (51) ***A47C 31/12***
(45) 20.10.2021

(11) **3 496 881** (51) ***B22D 11/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 497 034** (51) ***B65D 81/32***
(45) 20.10.2021

(11) **3 498 014** (51) ***H04W 72/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 498 292** (51) ***A61K 39/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 498 558** (51) ***B60W 40/09***
(45) 20.10.2021

(11) **3 499 525** (51) ***H01F 27/08***
(45) 20.10.2021

(11) **3 499 685** (51) ***H02K 1/20***
(45) 20.10.2021

(11) **3 499 887** (51) ***H04N 19/13***
(45) 20.10.2021

(11) **3 499 989** (51) ***H04W 64/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 500 448** (51) ***B60K 28/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 501 123** (51) ***H04B 17/318***
(45) 20.10.2021

(11) **3 501 156** (51) ***H04L 29/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 501 213** (51) ***H04W 52/36***
(45) 20.10.2021

(11) **3 502 122** (51) ***C07K 14/47***
(45) 20.10.2021

(11) **3 502 617** (51) ***G01C 15/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 502 669** (51) ***G01N 21/65***
(45) 20.10.2021

(11) **3 502 732** (51) ***G01S 7/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 503 264** (51) ***H01M 4/136***
(45) 20.10.2021

(11) **3 504 128** (51) ***B65D 41/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 504 754** (51) ***H01Q 15/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 505 003** (51) ***A45C 13/30***
(45) 20.10.2021

(11) **3 505 750** (51) ***F02N 15/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 506 659** (51) ***H04R 25/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 506 827** (51) ***A61B 34/20***
(45) 20.10.2021

(11) **3 507 505** (51) ***F15B 20/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 507 574** (51) ***G06Q 30/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 507 954** (51) ***H04L 25/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 508 447** (51) ***C01B 3/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 508 472** (51) ***C07C 211/60***
(45) 20.10.2021

(11) **3 509 954** (51) ***B65B 59/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 510 234** (51) ***E21B 7/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 510 291**
(45) 20.10.2021
(51) ***F16B 45/02***

(11) **3 510 394**
(45) 20.10.2021
(51) ***C21C 1/08***

(11) **3 510 615**
(45) 20.10.2021
(51) ***E21B 17/02***

(11) **3 510 732**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04L 12/40***

(11) **3 510 885**
(45) 20.10.2021
(51) ***A43B 13/38***

(11) **3 511 397**
(45) 20.10.2021
(51) ***C10M 145/22***

(11) **3 511 675**
(45) 20.10.2021
(51) ***G01B 17/02***

(11) **3 512 137**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 512 392**
(45) 20.10.2021
(51) ***B01F 3/12***

(11) **3 512 843**
(45) 20.10.2021
(51) ***A01N 43/08***

(11) **3 512 912**
(45) 20.10.2021
(51) ***C08L 23/06***

(11) **3 512 947**
(45) 20.10.2021
(51) ***C12N 15/10***

(11) **3 513 095**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61B 1/00***

(11) **3 513 292**
(45) 20.10.2021
(51) ***G06F 9/54***

(11) **3 514 260**
(45) 20.10.2021
(51) ***C23C 16/455***

(11) **3 514 289**
(45) 20.10.2021
(51) ***E02F 9/22***

(11) **3 514 497**
(45) 20.10.2021
(51) ***G01C 23/00***

(11) **3 515 136**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04W 64/00***

(11) **3 515 864**
(45) 20.10.2021
(51) ***C01B 33/107***

(11) **3 516 780**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04B 7/0417***

(11) **3 516 813**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 516 850**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 517 158**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61M 16/16***

(11) **3 517 162**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61M 27/00***

(11) **3 517 297**
(45) 20.10.2021
(51) ***B32B 38/08***

(11) **3 517 937**
(45) 20.10.2021
(51) ***G01N 21/65***

(11) **3 517 949**
(45) 20.10.2021
(51) ***G01N 30/68***

(11) **3 518 292**
(45) 20.10.2021
(51) ***H01L 31/18***

(11) **3 519 155**
(45) 20.10.2021
(51) ***B29C 45/76***

(11) **3 519 368**
(45) 20.10.2021
(51) ***C03C 17/23***

(11) **3 519 450**
(45) 20.10.2021
(51) ***C08F 4/6592***

(11) **3 520 149**
(45) 20.10.2021
(51) ***H01L 35/34***

(11) **3 520 182**
(45) 20.10.2021
(51) ***H01S 3/107***

(11) **3 521 001**
(45) 20.10.2021
(51) ***B29C 70/18***

(11) **3 521 161**
(45) 20.10.2021
(51) ***B64C 25/42***

(11) **3 521 521**
(45) 20.10.2021
(51) ***E02F 9/22***

(11) **3 521 669**
(45) 20.10.2021
(51) ***F16K 15/14***

(11) **3 521 704**
(45) 20.10.2021
(51) ***F23R 3/02***

(11) **3 522 154**
(45) 20.10.2021
(51) ***G10L 19/18***

(11) **3 522 172**
(45) 20.10.2021
(51) ***G16H 50/30***

(11) **3 522 488**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 523 172**
(45) 20.10.2021
(51) ***B61D 17/04***

(11) **3 524 026**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04W 74/02***

(11) **3 525 118**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 525 298**
(45) 20.10.2021
(51) ***H01R 39/64***

(11) **3 527 010**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04W 52/36***

(11) **3 527 189**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61H 3/00***

(11) **3 528 206**
(45) 20.10.2021
(51) ***G06T 7/194***

(11) **3 528 214**
(45) 20.10.2021
(51) ***G07C 9/00***

(11) **3 529 776**
(45) 20.10.2021
(51) ***G06T 5/20***

(11) **3 530 071**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04W 88/12***

(11) **3 530 460**
(45) 20.10.2021
(51) ***B41F 23/04***

(11) **3 533 129**
(45) 20.10.2021
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 533 345**
(45) 20.10.2021
(51) ***A23L 33/105***

(11) **3 533 722**
(45) 20.10.2021
(51) ***B65D 19/44***

(11) **3 533 957**
(45) 20.10.2021
(51) ***E05D 15/06***

(11) **3 534 187**
(45) 20.10.2021
(51) ***G01W 1/10***

(11) **3 534 419**
(45) 20.10.2021
(51) ***H01L 41/193***

(11) **3 534 534**
(45) 20.10.2021
(51) ***H02P 25/18***

(11) **3 534 543**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04B 1/68***

(11) **3 534 868**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61K 8/02***

(11) **3 535 173**
(45) 20.10.2021
(51) ***B61F 15/26***

(11) **3 536 100**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04W 74/00***

(11) **3 536 307**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61K 8/73***

(11) **3 536 410**
(45) 20.10.2021
(51) ***B09B 3/00***

(11) **3 536 422**
(45) 20.10.2021
(51) ***B22F 10/25***

(11) **3 536 672**
(45) 20.10.2021
(51) ***C03B 37/12***

(11) **3 536 875**
(45) 20.10.2021
(51) ***E04F 15/10***

(11) **3 536 892**
(45) 20.10.2021
(51) ***E21B 15/00***

(11) **3 537 379**
(45) 20.10.2021
(51) ***G06T 7/254***

(11) **3 537 560**
(45) 20.10.2021
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 537 819**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04W 72/10***

(11) **3 538 314**
(45) 20.10.2021
(51) ***B23K 26/00***

(11) **3 538 338**
(45) 20.10.2021
(51) ***B29C 45/14***

(11) **3 538 589**
(45) 20.10.2021
(51) ***C08G 65/40***

(11) **3 539 397**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61M 16/00***

(11) **3 539 425**
(45) 20.10.2021
(51) ***A47F 5/10***

(11) **3 539 599**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61M 11/04***

(11) **3 540 259**
(45) 20.10.2021
(51) ***F16D 55/36***

(11) **3 540 327**
(45) 20.10.2021
(51) ***F24H 4/04***

(11) **3 540 333**
(45) 20.10.2021
(51) ***F25B 1/10***

(11) **3 540 334**
(45) 20.10.2021
(51) ***F25B 1/10***

(11) **3 540 853**
(45) 20.10.2021
(51) ***H01Q 3/46***

(11) **3 541 679**
(45) 20.10.2021
(51) ***B61F 5/30***

(11) **3 541 814**
(45) 20.10.2021
(51) ***C07D 413/14***

(11) **3 541 893**
(45) 20.10.2021
(51) ***C10G 9/36***

(11) **3 542 276**
(45) 20.10.2021
(51) ***G06F 15/173***

(11) **3 543 352**
(45) 20.10.2021
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 543 420**
(45) 20.10.2021
(51) ***E04F 11/18***

(11) **3 543 545**
(45) 20.10.2021
(51) ***F15B 11/08***

(11) **3 544 117**
(45) 20.10.2021
(51) ***H01Q 9/04***

(11) **3 544 281**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04N 1/407***

(11) **3 544 832**
(45) 20.10.2021
(51) ***B60C 23/12***

(11) **3 544 870**
(45) 20.10.2021
(51) ***B60W 30/18***

(11) **3 544 982**
(45) 20.10.2021
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 545 547**
(45) 20.10.2021
(51) ***H01L 21/768***

(11) **3 545 741**
(45) 20.10.2021
(51) ***A01D 34/00***

(11) **3 545 898**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61C 1/14***

(11) **3 546 083**
(45) 20.10.2021
(51) ***B21D 43/09***

(11) **3 546 392**
(45) 20.10.2021
(51) ***B65F 3/04***

(11) **3 546 732**
(45) 20.10.2021
(51) ***F02D 41/14***

(11) **3 546 749**
(45) 20.10.2021
(51) ***F04B 39/00***

(11) **3 546 809**
(45) 20.10.2021
(51) ***F16K 31/52***

(11) **3 546 928**
(45) 20.10.2021
(51) ***G01N 21/85***

(11) **3 547 202**
(45) 20.10.2021
(51) ***G06F 21/62***

(11) **3 547 304**
(45) 20.10.2021
(51) ***G10D 3/18***

(11) **3 547 809**
(45) 20.10.2021
(51) ***H05K 3/34***

(11) **3 548 784**
(45) 20.10.2021
(51) ***F16L 23/08***

(11) **3 548 894**
(45) 20.10.2021
(51) ***G01N 33/574***

(11) **3 549 690**
(45) 20.10.2021
(51) ***B21D 26/031***

(11) **3 549 941**
(45) 20.10.2021
(51) ***C07D 471/10***

(11) **3 550 033**
(45) 20.10.2021
(51) ***C12Q 1/6869***

(11) **3 550 310**
(45) 20.10.2021
(51) ***G01R 1/067***

(11) **3 550 437**
(45) 20.10.2021
(51) ***G06F 12/0862***

(11) **3 550 632**
(45) 20.10.2021
(51) ***H01M 50/231***

(11) **3 550 669**
(45) 20.10.2021
(51) ***H01R 13/24***

(11) **3 550 736**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 551 266**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61M 16/00***

(11) **3 551 302**
(45) 20.10.2021
(51) ***A63C 19/06***

(11) **3 551 543**
(45) 20.10.2021
(51) ***B65D 39/08***

(11) **3 551 708**
(45) 20.10.2021
(51) ***C09D 7/00***

(11) **3 551 999**
(45) 20.10.2021
(51) ***G01N 21/65***

(11) **3 552 844**
(45) 20.10.2021
(51) ***B60C 11/03***

(11) **3 553 042**
(45) 20.10.2021
(51) ***C04B 35/80***

(11) **3 553 904**
(45) 20.10.2021
(51) ***H02B 1/044***

(11) **3 554 619**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61M 37/00***

(11) **3 554 859**
(45) 20.10.2021
(51) ***B60C 19/08***

(11) **3 554 964**
(45) 20.10.2021
(51) ***B65D 77/06***

(11) **3 555 212**
(45) 20.10.2021
(51) ***C08L 83/04***

(11) **3 555 316**
(45) 20.10.2021
(51) ***C12Q 1/6853***

(11) **3 555 460**
(45) 20.10.2021
(51) ***F03D 7/02***

(11) **3 555 892**
(45) 20.10.2021
(51) ***G21F 7/02***

(11) **3 556 069**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 556 459**
(45) 20.10.2021
(51) ***B01F 11/00***

(11) **3 556 510**
(45) 20.10.2021
(51) ***B23Q 3/06***

(11) **3 556 599**
(45) 20.10.2021
(51) ***B60L 53/10***

(11) **3 557 372**
(45) 20.10.2021
(51) ***G06F 1/16***

(11) **3 557 652**
(45) 20.10.2021
(51) ***H01M 50/502***

(11) **3 557 789**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04J 3/06***

(11) **3 558 246**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61K 8/34***

(11) **3 558 376**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61K 31/58***

(11) **3 558 387**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61K 47/68***

(11) **3 558 609**
(45) 20.10.2021
(51) ***B27M 3/18***

(11) **3 560 250**
(45) 20.10.2021
(51) ***G01S 5/00***

(11) **3 560 312**
(45) 20.10.2021
(51) ***A01D 34/00***

(11) **3 560 780**
(45) 20.10.2021
(51) ***B60T 8/40***

(11) **3 560 928**
(45) 20.10.2021
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 561 070**
(45) 20.10.2021
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 561 380**
(45) 20.10.2021
(51) ***F21L 14/04***

(11) **3 561 650**
(45) 20.10.2021
(51) ***G06F 3/044***

(11) **3 561 906**
(45) 20.10.2021
(51) ***H01M 50/502***

(11) **3 562 047**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04B 3/46***

(11) **3 562 111**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04L 27/04***

(11) **3 562 199**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 562 831**
(45) 20.10.2021
(51) ***C07F 17/00***

(11) **3 562 987**
(45) 20.10.2021
(51) ***D06F 58/45***

(11) **3 563 119**
(45) 20.10.2021
(51) ***G01D 5/353***

(11) **3 563 515**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04L 9/32***

(11) **3 563 797**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61C 15/02***

(11) **3 563 798**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61C 15/02***

(11) **3 563 837**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61K 9/20***

(11) **3 564 250**
(45) 20.10.2021
(51) ***C07H 1/06***

(11) **3 564 557**
(45) 20.10.2021
(51) ***F16H 25/20***

(11) **3 564 947**
(45) 20.10.2021
(51) ***G10H 3/16***

(11) **3 565 157**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04L 1/16***

(11) **3 565 427**
(45) 20.10.2021
(51) ***A42B 3/06***

(11) **3 565 620**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61M 5/315***

(11) **3 565 779**
(45) 20.10.2021
(51) ***B66F 3/12***

(11) **3 566 412**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 566 464**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04R 3/00***

(11) **3 566 793**
(45) 20.10.2021
(51) ***B21D 5/00***

(11) **3 566 965**
(45) 20.10.2021
(51) ***B65D 5/66***

(11) **3 567 403**
(45) 20.10.2021
(51) ***G01S 17/95***

(11) **3 567 607**
(45) 20.10.2021
(51) ***G21C 9/016***

(11) **3 567 651**
(45) 20.10.2021
(51) ***H01M 50/383***

(11) **3 568 057**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61B 3/00***

(11) **3 568 178**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61M 5/315***

(11) **3 568 275**
(45) 20.10.2021
(51) ***B28B 11/04***

(11) **3 568 791**
(45) 20.10.2021
(51) ***G06F 21/56***

(11) **3 569 304**
(45) 20.10.2021
(51) ***B01J 13/00***

(11) **3 569 482**
(45) 20.10.2021
(51) ***B62D 25/04***

(11) **3 569 532**
(45) 20.10.2021
(51) ***B65H 31/22***

(11) **3 569 914**
(45) 20.10.2021
(51) ***F16L 55/124***

(11) **3 569 984**
(45) 20.10.2021
(51) ***G01C 21/32***

(11) **3 570 152**
(45) 20.10.2021
(51) ***G06F 3/044***

(11) **3 570 405**
(45) 20.10.2021
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 570 498**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04L 12/28***

(11) **3 570 508**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 570 912**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61M 5/20***

(11) **3 571 004**
(45) 20.10.2021
(51) ***B68G 15/00***

(11) **3 571 020**
(45) 20.10.2021
(51) ***B25J 9/16***

(11) **3 571 043**
(45) 20.10.2021
(51) ***B32B 5/02***

(11) **3 572 081**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61K 31/4709***

(11) **3 572 183**
(45) 20.10.2021
(51) ***B23K 35/30***

(11) **3 572 269**
(45) 20.10.2021
(51) ***B60L 53/14***

(11) **3 572 448**
(45) 20.10.2021
(51) ***C08G 75/00***

(11) **3 573 049**
(45) 20.10.2021
(51) ***G10L 15/06***

(11) **3 573 445**
(45) 20.10.2021
(51) ***A01D 45/02***

(11) **3 574 565**
(45) 20.10.2021
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 574 833**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61B 6/00***

(11) **3 575 144**
(45) 20.10.2021
(51) ***B60N 2/66***

(11) **3 575 204**
(45) 20.10.2021
(51) ***B64C 3/56***

(11) **3 575 370**
(45) 20.10.2021
(51) ***C09D 5/00***

(11) **3 575 565**
(45) 20.10.2021
(51) ***F01N 3/08***

(11) **3 575 768**
(45) 20.10.2021
(51) ***G01M 7/08***

(11) **3 575 970**
(45) 20.10.2021
(51) ***G06F 12/14***

(11) **3 576 228**
(45) 20.10.2021
(51) ***H01R 12/70***

(11) **3 576 978**
(45) 20.10.2021
(51) ***B60N 2/58***

(11) **3 577 108**
(45) 20.10.2021
(51) ***C07D 401/04***

(11) **3 577 371**
(45) 20.10.2021
(51) ***F16K 1/22***

(11) **3 577 421**
(45) 20.10.2021
(51) ***G01D 5/244***

(11) **3 578 384**
(45) 20.10.2021
(51) ***B44C 5/04***

(11) **3 578 910**
(45) 20.10.2021
(51) ***F27D 5/00***

(11) **3 579 305**
(45) 20.10.2021
(51) ***H01M 50/531***

(11) **3 579 469**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04J 13/22***

(11) **3 579 916**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61N 1/30***

(11) **3 580 615**
(45) 20.10.2021
(51) ***G03G 15/10***

(11) **3 580 873**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 580 945**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04W 8/20***

(11) **3 581 067**
(45) 20.10.2021
(51) ***A47C 27/14***

(11) **3 581 218**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61M 5/00***

(11) **3 581 238**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61M 39/10***

(11) **3 581 254**
(45) 20.10.2021
(51) ***B01D 46/00***

(11) **3 581 277**
(45) 20.10.2021
(51) ***B05B 7/12***

(11) **3 581 351**
(45) 20.10.2021
(51) ***B26D 3/16***

(11) **3 582 220**
(45) 20.10.2021
(51) ***G10L 21/0388***

(11) **3 582 605**
(45) 20.10.2021
(51) ***A01F 7/06***

(11) **3 583 338**
(45) 20.10.2021
(51) ***F16L 1/20***

(11) **3 583 797**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04W 24/02***

(11) **3 583 867**
(45) 20.10.2021
(51) ***A47C 3/04***

(11) **3 584 021**
(45) 20.10.2021
(51) ***B22D 31/00***

(11) **3 584 163**
(45) 20.10.2021
(51) ***B64D 9/00***

(11) **3 584 595**
(45) 20.10.2021
(51) ***G01R 33/483***

(11) **3 584 739**
(45) 20.10.2021
(51) ***G06K 7/10***

(11) **3 584 848**
(45) 20.10.2021
(51) ***H01L 41/187***

(11) **3 585 172**
(45) 20.10.2021
(51) ***A21C 3/02***

(11) **3 585 173**
(45) 20.10.2021
(51) ***A21C 9/06***

(11) **3 585 509**
(45) 20.10.2021
(51) ***B01J 8/02***

(11) **3 585 579**
(45) 20.10.2021
(51) ***B28C 7/02***

(11) **3 585 860**
(45) 20.10.2021
(51) ***G02F 1/01***

(11) **3 585 948**
(45) 20.10.2021
(51) ***E03C 1/04***

(11) **3 585 957**
(45) 20.10.2021
(51) ***F03B 13/26***

(11) **3 587 285**
(45) 20.10.2021
(51) ***B65B 31/02***

(11) **3 587 709** (51) ***E04H 12/22***
(45) 20.10.2021

(11) **3 587 880** (51) ***F16K 31/08***
(45) 20.10.2021

(11) **3 587 925** (51) ***F23N 1/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 588 208** (51) ***G05B 9/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 588 559** (51) ***H01L 27/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 588 783** (51) ***H03L 7/197***
(45) 20.10.2021

(11) **3 589 230** (51) ***A61C 9/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 589 360** (51) ***A61N 1/36***
(45) 20.10.2021

(11) **3 589 706** (51) ***C09D 11/30***
(45) 20.10.2021

(11) **3 590 243** (51) ***H04L 29/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 591 118** (51) ***E01B 29/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 591 293** (51) ***F23D 17/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 591 889** (51) ***H04L 9/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 591 899** (51) ***H04L 12/26***
(45) 20.10.2021

(11) **3 592 092** (51) ***H04W 74/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 592 557** (51) ***B32B 38/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 592 733** (51) ***C07D 233/20***
(45) 20.10.2021

(11) **3 592 922** (51) ***E04G 21/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 593 468** (51) ***H04B 10/071***
(45) 20.10.2021

(11) **3 593 572** (51) ***H04W 56/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 593 618** (51) ***A01D 41/14***
(45) 20.10.2021

(11) **3 593 656** (51) ***A24F 40/05***
(45) 20.10.2021

(11) **3 594 071** (51) ***B60R 21/207***
(45) 20.10.2021

(11) **3 594 446** (51) ***F01D 5/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 594 839** (51) ***G06F 21/36***
(45) 20.10.2021

(11) **3 595 091** (51) ***H01R 4/48***
(45) 20.10.2021

(11) **3 595 138** (51) ***H02K 3/26***
(45) 20.10.2021

(11) **3 595 143** (51) ***H02K 7/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 595 397** (51) ***H04W 74/08***
(45) 20.10.2021

(11) **3 595 428** (51) ***A01D 34/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 595 495** (51) ***A47J 31/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 595 954** (51) ***B61C 9/50***
(45) 20.10.2021

(11) **3 596 395** (51) ***F24C 15/16***
(45) 20.10.2021

(11) **3 596 862** (51) ***H04L 1/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 596 906** (51) ***G06F 21/64***
(45) 20.10.2021

(11) **3 597 267** (51) ***A61N 1/375***
(45) 20.10.2021

(11) **3 597 554** (51) ***B65D 19/38***
(45) 20.10.2021

(11) **3 598 074** (51) ***G01C 21/34***
(45) 20.10.2021

(11) **3 598 154** (51) ***G01R 31/52***
(45) 20.10.2021

(11) **3 598 554** (51) ***H01M 50/147***
(45) 20.10.2021

(11) **3 598 577** (51) ***H01Q 13/22***
(45) 20.10.2021

(11) **3 598 606** (51) ***H02J 9/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 598 733** (51) ***H04N 5/232***
(45) 20.10.2021

(11) **3 599 501** (51) ***G02F 1/015***
(45) 20.10.2021

(11) **3 600 614** (51) ***B01D 53/52***
(45) 20.10.2021

(11) **3 600 868** (51) ***B31D 1/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 600 947** (51) ***B60L 53/53***
(45) 20.10.2021

(11) **3 601 468** (51) ***C09K 5/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 601 861** (51) ***F16L 7/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 602 860** (51) ***H04L 1/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 602 899** (51) ***H04L 1/20***
(45) 20.10.2021

(11) **3 603 100** (51) ***H04R 1/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 604 265** (51) ***C07C 51/43***
(45) 20.10.2021

(11) **3 604 423** (51) ***C08L 23/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 604 500** (51) ***C12N 5/0783***
(45) 20.10.2021

(11) **3 604 734** (51) ***E21B 43/08***
(45) 20.10.2021

(11) **3 604 775** (51) ***F02D 29/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 604 861** (51) ***F16H 57/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 605 055** (51) ***G01N 1/12***
(45) 20.10.2021

(11) **3 605 271** (51) ***H04M 1/72454***
(45) 20.10.2021

(11) **3 605 409** (51) ***G05D 1/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 605 534** (51) ***G10L 19/26***
(45) 20.10.2021

(11) **3 605 920** (51) ***H04L 5/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 606 020** (51) ***H04N 1/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 606 168** (51) ***H04W 24/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 607 218** (51) ***F16C 32/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 607 582** (51) ***H01L 25/075***
(45) 20.10.2021

(11) **3 607 725** (51) ***H04L 29/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 608 265** (51) ***B65H 5/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 608 302** (51) ***C07C 1/32***
(45) 20.10.2021

(11) **3 608 389** (51) ***C10M 173/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 608 555** (51) ***F16D 1/116***
(45) 20.10.2021

(11) **3 608 621** (51) ***F41A 33/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 608 744** (51) ***G05B 23/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 608 995** (51) ***H01M 50/20***
(45) 20.10.2021

(11) **3 609 834** (51) ***B66F 7/28***
(45) 20.10.2021

(11) **3 609 875** (51) ***C07D 239/94***
(45) 20.10.2021

(11) **3 610 355** (51) ***G06F 3/01***
(45) 20.10.2021

(11) **3 611 221** (51) ***B29B 17/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 611 302** (51) ***D06P 5/15***
(45) 20.10.2021

(11) **3 611 408** (51) ***F16K 1/226***
(45) 20.10.2021

(11) **3 611 649**
(45) 20.10.2021
(51) ***G06F 30/30***

(11) **3 611 717**
(45) 20.10.2021
(51) ***G09G 3/3233***

(11) **3 611 906**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04L 29/12***

(11) **3 612 340**
(45) 20.10.2021
(51) ***B23K 11/31***

(11) **3 613 557**
(45) 20.10.2021
(51) ***B29C 64/118***

(11) **3 613 649**
(45) 20.10.2021
(51) ***B62D 5/04***

(11) **3 613 955**
(45) 20.10.2021
(51) ***F01D 21/10***

(11) **3 615 190**
(45) 20.10.2021
(51) ***B01F 3/04***

(11) **3 615 334**
(45) 20.10.2021
(51) ***B29C 64/118***

(11) **3 615 506**
(45) 20.10.2021
(51) ***C07C 69/017***

(11) **3 615 543**
(45) 20.10.2021
(51) ***C07D 513/04***

(11) **3 616 525**
(45) 20.10.2021
(51) ***A22B 3/00***

(11) **3 616 739**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61M 5/50***

(11) **3 616 896**
(45) 20.10.2021
(51) ***B31C 1/00***

(11) **3 616 930**
(45) 20.10.2021
(51) ***B41J 2/21***

(11) **3 617 258**
(45) 20.10.2021
(51) ***C08J 9/08***

(11) **3 617 325**
(45) 20.10.2021
(51) ***C12Q 1/6841***

(11) **3 617 415**
(45) 20.10.2021
(51) ***E04B 5/43***

(11) **3 617 668**
(45) 20.10.2021
(51) ***G01G 19/393***

(11) **3 618 231**
(45) 20.10.2021
(51) ***H02K 1/16***

(11) **3 618 248**
(45) 20.10.2021
(51) ***H02M 1/00***

(11) **3 618 337**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04W 24/08***

(11) **3 620 078**
(45) 20.10.2021
(51) ***A47B 3/08***

(11) **3 620 155**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61K 9/14***

(11) **3 620 995**
(45) 20.10.2021
(51) ***G06N 5/04***

(11) **3 621 079**
(45) 20.10.2021
(51) ***G11C 11/401***

(11) **3 621 241**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 621 340**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 622 577**
(45) 20.10.2021
(51) ***H01Q 1/24***

(11) **3 622 582**
(45) 20.10.2021
(51) ***H01Q 13/24***

(11) **3 622 725**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04N 21/845***

(11) **3 622 802**
(45) 20.10.2021
(51) ***A01D 41/14***

(11) **3 623 181**
(45) 20.10.2021
(51) ***B60D 1/64***

(11) **3 623 463**
(45) 20.10.2021
(51) ***C12N 1/15***

(11) **3 623 865**
(45) 20.10.2021
(51) ***G02F 1/155***

(11) **3 624 055**
(45) 20.10.2021
(51) ***G06T 7/11***

(11) **3 624 245**
(45) 20.10.2021
(51) ***H01M 10/04***

(11) **3 625 098**
(45) 20.10.2021
(51) ***B61C 7/04***

(11) **3 625 523**
(45) 20.10.2021
(51) ***G01F 11/06***

(11) **3 625 732**
(45) 20.10.2021
(51) ***G06N 3/04***

(11) **3 627 436**
(45) 20.10.2021
(51) ***G07F 11/18***

(11) **3 627 839**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04N 19/52***

(11) **3 627 947**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 629 006**
(45) 20.10.2021
(51) ***G01N 21/05***

(11) **3 629 121**
(45) 20.10.2021
(51) ***G05D 1/02***

(11) **3 629 272**
(45) 20.10.2021
(51) ***G06Q 20/38***

(11) **3 629 515**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04L 9/08***

(11) **3 630 237**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61M 5/32***

(11) **3 630 276**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61N 1/372***

(11) **3 630 678**
(45) 20.10.2021
(51) ***C01B 17/05***

(11) **3 631 116**
(45) 20.10.2021
(51) ***E04C 2/38***

(11) **3 631 342**
(45) 20.10.2021
(51) ***F28F 27/02***

(11) **3 631 639**
(45) 20.10.2021
(51) ***G06F 13/12***

(11) **3 631 968**
(45) 20.10.2021
(51) ***H02M 7/00***

(11) **3 632 044**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 632 796**
(45) 20.10.2021
(51) ***B64C 17/04***

(11) **3 633 232**
(45) 20.10.2021
(51) ***F16G 5/00***

(11) **3 634 012**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04R 9/02***

(11) **3 635 136**
(45) 20.10.2021
(51) ***C12Q 1/6806***

(11) **3 635 182**
(45) 20.10.2021
(51) ***E02F 3/92***

(11) **3 635 700**
(45) 20.10.2021
(51) ***G08B 17/107***

(11) **3 635 887**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04J 11/00***

(11) **3 636 412**
(45) 20.10.2021
(51) ***B29C 49/06***

(11) **3 637 090**
(45) 20.10.2021
(51) ***G01N 21/3504***

(11) **3 637 320**
(45) 20.10.2021
(51) ***G06K 9/62***

(11) **3 638 385**
(45) 20.10.2021
(51) ***A63F 13/24***

(11) **3 638 834**
(45) 20.10.2021
(51) ***D03D 15/54***

(11) **3 640 391**
(45) 20.10.2021
(51) ***D06F 37/20***

(11) **3 640 429**
(45) 20.10.2021
(51) ***E21B 47/09***

(11) **3 641 534**
(45) 20.10.2021
(51) ***C12Q 1/58***

(11) **3 641 909**
(45) 20.10.2021
(51) ***B01D 35/30***

(11) **3 642 505**
(45) 20.10.2021
(51) ***F16D 1/08***

(11) **3 642 794**
(45) 20.10.2021
(51) ***G06T 7/00***

(11) **3 643 114**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 643 160**
(45) 20.10.2021
(51) ***A01D 41/127***

(11) **3 643 602**
(45) 20.10.2021
(51) ***B64C 3/56***

(11) **3 643 709**
(45) 20.10.2021
(51) ***C07D 401/04***

(11) **3 644 949**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61K 8/44***

(11) **3 646 800**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 646 983**
(45) 20.10.2021
(51) ***B23K 26/38***

(11) **3 647 322**
(45) 20.10.2021
(51) ***C07K 14/78***

(11) **3 647 555**
(45) 20.10.2021
(51) ***F01L 1/20***

(11) **3 648 103**
(45) 20.10.2021
(51) ***G10L 19/07***

(11) **3 648 511**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04W 40/12***

(11) **3 649 008**
(45) 20.10.2021
(51) ***B60N 2/00***

(11) **3 649 063**
(45) 20.10.2021
(51) ***B65F 1/10***

(11) **3 649 312**
(45) 20.10.2021
(51) ***E05D 15/40***

(11) **3 649 405**
(45) 20.10.2021
(51) ***F24C 15/20***

(11) **3 649 433**
(45) 20.10.2021
(51) ***G01C 21/20***

(11) **3 649 688**
(45) 20.10.2021
(51) ***H01M 4/58***

(11) **3 650 138**
(45) 20.10.2021
(51) ***B22F 5/10***

(11) **3 650 286**
(45) 20.10.2021
(51) ***B60R 21/00***

(11) **3 650 340**
(45) 20.10.2021
(51) ***B64C 27/12***

(11) **3 650 557**
(45) 20.10.2021
(51) ***C12Q 1/6823***

(11) **3 651 254**
(45) 20.10.2021
(51) ***H01M 4/525***

(11) **3 652 894**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 654 631**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04N 5/225***

(11) **3 654 932**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61K 8/42***

(11) **3 655 965**
(45) 20.10.2021
(51) ***G16H 20/40***

(11) **3 656 102**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 656 434**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61M 25/00***

(11) **3 656 856**
(45) 20.10.2021
(51) ***C12N 7/04***

(11) **3 657 107**
(45) 20.10.2021
(51) ***F25D 23/02***

(11) **3 658 389**
(45) 20.10.2021
(51) ***B60C 9/18***

(11) **3 658 686**
(45) 20.10.2021
(51) ***C12Q 1/6806***

(11) **3 659 244**
(45) 20.10.2021
(51) ***H02K 15/04***

(11) **3 659 669**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61M 39/24***

(11) **3 659 911**
(45) 20.10.2021
(51) ***B64C 15/14***

(11) **3 660 310**
(45) 20.10.2021
(51) ***F04B 49/06***

(11) **3 660 322**
(45) 20.10.2021
(51) ***F04D 25/08***

(11) **3 660 443**
(45) 20.10.2021
(51) ***F41H 5/22***

(11) **3 660 598**
(45) 20.10.2021
(51) ***G05B 15/02***

(11) **3 660 988**
(45) 20.10.2021
(51) ***H01S 5/02***

(11) **3 661 086**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 661 534**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61K 36/53***

(11) **3 662 147**
(45) 20.10.2021
(51) ***F16K 29/00***

(11) **3 662 171**
(45) 20.10.2021
(51) ***F16D 65/00***

(11) **3 662 330**
(45) 20.10.2021
(51) ***G05B 15/02***

(11) **3 662 705**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04W 64/00***

(11) **3 664 354**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 664 548**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04B 17/318***

(11) **3 665 650**
(45) 20.10.2021
(51) ***G06T 7/00***

(11) **3 665 651**
(45) 20.10.2021
(51) ***G06T 7/593***

(11) **3 665 787**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 665 903**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04R 1/10***

(11) **3 666 060**
(45) 20.10.2021
(51) ***A01F 12/30***

(11) **3 666 098**
(45) 20.10.2021
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 666 144**
(45) 20.10.2021
(51) ***A47L 5/22***

(11) **3 666 198**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61B 17/00***

(11) **3 666 347**
(45) 20.10.2021
(51) ***A63B 24/00***

(11) **3 666 652**
(45) 20.10.2021
(51) ***B64D 11/06***

(11) **3 666 658**
(45) 20.10.2021
(51) ***B64D 15/02***

(11) **3 666 843**
(45) 20.10.2021
(51) ***C09J 163/00***

(11) **3 666 893**
(45) 20.10.2021
(51) ***C12N 15/09***

(11) **3 666 931**
(45) 20.10.2021
(51) ***C25D 7/06***

(11) **3 667 194**
(45) 20.10.2021
(51) ***F24F 13/20***

(11) **3 667 204**
(45) 20.10.2021
(51) ***F25B 49/02***

(11) **3 667 659**
(45) 20.10.2021
(51) ***G10K 11/178***

(11) **3 668 139**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04W 16/14***

(11) **3 668 561**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61M 60/178***

(11) **3 668 804**
(45) 20.10.2021
(51) ***B65D 85/808***

(11) **3 669 063**
(45) 20.10.2021
(51) ***F02M 21/02***

(11) **3 669 101**
(45) 20.10.2021
(51) ***F16H 37/04***

(11) **3 669 512**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 669 639**
(45) 20.10.2021
(51) ***A01F 12/18***

(11) **3 670 115**
(45) 20.10.2021
(51) ***F16H 19/00***

(11) **3 670 144**
(45) 20.10.2021
(51) ***B29C 49/58***

(11) **3 670 189**
(45) 20.10.2021
(51) ***B41J 2/045***

(11) **3 670 206**
(45) 20.10.2021
(51) ***B42D 13/00***

(11) **3 670 761**
(45) 20.10.2021
(51) ***E02F 9/20***

(11) **3 671 128**
(45) 20.10.2021
(51) ***G01C 23/00***

(11) **3 671 155**
(45) 20.10.2021
(51) ***G01L 1/18***

(11) **3 672 284**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 672 918**
(45) 20.10.2021
(51) ***C03B 35/26***

(11) **3 673 295**
(45) 20.10.2021
(51) ***G01S 17/42***

(11) **3 673 544**
(45) 20.10.2021
(51) ***H01S 5/022***

(11) **3 673 937**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61M 5/315***

(11) **3 673 949**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61M 39/28***

(11) **3 674 508**
(45) 20.10.2021
(51) ***E06B 1/02***

(11) **3 674 602**
(45) 20.10.2021
(51) ***F21S 43/20***

(11) **3 674 653**
(45) 20.10.2021
(51) ***G01B 3/06***

(11) **3 675 144**
(45) 20.10.2021
(51) ***H01F 27/28***

(11) **3 675 517**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04R 3/00***

(11) **3 678 134**
(45) 20.10.2021
(51) ***G10L 19/008***

(11) **3 678 692**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61K 39/00***

(11) **3 678 909**
(45) 20.10.2021
(51) ***B60T 13/68***

(11) **3 679 199**
(45) 20.10.2021
(51) ***E03C 1/084***

(11) **3 679 243**
(45) 20.10.2021
(51) ***F03C 1/04***

(11) **3 679 296**
(45) 20.10.2021
(51) ***F21V 8/00***

(11) **3 679 546**
(45) 20.10.2021
(51) ***G06T 5/00***

(11) **3 679 678**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 679 696**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04L 12/851***

(11) **3 679 823**
(45) 20.10.2021
(51) ***A44B 11/25***

(11) **3 679 888**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61C 13/00***

(11) **3 680 108**
(45) 20.10.2021
(51) ***B41J 2/21***

(11) **3 680 380**
(45) 20.10.2021
(51) ***D06F 33/34***

(11) **3 680 456**
(45) 20.10.2021
(51) ***F01D 17/16***

(11) **3 680 557**
(45) 20.10.2021
(51) ***F24C 15/02***

(11) **3 680 982**
(45) 20.10.2021
(51) ***H01P 1/06***

(11) **3 681 421**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61B 17/68***

(11) **3 682 076**
(45) 20.10.2021
(51) ***E05F 15/616***

(11) **3 682 173**
(45) 20.10.2021
(51) ***F24T 10/15***

(11) **3 682 585**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 683 032**
(45) 20.10.2021
(51) ***B29C 45/14***

(11) **3 683 148**
(45) 20.10.2021
(51) ***B64D 27/26***

(11) **3 683 487**
(45) 20.10.2021
(51) ***F16L 59/065***

(11) **3 683 591**
(45) 20.10.2021
(51) ***G01R 31/36***

(11) **3 683 712**
(45) 20.10.2021
(51) ***G06F 21/64***

(11) **3 683 810**
(45) 20.10.2021
(51) ***H01F 1/153***

(11) **3 684 635**
(45) 20.10.2021
(51) ***B60G 21/05***

(11) **3 684 672**
(45) 20.10.2021
(51) ***B61L 23/04***

(11) **3 684 864**
(45) 20.10.2021
(51) ***C09D 5/00***

(11) **3 685 301**
(45) 20.10.2021
(51) ***G06F 21/64***

(11) **3 685 627**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04W 80/00***

(11) **3 685 975**
(45) 20.10.2021
(51) ***B26D 3/30***

(11) **3 686 034**
(45) 20.10.2021
(51) ***B60C 11/03***

(11) **3 686 038**
(45) 20.10.2021
(51) ***B60D 1/62***

(11) **3 686 095**
(45) 20.10.2021
(51) ***B62H 3/10***

(11) **3 686 331**
(45) 20.10.2021
(51) ***D02G 3/16***

(11) **3 686 651**
(45) 20.10.2021
(51) ***G02B 27/01***

(11) **3 687 353**
(45) 20.10.2021
(51) ***A47J 37/12***

(11) **3 687 419**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61B 17/04***

(11) **3 687 462**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61F 9/007***

(11) **3 687 714**
(45) 20.10.2021
(51) ***B22D 19/00***

(11) **3 688 108**
(45) 20.10.2021
(51) ***C09J 7/35***

(11) **3 688 242**
(45) 20.10.2021
(51) ***E04B 2/74***

(11) **3 688 320**
(45) 20.10.2021
(51) ***H02G 3/32***

(11) **3 688 620**
(45) 20.10.2021
(51) ***G06F 16/93***

(11) **3 688 930**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04L 9/32***

(11) **3 689 288**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61C 9/00***

(11) **3 689 434**
(45) 20.10.2021
(51) ***B01D 17/025***

(11) **3 690 124**
(45) 20.10.2021
(51) ***D06F 39/14***

(11) **3 690 472**
(45) 20.10.2021
(51) ***G01S 5/06***

(11) **3 691 460**
(45) 20.10.2021
(51) ***A23F 5/02***

(11) **3 691 805**
(45) 20.10.2021
(51) ***B21B 27/10***

(11) **3 691 806**
(45) 20.10.2021
(51) ***B21B 37/28***

(11) **3 692 100**
(45) 20.10.2021
(51) ***C08L 67/02***

(11) **3 692 556**
(45) 20.10.2021
(51) ***H01F 27/08***

(11) **3 692 779**
(45) 20.10.2021
(51) ***A01C 17/00***

(11) **3 692 892**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61B 3/14***

(11) **3 693 143**
(45) 20.10.2021
(51) ***B27B 5/22***

(11) **3 693 403**
(45) 20.10.2021
(51) ***C08G 18/79***

(11) **3 694 027**
(45) 20.10.2021
(51) ***H01M 4/13***

(11) **3 695 804**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61C 13/00***

(11) **3 696 099**
(45) 20.10.2021
(51) ***B65B 11/04***

(11) **3 696 383**
(45) 20.10.2021
(51) ***F01N 3/28***

(11) **3 696 386**
(45) 20.10.2021
(51) ***F02B 37/02***

(11) **3 696 840**
(45) 20.10.2021
(51) ***H01H 9/50***

(11) **3 697 160**
(45) 20.10.2021
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 697 630**
(45) 20.10.2021
(51) ***B60C 9/00***

(11) **3 697 631**
(45) 20.10.2021
(51) ***B60C 9/22***

(11) **3 698 048**
(45) 20.10.2021
(51) ***F04D 17/12***

(11) **3 698 219**
(45) 20.10.2021
(51) ***G04B 37/14***

(11) **3 699 317**
(45) 20.10.2021
(51) ***C23C 14/48***

(11) **3 699 431**
(45) 20.10.2021
(51) ***F04C 14/24***

(11) **3 699 769**
(45) 20.10.2021
(51) ***G06F 13/16***

(11) **3 700 461**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61C 17/16***

(11) **3 700 507**
(45) 20.10.2021
(51) ***A61K 9/08***

(11) **3 700 831**
(45) 20.10.2021
(51) ***B65D 83/04***

(11) **3 701 125**
(45) 20.10.2021
(51) ***E21D 9/00***

(11) **3 701 412**
(45) 20.10.2021
(51) ***G06F 21/64***

(11) **3 701 523**
(45) 20.10.2021
(51) ***G10L 19/26***

(11) **3 701 790**
(45) 20.10.2021
(51) ***A01G 24/60***

(11) **3 701 888** (51) ***A61B 17/24***
(45) 20.10.2021

(11) **3 702 402** (51) ***C08K 5/11***
(45) 20.10.2021

(11) **3 702 583** (51) ***F01C 17/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 702 637** (51) ***F16D 65/12***
(45) 20.10.2021

(11) **3 702 946** (51) ***G06F 21/41***
(45) 20.10.2021

(11) **3 702 947** (51) ***G06F 21/52***
(45) 20.10.2021

(11) **3 703 129** (51) ***H01L 27/146***
(45) 20.10.2021

(11) **3 703 138** (51) ***H01L 31/0232***
(45) 20.10.2021

(11) **3 703 657** (51) ***A61K 9/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 703 918** (51) ***B27B 9/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 704 870** (51) ***H04R 25/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 705 483** (51) ***C07F 15/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 705 585** (51) ***C14B 1/58***
(45) 20.10.2021

(11) **3 705 744** (51) ***F16F 7/14***
(45) 20.10.2021

(11) **3 705 864** (51) ***G01L 9/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 706 496** (51) ***H04W 72/12***
(45) 20.10.2021

(11) **3 706 591** (51) ***A43B 11/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 706 861** (51) ***A61N 1/375***
(45) 20.10.2021

(11) **3 707 210** (51) ***C08L 69/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 707 393** (51) ***F16B 5/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 707 522** (51) ***G01R 33/022***
(45) 20.10.2021

(11) **3 707 751** (51) ***H01L 27/15***
(45) 20.10.2021

(11) **3 708 225** (51) ***A61N 5/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 708 489** (51) ***B64C 13/16***
(45) 20.10.2021

(11) **3 709 143** (51) ***G06F 3/0483***
(45) 20.10.2021

(11) **3 709 929** (51) ***A61C 15/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 710 324** (51) ***B60T 11/26***
(45) 20.10.2021

(11) **3 710 416** (51) ***C04B 28/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 710 438** (51) ***C07D 401/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 711 146** (51) ***H02K 11/25***
(45) 20.10.2021

(11) **3 711 638** (51) ***A47J 27/21***
(45) 20.10.2021

(11) **3 711 718** (51) ***A61F 5/01***
(45) 20.10.2021

(11) **3 711 898** (51) ***B23P 23/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 711 938** (51) ***B29D 99/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 712 015** (51) ***B60R 13/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 712 696** (51) ***G03B 7/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 712 712** (51) ***G04B 19/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 712 741** (51) ***G06F 1/16***
(45) 20.10.2021

(11) **3 713 936** (51) ***C07D 413/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 714 101** (51) ***E01B 3/46***
(45) 20.10.2021

(11) **3 714 243** (51) ***G01J 5/20***
(45) 20.10.2021

(11) **3 714 576** (51) ***H04L 12/28***
(45) 20.10.2021

(11) **3 715 159** (51) ***B60H 1/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 715 382** (51) ***C08F 110/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 715 418** (51) ***C08L 29/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 717 193** (51) ***B28C 5/46***
(45) 20.10.2021

(11) **3 717 229** (51) ***B32B 5/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 717 383** (51) ***B65G 39/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 717 402** (51) ***C01B 17/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 717 668** (51) ***C14B 1/40***
(45) 20.10.2021

(11) **3 717 774** (51) ***F04B 43/12***
(45) 20.10.2021

(11) **3 718 640** (51) ***B05B 1/30***
(45) 20.10.2021

(11) **3 718 820** (51) ***B60P 1/54***
(45) 20.10.2021

(11) **3 718 909** (51) ***B65B 31/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 718 918** (51) ***B65D 33/25***
(45) 20.10.2021

(11) **3 719 098** (51) ***B29D 30/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 719 111** (51) ***C12M 1/12***
(45) 20.10.2021

(11) **3 719 193** (51) ***D05B 57/26***
(45) 20.10.2021

(11) **3 720 239** (51) ***H04W 76/18***
(45) 20.10.2021

(11) **3 720 329** (51) ***A47K 5/12***
(45) 20.10.2021

(11) **3 720 861** (51) ***C07D 498/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 721 241** (51) ***G01R 15/18***
(45) 20.10.2021

(11) **3 721 455** (51) ***H01B 7/295***
(45) 20.10.2021

(11) **3 721 562** (51) ***H04B 7/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 722 631** (51) ***F16D 1/116***
(45) 20.10.2021

(11) **3 722 765** (51) ***G01L 1/22***
(45) 20.10.2021

(11) **3 723 250** (51) ***H02K 15/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 723 385** (51) ***H04R 1/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 723 574** (51) ***A47L 9/12***
(45) 20.10.2021

(11) **3 723 719** (51) ***A61K 8/60***
(45) 20.10.2021

(11) **3 723 807** (51) ***A61K 31/506***
(45) 20.10.2021

(11) **3 723 808** (51) ***A61K 31/506***
(45) 20.10.2021

(11) **3 724 429** (51) ***E05B 79/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 725 592** (51) ***B60R 5/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 725 672** (51) ***B64C 1/40***
(45) 20.10.2021

(11) **3 726 160** (51) ***F24F 11/56***
(45) 20.10.2021

(11) **3 727 825** (51) ***B29D 30/30***
(45) 20.10.2021

(11) **3 727 908** (51) ***B60G 17/018***
(45) 20.10.2021

(11) **3 728 070** (51) ***B65D 81/20***
(45) 20.10.2021

(11) **3 728 388** (51) ***C08G 59/08***
(45) 20.10.2021

(11) **3 728 470** (51) ***C08L 69/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 728 554** (51) ***C12M 3/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 728 675** (51) ***C22C 38/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 728 694** (51) ***C23C 22/56***
(45) 20.10.2021

(11) **3 728 836** (51) ***F03D 1/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 728 871** (51) ***F16B 13/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 728 933** (51) ***F17C 13/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 728 978** (51) ***F28D 9/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 729 088** (51) ***G01N 33/542***
(45) 20.10.2021

(11) **3 729 117** (51) ***G01R 31/34***
(45) 20.10.2021

(11) **3 729 317** (51) ***G06F 21/62***
(45) 20.10.2021

(11) **3 729 326** (51) ***G06K 7/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 729 482** (51) ***H01H 33/59***
(45) 20.10.2021

(11) **3 729 800** (51) ***H04N 9/31***
(45) 20.10.2021

(11) **3 729 820** (51) ***H04R 1/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 729 874** (51) ***H04W 52/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 729 979** (51) ***A24F 1/30***
(45) 20.10.2021

(11) **3 730 375** (51) ***B60W 60/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 730 721** (51) ***E04F 21/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 731 802** (51) ***A61K 8/37***
(45) 20.10.2021

(11) **3 732 094** (51) ***B62K 19/34***
(45) 20.10.2021

(11) **3 732 095** (51) ***B63B 21/66***
(45) 20.10.2021

(11) **3 732 183** (51) ***C07F 7/28***
(45) 20.10.2021

(11) **3 732 349** (51) ***E21B 33/035***
(45) 20.10.2021

(11) **3 733 550** (51) ***B65D 77/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 734 139** (51) ***F21K 9/238***
(45) 20.10.2021

(11) **3 735 706** (51) ***H01L 23/373***
(45) 20.10.2021

(11) **3 736 111** (51) ***B29C 64/153***
(45) 20.10.2021

(11) **3 736 132** (51) ***B33Y 80/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 736 413** (51) ***F01D 11/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 736 720** (51) ***G06F 21/55***
(45) 20.10.2021

(11) **3 737 582** (51) ***B60M 1/225***
(45) 20.10.2021

(11) **3 737 594** (51) ***B60T 13/24***
(45) 20.10.2021

(11) **3 737 846** (51) ***F02B 37/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 737 951** (51) ***G01R 15/18***
(45) 20.10.2021

(11) **3 738 763** (51) ***B32B 5/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 740 290** (51) ***A62C 99/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 740 398** (51) ***B60M 1/20***
(45) 20.10.2021

(11) **3 740 399** (51) ***B60M 1/24***
(45) 20.10.2021

(11) **3 740 685** (51) ***F04D 29/26***
(45) 20.10.2021

(11) **3 741 538** (51) ***B29C 45/27***
(45) 20.10.2021

(11) **3 741 633** (51) ***B60T 1/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 742 149** (51) ***G01M 11/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 742 932** (51) ***A47B 96/20***
(45) 20.10.2021

(11) **3 743 508** (51) ***C12M 1/33***
(45) 20.10.2021

(11) **3 743 631** (51) ***F16C 35/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 743 967** (51) ***H01S 3/098***
(45) 20.10.2021

(11) **3 744 615** (51) ***B62D 12/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 746 453** (51) ***C07H 1/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 748 775** (51) ***H01Q 21/24***
(45) 20.10.2021

(11) **3 750 632** (51) ***B02C 21/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 750 842** (51) ***B66C 13/48***
(45) 20.10.2021

(11) **3 751 035** (51) ***D03D 49/22***
(45) 20.10.2021

(11) **3 752 513** (51) ***C07F 15/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 753 378** (51) ***H05B 6/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 753 612** (51) ***A63F 13/218***
(45) 20.10.2021

(11) **3 753 901** (51) ***C01B 7/09***
(45) 20.10.2021

(11) **3 755 202** (51) ***A61B 3/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 755 497** (51) ***B23P 19/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 755 776** (51) ***C11D 3/20***
(45) 20.10.2021

(11) **3 756 770** (51) ***B05C 9/14***
(45) 20.10.2021

(11) **3 756 779** (51) ***B21D 5/08***
(45) 20.10.2021

(11) **3 757 318** (51) ***E04H 15/50***
(45) 20.10.2021

(11) **3 758 159** (51) ***H01R 13/533***
(45) 20.10.2021

(11) **3 758 344** (51) ***H04M 1/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 758 356** (51) ***H04N 5/228***
(45) 20.10.2021

(11) **3 758 566** (51) ***A47J 43/042***
(45) 20.10.2021

(11) **3 762 896** (51) ***G06T 5/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 763 317** (51) ***A61C 1/08***
(45) 20.10.2021

(11) **3 763 320** (51) ***A61C 8/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 763 321** (51) ***A61C 8/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 765 184** (51) ***B01F 9/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 765 248** (51) ***B26B 19/20***
(45) 20.10.2021

(11) **3 770 136** (51) ***C06B 23/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 770 382** (51) ***F01K 25/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 770 555** (51) ***G01C 21/20***
(45) 20.10.2021

(11) **3 771 563** (51) ***B41F 27/12***
(45) 20.10.2021

(11) **3 771 737** (51) ***C09K 11/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 772 267** (51) ***A01B 76/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 772 589** (51) ***F04B 19/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 772 877** (51) ***A01B 1/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 774 211** (51) ***B26B 19/20***
(45) 20.10.2021

(11) **3 774 930** (51) ***C08F 2/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 777 666** (51) ***A61B 5/0205***
(45) 20.10.2021

(11) **3 778 062** (51) ***B21D 53/30***
(45) 20.10.2021

(11) **3 778 408** (51) ***B65B 21/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 779 523** (51) ***G02B 3/08***
(45) 20.10.2021

(11) **3 779 616** (51) ***G06N 3/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 782 276** (51) ***H02M 5/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 782 298** (51) ***H04B 7/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 782 733** (51) ***B02C 9/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 782 829** (51) ***B60D 1/46***
(45) 20.10.2021

(11) **3 783 490** (51) ***G06F 11/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 786 059** (51) ***B64C 17/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 789 321** (51) ***B65G 19/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 791 148** (51) ***G01K 11/18***
(45) 20.10.2021

(11) **3 791 465** (51) ***H02K 41/03***
(45) 20.10.2021

(11) **3 797 882** (51) ***B07C 3/08***
(45) 20.10.2021

(11) **3 807 258** (51) ***C09B 69/10***
(45) 20.10.2021

(11) **3 808 536** (51) ***B29C 55/06***
(45) 20.10.2021

(11) **3 809 924** (51) ***A47J 19/02***
(45) 20.10.2021

(11) **3 810 452** (51) ***B60K 15/035***
(45) 20.10.2021

(11) **3 815 973** (51) ***B60Q 1/30***
(45) 20.10.2021

(11) **3 817 211** (51) ***H02M 3/337***
(45) 20.10.2021

(11) **3 817 613** (51) ***A43B 1/04***
(45) 20.10.2021

(11) **3 820 145** (51) ***H04N 7/18***
(45) 20.10.2021

(11) **3 820 271** (51) ***A01C 23/00***
(45) 20.10.2021

(11) **3 822 062** (51) ***B29C 49/48***
(45) 20.10.2021

(11) **3 847 881** (51) ***A01D 34/416***
(45) 20.10.2021

(11) **3 855 134** (51) ***G01F 1/66***
(45) 20.10.2021

(11) **3 860 846** (51) ***B32B 5/02***
(45) 20.10.2021

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 331 855** 26.05.2022
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR RO

(11) **1 834 772** 14.06.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 900 343** 07.07.2022
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **2 116 411** 21.09.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 125 323** 25.03.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 154 244** 03.06.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 280 636** 27.05.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 296 909** 02.06.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 533 634** 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 580 825** 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 598 694** 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 827 704** 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 839 448** 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 054 783** 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 098 384** 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 912** 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 230 981** 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 159** 21.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 336 082** 21.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 354 748** 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 357 345** 08.08.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 384 627** 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 979** 24.03.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 405 051** 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 070** 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 572 330** 23.08.2022
(11) **1 689 276** 24.11.2021
(11) **2 204 157** 31.03.2022
(11) **2 296 858** 13.05.2022
(11) **2 583 772** 19.05.2022
(11) **2 956 992** 30.03.2022
(11) **3 216 355** 20.01.2022
(11) **3 266 684** 16.08.2022
(11) **3 287 510** 19.01.2022
(11) **3 316 868** 23.05.2022
(11) **3 364 912** 06.12.2021
(11) **3 366 164** 18.03.2022
(11) **3 481 363** 20.05.2022
(11) **3 484 599** 27.04.2022

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **2 272 391** 23.05.2022
(11) **3 233 748** 22.05.2022
(11) **3 422 528** 22.05.2022
(11) **3 434 071** 23.07.2022
(11) **3 509 733** 23.05.2022

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **3 331 880**
01 18.08.2022

(11) **3 535 270**
01 09.08.2022

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(1)
- **Internationale Patentklassifikation**
- **International Patent Classification**
- **Classification internationale des brevets**

(11) **1 765 303**
(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/485***

(11) **3 168 356**
(51) ***D06F 34/30*** ***D06F 25/00***

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 765 303** (51) ***A61K 9/20***
(54)
- *GEGEN MISSBRAUCH GESICHERTE, ORAL TABLETTE*
- *ORAL TABLET SAFEGUARDED AGAINST ABUSE*
- *COMPRIME ANTI-ABUS POUR ADMINISTRATION PAR VOIE ORALE*

(11) **3 409 375** (51) ***B05C 1/02***
(54)
- *BESCHICHTUNGSMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEGENSTANDES AUF DEM EIN MATERIAL AUFGEBRACHT WIRD*
- *APPLICATION MECHANISM AND METHOD FOR MANUFACTURING AN OBJECT TO WHICH AN APPLICATION MATERIAL IS APPLIED*
- *MÉCANISME D'APPLICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET SUR LEQUEL UN MATÉRIAU EST APPLIQUÉ*

(11) **3 618 257** (51) ***H02M 7/49***
(54)
- *ENERGIEWANDLERVORRICHTUNG*

(11) **3 780 312** (51) ***H02J 3/36***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTWURF VON PASSIVEN IMPEDANZADAPTERPARAMETERN, ANWENDBAR AUF VSC-HVDC*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING PARAMETERS OF A PASSIVE IMPEDANCE ADAPTER APPLICABLE TO VSC-HVDC*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONCEPTION DE PARAMÈTRES D'ADAPTEUR D'IMPÉDANCE PASSIVE APPLICABLES À VSC-HVDC*

II.12(8)
- **Patentinhaber (Name/Anschrift)**
- **Proprietor of patent (name/address)**
- **Titulaire du brevet (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 427 141** (51) ***A61F 2/20***
(73) Hansa Medical Products, Inc., 2000 West 106th Street, Carmel, IN 46032, US

(11) **2 677 039** (51) ***C12Q 1/6827***
(73) DxTerity Diagnostics Incorporated, 19500 S. Rancho Way, Suite 116, Rancho Dominguez, CA 90220, US

(11) **2 866 703** (51) ***A61B 90/00***
(73) Gyder Surgical Pty Ltd, 30-32 Compark Circuit, Mulgrave, VIC 3170, AU

(11) **3 087 094** (51) ***C07K 14/81***
(73) Spexis AG, Hegenheimermattweg 125, 4123 Allschwil, CH

(11) **3 090 060** (51) ***C12Q 1/68***
(73) CureVac Manufacturing GmbH, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE

(11) **3 238 690** (51) ***A61J 1/10***
(73) Kawasumi Laboratories, Inc., 1077, Oaza Koda Yayoi, Saiki-shi, Oita 876-0121, JP
Japan As Represented By Director General Of National Institute Of Health Sciences, 3-25-26 Tonomachi, Kawasaki-ku Kawasaki-shi Kanagawa 210-9501, JP

(11) **3 283 125** (51) ***A61K 48/00***
(73) CureVac Manufacturing GmbH, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE

(11) **3 283 764** (51) ***F04B 1/04***
(73) Delphi Technologies IP Limited, The Grove 21 Pine Road Belleville, St Michael BB 11113, BB

(11) **3 293 995** (51) ***H04W 12/04***
(73) Swissprime Technologies AG, Seestrasse 270, 8810 Horgen, CH

(11) **3 368 855** (51) ***F41H 5/04***
(73) Tactical Design And Testing Services OY, Rauhankatu 14B, 96100 Rovaniemi, FI

(11) **3 410 931** (51) ***A61B 5/291***
(73) Epitel, Inc., 124 S 400 E STE 450, Salt Lake City, UT 84111, US

(11) **3 426 995** (51) ***F27B 1/02***
(73) Maerz Ofenbau AG, Richard-Wagner-Str. 28, 8027 Zürich, CH
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 479 111** (51) ***G01N 29/024***
(73) Surface Measurement Systems Ltd, 5 Wharfside Rosemont Road, Alperton, Middlesex HA0 4PE, GB

(11) **3 562 612** (51) ***B23K 9/095***
(73) The ESAB Group Inc., 909 Rose Avenue, 8th Floor, North Bethesda, MD 20852, US

(11) **3 568 224** (51) ***B01D 39/00***
(73) GVS Filtration Inc., 2150 Industrial Drive, Findlay, OH 45840, US

(11) **3 589 485** (51) ***B32B 15/01***
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Str. 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 594 671** (51) ***G01N 27/416***
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 607 235** (51) ***F16L 55/10***
(73) Engineered Inserts & Systems Inc., 200D Cascade Boulevard, Milford, CT 06460, US

(11) **3 619 721** (51) ***G21B 1/11***
(73) General Fusion Inc., 108 - 3680 Bonneville Place, Burnaby BC V3N 4T5, CA

(11) **3 645 757** (51) ***C21D 9/46***
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 649 724** (51) ***H02K 1/30***
(73) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp Dynamic Components GmbH, Trift 1, 38871 Ilsenburg (Harz), DE

(11) **3 650 976** (51) ***G05D 7/01***
(73) The ESAB Group Inc., 909 Rose Avenue, 8th Floor, North Bethesda, MD 20852, US

(11) **3 676 562** (51) ***G01B 5/20***
(73) thyssenkrupp Dynamic Components TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 696 400** (51) ***F02M 59/46***
(73) Delphi Technologies IP Limited, The Grove 21 Pine Road Belleville, St Michael BB 11113, BB

(11) **3 727 736** (51) ***B23K 9/10***
(73) The ESAB Group Inc., 909 Rose Avenue, 8th Floor, North Bethesda, MD 20852, US

(11) **3 728 759** (51) ***E04F 13/08***
(73) James & Taylor Limited, Sixty Two Barwell Business Park Leatherhead Road, Chessington KT9 2NY, GB

(11) **3 781 829** (51) ***F16C 33/10***
(73) Valmet Flow Control Oy, Vanha Porvoontie 229, 01380 Vantaa, FI

(11) **3 816 349** (51) ***E02B 3/04***
(73) Nomoto, Futoshi, 2-17-43, Dote, Kazo-shi, Saitama 347-0056, JP
Metry Co., Ltd., 3-40, Minamicho, Kazo-shi Saitama 347-0031, JP

(11) **3 888 159** (51) ***H01M 50/20***
(73) Porsche eBike Performance GmbH, Marie-Curie-Str. 6, 85521 Ottobrunn, DE

Teil B / Part B / Partie B

(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 454 975** (51) ***B01D 53/86***

(11) **3 491 173** (51) ***C25B 1/04***

(11) **3 651 915** (51) ***B07B 1/46***

(11) **3 700 675** (51) ***B02C 4/30***

(11) **3 720 815** (51) ***C01C 1/04***
(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 420 311** (51) ***G01C 21/20***

(11) **3 509 942** (51) ***B63G 9/00***

(11) **3 523 850** (51) ***H01M 8/04298***

(11) **3 788 317** (51) ***F41F 3/10***

(11) **3 794 303** (51) ***F41F 3/055***
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 426 457** (51) ***B29C 45/14***

(11) **3 445 639** (51) ***B62D 5/00***

(11) **3 504 103** (51) ***B62D 1/16***

(11) **3 554 920** (51) ***B62D 1/10***

(11) **3 622 253** (51) ***G01D 5/14***

(11) **3 630 579** (51) ***B62D 5/04***

(11) **3 634 832** (51) ***B62D 1/16***

(11) **3 642 097** (51) ***B62D 15/02***

(11) **3 645 374** (51) ***B62D 9/00***

(11) **3 676 157** (51) ***B62D 5/04***

(11) **3 681 784** (51) ***B62D 5/00***

(11) **3 691 955** (51) ***B62D 1/189***

(11) **3 691 956** (51) ***B62D 5/00***

(11) **3 691 957** (51) ***F16C 23/08***

(11) **3 692 275** (51) ***F16H 1/16***

(11) **3 694 764** (51) ***B62D 1/185***

(11) **3 700 801** (51) ***F16H 57/021***

(11) **3 717 332** (51) ***B62D 5/00***

(11) **3 720 754** (51) ***B62D 1/16***

(11) **3 720 757** (51) ***F16H 57/021***

(11) **3 769 171** (51) ***G05B 23/02***

(11) **3 853 108** (51) ***B62D 5/04***
(73) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US

(11) **2 308 608** (51) ***B05D 5/06***

(11) **3 335 899** (51) ***B42D 25/369***

(11) **3 434 496** (51) ***B42D 25/369***

(11) **3 588 060** (51) ***G01N 21/359***

(11) **3 588 102** (51) ***G01R 1/00***

(11) **3 731 231** (51) ***G11C 29/02***

(11) **3 747 663** (51) ***B42D 25/369***

(11) **3 779 381** (51) ***G01J 1/04***

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 547 440** (51) ***B01J 20/283***
(73) SEPARATIVE, 87 Avenue des Frères Perret, 69190 Saint-Fons, FR

(11) **2 630 440** (51) ***G01C 21/00***
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 119 284** (51) ***A61B 5/20***
(73) Reprieve Cardiovascular, Inc., 459 Fortune Boulevard, Milford, MA 01757, US

(11) **3 243 251** (51) ***H02H 3/08***
(73) TechHold, LLC, 4301 Hwy 7, Suite 140, Minneapolis MN 55416, US

(11) **3 292 602** (51) ***H02G 3/06***
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE

(11) **3 476 760** (51) ***B65D 45/32***
(73) EUNOIA 2022, S.L., Pallars, 193, 08005 Barcelona, ES

(11) **3 538 045** (51) ***A61F 13/532***
(73) R. Sabee Company, LLC, 1718 W. 8th Street, Appleton, WI 54914, US

(11) **3 644 090** (51) ***G01S 13/931***
(73) HL Klemove Corp., 10-74, 224, Harmony-ro, Yeonsu-gu, Incheon, 22011, KR

(11) **3 781 540** (51) ***C06B 21/00***
(73) Maxamcorp International, S.L., Avenida del Partenón, 16, 5a Pl, 28042 Madrid, ES

(11) **3 849 622** (51) ***A61L 9/12***
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **0 466 540** (51) ***F16F 1/36***
(72) ENAC SA, FR-78680 Epone, FR

(11) **2 547 440** (51) ***B01J 20/283***
(72) Parmentier, François, 38400 Saint-Martin-d'Héres, FR

(11) **3 238 690** (51) ***A61J 1/10***
(72) HAISHIMA, Yuji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9501, JP
FUKUI, Chie, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9501, JP
KAWAKAMI, Tsuyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9501, JP
SAKODA, Hideyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9501, JP
NOMURA, Yusuke, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9501, JP
ISAMA, Kazuo, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9501, JP
NIIMI, Shingo, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9501, JP
YUBA, Toshiyasu, Tokyo 108-6109, JP
MUKAI, Tomokazu, Bungo-ono-shi Oita 879-7153, JP
SEI, Mariko, Bungo-ono-shi Oita 879-7153, JP

(11) **3 476 760** (51) ***B65D 45/32***
(72) GOMEZ CAO, José Luis, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES

(11) **3 618 257** (51) ***H02M 7/49***
(72) ISOZAKI, Jumpei, Tokyo 104-0031, JP
TSUCHIYA, Taichiro, Tokyo 104-0031, JP

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **2 528 731** (51) ***B31B 50/84***
(60) 22191149.8

(11) **2 613 664** (51) ***A46B 15/00***
(60) 22192041.6

(11) **2 654 883** (51) ***A61M 60/122***
(60) 22191974.9

(11) **2 719 097** (51) ***H01S 3/06***
(60) 22191506.9

(11) **2 817 334** (51) ***C07K 16/06***
(60) 22191464.1

(11) **2 842 510** (51) ***A61B 18/14***
(60) 22191688.5

(11) **2 912 691** (51) ***H01L 29/40***
(60) 22191603.4

(11) **3 080 463** (51) ***F16B 19/08***
(60) 22191826.1

(11) **3 122 369** (51) ***A61K 38/12***
(60) 22191804.8

(11) **3 146 468** (51) ***G06V 10/24***
(60) 22191594.5

(11) **3 186 306** (51) ***C08J 9/16***
(60) 22191468.2

(11) **3 197 453** (51) ***A61K 31/436***
(60) 22191585.3

(11) **3 240 437** (51) ***A24D 1/02***
(60) 22191509.3

(11) **3 251 280** (51) ***H04L 5/00***
(60) 22191819.6

(11) **3 291 309** (51) ***H01L 31/02***
(60) 22191698.4

(11) **3 295 781** (51) ***B60L 53/16***
(60) 22192204.0

(11) **3 321 241** (51) ***C03C 27/00***
(60) 22191752.9

(11) **3 339 865** (51) ***G01N 33/68***
(60) 22191259.5

(11) **3 365 494** (51) ***E01C 5/20***
(60) 22191194.4

(11) **3 371 315** (51) ***C12N 15/86***
(60) 22192071.3

(11) **3 376 996** (51) ***A61F 2/06***
(60) 22192143.0

(11) **3 393 128** (51) ***H04N 21/233***
(60) 22191770.1

(11) **3 404 890** (51) ***H04L 9/40***
(60) 22191637.2

(11) **3 426 022** (51) ***A01K 11/00***
(60) 22191685.1

(11) **3 427 404** (51) ***H04B 7/06***
(60) 22185265.0
22191673.7

(11) **3 427 784** (51) ***A61M 16/06***
(60) 22191659.6

(11) **3 436 124** (51) ***A61M 25/01***
(60) 22192159.6

(11) **3 482 392** (51) ***G10L 17/02***
(60) 22191035.9

(11) **3 520 290** (51) ***H04L 5/00***
(60) 22191490.6

(11) **3 535 640** (51) ***G06F 3/041***
(60) 20153711.5 / 3 667 475
22191426.0

(11) **3 545 614** (51) ***H02P 6/12***
(60) 22192105.9

(11) **3 549 628** (51) ***A61M 16/00***
(60) 22191654.7

(11) **3 563 713** (51) ***A43B 23/02***
(60) 22191588.7

(11) **3 566 411** (51) ***H04L 9/40***
(60) 22191475.7

(11) **3 573 536** (51) ***A61B 17/00***
(60) 22191081.3

(11) **3 587 188** (51) ***B60R 9/055***
(60) 22191991.3

(11) **3 595 472** (51) ***A42B 3/04***
(60) 22191349.4

(11) **3 603 317** (51) ***H04W 76/15***
(60) 22191389.0

(11) **3 606 946** (51) ***C07K 14/55***
(60) 22191366.8

(11) **3 611 896** (51) ***A61M 16/00***
(60) 22020398.8

(11) **3 624 812** (51) ***A61K 35/14***
(60) 20173204.7 / 3 708 174
22191477.3

(11) **3 651 719** (51) ***A61J 1/10***
(60) 22191143.1

(11) **3 656 393** (51) ***A61K 38/05***
(60) 22191185.2

(11) **3 659 011** (51) ***G06F 3/01***
(60) 22191444.3

(11) **3 662 943** (51) ***A61M 5/14***
(60) 22191337.9

(11) **3 672 430** (51) ***A24F 40/90***
(60) 22191757.8

(11) **3 681 038** (51) ***H03F 3/217***
(60) 22192119.0

(11) **3 683 400** (51) ***F01D 5/08***
(60) 22191492.2

(11) **3 685 495** (51) ***F16D 55/36***
(60) 22191649.7

(11) **3 692 954** (51) ***A61F 2/95***
(60) 22192176.0

(11) **3 699 802** (51) ***G06F 21/71***
(60) 22190932.8

(11) **3 701 693** (51) ***H04L 27/26***
(60) 22191720.6

(11) **3 708 791** (51) ***F01D 25/16***
(60) 22191787.5

(11) **3 716 538** (51) ***H04L 49/15***
(60) 22191809.7

(11) **3 725 014** (51) ***H04B 7/185***
(60) 22191232.2

(11) **3 725 656** (51) ***B62L 3/02***
(60) 22191388.2

(11) **3 736 007** (51) ***A61M 16/06***
(60) 22191577.0

(11) **3 777 269** (51) ***H04W 8/26***
(60) 22191663.8

(11) **3 817 337** (51) ***H04L 67/53***
(60) 22191393.2

(11) **3 833 517** (51) ***B25J 15/00***
(60) 22190704.1

(11) **3 855 856** (51) ***H04W 74/08***
(60) 22192217.2

(11) **3 897 266** (51) ***A43B 3/24***
(60) 22191953.3

(11) **3 936 096** (51) ***A61F 13/15***
(60) 22191330.4

(11) **3 962 455** (51) ***A61K 9/00***
(60) 22191078.9

II.12(17)
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **2 530 490** (51) ***G01T 1/17***

(84)			(84)	
AL	27.02.2019		BE	31.05.2019
BG	27.05.2019		CH	31.05.2019
CY	27.02.2019		CZ	27.02.2019
DK	27.02.2019		EE	27.02.2019
ES	27.02.2019		FI	27.02.2019
FR	31.05.2019		GB	31.05.2019
GR	28.05.2019		HR	27.02.2019
HU	31.05.2012		IE	31.05.2019
IS	27.06.2019		IT	27.02.2019
LI	31.05.2019		LT	27.02.2019
LU	31.05.2019		LV	27.02.2019
MC	27.02.2019		MT	27.02.2019
NO	27.05.2019		PL	27.02.2019
PT	27.06.2019		RO	27.02.2019
RS	27.02.2019		SE	27.02.2019
SI	27.02.2019		SK	27.02.2019
SM	27.02.2019		TR	27.02.2019
MK	27.02.2019		AT	27.02.2019

(11) **3 040 005** (51) ***A47K 10/32***

(84)			(84)	
AL	15.08.2018		BG	15.11.2018
CY	15.08.2018		CZ	15.08.2018
EE	15.08.2018		GR	16.11.2018
HR	15.08.2018		HU	04.11.2015
IS	15.12.2018		LT	15.08.2018
LU	04.11.2018		LV	15.08.2018
MK	15.08.2018		MT	04.11.2018
RO	15.08.2018		RS	15.08.2018
SI	15.08.2018		SK	15.08.2018
SM	15.08.2018		TR	15.08.2018

(11) **3 355 884** (51) ***C07D 471/04***
(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **3 394 030** (51) ***C07D 211/14***
(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **3 543 449** (51) ***E06B 3/46***

(84)			(84)	
AT	02.06.2021		CZ	02.06.2021
ES	02.06.2021		FI	02.06.2021
HR	02.06.2021		LT	02.06.2021
LV	02.06.2021		NL	02.06.2021
NO	02.09.2021		PL	02.06.2021
SE	02.06.2021		SM	02.06.2021
SK	02.06.2021		PT	04.10.2021
EE	02.06.2021		IS	02.10.2021
DK	02.06.2021		SI	02.06.2021

II.12(18)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 951 439** (51) ***B05D 3/00***
(45) 30.04.2014
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
01 *30.01.2015*
INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(74) *Ernicke, Klaus Stefan, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE*

(11) **2 225 501** (51) ***F25J 1/02***
(45) 05.09.2018
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
01 *27.05.2019*
Cryostar SAS, Boîte Postale BP 48 2 rue de l'Industrie Zone Industrielle, 68220 Hesingue, FR
(74) *Reuß, Stephanie, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, DE-82049 Pullach, DE*

(11) **2 436 880** (51) ***F01D 5/14***
(45) 22.04.2015
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
01 *21.12.2015*
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(74) *Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE*

(11) **2 790 814** (51) ***B01D 53/94***
(45) 14.10.2020
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
01 *14.07.2021*
Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE*

(11) **2 841 237** (51) ***B25F 5/02***
(45) 06.01.2021
(73) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
01 *30.09.2021*
Scorpio IP Limited, Mercury House 19-21 Chapel Street, Marlow Buckinghamshire SL7 3HN, GB
(74) *Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE*

(11) **2 908 720** (51) ***A61B 5/024***
(45) 06.11.2019
(73) Xotox Tools AG, Johannisburgstrasse 16, 8700 Küsnacht, CH
01 *31.07.2020*
Firstbeat Technologies OY, Yliopistonkatu 28 A, 40100 Jyväskylä, FI
(74) *Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH*

(11) **2 931 423** (51) ***B01J 37/02***
(45) 27.10.2021
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
01 27.07.2022
Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
02 *27.07.2022*
Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(74) *Nunn, Andrew Dominic, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB*

(11) **3 050 678** (51) ***B25F 5/00***
(45) 31.03.2021
(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
01 *06.12.2021*
Scorpio IP Limited, Mercury House 19-21 Chapel Street, Marlow Buckinghamshire SL7 3HN, GB
(74) *Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE*

(11) **3 075 693** (51) ***B66B 1/34***
(45) 12.09.2018
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
01 *12.06.2019*
TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE
(74) *Nißl, Alexandra, et al, Paustian & Partner Patentanwälte mbB Oberanger 32, 80331 München, DE*

(11) **3 091 328** (51) ***F42B 12/20***
(45) 27.12.2017
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
01 *25.09.2018*
Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE
(74) *DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE*

(11) **3 107 658** (51) ***B01L 7/00***
(45) 04.07.2018
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
01 *04.04.2019*
Eppendorf SE, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(74) *Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, et al, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE*

(11) **3 134 195** (51) ***B01D 35/00***
(45) 20.11.2019
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
01 *18.08.2020*
BRITA SE, Heinz-Hankammer-Str. 1, 65232 Taunusstein, DE
(74) *van Lookeren Campagne, Constantijn August, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Kaiserswerther Str. 183, 40474 Düsseldorf, DE*
02 20.08.2020
Aquis Wasser-Luft-Systeme GmbH, Lindau, Zweigniederlassung Rebstein, Balgacherstrasse 20, 9445 Rebstein, CH
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(11) **3 184 611** (51) ***C10L 1/08***
(45) 03.06.2020
(73) Neste Corporation, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
01 *02.03.2021*
TotalEnergies Raffinage Chimie, 2 Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
(74) *Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR*
02 03.03.2021
UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(11) **3 204 047** (51) ***A61K 9/48***
(45) 27.05.2020
(73) FAES FARMA, S.A., Autonomía, 10, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
01 18.02.2021
Helbig, Christian, Dr., Chemin de la Croisette 42, 1260 Nyon, CH
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE
02 26.02.2021
IP2 Patentanwalts GmbH, Schlossstraße 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE
03 *01.03.2021*
DSM Nutritional Products AG, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*

(11) **3 268 289** (51) ***B65D 6/34***
(45) 15.05.2019
(73) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 S. Central Avenue, Alsip, IL 60803-2599, US
01 *17.02.2020*
Trivium Packaging Group Netherlands B.V., Zutphenseweg 51, 7418 AH Deventer, NL
(74) *Leonhard, Frank Reimund, Leonhard @ Friends Patentanwälte Maximilianstrasse 2 am Palais an der Oper, 80539 München, DE*

(11) **3 271 596** (51) ***F16C 17/10***
(45) 17.11.2021
(73) Berger, Martin, Akazienweg 12, 75038 Oberderdingen, DE
01 *16.08.2022*
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) *ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE*

(11) **3 285 589** (51) ***A21D 2/18***
(45) 17.11.2021
(73) Koninklijke Peijnenburg B.V., Nieuwendijk 45, 5664 HB Geldrop, NL
01 16.08.2022
Continental Bakeries (Haust) B.V., Pieter Zeemanweg 17, 3316 GZ Dordrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
02 *17.08.2022*
Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof/ Elisenstr. 3, 80335 München, DE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **3 295 003** (51) ***F02B 23/00***
(45) 17.11.2021
(73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
01 *17.08.2022*
MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(74) *BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE*

(11) **3 319 574** (51) ***A61H 19/00***
(45) 17.11.2021
(73) WOW Tech Canada Ltd., 330-1130 Morrison Drive, Ottawa, Ontario K2H 9N6, CA
01 *17.08.2022*
EIS GmbH, Am Lenkwerk 3, 33609 Bielefeld, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE*

(11) **3 324 937** (51) ***A61K 9/08***
(45) 17.08.2022
(73) STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
01 *18.08.2022*
EVER Valinject GmbH, Oberburgau 3, 4866 Unterach am Attersee, AT
(74) *Gassner, Birgitta, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT*

(11) **3 362 817** (51) ***G01S 15/89***
(45) 01.12.2021
(73) R2Sonic, LLC, 5307 Industrial Oaks Boulevard 120, Austin, TX 78735, US
01 *18.08.2022*
Kongsberg Maritime AS, Strandpromenaden 50, 3183 Horten, NO
(74) *Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO*

(11) **3 388 032** (51) ***A61F 2/24***
(45) 26.06.2019
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
01 *25.03.2020*
BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(74) *Anetsberger, Georg, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, DE-81675 München, DE*

(11) **3 402 857** (51) ***C09J 123/10***
(45) 17.06.2020
(73) Bostik, Inc., 11320 Watertown Plank Road, Wauwatosa, Wisconsin 53226, US
01 *16.03.2021*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE*

(11) **3 409 345** (51) ***F01N 3/023***
(45) 30.09.2020
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
01 *25.06.2021*
Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE*
02 30.06.2021
JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(74) Bown, Mark Richard, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

(11) **3 455 180** (51) ***C03C 17/00***
(45) 17.11.2021
(73) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
01 *17.08.2022*
Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

(11) **3 504 990** (51) ***A24F 40/40***
(45) 24.11.2021
(73) Juul Labs International Inc., 560 20th Street, San Francisco, CA 94107, US
01 *17.08.2022*
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
02 23.08.2022
Smokeless.world GmbH, Schlossstraße 19, 82031 Grünwald, DE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(11) **3 536 640** (51) ***B65G 57/24***
(45) 17.11.2021
(73) Winkel GmbH, Am Illinger Eck 7, 75428 Illingen, DE
01 *16.08.2022*
Patentwerk B.V., Julianaplein 4, 5211 BC 's-Hertogenbosch, NL
(74) *Patentwerk B.V., Julianaplein 4, 5211 BC 's-Hertogenbosch, NL*

(11) **3 540 085** (51) ***C22C 21/00***
(45) 20.10.2021
(73) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
01 *20.07.2022*
Aluminium Duffel BV, A. Stocletlaan 87, 2570 Duffel, BE
(74) *Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE*
02 20.07.2022
Arconic Corporation, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(11) **3 559 248** (51) ***C12P 21/00***
(45) 17.11.2021
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
01 *17.08.2022*
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) *Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **3 590 014** (51) ***G05D 1/00***
(45) 17.11.2021
(73) Robart GmbH, Friedhofstrasse 4, 4020 Linz, AT
01 17.08.2022
Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Str. 29, 33332 Gütersloh, DE
02 *17.08.2022*
Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(74) *Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE*

(11) **3 630 483** (51) ***B32B 17/10***
(45) 27.10.2021
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
01 *22.07.2022*
Pilkington Group Limited, Hall Lane, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
(74) *Fortt, Simon Merton, Pilkington Group Limited Intellectual Property European Technical Centre Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB*

(11) **3 649 683** (51) ***H01M 50/538***
(45) 27.10.2021
(73) Monbat New Power GmbH, Montaniastraße 17, 99734 Nordhausen, DE
01 *26.07.2022*
Eberle, Michael, Rosengartenstr. 81, 70184 Stuttgart, DE
(74) *Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE*

(11) **3 659 547** (51) ***A61C 13/00***
(45) 17.11.2021
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
01 *17.08.2022*
Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, DE
(74) *dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE*

(11) **3 686 118** (51) ***B65D 1/32***
(45) 10.11.2021
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *10.08.2022*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 57, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 691 911** (51) ***B42D 25/324***
(45) 24.11.2021
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
01 *17.08.2022*
Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
(74) *Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT*

(11) **3 711 732** (51) ***A61F 13/475***
(45) 17.11.2021
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
01 *17.08.2022*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
02 *17.08.2022*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
03 *17.08.2022*
Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
(74) *Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL*

(11) **3 838 241** (51) ***A61F 13/475***
(45) 17.11.2021
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
01 16.08.2022
Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
02 *17.08.2022*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

III.

- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

III.1

- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(71) **10X Genomics, Inc.**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 4 062 180 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 062 316 A1
(51) ***G06T 7/33*** (11) 4 062 372 A1
(51) ***G06T 7/33*** (11) 4 062 373 A1

(73) **2449049 Ontario Inc.**
(51) ***H05B 45/375*** (11) 3 682 534 B1

(71) **24M Technologies, Inc.**
(51) ***H01M 50/238*** (11) 4 062 483 A1

(71) **2724889 Ontario Inc.**
(51) ***A47B 13/06*** (11) 4 062 798 A1
(51) ***A47B 13/08*** (11) 4 062 799 A1

(73) **3-D Matrix Ltd.**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 800 197 B1

(73) **3M Innovative Properties Co.**
(51) ***A61C 7/00*** (11) 3 785 662 B1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A61B 5/103*** (11) 4 061 213 A1
(51) ***A62B 35/00*** (11) 4 061 488 A1
(51) ***A62B 35/00*** (11) 4 061 489 A1
(51) ***A62B 35/00*** (11) 4 061 490 A1
(51) ***A62B 35/00*** (11) 4 061 491 A1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 4 061 634 A1
(51) ***C08J 3/24*** (11) 3 632 964 B1
(51) ***C08L 23/08*** (11) 4 061 883 A1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 4 061 896 A1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 4 061 897 A1
(51) ***C09D 11/30*** (11) 4 061 898 A1
(51) ***C09J 7/22*** (11) 4 061 901 A1
(51) ***C09J 133/08*** (11) 4 061 904 A1
(51) ***C09J 167/00*** (11) 3 337 843 B1
(51) ***E04D 7/00*** (11) 4 062 006 A1
(51) ***G02B 21/33*** (11) 3 077 865 B1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 162 172 B1
(51) ***G08B 1/08*** (11) 4 062 384 A1

(71) **4D Pharma Research Limited**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 4 061 389 A1

(71) **6K Inc.**
(51) ***C04B 35/48*** (11) 4 061 787 A1

(73) **A. Raymond et Cie**
(51) ***F16B 5/06*** (11) 3 907 411 B1

(71) **A&D Company, Limited**
(51) ***G01N 27/72*** (11) 4 063 847 A1

(73) **AB Sandvik Coromant**
(51) ***B23B 31/26*** (11) 3 838 458 B1

(71) **AB Science**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 4 061 371 A1

(73) **AB. Agri-Broker e.K.**
(51) ***A01F 12/44*** (11) 3 570 656 B1

(73) **AB7 Santé**
(51) ***A61K 31/618*** (11) 3 334 433 B1

(73) **Abagrigliati S.r.l. con unico socio**
(51) ***E06C 7/08*** (11) 3 839 195 B1

(71) **ABB Schweiz AG**
(51) ***B05B 13/04*** (11) 4 063 021 A1
(51) ***F03D 9/25*** (11) 4 063 646 A1
(51) ***G01K 13/02*** (11) 4 063 815 A1
(51) ***G05B 9/03*** (11) 4 063 974 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 064 045 A1
(51) ***H04L 29/14*** (11) 4 064 638 A1

(71;73) **ABB SCHWEIZ AG**
(51) ***B65G 54/02*** (11) 4 061 752 A1
(51) ***C03B 5/187*** (11) 3 935 019 B1
(51) ***G05B 13/02*** (11) 4 062 239 A1
(51) ***H02J 3/32*** (11) 4 062 513 A1
(51) ***H02M 1/42*** (11) 4 062 524 A1

(73) **Abbasi, Hamid**
(51) ***A47G 19/22*** (11) 3 603 459 B1

(71) **ABBOTT LABORATORIES**
(51) ***A61K 35/745*** (11) 4 061 390 A1

(71) **ABIVAX**
(51) ***C07D 215/38*** (11) 4 063 351 A1

(73) **ABUS August Bremicker Söhne KG**
(51) ***E05B 67/38*** (11) 3 744 933 B1

(71) **Abvision, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 061 420 A1

(73) **Acandis GmbH**
(51) ***A61L 33/00*** (11) 2 982 392 B1

(73) **Accenture Global Services Limited**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 136 234 B1

(71) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) ***G06F 8/41*** (11) 4 064 038 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 064 049 A1
(51) ***G06F 16/955*** (11) 4 064 078 A1

(73) **ACCESS VIRTUAL, LLC**
(51) ***G09B 9/04*** (11) 3 747 001 B1

(71) **Acclua Technology Inc.**
(51) ***H01G 5/38*** (11) 4 064 305 A1

(71) **Accula Communication Electronic Company Pte Ltd**
(51) ***H01G 5/38*** (11) 4 064 305 A1

(71) **Accula Electronic Technologies Pte. Ltd**
(51) ***H01G 5/38*** (11) 4 064 305 A1

(71) **Accula Technologies Hong Kong Company Limited**
(51) ***H01G 5/38*** (11) 4 064 305 A1

(71) **ACE DI BARBUI DAVIDE & FIGLI S.R.L.**
(51) ***B41F 23/00*** (11) 4 063 120 A1

(71) **Acer Incorporated**
(51) ***B62M 6/50*** (11) 4 063 251 A1
(51) ***G16H 10/60*** (11) 4 064 286 A1

(73) **Acergy France SAS**
(51) ***F16L 59/14*** (11) 3 728 932 B1

(73) **Achillion Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 623 367 B1

(71) **Acibadem Labmed Saglik Hizmetleri Anonim Sirketi**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 4 061 385 A1
(51) ***A61K 35/17*** (11) 4 061 386 A1

(71) **Acibadem Mehmet Ali Aydinlar Üniversitesi**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 4 061 385 A1

(71) **Acsuper Technologies Inc.**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 4 063 928 A1

(71) **Activa Leisure Inc.**
(51) ***A45B 25/02*** (11) 4 062 791 A1

(71) **Active Vtol Crash Prevention Limited**
(51) ***B64D 25/00*** (11) 4 063 273 A1

(73) **Acuitas Therapeutics Inc.**
(51) ***C08G 65/325*** (11) 3 766 916 B1

(71) **Acutus Medical, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 061 206 A1

(71) **AD Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/40*** (11) 4 063 396 A1

(71) **AddUp**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 4 061 562 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 4 061 564 A1

(71) **Adegg Co., Ltd.**
(51) ***G21F 1/08*** (11) 4 064 296 A1

(73) **Adeka Corporation**
(51) ***C08L 27/04*** (11) 2 599 830 B2

(73) **Adherium (NZ) Limited**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 658 211 B1

(73) **Adient Luxembourg Holding S.à r.l.**
(51) ***B60N 2/22*** (11) 2 913 221 B2

(73) **Adler Pelzer Holding GmbH**
(51) ***B29B 13/02*** (11) 3 807 067 B1

(71) **ADM S.r.l. Start Up Innovativa**
(51) ***B29C 45/33*** (11) 4 061 606 A1

(73) **ADVA Optical Networking SE**
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 382 918 B1

(71) **Advanced Cell Diagnostics, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 4 061 958 A1
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 4 063 519 A1

(71) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) ***G06F 1/08*** (11) 4 062 257 A1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 4 062 360 A1
(51) ***G11C 11/419*** (11) 4 062 408 A1

(73) **Advanced New Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 779 737 B1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 3 701 700 B1

(71) **Aeditive GmbH**
(51) ***B28B 1/00*** (11) 4 061 593 A1

(71) **Aerogel R&D Pte. Ltd.**
(51) ***H01M 10/658*** (11) 4 064 423 A1

(71) **Aerojet Rocketdyne, Inc.**
(51) ***F02K 9/52*** (11) 4 062 045 A1

(71) **Aerosint SA**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 4 061 616 A2

(73) **AeroVironment, Inc.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 705 400 B1

(71) **AES Global Holdings, Pte. Ltd.**
(51) ***H01J 37/34*** (11) 4 064 325 A1

(71) **Aesculap AG**
(51) ***A61L 2/00*** (11) 4 061 430 A1

(71) **Afiniti, Ltd.**
(51) ***H04M 3/523*** (11) 4 064 668 A1

(71) **AGC Glass Europe**
(51) ***B32B 15/02*** (11) 4 061 633 A1

(73) **AGC Inc.**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 782 791 B1

(73) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) ***G01N 33/532*** (11) 3 538 889 B1

(71;73) **AGFA NV**
(51) ***A61B 6/10*** (11) 3 875 033 B1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 4 061 894 A1

(73) **AGFA OFFSET BV**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 570 204 B1

(73) **AGFA-GEVAERT NV**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 533 844 B1

(73) **Agilox Systems GmbH**
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 980 287 B1

(73) **Agnieszka Magdziarz "Cadenas"**
(51) ***H05K 1/09*** (11) 3 831 171 B1

(73) **Agro Innovation International**
(51) ***A01N 43/16*** (11) 3 128 840 B1

(71) **AgroFresh Inc.**
(51) ***A01N 55/08*** (11) 4 061 133 A1

(71) **Agrospheres, Inc.**
(51) ***C07D 215/227*** (11) 4 061 802 A2

(71) **Aichi Steel Corporation**
(51) ***G01C 21/32*** (11) 4 063 791 A1
(51) ***G09B 29/00*** (11) 4 064 251 A1

(71) **Aida Engineering Ltd.**
(51) ***B30B 1/00*** (11) 4 063 109 A1

(71) **Aira, Inc.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 062 516 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 4 062 543 A1

(73) **Airbus**
(51) ***B64C 1/18*** (11) 3 842 335 B1

(71) **Airbus (China) Enterprise Management and Services Company Limited**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 4 061 712 A1

(71) **Airbus (S.A.S.)**
(51) ***B64C 13/50*** (11) 4 063 263 A1

(73) **Airbus Americas, Inc.**
(51) ***B64C 1/14*** (11) 3 587 244 B1

(71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***B64D 15/20*** (11) 3 173 338 B1
(51) ***B64G 1/10*** (11) 4 063 280 A1
(51) ***G01S 3/38*** (11) 4 063 891 A1
(51) ***H01Q 1/42*** (11) 4 064 454 A1
(51) ***H04L 49/109*** (11) 4 064 644 A2

(71) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) ***B64G 1/22*** (11) 4 061 727 A1

(71;73) **Airbus Helicopters**
(51) ***B64C 11/30*** (11) 4 063 261 A1
(51) ***B64C 13/50*** (11) 4 063 262 A1
(51) ***F02C 3/30*** (11) 4 063 630 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 064 009 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 064 010 A1
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 968 482 B1

(73) **Airbus Helicopters Polska**
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 968 482 B1

(71) **AIRBUS OPERATIONS**
(51) ***G01C 23/00*** (11) 4 063 794 A1

(71) **Airbus Operations (S.A.S.)**
(51) ***B64C 1/14*** (11) 4 063 255 A1

(71) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 4 063 848 A1

(71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***B64C 1/14*** (11) 3 587 244 B1
(51) ***B64C 3/26*** (11) 4 063 257 A1
(51) ***B64C 3/48*** (11) 4 063 258 A2
(51) ***B64C 3/50*** (11) 4 061 703 A1
(51) ***B64C 7/00*** (11) 4 063 260 A1
(51) ***B64C 13/50*** (11) 4 063 263 A1
(51) ***B64D 15/12*** (11) 4 063 272 A1

(71) **Airbus Operations Limited**
(51) ***B64C 13/50*** (11) 4 063 263 A1
(51) ***B64C 25/50*** (11) 4 063 266 A1
(51) ***F16H 25/20*** (11) 4 063 692 A1

(73) **Airbus Operations SAS**
(51) ***B64C 1/18*** (11) 3 842 335 B1

(71) **Airbus Operations, S.L.U.**
(51) ***B23B 35/00*** (11) 4 063 049 A1
(51) ***B29C 33/52*** (11) 4 063 093 A1
(51) ***B64C 5/02*** (11) 4 063 259 A1

(71) **Airbus SAS**
(51) ***B64C 3/00*** (11) 4 061 702 A1

(71) **Airspan IP Holdco LLC**
(51) ***H04W 52/24*** (11) 4 064 767 A1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 4 064 768 A1

(73) **AISIN CORPORATION**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 086 303 B1

(71) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) ***A23L 27/20*** (11) 4 062 770 A1
(51) ***A61Q 1/14*** (11) 4 062 977 A1

(71) **Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***A61L 27/54*** (11) 4 062 951 A2

(71) **Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie**
(51) ***F28F 27/02*** (11) 4 063 780 A1

(71) **Akouos, Inc.**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 4 063 510 A1

(73) **Aktiebolaget Electrolux**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 2 868 167 B1

(71) **AKTIEBOLAGET ELECTROLUX**
(51) ***A47L 9/06*** (11) 4 062 815 A1

(71) **Akwel Vigo Spain SL**
(51) ***E05B 81/76*** (11) 4 063 599 A1

(71) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**
(51) ***C09D 5/02*** (11) 4 061 889 A1

(71) **Alaunos Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 061 485 A1

(73) **ALBAMONTE, Ambrogio Simone**
(51) ***G06F 21/41*** (11) 3 794 476 B1

(71) **ALBEMARLE CORPORATION**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 4 062 474 A1
(51) ***H01M 50/00*** (11) 4 062 479 A1
(51) ***H01M 50/00*** (11) 4 062 480 A1
(51) ***H01M 50/00*** (11) 4 062 481 A1
(51) ***H01M 50/00*** (11) 4 062 482 A1

(73) **Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) ***A22C 5/00*** (11) 3 527 081 B1

(71;73) **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 4 062 960 A1
(51) ***B33Y 70/00*** (11) 4 063 118 A1
(51) ***C03B 19/06*** (11) 4 063 333 A1
(51) ***C04B 35/115*** (11) 4 063 337 A1
(51) ***C07B 59/00*** (11) 3 837 230 B1

(71) **Alcamen Stem Cell Therapeutics, LLC**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 4 061 833 A1

(73) **Alcatel Lucent**
(51) ***H04W 36/26*** (11) 3 251 415 B1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 2 984 883 B1

(73) **Alcoa USA Corp.**
(51) ***C05C 1/02*** (11) 3 068 500 B1

(73) **Alcon Inc.**
(51) ***A61B 3/117*** (11) 2 844 128 B1

(71) **Alexion Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/28*** (11) 4 061 353 A1

(71;73) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) ***B01D 45/14*** (11) 2 574 389 B1
(51) ***F23D 14/22*** (11) 4 063 731 A1
(51) ***F28D*** (11) 4 063 777 A1

(71) **Algosource Technologies**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 4 061 398 A1

(73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***H04L 9/40*** (11) 3 297 244 B1

(71) **Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 21/64*** (11) 4 062 309 A1
(51) ***G06Q 40/04*** (11) 4 062 356 A1
(51) ***G06Q 40/04*** (11) 4 062 357 A1

(71) **Alivas Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 4 062 847 A1

(71) **Alkahest, Inc.**
(51) ***A61K 35/16*** (11) 4 061 384 A1

(73) **Alkermes Pharma Ireland Limited**
(51) ***C07D 263/58*** (11) 2 445 502 B2

(71;73) **Allegro MicroSystems, LLC**
(51) ***G01D 3/036*** (11) 3 623 765 B1
(51) ***G01R 15/20*** (11) 4 063 872 A1
(51) ***H01L 23/36*** (11) 4 062 446 A1

(73) **Allergan Pharmaceuticals International Limited**
(51) ***A61K 38/43*** (11) 3 639 846 B1

(71) **Allergan, Inc.**
(51) ***A61L 27/26*** (11) 4 062 950 A1

(73) **Allison Transmission, Inc.**
(51) ***F16H 59/04*** (11) 2 545 302 B1
(51) ***F16H 61/00*** (11) 3 486 531 B1

(71) **Almae Technologies**
(51) ***H01S 5/026*** (11) 4 064 469 A1

(71) **Almarai Company**
(51) ***A23B 7/005*** (11) 4 062 761 A1
(51) ***A23L 11/00*** (11) 4 062 766 A1

(71) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 061 945 A1

(71) **Alopexx, Inc.**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 4 061 411 A1

(71) **ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG**
(51) ***B65D 41/04*** (11) 4 061 731 A1

(51) ***B65D 41/34*** (11) 4 061 733 A2
(51) ***B65D 55/16*** (11) 4 061 736 A1
(51) ***B65D 83/38*** (11) 4 061 741 A1

(73) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) ***G01R 15/12*** (11) 3 581 946 B1

(71) **Alps South Europe s.r.o**
(51) ***A61F 2/78*** (11) 4 061 290 A1

(73) **Alsahab Medical Company**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 706 840 B1

(71) **ALSTOM Holdings**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 4 064 807 A1

(71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***B60M 1/30*** (11) 4 063 185 A1
(51) ***G01M 13/04*** (11) 3 936 848 B1

(71) **Altaviz, LLC**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 4 061 452 A1

(73) **ALTEMIRA Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 753 735 B1

(71) **Altria Client Services LLC**
(51) ***A24B 13/00*** (11) 4 062 774 A1

(71) **Alucent Biomedical, Inc.**
(51) ***A61L 29/14*** (11) 4 061 437 A1

(71) **Aluminum Corporation of China**
(51) ***C22C 21/10*** (11) 4 063 530 A1

(71) **Alvac, S.A.**
(51) ***C08L 23/08*** (11) 4 063 450 A1

(71) **Alvus S.r.l.**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 4 063 479 A1

(71) **AM Metals GmbH**
(51) ***B24B 31/116*** (11) 4 061 577 A1

(71) **Amadeus S.A.S.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 064 156 A1

(71) **Amazon Technologies Inc.**
(51) ***G06F 16/338*** (11) 4 062 295 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 4 062 624 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 4 062 625 A1

(71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***B64C 11/16*** (11) 3 747 764 B1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 4 064 052 A1

(71) **Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG**
(51) ***A01C 7/06*** (11) 4 062 733 A1

(71) **Ambartsoumian, Gourgen**
(51) ***C09J 7/22*** (11) 4 061 902 A1

(73) **Ambient Photonics, Inc.**
(51) ***C07D 307/80*** (11) 3 374 354 B1

(73) **Ambrosia Supherb Ltd.**
(51) ***A61K 9/68*** (11) 3 873 438 B1

(71) **Ambu A/S**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 4 064 248 A1
(51) ***G09B 23/28*** (11) 4 064 249 A1

(71) **Amer-Sil sa**
(51) ***H01M 50/403*** (11) 4 064 441 A1

(71;73) **Amgen Inc.**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 4 061 838 A1
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 668 966 B1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 4 063 859 A1

(71) **Amicro Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***G01S 17/08*** (11) 4 063 913 A1

(71) **Amicus Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/445*** (11) 4 062 915 A1
(51) ***A61K 31/445*** (11) 4 062 916 A1

(73) **AMO Ireland**
(51) ***C07D 311/42*** (11) 3 337 793 B1

(73) **Ampleon Netherlands B.V.**
(51) ***H01L 23/047*** (11) 3 942 601 B1

(71) **Amprius (Nanjing) Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 4 064 388 A1

(71) **ams AG**
(51) ***G01N 21/53*** (11) 4 062 153 A1

(73) **AMS Sensors Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***G01D 5/30*** (11) 3 749 929 B1

(73) **AMSilk GmbH**
(51) ***A61L 27/22*** (11) 2 885 015 B1

(73) **Amtrol, Inc.**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 468 690 B1

(73) **Anaergia Inc.**
(51) ***C12P 1/00*** (11) 2 768 965 B1

(71;73) **Analog Devices International Unlimited Company**
(51) ***H02H 9/04*** (11) 4 027 472 A3
(51) ***H02M 1/40*** (11) 3 157 150 B1
(51) ***H03M 1/08*** (11) 3 787 188 B1
(51) ***H04B 17/12*** (11) 3 404 858 B1

(73) **Anapaya Systems AG**
(51) ***H04L 45/00*** (11) 3 941 003 B1

(73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 648 567 B1
(51) ***F02D 31/00*** (11) 2 623 752 B1

(71) **Andreatta, Antonio**
(51) ***F24C 14/00*** (11) 4 063 740 A1
(51) ***F24C 15/32*** (11) 4 063 748 A1

(73) **Andrew Hugh Burden Limited**
(51) ***F26B 5/12*** (11) 3 387 353 B1

(71) **Andritz Oy**
(51) ***D21C 3/02*** (11) 4 061 997 A1

(71) **Angion Biomedica Corp.**
(51) ***A61K 31/505*** (11) 4 061 373 A1

(71) **Anhui Huami Information Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 4 064 721 A1

(71) **Anhui Onesky Electric Tech. Co. Ltd**
(51) ***H02H 9/02*** (11) 4 062 508 A1

(71) **Annovi Reverberi S.p.A.**
(51) ***F04B 1/0452*** (11) 4 063 653 A1

(73) **Ansaldo Energia IP UK Limited**
(51) ***B32B 18/00*** (11) 3 115 200 B1

(71) **Antares Pharma, Inc.**
(51) ***A61K 31/568*** (11) 4 062 918 A1

(73) **AO Kaspersky Lab**
(51) ***G06F 16/957*** (11) 3 757 818 B1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 716 109 B1

(71) **APB Corporation**
(51) ***H01M 4/64*** (11) 4 064 394 A1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 4 064 395 A1

(71) **API Corporation**
(51) ***C12P 7/26*** (11) 4 063 512 A1

(71) **Apifix Ltd.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 4 061 263 A1

(71) **Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 4 063 792 A2
(51) ***G08G 1/00*** (11) 4 064 239 A2
(51) ***G08G 1/095*** (11) 3 989 201 A3

(71) **Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 009 256 A3

(71) **Apollo Tyres Ltd.**
(51) ***C08L 7/00*** (11) 4 063 447 A1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 063 999 A1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 4 064 064 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 461 291 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 514 729 B1
(51) ***G06T 19/20*** (11) 4 064 211 A2
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 596 728 B1
(51) ***G16H 50/30*** (11) 3 734 612 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 455 970 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 774 398 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 281 438 B1
(51) ***H04L 67/52*** (11) 4 064 653 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 4 064 661 A2
(51) ***H04M 1/02*** (11) 4 064 662 A2
(51) ***H04M 1/03*** (11) 4 064 665 A2
(51) ***H04R 1/02*** (11) 4 027 652 A3
(51) ***H04R 1/08*** (11) 3 629 591 B1

(71) **Applied Materials, Inc.**
(51) ***F01D 5/28*** (11) 4 062 035 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 4 062 234 A1

(71) **Applied Medical Enzyme Research Institute Corporation**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 4 063 861 A1

(71) **Appvion, LLC**
(51) ***B41M 5/41*** (11) 4 061 642 A1

(71) **APS Altpapier Service Schweiz AG**
(51) ***B65F 1/00*** (11) 4 063 295 A1

(73) **Aptar France SAS**
(51) ***B05B 1/14*** (11) 3 548 185 B1

(71) **APTAR France SAS**
(51) ***B05B 1/14*** (11) 4 061 538 A1

(73) **Aptar Radolfzell GmbH**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 821 987 B1

(71) **Aptiv Technologies Limited**
(51) ***B60L 53/18*** (11) 4 026 726 A3
(51) ***B60W 30/14*** (11) 4 063 215 A1
(51) ***G01K 1/14*** (11) 4 063 812 A1
(51) ***G01S 13/58*** (11) 4 063 909 A1
(51) ***G01S 13/58*** (11) 4 063 910 A1
(51) ***G01S 13/72*** (11) 4 063 912 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 4 064 053 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 064 116 A1
(51) ***H01Q 21/00*** (11) 4 064 457 A1

(71) **Aquarena Holding GmbH**
(51) ***A63G 21/10*** (11) 4 062 989 A1

(71) **Aquatron Robotic Technology Ltd.**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 4 062 012 A1

(71) **Arafat, Akm**
(51) ***G05F 1/455*** (11) 4 062 255 A1

(71) **Aran Research Development and Prototypes Ltd**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 4 061 307 A1

(71) **Arca Holding Associated Engineers Ltd**
(51) ***H02J 13/00*** (11) 4 062 519 A1

(73) **ARCAM AB**
(51) ***B22F 10/28*** (11) 3 046 702 B1
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 784 425 B1

(71) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) ***B01D 53/18*** (11) 4 062 999 A1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 4 063 771 A2

(71) **ArcelorMittal**
(51) ***C22C 38/60*** (11) 4 061 976 A1
(51) ***G01J 1/02*** (11) 4 062 135 A1

(71) **ARCSOFT CORPORATION LIMITED**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 064 113 A1

(71;73) **Arena Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/403*** (11) 4 061 358 A1
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 395 812 B1

(71) **Ares Trading S.A.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 063 866 A1

(73) **Arex Life Sciences, LLC**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 568 700 B1

(73) **ArianeGroup GmbH**
(51) ***F02K 9/52*** (11) 3 916 212 B1

(71) **ARISTON S.P.A.**
(51) ***F25B 13/00*** (11) 4 063 763 A1

(73) **ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI - E.L.K.E., Research Committee**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 245 947 B1

(71) **Aristotle University of Thessaloniki - Elke**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 4 061 393 A1

(71) **ARKEMA FRANCE**
(51) ***C08G 65/40*** (11) 4 061 871 A1
(51) ***C08G 69/36*** (11) 4 063 428 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 4 062 475 A1

(71) **Arkema, Inc.**
(51) ***C09K 3/00*** (11) 4 061 906 A1

(71) **Arkolia Energies**
(51) ***C10L 3/08*** (11) 4 061 912 A1

(71) **Arla Foods amba**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 4 061 399 A1

(71;73) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) ***H04N 7/10*** (11) 4 062 633 A1
(51) ***H04W 12/069*** (11) 4 062 661 A1
(51) ***H04W 48/14*** (11) 3 689 034 B1

(71) **ARRIS ENTERPRISES, LLC**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 4 062 589 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 4 062 590 A1

(71) **Arrival Limited**
(51) ***B62D 25/08*** (11) 4 061 690 A1
(51) ***B62D 27/06*** (11) 4 061 691 A1

(71) **Arterica Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 4 061 244 A1

(71) **Artilux Inc.**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 4 064 351 A2

(71) **ArvinMeritor Technology, LLC**
(51) ***B60B 27/00*** (11) 4 063 144 A1

(71;73) **Asahi Intecc Co., Ltd.**
(51) ***A61M 25/09*** (11) 4 059 557 A3
(51) ***G01D 5/12*** (11) 3 644 018 B1

(71;73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***C07C 253/24*** (11) 3 643 701 B1
(51) ***C07C 263/04*** (11) 4 063 347 A1
(51) ***C08G 18/02*** (11) 4 063 418 A1
(51) ***H01M 50/417*** (11) 4 064 443 A2

(73) **Asahi Kasei Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 603 696 B1

(73) **Asahi Kasei Pharma Corporation**
(51) ***C07D 417/14*** (11) 3 733 665 B1

(71) **Ascend Performance Materials Operations LLC**
(51) ***C07C 255/05*** (11) 4 061 795 A1

(73) **Ascendis Pharma Growth Disorders A/S**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 3 400 019 B1

(71) **Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/407*** (11) 4 061 361 A1

(71) **Ascentage Pharma Group Corp Limited**
(51) ***A61K 31/407*** (11) 4 061 361 A1

(71) **Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***F28D 15/02*** (11) 4 062 119 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 4 062 607 A1

(73) **Asia Pacific Mega Trade Limited**
(51) ***G05D 3/10*** (11) 3 722 914 B1

(71) **Asklepios Biopharmaceutical, Inc.**
(51) ***C12N 15/12*** (11) 4 061 946 A1

(71;73) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G02F 1/35*** (11) 3 913 430 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 4 062 233 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 4 063 955 A1
(51) ***G03H 1/00*** (11) 4 063 971 A1

(71) **Aspen Aerogels Inc.**
(51) ***B32B 5/32*** (11) 4 061 632 A1

(71) **ASSA ABLOY AB**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 062 616 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 062 619 A1

(71) **ASSA ABLOY Entrance Systems AB**
(51) ***E05D 13/00*** (11) 4 062 020 A1

(71) **ASSISTANCE PUBLIQUE HOPITAUX DE PARIS**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 4 061 371 A1

(71) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 4 061 388 A1
(51) ***C07K 14/54*** (11) 4 061 835 A1

(71;73) **Astute Medical, Inc.**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 4 063 853 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 540 440 B1

(71) **Aswan International Corp.**
(51) ***A61F 9/02*** (11) 4 062 882 A1

(71) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) ***H01L 23/538*** (11) 4 064 343 A1

(71) **ATEME**
(51) ***H04N 19/169*** (11) 4 064 704 A1

(71) **Athenex, Inc.**
(51) ***C07D 413/10*** (11) 4 063 360 A1

(73) **Athmer OHG**
(51) ***E05D 3/02*** (11) 3 808 926 B1

(71) **ATI Technologies ULC**
(51) ***G06F 1/08*** (11) 4 062 257 A1

(71) **Atlantic Climatisation et Traitement d'Air Industrie**
(51) ***F24F 3/044*** (11) 4 063 751 A1

(73) **Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap**
(51) ***F04C 28/26*** (11) 3 245 405 B2

(73) **Atlas Global Technologies LLC**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 632 069 B1

(71) **Atos Worldgrid**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 064 636 A1

(71) **Atotech Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***C23C 18/16*** (11) 4 063 533 A1
(51) ***C23C 18/50*** (11) 4 061 981 A1

(73) **Auckland UniServices Limited**
(51) ***B60L 53/126*** (11) 2 462 679 B1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***B60J 3/02*** (11) 4 061 652 A1
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 206 928 B1
(51) ***B60W 10/02*** (11) 3 277 552 B1
(51) ***B60W 50/00*** (11) 3 433 152 B1

(73) **AUDI AG**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 147 630 B1

(71) **Aurelien Gicquel**
(51) ***B28B 7/02*** (11) 4 061 594 A1

(71) **Auris Health, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 4 061 238 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 4 061 273 A1

(71) **Aurobay Technology Co., Ltd**
(51) ***B60W 20/12*** (11) 4 063 211 A1

(71) **Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company**
(51) ***G08G 5/00*** (11) 4 064 246 A2

(71) **Aurora Lichtwerke GmbH**
(51) ***A61L 9/18*** (11) 4 062 947 A1

(71) **AURUBIS BEERSE**
(51) ***C22B 15/00*** (11) 4 061 972 A1
(51) ***F27B 3/20*** (11) 4 062 117 A1

(73) **AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD.**
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 726 383 B1

(71) **Authenteq Tarbena GmbH**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 064 119 A1

(71) **Autodesk, Inc.**
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 4 062 272 A1
(51) ***G06F 30/00*** (11) 4 062 310 A1
(51) ***G06F 30/13*** (11) 4 062 311 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 4 062 335 A1
(51) ***G06Q 50/08*** (11) 4 062 358 A1

(71) **Autoliv Development AB**
(51) ***B60R 21/203*** (11) 4 063 200 A1
(51) ***B60R 21/207*** (11) 4 063 201 A1

(71) **Autostore Technology AS**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 4 062 341 A1

(71) **AUTOSTORE TECHNOLOGY AS**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 4 061 746 A1

(73) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 557 722 B1

(71) **Avegant Corp.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 062 225 A1

(71) **Avicenatech Corp.**
(51) ***H01L 33/00*** (11) 4 062 459 A1
(51) ***H01L 33/04*** (11) 4 062 460 A1

(71) **Avkin, Inc.**
(51) ***G09B 23/30*** (11) 4 064 250 A1

(71) **AVL Fuel Cell Canada Inc.**
(51) ***H01M 8/0273*** (11) 4 064 397 A1

(71) **AVL List GmbH**
(51) ***B22F 10/20*** (11) 4 061 566 A1
(51) ***H01M 8/0273*** (11) 4 064 397 A1

(71) **Avolynt**
(51) ***A61K 31/40*** (11) 4 061 357 A1

(71) **Axign B.V.**
(51) ***H03F 1/30*** (11) 4 062 532 A1

(71;73) **Axis AB**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 064 120 A1
(51) ***H04N 19/132*** (11) 3 985 976 B1
(51) ***H04N 19/132*** (11) 4 064 703 A1

(71) **B. Braun Avitum AG**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 4 061 448 A1

(71) **B. Braun Melsungen AG**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 4 061 306 A1
(51) ***A61M 39/10*** (11) 4 061 469 A1

(73) **B.V. Holdingmaatschappij B.S.M.F.**
(51) ***B29C 51/04*** (11) 3 750 685 B1

(71;73) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) ***B60N 2/20*** (11) 3 722 146 B1
(51) ***B60N 2/22*** (11) 3 756 942 B1
(51) ***B64D 11/02*** (11) 4 063 270 A1
(51) ***B64D 11/02*** (11) 4 063 271 A1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 736 216 B1
(51) ***G06F 30/12*** (11) 4 064 102 A2

(71) **B&R Industrial Automation GmbH**
(51) ***H02P 6/00*** (11) 4 064 549 A1

(71) **B2M Medical, Inc.**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 4 061 264 A1

(71) **BA Technologies Limited**
(51) ***B63B 1/24*** (11) 4 061 696 A1

(71) **Babkin, Alexei**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 4 061 264 A1

(73) **Bae Systems Information And Electronic Systems Integration Inc.**
(51) ***G01S 17/02*** (11) 3 535 605 B1

(71) **Baerlocher GmbH**
(51) ***C08J 11/08*** (11) 4 063 443 A1

(73) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 851 803 B1

(71;73) **Baidu USA LLC**
(51) ***B60W 40/09*** (11) 4 063 221 A2
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 698 228 B1
(51) ***G06F 1/20*** (11) 4 025 026 A3
(51) ***G06F 40/237*** (11) 4 064 111 A1
(51) ***G06V 10/20*** (11) 3 620 959 B1

(73) **Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 698 228 B1

(73) **Baker Hughes Holdings LLC**
(51) ***E21B 10/42*** (11) 3 683 398 B1
(51) ***E21B 43/117*** (11) 3 679 222 B1
(51) ***G01R 33/383*** (11) 3 281 001 B1
(51) ***G01V 1/40*** (11) 2 659 292 B1
(51) ***G01V 3/28*** (11) 3 036 400 B1
(51) ***G01V 3/30*** (11) 3 204 798 B1

(71) **Baker Hughes Oilfield Operations, LLC**
(51) ***G01N 29/02*** (11) 4 062 167 A1

(71) **Banks and Acquirers International Holding**
(51) ***G07F 7/08*** (11) 4 062 383 A1

(71) **Bannas, Jirko**
(51) ***B65D 41/26*** (11) 4 063 288 A1

(71) **Banyan Technologies AG**
(51) ***A61B 5/107*** (11) 4 061 214 A1

(71) **Barberan Latorre, Jesús Francisco**
(51) ***B44C 5/04*** (11) 4 063 143 A1

(71) **Bard Access Systems, Inc.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 4 061 236 A1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 4 061 272 A1
(51) ***A61M 25/095*** (11) 4 061 466 A1

(71) **Bard Peripheral Vascular, Inc.**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 4 061 237 A1

(71) **Bardy Diagnostics, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 4 061 239 A1

(71) **BariaTek Medical**
(51) ***A61B 17/11*** (11) 4 062 840 A1
(51) ***A61F 5/00*** (11) 4 062 879 A1

(73) **Barre, André**
(51) ***A01G 9/16*** (11) 3 648 572 B1

(71) **Barrel Integrity Solutions**
(51) ***C12G 3/07*** (11) 4 063 475 A1

(71) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) ***C08F 10/02*** (11) 4 061 858 A1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 4 061 861 A1

(71;73) **BASF Coatings GmbH**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 380 567 B1
(51) ***C09D 5/44*** (11) 4 061 891 A1
(51) ***C09D 5/44*** (11) 4 061 892 A1

(71) **BASF Corporation**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 4 061 510 A1
(51) ***C01B 39/48*** (11) 4 061 770 A1

(71) **BASF CORPORATION**
(51) ***C10L 3/10*** (11) 4 061 913 A1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***B32B 5/32*** (11) 4 061 632 A1
(51) ***C01D 15/02*** (11) 4 061 774 A1
(51) ***C07D 417/12*** (11) 4 063 362 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 4 061 815 A1
(51) ***C14C 1/08*** (11) 3 469 104 B1
(51) ***C23C 16/455*** (11) 4 061 979 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 4 063 979 A1
(51) ***G10K 11/162*** (11) 4 062 398 A1

(71) **Battelle Memorial Institute**
(51) ***A01K 11/00*** (11) 4 061 120 A1

(71) **battenfeld-cincinnati Germany GmbH**
(51) ***B29C 48/025*** (11) 4 061 608 A1

(71) **BAUER Maschinen GmbH**
(51) ***E02D 17/13*** (11) 4 063 568 A1

(71;73) **BAUER Spezialtiefbau GmbH**
(51) ***E02D 3/08*** (11) 4 063 565 A1
(51) ***E02D 5/80*** (11) 4 063 567 A1
(51) ***E02D 17/13*** (11) 3 733 975 B1

(71) **Baumer hhs GmbH**
(51) ***B05C 11/10*** (11) 4 063 027 A1

(71) **Baumgartner Guillén, Walter Rafael**
(51) ***A63B 29/02*** (11) 4 062 981 A1

(71) **Baumgartner Scholz, Günther Horst**
(51) ***A63B 29/02*** (11) 4 062 981 A1

(71) **Bavarian Nordic A/S**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 4 061 404 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 4 061 406 A1

(71;73) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) ***A01N 37/02*** (11) 4 061 131 A1
(51) ***C07D 333/38*** (11) 3 818 049 B1
(51) ***C07D 401/04*** (11) 4 061 806 A1

(71) **Bayer CropScience LP**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 4 061 925 A1

(71) **Bayer HealthCare, LLC**
(51) ***G16H 20/17*** (11) 4 062 415 A1
(51) ***G16H 20/17*** (11) 4 062 416 A1
(51) ***G16H 20/17*** (11) 4 062 417 A1
(51) ***G16H 40/40*** (11) 4 062 422 A1

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B29C 33/44*** (11) 3 368 261 B1
(51) ***B60W 40/064*** (11) 3 967 565 B1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 700 803 B1
(51) ***G06V 20/58*** (11) 4 064 220 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 542 437 B1
(51) ***H02P 29/00*** (11) 3 192 167 B1

(71) **Baylor Research Institute**
(51) ***C07K 14/54*** (11) 4 061 835 A1

(71) **bda connectivity GmbH**
(51) ***H01B 1/04*** (11) 4 064 297 A1

(73) **Becton Dickinson France S.A.S**
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 628 350 B1

(71) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 4 061 223 A1
(51) ***A61L 29/06*** (11) 4 061 436 A1
(51) ***A61M 5/00*** (11) 4 061 450 A1
(51) ***A61M 25/06*** (11) 4 061 464 A1
(51) ***A61M 39/28*** (11) 4 062 964 A1
(51) ***G01N 15/02*** (11) 4 062 147 A1

(71) **Bedfont Scientific Limited**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 4 061 212 A1

(73) **Bedoukian Research, Inc.**
(51) ***A01N 31/06*** (11) 2 849 564 B1

(71) **Bedrosian Global, LLC**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 4 061 258 A1

(71) **BEET, Inc.**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 4 062 271 A1

(73) **BEGO Medical GmbH**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 2 289 652 B2

(71) **Beiersdorf AG**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 4 061 312 A1
(51) ***A61K 8/02*** (11) 4 061 313 A1

(71) **Beiersdorf Aktiengesellschaft**
(51) ***A61K 8/00*** (11) 4 061 310 A1

(71) **BEIGENE (BEIJING) CO., LTD.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 061 844 A1

(71) **BeiGene, Ltd.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 061 421 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 061 845 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 061 846 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 061 850 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 061 851 A1

(71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.**
(51) ***G10L 15/18*** (11) 4 064 277 A1

(71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**
(51) ***G10L 21/0264*** (11) 4 064 282 A2

(71;73) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***A63F 13/55*** (11) 4 062 987 A1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 842 757 B1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 4 063 793 A2
(51) ***G06F 8/41*** (11) 4 064 037 A1
(51) ***G06V 10/26*** (11) 4 064 212 A2
(51) ***G06V 10/80*** (11) 4 064 215 A2

(71) **Beijing Biostar Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/427*** (11) 4 062 912 A1
(51) ***A61K 31/427*** (11) 4 062 913 A1
(51) ***C12N 15/74*** (11) 4 063 509 A1

(71) **BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***H01L 51/52*** (11) 4 064 377 A1

(71) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**
(51) ***G11B 27/34*** (11) 4 064 285 A1
(51) ***H04N 19/60*** (11) 4 062 645 A1
(51) ***H04N 21/2187*** (11) 4 064 709 A1
(51) ***H04N 21/2187*** (11) 4 064 710 A1

(71) **BEIJING GOLD MOUNTAINRIVER TECH DEVELOPMENT CO., LTD.**
(51) ***C12N 5/20*** (11) 4 063 497 A1
(51) ***C12N 5/20*** (11) 4 063 498 A1

(73) **Beijing Hili Technology Co. Ltd.**
(51) ***H04L 41/12*** (11) 3 687 111 B1

(73) **Beijing Institute of Spacecraft System Engineering**
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 236 186 B1

(71) **Beijing Institute Of Technology**
(51) ***G02B 27/10*** (11) 4 063 939 A1

(71) **Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 21/64*** (11) 4 064 097 A1

(71) **BEIJING JINWOFU BIOENGINEERING TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 4 063 865 A1

(71) **Beijing Mikang Medical Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 4 062 841 A1

(73) **Beijing Orion Star Technology Co., Ltd.**
(51) ***B60B 19/14*** (11) 3 659 817 B1

(71) **Beijing Roborock Technology Co., Ltd.**
(51) ***A47L 11/40*** (11) 4 062 816 A1

(73) **Beijing Samsung Telecom R & D Center**
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 242 497 B1

(71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***G01J 1/42*** (11) 4 063 807 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 739 425 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 063 997 A1
(51) ***G06F 1/3231*** (11) 4 064 004 A1
(51) ***G06F 3/023*** (11) 4 064 011 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 4 064 016 A1
(51) ***G06F 3/04886*** (11) 4 064 021 A1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 4 064 043 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 4 064 180 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 734 752 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 4 064 450 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 4 064 451 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 4 064 452 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 064 508 A1
(51) ***H02J 50/10*** (11) 4 064 520 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 4 064 657 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 4 064 658 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 4 064 659 A1
(51) ***H04N 21/8547*** (11) 4 064 717 A1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 3 716 665 B1
(51) ***H04W 40/24*** (11) 4 064 759 A1
(51) ***H04W 76/12*** (11) 3 481 098 B1

(71) **Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H04N 21/8547*** (11) 4 064 717 A1

(73) **Bellay, Péter**
(51) ***E04D 13/18*** (11) 3 472 531 B1

(71) **BeMicron**
(51) ***A41D 13/02*** (11) 4 062 783 A1

(73) **Bendix Commercial Vehicle Systems LLC**
(51) ***H04N 13/239*** (11) 3 195 188 B1

(71) **Benson Hill, Inc.**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 4 063 501 A1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 4 061 938 A1

(73) **Bentley Motors Limited**
(51) ***B60T 8/32*** (11) 3 551 513 B1

(71) **Berdugo, Gad**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 062 177 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 062 178 A1

(71) **Bergh, Cecilia**
(51) ***G16H 20/60*** (11) 4 062 421 A1

(71) **Bergische Universität Wuppertal**
(51) ***C10M 145/38*** (11) 4 063 471 A1

(73) **Berning Italia S.R.L.**
(51) ***A41D 27/08*** (11) 3 491 951 B1

(71) **Bernini, Fabrizio**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 4 063 591 A1

(71) **Berry Global, Inc.**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 4 061 631 A1

(73) **Berthold Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 2 982 966 B1

(73) **Bestway Inflatables & Material Corp.**
(51) ***E04H 4/12*** (11) 3 725 980 B1

(73) **Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.**
(51) ***A61K 31/4709*** (11) 3 389 652 B1

(71) **Betterguards Technology GmbH**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 4 061 294 A1

(73) **Betulium OY**
(51) ***C08B 1/00*** (11) 3 390 456 B1

(71) **BF Research S.r.L.**
(51) ***G02C 7/04*** (11) 4 062 227 A1

(71) **BHS Technologies GmbH**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 4 062 818 A1
(51) ***H04N 1/48*** (11) 4 064 673 A1

(73) **Bi-Mirth Corp.**
(51) ***F16B 25/00*** (11) 3 916 247 B1

(71;73) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 552 704 B1
(51) ***B01L 7/00*** (11) 4 061 533 A1

(73) **Biocon Limited**
(51) ***C07K 14/495*** (11) 3 489 254 B1

(71) **Biodismed s.r.l**
(51) ***A61F 2/54*** (11) 4 062 878 A1

(71) **Biogen International Neuroscience GmbH**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 4 063 858 A1

(71) **BIOHORM, S.L.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 061 328 A1

(73) **biolitec Unternehmensbeteiligungs II AG**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 279 556 B1

(71) **BioMarin Pharmaceutical Inc.**
(51) ***A61K 38/22*** (11) 4 019 038 A3
(51) ***A61K 38/51*** (11) 4 062 928 A2

(71) **Biomed Valley Discoveries, Inc.**
(51) ***A61K 31/5377*** (11) 4 062 917 A1

(73) **bioMérieux**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 619 533 B1

(73) **Bionano Genomics, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6841*** (11) 3 810 801 B1

(71) **Bioneer Corporation**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 063 504 A1

(71) **BioNTech SE**
(51) ***C07K 7/00*** (11) 4 061 827 A1

(71) **Bioretina Biyoteknoloji Ve Biyomedikal Saglik Yatirimlari Anonim Sirketi**
(51) ***A61N 2/02*** (11) 4 061 481 A1

(73) **BIORIDIS S.R.L.**
(51) ***C12Q 1/6834*** (11) 3 833 781 B1

(71) **BioRight Worldwide Company Limited**
(51) ***A61K 8/60*** (11) 4 062 897 A1

(71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 936 033 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 008 243 A3
(51) ***A61B 5/339*** (11) 4 062 833 A1

(73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 607 882 B1
(51) ***A61B 5/287*** (11) 3 834 727 B1
(51) ***A61B 17/24*** (11) 3 666 203 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 326 563 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 841 996 B1
(51) ***A61M 3/02*** (11) 3 771 475 B1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 477 514 B1

(73) **Biotechnovations S.r.l. con unico socio**
(51) ***A61B 5/389*** (11) 3 675 725 B1

(71) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) ***A61N 1/37*** (11) 4 061 478 A1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 4 061 479 A1

(71) **Bioventus LLC**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 4 061 128 A2

(73) **Bissell Inc.**
(51) ***A47L 7/00*** (11) 3 831 261 B1
(51) ***A47L 11/206*** (11) 3 834 693 B1

(71) **Bit Discovery, Inc.**
(51) ***G06F 13/00*** (11) 4 062 290 A1

(71) **Bittium Biosignals Oy**
(51) ***A61B 5/308*** (11) 4 062 832 A1

(73) **BJB GmbH & Co. KG**
(51) ***F24C 15/00*** (11) 3 875 857 B1

(71) **BKS GmbH**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 4 064 578 A1

(71) **BKT Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 064 149 A1

(71;73) **BL Technologies, Inc.**
(51) ***B01D 63/02*** (11) 2 885 064 B1
(51) ***G01K 13/08*** (11) 4 062 139 A1

(71) **Black & Decker, Inc.**
(51) ***B24B 7/18*** (11) 4 063 068 A1
(51) ***F16B 37/08*** (11) 4 063 672 A1

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***B60R 21/34*** (11) 4 063 202 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 739 485 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 288 212 B1
(51) ***H04W 12/069*** (11) 3 318 078 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 419 341 B1

(73) **Blackmore Sensors & Analytics, LLC**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 861 366 B1

(71) **Blafar Biotechnology (Hangzhou) Ltd.**
(51) ***C08B 37/08*** (11) 4 063 399 A1
(51) ***C08B 37/08*** (11) 4 063 400 A1
(51) ***C08J 3/24*** (11) 4 063 433 A1

(73) **Blancco Technology Group IP Oy**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 850 473 B1

(71) **Blender Brothers Holding B.V.**
(51) ***A47J 43/044*** (11) 4 061 189 A1

(71) **Blue Solutions Canada Inc.**
(51) ***B21B 1/40*** (11) 4 061 550 A1
(51) ***B21B 1/40*** (11) 4 061 551 A1

(51) ***B21B 45/02*** (11) 4 061 553 A1

(71) **Bluebeam, Inc.**
(51) ***G06F 40/258*** (11) 4 064 112 A1

(73) **Bluebird Bio, Inc.**
(51) ***C12N 5/078*** (11) 3 414 321 B1

(71) **Bluefin Payment Systems, LLC**
(51) ***G06F 21/77*** (11) 4 064 101 A1

(71) **BMG Pharma S.p.A.**
(51) ***A61K 8/04*** (11) 4 061 314 A1

(71) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 4 061 810 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 061 847 A1

(71) **Board Of Trustees Of Michigan State University**
(51) ***C08G 65/336*** (11) 4 061 869 A1

(71) **BOBST MEX SA**
(51) ***B65H 5/02*** (11) 4 063 304 A1

(71) **Boditech Med Inc.**
(51) ***C12Q 1/6851*** (11) 4 063 520 A1

(71) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***G01N 21/31*** (11) 4 063 830 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 4 063 834 A1
(51) ***G06F 16/332*** (11) 4 064 072 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 4 064 263 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 064 356 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 064 357 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 064 358 A1
(51) ***H01L 29/786*** (11) 4 064 366 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 4 064 377 A1

(71) **Bogazici Universitesi**
(51) ***A61K 47/00*** (11) 4 061 424 A1

(71) **Bogo, Luca**
(51) ***F25D 13/00*** (11) 4 063 768 A1

(71) **Bolt Medical, Inc.**
(51) ***A61B 18/04*** (11) 4 061 266 A1

(71) **Bolton, Brian**
(51) ***C12G 3/07*** (11) 4 063 475 A1

(73) **BOMAG GmbH**
(51) ***F16L 3/12*** (11) 3 760 902 B1

(73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) ***B61D 17/08*** (11) 3 666 617 B1

(71) **Bond High Performance 3D Technology B. V.**
(51) ***B29C 64/118*** (11) 4 061 613 A1

(71) **Bondtech Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/52*** (11) 4 064 330 A1

(73) **Boostheat**
(51) ***F24H 9/00*** (11) 3 365 613 B1

(71;73) **Borealis AG**
(51) ***C08F 4/654*** (11) 2 960 257 B1
(51) ***C08L 23/10*** (11) 4 063 452 A1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 423 526 B1

(73) **BorgWarner Inc.**
(51) ***F01D 25/18*** (11) 3 443 204 B1

(71) **BorgWarner Sweden AB**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 4 063 155 A1

(71) **Bori, Raymond**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 4 064 482 A1

(73) **Bosch Car Multimedia Portugal, S.A.**
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 803 277 B1

(71) **Bostik SA**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 4 061 542 A1
(51) ***C08G 18/28*** (11) 4 061 866 A1

(71;73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 4 062 968 A1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 397 343 B1

(71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) ***A61B 17/068*** (11) 4 061 249 A2
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 061 280 A1
(51) ***A61F 2/848*** (11) 4 061 291 A1

(71) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 1/015*** (11) 4 061 198 A1
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 4 061 257 A1
(51) ***A61F 2/26*** (11) 4 061 285 A1
(51) ***A61F 2/26*** (11) 4 062 876 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 062 361 A1

(71) **Boti Global Limited**
(51) ***A63H 27/10*** (11) 4 061 503 A1

(71) **Brach, Harald**
(51) ***G05D 16/20*** (11) 4 062 251 A1

(71;73) **Brainlab AG**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 019 109 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 4 062 382 A1

(71) **Breville Pty Limited**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 4 061 186 A1

(71) **BRIDGESTONE CORPORATION**
(51) ***C08F 36/04*** (11) 4 061 860 A2

(71) **Bridgestone Europe NV/SA**
(51) ***C08L 7/00*** (11) 4 061 882 A1

(71) **Bridon, Dominique**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 062 177 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 062 178 A1

(71) **Bright Machines, Inc.**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 4 061 747 A1
(51) ***B65G 15/12*** (11) 4 061 750 A1

(71) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***C07D 407/14*** (11) 4 061 812 A1
(51) ***C07D 513/14*** (11) 4 061 818 A1
(51) ***G01N 33/66*** (11) 4 062 176 A1

(71;73) **British Telecommunications public limited company**
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 669 612 B1
(51) ***H04L 12/707*** (11) 4 062 599 A1
(51) ***H04W 16/20*** (11) 3 520 460 B1

(71) **Broadcom International Pte. Ltd.**
(51) ***H01L 25/18*** (11) 4 064 347 A1

(71) **Brodin, Ulf**
(51) ***G16H 20/60*** (11) 4 062 421 A1

(71) **Brokk Aktiebolag**
(51) ***E04G 23/08*** (11) 4 062 011 A1

(71) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg**
(51) ***B60N 2/36*** (11) 4 061 670 A1

(73) **Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 81/20*** (11) 3 862 518 B1

(71) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/165*** (11) 4 063 127 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 4 063 131 A1

(71) **Brown University**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 061 849 A1

(73) **BRP-Rotax GmbH & Co. KG**
(51) ***F16C 19/08*** (11) 3 714 176 B1

(71) **BRS Raziskave in Sistemi D.o.o.**
(51) ***H05K 5/02*** (11) 4 062 720 A1

(73) **Bruker Switzerland AG**
(51) ***H01F 6/06*** (11) 3 961 661 B1

(71) **Brummer, Wilhelm**
(51) ***C23C 22/22*** (11) 4 063 535 A2

(71) **Bruno Interior GmbH**
(51) ***A47C 17/165*** (11) 4 062 802 A1

(73) **Brunswick Corporation**
(51) ***G01S 13/937*** (11) 3 657 214 B1

(71) **BSB Artificial Intelligence GmbH**
(51) ***G08G 3/02*** (11) 4 062 389 A1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 4 062 808 A2
(51) ***A47J 31/44*** (11) 4 062 809 A1
(51) ***A47J 31/52*** (11) 4 062 810 A1
(51) ***A47J 43/046*** (11) 3 517 002 B1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 338 605 B1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 4 062 812 A1
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 490 417 B1
(51) ***A47L 15/44*** (11) 3 468 441 B1
(51) ***B03C 3/019*** (11) 4 061 534 A1
(51) ***B03C 3/019*** (11) 4 061 535 A1
(51) ***D06F 35/00*** (11) 3 683 344 B1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 115 497 B1
(51) ***D06F 58/04*** (11) 4 063 556 A1
(51) ***F24C 15/00*** (11) 4 063 742 A1
(51) ***F24C 15/02*** (11) 4 063 743 A1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 4 062 106 A1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 4 062 107 A1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 4 062 108 A1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 4 063 745 A1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 4 063 746 A1
(51) ***F25B 5/04*** (11) 3 334 988 B1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 761 202 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 786 620 B1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 509 392 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 185 647 B1
(51) ***H05H 1/24*** (11) 4 062 715 A1

(71) **Bucher Vaslin**
(51) ***B30B 9/22*** (11) 4 063 110 A1
(51) ***B30B 9/22*** (11) 4 063 111 A1

(73) **Bühler AG**
(51) ***B02C 4/28*** (11) 3 782 732 B1

(71;73) **Bull SAS**
(51) ***H04L 12/801*** (11) 4 064 628 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 729 922 B1

(71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***B42D 15/00*** (11) 2 890 568 B1
(51) ***G06V 20/64*** (11) 4 064 221 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 4 064 606 A1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 064 612 A1

(71) **Bunge Loders Croklaan B.V.**
(51) ***A23J 1/00*** (11) 4 061 140 A1

(71) **BW Procestechniek, Naamloze Vennootschap**
(51) ***C12C 1/02*** (11) 4 061 920 A1

(71) **Bystronic Laser AG**
(51) ***G01B 11/26*** (11) 4 063 783 A1

(71) **ByteDance Inc.**
(51) ***G06K 9/46*** (11) 4 062 319 A1
(51) ***H04N 7/12*** (11) 4 062 634 A1
(51) ***H04N 7/12*** (11) 4 062 635 A1
(51) ***H04N 19/187*** (11) 4 062 640 A1

(71) **C A Casyso GmbH**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 4 062 962 A1

(71) **C-Tec Constellium Technology Center**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 4 061 563 A1

(71;73) **C. R. Bard, Inc.**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 672 521 B1
(51) ***A61F 2/06*** (11) 4 062 868 A2
(51) ***A61M 25/02*** (11) 4 061 463 A1

(73) **C.G.L.**
(51) ***B61F 5/52*** (11) 3 741 642 B1

(73) **C.M.S. S.p.A.**
(51) ***B29C 51/26*** (11) 3 808 535 B1

(71) **C3Nano Inc.**
(51) ***H01B 5/00*** (11) 4 062 429 A1

(71) **Calamp Corp.**
(51) ***B60R 16/023*** (11) 4 063 198 A1

(71) **California Institute of Technology**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 4 061 947 A2

(71) **Callidus Process Solutions Pty Ltd**
(51) ***C23C 4/02*** (11) 4 061 977 A1

(71) **Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A.**
(51) ***A43B 5/04*** (11) 4 062 787 A1
(51) ***A43B 5/04*** (11) 4 062 788 A1

(71) **Canature Health Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***B29C 49/20*** (11) 4 063 099 A1

(71) **Candy S.p.A.**
(51) ***D06F 34/18*** (11) 4 063 552 A1

(71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***G02B 7/10*** (11) 2 889 663 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 4 063 965 A1
(51) ***G06F 13/00*** (11) 4 064 061 A1
(51) ***G06F 21/36*** (11) 4 064 083 A1
(51) ***G06V 40/16*** (11) 4 064 230 A1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 064 611 A2
(51) ***H04N 5/232*** (11) 4 064 685 A1

(71) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***F16C 13/00*** (11) 4 063 675 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 4 064 028 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 4 064 672 A1

(71) **Captiv8, Inc.**
(51) ***H04N 21/274*** (11) 4 062 646 A1

(71) **Carbios**
(51) ***C12N 9/16*** (11) 4 061 934 A1

(71) **CARBON, INC.**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 4 061 276 A1

(71) **CardioRenal**
(51) ***G01N 27/333*** (11) 4 062 165 A1

(71) **Cargill, Incorporated**
(51) ***C04B 14/04*** (11) 4 061 783 A1
(51) ***C12P 19/56*** (11) 4 063 513 A1

(71;73) **Carl Freudenberg KG**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 599 008 B1
(51) ***F16J 15/3296*** (11) 4 062 086 A1
(51) ***H01M 8/0234*** (11) 4 062 472 A1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 4 062 725 A1

(71) **Carmeuse Research And Technology**
(51) ***C04B 2/06*** (11) 4 063 335 A1

(71) **Carnegie Robotics, LLC**
(51) ***A61L 2/08*** (11) 4 062 944 A2

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 4 063 151 A1
(51) ***F25B 1/053*** (11) 4 063 761 A1
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 414 708 B1
(51) ***H02K 29/03*** (11) 3 610 564 B1

(73) **Carthera S.A.S.**
(51) ***A61N 7/02*** (11) 2 968 982 B1

(71) **Cartherics Pty. Ltd.**
(51) ***C12N 5/078*** (11) 4 061 927 A1

(71) **Cartier International AG**
(51) ***G04B 37/14*** (11) 4 062 237 A1

(71) **CASALE SA**
(51) ***B01J 2/02*** (11) 4 061 521 A1

(71) **Case Western Reserve University**
(51) ***C12M 1/42*** (11) 4 063 481 A1

(71) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) ***H04N 9/31*** (11) 4 064 696 A2

(73) **Cataler Corporation**
(51) ***B01J 27/055*** (11) 3 581 269 B1
(51) ***F01N 3/28*** (11) 3 081 777 B2

(73) **Caterpillar Inc.**
(51) ***B25D 9/12*** (11) 3 436 219 B1
(51) ***B62D 55/14*** (11) 3 619 096 B1
(51) ***B62D 55/21*** (11) 3 680 154 B1

(71) **Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG**
(51) ***F02D 19/02*** (11) 4 062 044 A1

(71) **Caterpillar SARL**
(51) ***B60L 50/60*** (11) 4 061 667 A1

(71) **Caterpillar Trimble Control Technologies LLC**
(51) ***G01S 19/48*** (11) 4 062 200 A1

(73) **Cedars-Sinai Medical Center**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 503 901 B1

(71) **CEFLA Società Cooperativa**
(51) ***A61C 19/00*** (11) 4 062 867 A1

(71) **Ceinge Biotecnologie Avanzate SCarl**
(51) ***C07K 16/10*** (11) 4 063 384 A1

(73) **Celgene Quanticel Research, Inc.**
(51) ***C07D 213/73*** (11) 3 640 241 B1

(73) **Cellcontrol, Inc.**
(51) ***H04M 1/60*** (11) 3 314 375 B1

(71) **Celldex Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 063 391 A1

(71) **CeMM - Forschungszentrum für Molekulare Medizin GmbH**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 4 061 960 A1

(73) **Central Glass Company, Limited**
(51) ***C01B 25/455*** (11) 3 231 769 B1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire Dijon Bourgogne**
(51) ***A61K 31/4192*** (11) 4 061 363 A1

(73) **Centre Hospitalier Universitaire Grenoble**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 463 100 B1

(71) **Centre National d'Etudes Spatiales (CNES)**
(51) ***B64G 1/22*** (11) 4 061 727 A1

(71) **Centre national de la recherche scientifique**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 4 061 208 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 4 061 483 A1
(51) ***C07D 215/38*** (11) 4 063 351 A1
(51) ***C12Q 1/10*** (11) 4 061 957 A1
(51) ***F01D 5/00*** (11) 4 062 032 A1
(51) ***G01C 21/20*** (11) 4 063 789 A1
(51) ***H01M 10/0569*** (11) 4 064 408 A1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 494 127 B1
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 420 325 B1
(51) ***G01N 33/49*** (11) 4 062 173 A1
(51) ***G02B 21/06*** (11) 3 607 379 B1
(51) ***H04R 3/02*** (11) 4 062 651 A1

(73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) ***F28D 7/06*** (11) 3 745 071 B1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 4 061 388 A1

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 061 943 A1

(71) **CentricsBio, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 062 934 A1

(71) **Ceratizit Luxembourg Sàrl**
(51) ***C22C 29/06*** (11) 4 061 974 A1

(73) **Cerebras Systems Inc.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 607 504 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 610 612 B1

(71) **Ceres Intellectual Property Company Limited**
(51) ***B01D 53/50*** (11) 4 061 508 A1

(71) **Cergentis B.V.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 4 063 518 A1

(71) **CertainTeed LLC**
(51) ***E04F 21/08*** (11) 4 063 585 A1
(51) ***E04F 21/08*** (11) 4 063 586 A1

(71) **Cervus Defence And Security Limited**
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 064 613 A1

(71) **Ceva Santé Animale**
(51) ***B65D 41/26*** (11) 4 061 732 A1

(73) **CGG Services SAS**
(51) ***G01V 1/36*** (11) 2 781 937 B1

(71) **CH Bio Co., Ltd**
(51) ***A61M 3/02*** (11) 4 062 955 A1

(71) **Chanel Parfums Beauté**
(51) ***A61K 36/51*** (11) 4 062 922 A1

(71) **Chang, Ping-Hung**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 4 062 980 A1

(71) **Changxin Memory Technologies, Inc.**
(51) ***H01L 27/08*** (11) 4 064 348 A1

(73) **Changzhou Changzheng Hechanger Technology Co., Ltd**
(51) ***F25B 39/04*** (11) 3 502 588 B1

(71) **Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 4 062 781 A1

(71) **Chaum, David**
(51) ***G06F 21/00*** (11) 4 062 299 A1

(71) **Checkin.com Group AB**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 4 062 352 A1

(71) **ChemoCentryx, Inc.**
(51) ***A61K 31/426*** (11) 4 061 365 A1

(71) **Chen, Chia Hung**
(51) ***G01S 15/02*** (11) 4 062 195 A1

(71) **Chen, Pinjie**
(51) ***A43B 13/20*** (11) 4 062 789 A1

(71) **Chen, Shih-Chin**
(51) ***G05B 13/02*** (11) 4 062 239 A1

(73) **Cheng Shin Rubber Ind. Co., Ltd.**
(51) ***B60C 19/00*** (11) 3 597 454 B1

(71) **CHENGDU BIOSTAR PHARMACEUTICALS, LTD.**
(51) ***A61K 31/427*** (11) 4 062 912 A1
(51) ***A61K 31/427*** (11) 4 062 913 A1
(51) ***C12N 15/74*** (11) 4 063 509 A1

(71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/20*** (11) 4 064 263 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 064 356 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 064 357 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 064 358 A1

(71) **Chengdu Meierfeng Tech Co., Ltd.**
(51) ***C09K 5/06*** (11) 4 063 465 A1

(73) **Chenguang Biotech Group Co., Ltd.**
(51) ***C12P 5/02*** (11) 3 702 467 B1

(73) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) ***C07C 51/09*** (11) 3 634 933 B1

(71) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) ***G01V 99/00*** (11) 4 062 203 A1

(71) **CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 4 063 366 A1

(71) **Chiaro Technology Limited**
(51) ***A61M 1/06*** (11) 4 061 445 A1

(71) **Chief Chief Technologies Oy**
(51) ***G06F 40/166*** (11) 4 064 108 A1

(71) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 4 062 925 A1

(71) **Children's Medical Center Corporation**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 4 062 154 A1

(71) **CHILDREN'S MEDICAL CENTER CORPORATION**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 4 061 409 A1
(51) ***A61K 41/13*** (11) 4 061 423 A1

(71) **China Communications Construction Company Limited**
(51) ***E02D 29/067*** (11) 4 063 569 A1

(71) **China Crec Railway Electrification Bureau Group**
(51) ***H02J 3/01*** (11) 4 064 496 A1

(71) **China Faw Co., Ltd.**
(51) ***B60W 30/095*** (11) 4 063 214 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 4 063 237 A1

(71) **China Medical University Hospital**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 063 392 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 063 393 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 063 394 A1

(71) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) ***B01J 8/24*** (11) 4 063 009 A1
(51) ***B01J 8/24*** (11) 4 063 010 A1

(71) **China State Institute of Pharmaceutical Industry Co,. Ltd.**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 4 063 378 A1

(71) **China Tobacco Sichuan Industrial Co., Ltd.**
(51) ***C09K 5/06*** (11) 4 063 465 A1

(71) **China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd**
(51) ***D21H 27/00*** (11) 4 063 562 A1

(71) **Chinalco Materials Application Research Institute Co., Ltd**
(51) ***C22C 21/10*** (11) 4 063 530 A1

(73) **Chongqing Haier Roller Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 604 664 B1

(73) **Chongqing Zongshen General Power Machine Co., Ltd.**
(51) ***F16F 15/28*** (11) 3 805 599 B1

(71) **Christian-Albrechts-Universität zu Kiel**
(51) ***E02D 3/12*** (11) 4 063 566 A1

(71) **Chromavis S.p.A.**
(51) ***A45D 33/00*** (11) 4 062 794 A1

(71) **Chuang, Tge-Pin**
(51) ***G10K 15/02*** (11) 4 064 275 A1

(71) **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 062 933 A1
(51) ***A61K 45/06*** (11) 4 062 938 A1
(51) ***C12N 15/55*** (11) 4 063 507 A1

(71) **Chunmi Technology (shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***A47J 27/00*** (11) 4 062 807 A1

(71) **CHUZHOU YUJIAN TRAVEL PRODUCT CO., LTD.**
(51) ***A45C 5/00*** (11) 4 062 792 A1

(71) **CI TECHNOLOGY SDN BHD**
(51) ***C08J 3/21*** (11) 4 061 877 A1

(71) **Cicek, Dursun**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 4 061 658 A1

(73) **Ciena Corporation**
(51) ***H04B 10/516*** (11) 3 994 809 B1

(71;73) **Cilag GmbH International**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 4 062 819 A1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 4 061 245 A1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 4 061 246 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 4 061 250 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 4 061 251 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 2 866 699 B1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 4 062 851 A1
(51) ***A61B 34/10*** (11) 4 062 852 A1
(51) ***G16H 20/40*** (11) 4 062 419 A1
(51) ***G16H 20/40*** (11) 4 062 420 A1

(71) **Cinchy Inc.**
(51) ***G06F 16/182*** (11) 4 062 291 A1

(71) **CIRCA Scientific, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 4 061 240 A1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 4 061 241 A1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 4 061 242 A1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 4 061 243 A1

(71) **Cirrus Logic International Semiconductor, Ltd.**
(51) ***H03M 1/18*** (11) 4 064 570 A1

(73) **CITIC Dicastal Co., Ltd.**
(51) ***G01B 5/14*** (11) 3 543 642 B1

(73) **Citizen Machinery Co., Ltd.**
(51) ***G05B 19/4093*** (11) 3 663 877 B1

(73) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) ***G05B 19/4093*** (11) 3 663 877 B1

(73) **Citrix Systems Inc.**
(51) ***H04L 67/10*** (11) 3 739 848 B1
(51) ***H04L 67/55*** (11) 3 742 705 B1

(71) **City, University of London**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 061 204 A1

(71) **Ciuhrii, Ceslav**
(51) ***A61K 9/02*** (11) 4 062 903 A1

(71) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 4 063 499 A1

(71) **CJ CheilJedang Corporation**
(51) ***C12N 9/88*** (11) 4 063 502 A1

(73) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 597 401 B1
(51) ***B29C 64/393*** (11) 3 441 214 B1

(71) **CLAAS E-Systems GmbH**
(51) ***B60K 37/06*** (11) 4 063 166 A1

(71;73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) ***A01D 61/00*** (11) 4 062 742 A1
(51) ***B62D 33/06*** (11) 3 424 805 B1

(71) **Clariant International Ltd**
(51) ***B01J 21/04*** (11) 4 061 525 A1
(51) ***C07D 207/267*** (11) 4 061 798 A1

(71) **Clarity Pharmaceuticals Ltd**
(51) ***C07D 487/08*** (11) 4 063 369 A1

(71) **Clave Civit, Pere**
(51) ***G16H 50/20*** (11) 4 064 293 A1

(71) **Clean Planet Inc.**
(51) ***C01B 3/00*** (11) 4 063 319 A1

(73) **Clearstream Technologies Limited**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 892 322 B1

(71) **Cleverpet Inc.**
(51) ***G09B 1/04*** (11) 4 062 390 A1

(71) **Climate LLC**
(51) ***G06F 3/00*** (11) 4 062 261 A1

(73) **Cloudflare, Inc.**
(51) ***H04L 9/40*** (11) 2 997 693 B1

(71) **CLPH, LLC**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 4 061 460 A1

(71) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) ***A01D 75/18*** (11) 4 062 744 A1

(71) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) ***A01B 61/04*** (11) 4 062 728 A1
(51) ***A01D 41/14*** (11) 4 062 739 A1
(51) ***A01D 89/00*** (11) 4 062 745 A1
(51) ***F15B 21/0427*** (11) 4 063 668 A1

(71) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) ***E02F 9/22*** (11) 4 063 572 A1

(71) **Cnud Efco Operations SA**
(51) ***F01K 23/10*** (11) 4 062 037 A1

(71) **Cochlear Limited**
(51) ***A61B 5/12*** (11) 4 061 219 A1

(73) **CoeLux S.r.l.**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 542 195 B1

(73) **Coil Holding GmbH**
(51) ***H01F 37/00*** (11) 3 834 214 B1
(51) ***H02J 3/18*** (11) 3 834 266 B1

(71) **Colgate-Palmolive Company**
(51) ***A61C 19/06*** (11) 4 061 278 A1

(73) **COLINES S.p.A.**
(51) ***B29C 48/88*** (11) 3 927 520 B1

(71) **College de France**
(51) ***H01M 10/0569*** (11) 4 064 408 A1

(73) **Collins Engine Nozzles, Inc.**
(51) ***F23R 3/14*** (11) 3 683 502 B1

(71) **COLOP Digital GmbH**
(51) ***B41J 3/39*** (11) 4 061 641 A1

(73) **Comau S.p.A.**
(51) ***H02S 20/20*** (11) 3 711 157 B1

(71) **Comba Telecom Technology (Guangzhou) Limited**
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 4 064 453 A1

(71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***A61K 31/341*** (11) 4 062 909 A1
(51) ***F28D 20/00*** (11) 3 916 337 B1
(51) ***H01L 23/525*** (11) 3 834 229 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 4 062 451 A1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 916 788 B1
(51) ***H01L 33/40*** (11) 3 843 161 B1
(51) ***H01L 33/44*** (11) 3 843 162 B1
(51) ***H01L 45/00*** (11) 4 062 463 A1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 4 062 476 A1

(71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***G01N 27/333*** (11) 4 062 165 A1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 4 064 087 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 995 991 A3
(51) ***H01L 41/04*** (11) 3 819 951 B1

(73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) ***G01J 5/02*** (11) 3 864 386 B1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 2 426 698 B1

(71;73) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 4 062 218 A1
(51) ***H01R 24/38*** (11) 4 062 500 A1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 3 183 863 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 062 552 A1

(71;73) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 4 061 645 A1
(51) ***B60C 3/08*** (11) 3 902 687 B1
(51) ***D07B 1/06*** (11) 4 061 996 A1

(73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***G01M 17/02*** (11) 3 830 542 B1

(71) **Compagnie Industrielle des Chauffe-Eau**
(51) ***F24H 9/16*** (11) 4 063 759 A1

(71) **Conair LLC**
(51) ***A61H 23/02*** (11) 4 061 302 A1
(51) ***D06F 75/18*** (11) 4 061 994 A1

(71) **Conio Inc.**
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 4 062 350 A1

(71) **Connaught Electronics Ltd.**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 4 062 628 A1

(71;73) **ConocoPhillips Company**
(51) ***E21B 43/27*** (11) 4 062 029 A1
(51) ***E21B 49/00*** (11) 4 062 030 A1
(51) ***G01V 1/37*** (11) 2 507 654 B1

(71) **Consejo Superior de Investigaciones Cientificas**
(51) ***C12N 15/62*** (11) 4 063 508 A1

(71) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 062 935 A1

(71) **Consensys AG**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 4 062 308 A1

(71) **Conservatoire National des Arts et Métiers**
(51) ***G05B 13/04*** (11) 4 063 975 A1

(71) **Construction Research & Technology GmbH**
(51) ***C08G 18/36*** (11) 4 063 422 A1

(71;73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 4 063 881 A1
(51) ***H01M 4/133*** (11) 4 064 385 A1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 3 916 860 B1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 4 064 405 A1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 4 064 411 A1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 4 064 413 A1
(51) ***H01M 10/613*** (11) 3 641 006 B1
(51) ***H01M 10/617*** (11) 4 064 421 A1
(51) ***H01M 10/64*** (11) 4 064 422 A1
(51) ***H01M 50/202*** (11) 4 064 432 A1
(51) ***H01M 50/238*** (11) 4 064 434 A1
(51) ***H01M 50/30*** (11) 4 064 435 A1
(51) ***H01M 50/30*** (11) 4 064 436 A1
(51) ***H01M 50/375*** (11) 4 064 437 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 064 509 A1
(51) ***H02M 1/00*** (11) 4 064 536 A1

(71) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 4 064 243 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 4 064 244 A1

(71) **Continental Automotive Technologies GmbH**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 4 061 649 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 4 062 611 A1

(71) **Continental Autonomous Mobility Germany GmbH**
(51) ***G01S 13/66*** (11) 4 063 911 A1

(71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B29C 73/16*** (11) 4 061 624 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 844 002 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 4 061 646 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 4 061 647 A1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 4 061 648 A1

(71) **ContiTech USA, Inc.**
(51) ***F16L 11/12*** (11) 4 062 089 A1

(71) **Contiweb B.V.**
(51) ***B41F 19/00*** (11) 4 061 640 A1

(71) **Convergascent LLC**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 4 061 199 A1

(73) **Conversant Wireless Licensing S.à r.l.**
(51) ***H04W 36/18*** (11) 3 145 245 B2

(71) **Convida Wireless, LLC**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 064 586 A2

(71;73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 4 062 859 A2
(51) ***A61M 25/00*** (11) 2 352 540 B2

(73) **Coolpad Software Tec (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***H04W 12/084*** (11) 3 200 436 B1

(73) **CORAL SMART INVEX, S.L**
(51) ***E04H 13/00*** (11) 3 845 725 B1

(71) **Corbion Biotech, Inc.**
(51) ***C12N 9/26*** (11) 4 061 936 A1

(73) **Corephotonics Ltd.**
(51) ***G02B 7/02*** (11) 3 789 810 B1

(71) **Coreshell Technologies, Inc.**
(51) ***H01M 6/18*** (11) 4 062 470 A1

(71) **Coretronic Corporation**
(51) ***G02B 5/02*** (11) 4 063 922 A1

(73) **CorMedix Inc.**
(51) ***A61K 47/50*** (11) 3 402 527 B1

(71) **Cornell University**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 4 061 400 A1

(71) **Corning Incorporated**
(51) ***B29C 49/04*** (11) 4 063 098 A1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 4 061 636 A1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 4 061 637 A1
(51) ***C03C 10/02*** (11) 4 061 780 A2
(51) ***E06B 9/24*** (11) 4 062 023 A1
(51) ***H03K 17/96*** (11) 4 062 537 A1

(71) **Corning Research & Development Corporation**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 4 062 217 A1
(51) ***H01B 7/36*** (11) 4 062 430 A1

(71) **Cortica Ltd.**
(51) ***G06N 20/00*** (11) 4 062 333 A2

(71) **Corvay Bioproducts GmbH**
(51) ***C12P 7/44*** (11) 4 061 953 A1

(71) **Coty Inc.**
(51) ***A61K 8/35*** (11) 4 061 319 A1

(71) **Council of Scientific & Industrial Research**
(51) ***A61K 31/37*** (11) 4 061 355 A1

(71) **COVENTYA S.p.A.**
(51) ***C23C 18/24*** (11) 4 061 980 A1

(73) **Covestro (Netherlands) B.V.**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 237 480 B2

(71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***C02F 3/34*** (11) 4 063 331 A1
(51) ***C08G 18/64*** (11) 4 063 423 A1
(51) ***C08K 3/32*** (11) 4 063 444 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 732 247 B1

(71;73) **Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 45/76*** (11) 4 061 607 A1
(51) ***B42D 25/41*** (11) 4 061 644 A1
(51) ***C08J 5/24*** (11) 4 061 878 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 887 449 B1
(51) ***C09J 111/00*** (11) 4 061 903 A1

(73) **Covestro LLC**
(51) ***B32B 3/08*** (11) 3 865 294 B1

(73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 364 890 B1
(51) ***A61B 17/28*** (11) 3 030 176 B1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 289 995 B1

(73) **CPAC Systems AB**
(51) ***B63H 21/21*** (11) 3 790 795 B1

(71) **Cremed AB (Publ)**
(51) ***A61K 31/785*** (11) 4 061 379 A1

(73) **Creo Medical Limited**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 668 434 B1

(71) **Cristanini, Adolfo**
(51) ***A62C 25/00*** (11) 4 062 979 A1

(71) **Crowdworks, Inc.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 064 150 A1

(73) **Crown Equipment Corporation**
(51) ***G05G 1/01*** (11) 3 411 325 B1

(71) **CRRC Meishan Co., Ltd.**
(51) ***B61F 5/30*** (11) 4 063 226 A1
(51) ***B61F 5/52*** (11) 4 063 227 A1

(73) **CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd.**
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 828 055 B1

(73) **Cryovac, LLC**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 383 651 B1

(71) **CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 064 506 A1

(71) **CSL Behring AG**
(51) ***C07K 1/30*** (11) 4 061 826 A1

(71) **Culinari Mundi**
(51) ***A23P 10/25*** (11) 4 062 771 A1

(71) **Cummins Power Generation Limited**
(51) ***H02P 9/04*** (11) 4 064 553 A1

(71) **Cummins, Inc.**
(51) ***G05F 1/455*** (11) 4 062 255 A1

(73) **Cure Medical, LLC**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 821 934 B1

(71) **Cutiss AG**
(51) ***C12M 3/04*** (11) 4 061 923 A1

(71) **cutpack.com GmbH**
(51) ***H01R 39/64*** (11) 4 062 501 A1

(71) **CVS Ferrari S.p.A.**
(51) ***B66F 9/18*** (11) 4 061 764 A1

(71) **CyDex Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C08B 37/00*** (11) 4 061 856 A1

(71) **Cytiva BioProcess R&D AB**
(51) ***C12N 9/12*** (11) 4 061 932 A1

(71) **Cytiva Sweden AB**
(51) ***G01N 30/32*** (11) 4 062 169 A1

(73) **D. Swarovski KG**
(51) ***A44C 15/00*** (11) 3 212 030 B1

(71) **Dae San Electronics Co., Ltd.**
(51) ***B29C 48/18*** (11) 4 063 097 A1

(71) **Daechang Seat Co., Ltd.-Dongtan**
(51) ***B60N 2/02*** (11) 4 063 188 A1

(71) **Daeyoung Chaevi Co., Ltd.**
(51) ***B60L 53/66*** (11) 4 063 176 A1

(71) **DAF Trucks N.V.**
(51) ***B60J 3/02*** (11) 4 061 653 A1
(51) ***B60K 15/03*** (11) 4 061 664 A1

(71) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***B32B 9/00*** (11) 4 063 116 A1
(51) ***B41M 5/52*** (11) 4 063 139 A1
(51) ***B60R 13/00*** (11) 4 063 197 A1

(71) **DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.**
(51) ***B65B 55/10*** (11) 4 063 283 A1

(71) **Daicel Corporation**
(51) ***G01N 30/02*** (11) 4 063 849 A1

(71) **Daikin America, Inc.**
(51) ***H01B 11/02*** (11) 4 062 431 A1

(71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***B29C 59/02*** (11) 3 486 067 B1
(51) ***C01B 7/24*** (11) 3 053 875 B1
(51) ***C08F 14/18*** (11) 4 063 403 A1
(51) ***C08F 14/18*** (11) 4 063 404 A1
(51) ***C08F 14/26*** (11) 4 063 405 A1
(51) ***C08L 27/18*** (11) 3 309 214 B1
(51) ***C09D 201/02*** (11) 4 063 464 A1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 4 063 658 A1
(51) ***F28F 1/32*** (11) 3 447 430 B1
(51) ***H01B 11/02*** (11) 4 062 431 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 4 064 694 A1
(51) ***H05F 3/02*** (11) 4 064 798 A1

(73) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***C07C 17/25*** (11) 3 536 680 B1
(51) ***C07C 67/36*** (11) 3 617 182 B1
(51) ***C07C 67/36*** (11) 3 617 183 B1
(51) ***C08K 5/095*** (11) 3 750 947 B1
(51) ***F24F 11/41*** (11) 3 719 409 B1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 761 435 B1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 780 231 B1

(71) **Daimler AG**
(51) ***B60G 9/04*** (11) 4 063 148 A1
(51) ***B62D 21/02*** (11) 4 063 239 A1

(71) **Daimler Truck AG**
(51) ***B60T 7/12*** (11) 4 063 207 A1

(73) **Dainese S.p.A.**
(51) ***B60R 21/013*** (11) 3 127 756 B1

(71) **DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD.**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 4 063 437 A1

(71;73) **Daio Paper Corporation**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 4 062 883 A1
(51) ***A61F 13/494*** (11) 3 473 225 B1
(51) ***A61F 13/511*** (11) 4 062 884 A1

(71) **DAIO PAPER CORPORATION**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 4 064 128 A1

(71) **Daken S.p.A.**
(51) ***E05B 5/02*** (11) 4 062 013 A1

(71) **Dallan S.p.A.**
(51) ***B29C 44/36*** (11) 4 063 094 A1

(73) **Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC**
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 537 008 B1

(71) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***C07K 14/475*** (11) 4 061 834 A1

(71) **Danisco US Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 4 061 939 A1

(71) **Danmarks Tekniske Universitet**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 4 062 136 A1
(51) ***G02B 6/122*** (11) 4 062 214 A1

(71) **Daré Bioscience, Inc.**
(51) ***A61K 31/315*** (11) 4 061 354 A1

(71) **Dataking. Inc**
(51) ***G06T 19/20*** (11) 4 064 210 A1

(71;73) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 439 207 B1
(51) ***H04W 8/02*** (11) 4 064 742 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 064 774 A1

(73) **Davison, Nigel**
(51) ***C23F 13/16*** (11) 1 861 522 B2

(71) **Daxin Materials Corporation**
(51) ***C11D 7/32*** (11) 4 019 618 A3

(71) **DB Pro Oy**
(51) ***G06F 16/2453*** (11) 4 064 069 A1

(71) **De Groot, Anne, S.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 062 177 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 062 178 A1

(71) **de Jong, Teunis**
(51) ***E06B 7/02*** (11) 4 063 604 A1

(71) **De Jonge, Alexander John**
(51) ***A47G 29/20*** (11) 4 061 184 A1

(71;73) **De La Rue International Limited**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 3 645 300 B1
(51) ***B42D 25/346*** (11) 4 063 140 A1

(71;73) **Deere & Company**
(51) ***A01B 63/111*** (11) 3 289 847 B2
(51) ***A01B 69/04*** (11) 4 062 731 A1
(51) ***A01D 43/073*** (11) 4 062 740 A1
(51) ***B60T 13/16*** (11) 3 730 363 B1
(51) ***B60T 13/58*** (11) 3 939 843 B1
(51) ***B62D 25/18*** (11) 3 763 605 B1
(51) ***F16H 37/04*** (11) 3 812 621 B1

(71) **DEKA Products Limited Partnership**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 4 026 893 A3

(71) **DEKRA SE**
(51) ***B60L 58/16*** (11) 4 061 668 A1

(71) **Delfingen FR-Anteuil S.A.**
(51) ***F16L 25/00*** (11) 4 062 090 A1

(73) **DELLNER BUBENZER GERMANY GmbH**
(51) ***B60T 17/02*** (11) 3 003 808 B2

(71) **Delphi Technologies IP Limited**
(51) ***B60K 6/387*** (11) 4 061 661 A1
(51) ***H03K 17/30*** (11) 4 064 565 A1

(71) **Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H03K 17/06*** (11) 4 064 562 A1

(71) **Delta Electronics, Inc.**
(51) ***H02G 3/18*** (11) 4 064 483 A1

(71) **Demaclenko IT S.r.l.**
(51) ***F25C 3/04*** (11) 4 062 113 A1

(71) **Dematic GmbH**
(51) ***B65B 61/06*** (11) 4 063 284 A1

(73) **DEME Environmental N.V.**
(51) ***B63B 35/32*** (11) 3 643 594 B1

(73) **Denka Company Limited**
(51) ***C08C 19/20*** (11) 3 889 186 B1

(71) **DENSO CORPORATION**
(51) ***B64C 29/00*** (11) 4 063 268 A1
(51) ***H01F 7/02*** (11) 4 064 302 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 4 064 735 A1

(73) **DENSO-Holding GmbH & Co.**
(51) ***C09D 5/08*** (11) 3 334 789 B1

(71) **Dentsply IH AB**
(51) ***A61L 29/08*** (11) 4 062 952 A1

(71;73) **Dentsply Sirona Inc.**
(51) ***A61C 17/02*** (11) 3 934 569 B1
(51) ***A61K 6/90*** (11) 4 061 308 A1
(51) ***A61K 6/90*** (11) 4 061 309 A1

(73) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) ***A61C 1/14*** (11) 3 662 862 B1

(71) **Depro AS**
(51) ***E21B 41/04*** (11) 4 062 027 A1

(71;73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 4 061 253 A1
(51) ***A61F 2/08*** (11) 3 020 369 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 405 926 B1

(71) **Desarrollos Tamarit Plaza SL**
(51) ***B65D 41/42*** (11) 4 063 289 A1

(71) **Design Office Sarl**
(51) ***A63B 5/11*** (11) 4 061 494 A1

(73) **Desmasa, S.L. (Desarrollo de Máquinas y Soluciones Automáticas, S.L.)**
(51) ***B65H 19/28*** (11) 3 835 243 B1

(73) **Desolenator B.V.**
(51) ***C02F 1/14*** (11) 2 903 938 B1

(73) **Deutsche Post AG**
(51) ***G08B 13/00*** (11) 3 312 810 B1

(71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 4 064 081 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 064 635 A1
(51) ***H04W 4/029*** (11) 4 064 737 A1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 955 607 B1
(51) ***H04W 12/088*** (11) 4 064 747 A1
(51) ***H04W 40/00*** (11) 4 064 758 A1

(73) **Deutsches Krebsforschungszentrum**
(51) ***G02B 21/24*** (11) 3 504 576 B1

(71) **Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 061 841 A1

(71) **Development of Human Genius Ltd**
(51) ***H02J 3/18*** (11) 4 062 511 A1

(71;73) **Dexerials Corporation**
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 279 550 B1
(51) ***G02B 1/115*** (11) 4 063 921 A1

(71) **DFM Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia**
(51) ***A47C 3/18*** (11) 4 061 182 A1

(71) **Diaz Merchan, Cristian Camilo**
(51) ***C11B 9/02*** (11) 4 063 473 A1

(71) **DIC Corporation**
(51) ***C09C 1/56*** (11) 4 063 458 A1

(71) **Digital Tags Finland Oy**
(51) ***G09F 3/03*** (11) 4 064 253 A1

(73) **DIS GmbH**
(51) ***B66F 9/19*** (11) 3 656 729 B1

(71) **Disney Enterprises, Inc.**
(51) ***G06T 15/20*** (11) 4 064 205 A1

(71) **Divergent Technologies, Inc.**
(51) ***B29C 64/321*** (11) 4 061 621 A1

(71) **DocuSign, Inc.**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 4 062 298 A1

(71) **Dolby International AB**
(51) ***H04N 21/485*** (11) 4 062 649 A2

(71) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) ***H04N 19/107*** (11) 4 064 701 A1
(51) ***H04N 19/31*** (11) 4 064 706 A1
(51) ***H04R 9/04*** (11) 4 062 652 A1

(71) **DONALDSON COMPANY, INC.**
(51) ***A23L 2/02*** (11) 4 061 142 A1

(71) **Dongguan Amperex Technology Limited**
(51) ***H01M 4/131*** (11) 4 064 384 A1

(71) **DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED**
(51) ***H01M 10/44*** (11) 4 064 414 A2

(73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) ***F23M 11/04*** (11) 2 784 390 B1

(71) **Dosys Co., Ltd.**
(51) ***B22D 19/00*** (11) 4 063 040 A1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***A61K 8/81*** (11) 4 061 326 A1
(51) ***C08B 11/145*** (11) 4 061 854 A1
(51) ***C08B 11/145*** (11) 4 061 855 A1
(51) ***C08F 210/18*** (11) 4 029 886 A3
(51) ***C08F 230/08*** (11) 4 061 863 A1
(51) ***C08G 12/06*** (11) 3 288 990 B1
(51) ***C08G 77/455*** (11) 4 061 876 A1
(51) ***C08L 23/08*** (11) 4 061 884 A1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 497 162 B1
(51) ***C09D 5/02*** (11) 3 864 096 B1
(51) ***C09J 151/06*** (11) 3 615 627 B1

(71) **Dow Silicones Corporation**
(51) ***A61K 8/81*** (11) 4 061 326 A1
(51) ***C08B 11/145*** (11) 4 061 854 A1
(51) ***C08B 11/145*** (11) 4 061 855 A1
(51) ***C08G 77/20*** (11) 4 061 874 A1
(51) ***C08G 77/20*** (11) 4 061 875 A1
(51) ***C08G 77/455*** (11) 4 061 876 A1
(51) ***C09J 183/04*** (11) 4 061 905 A1

(71) **Dow Toray Co., Ltd.**
(51) ***C08G 77/20*** (11) 4 061 874 A1
(51) ***C08G 77/20*** (11) 4 061 875 A1

(71) **DSC Logistics (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***B65G 1/12*** (11) 4 063 300 A1

(73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***A61K 31/202*** (11) 3 233 074 B1
(51) ***C12P 7/42*** (11) 2 526 195 B1

(73) **Du, Di**
(51) ***E02D 29/063*** (11) 3 626 889 B1

(73) **Dualitas Ltd.**
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 3 867 700 B1

(71) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**
(51) ***A01D 44/00*** (11) 4 062 741 A1
(51) ***C12N 9/16*** (11) 4 061 935 A1

(73) **Dürr Systems AG**
(51) ***B25J 9/04*** (11) 3 436 223 B1

(71) **Duss, Roland**
(51) ***A63C 9/00*** (11) 4 062 984 A1

(71) **Dynabook Inc.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 063 998 A1

(73) **Dynitec GmbH**
(51) ***C06C 7/00*** (11) 3 481 792 B1

(73) **Dyson Technology Limited**
(51) ***A47L 9/04*** (11) 3 138 456 B1

(71) **E Ink Corporation**
(51) ***G09G 3/34*** (11) 4 062 396 A1

(71) **e-peas S.A.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 064 507 A1

(71) **E-Trustysolutions**
(51) ***G06F 21/35*** (11) 4 064 082 A1

(71) **E80 Group S.p.A.**
(51) ***B26F 3/06*** (11) 4 063 090 A1

(73) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) ***F15B 1/14*** (11) 3 578 828 B1

(71) **Ear Technology Corporation**
(51) ***A61B 17/30*** (11) 4 062 845 A1

(71;73) **Eastman Chemical Company**
(51) ***C08G 63/199*** (11) 3 894 461 B1
(51) ***C08G 63/199*** (11) 4 061 868 A1
(51) ***C08K 5/00*** (11) 4 061 881 A1

(71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***F01L 1/18*** (11) 4 062 038 A1
(51) ***F01L 1/24*** (11) 3 526 453 B1
(51) ***F21L 4/02*** (11) 2 929 233 B1
(51) ***H01H 9/18*** (11) 3 707 739 B1
(51) ***H01H 47/00*** (11) 3 375 004 B2
(51) ***H03K 17/082*** (11) 4 062 535 A1
(51) ***H04R 11/02*** (11) 3 542 551 B1

(71) **eBay, Inc.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 4 064 165 A1

(71) **Eberhard-Karls-Universität Tübingen**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 061 841 A1

(71) **Eberspächer catem GmbH & Co. KG**
(51) ***H05B 3/44*** (11) 4 064 788 A2

(71) **Ebert, Benjamin**
(51) ***C07K 14/475*** (11) 4 061 834 A1

(71) **ebm-papst Landshut GmbH**
(51) ***G05D 7/01*** (11) 4 063 988 A1
(51) ***G05D 16/06*** (11) 4 063 990 A1
(51) ***G05D 16/06*** (11) 4 063 991 A1
(51) ***G05D 16/06*** (11) 4 063 992 A1
(51) ***G05D 16/06*** (11) 4 063 993 A1

(71) **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**
(51) ***H02K 1/14*** (11) 4 060 868 A3

(71) **ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG**
(51) ***H02K 11/33*** (11) 4 064 531 A2

(71) **EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG**
(51) ***F04D 19/00*** (11) 4 063 661 A1
(51) ***F04D 19/00*** (11) 4 063 662 A1
(51) ***F04D 19/00*** (11) 4 063 663 A1
(51) ***F04D 29/38*** (11) 4 063 664 A1
(51) ***F04D 29/64*** (11) 4 063 666 A1

(73) **EcoBoost GmbH**
(51) ***F24F 1/01*** (11) 3 161 388 B1

(73) **Ecolab Usa Inc.**
(51) ***F16H 55/14*** (11) 3 673 188 B1

(71;73) **Ecolab USA, Inc.**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 707 457 B1
(51) ***D06F 31/00*** (11) 4 063 550 A1

(71) **Ecole Nationale des Ponts et Chaussées**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 4 063 789 A1

(71) **Ecole Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 4 063 102 A1

(71) **École Normale Supérieure Paris-Saclay**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 4 061 208 A1

(71) **ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)**
(51) ***G01S 7/4911*** (11) 4 062 192 A1

(71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) ***G16H 50/50*** (11) 4 062 426 A1

(71) **ECP Entwicklungsgesellschaft mbH**
(51) ***A61M 60/122*** (11) 4 062 965 A1

(71) **Edda Technology, Inc.**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 4 061 584 A1

(71) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 061 283 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 061 284 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 062 874 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 4 061 442 A1

(71;73) **Edwards Limited**
(51) ***F04B 39/12*** (11) 3 710 703 B1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 4 062 068 A1

(71) **EEG Elements Energy GmbH**
(51) ***C25B 1/04*** (11) 4 061 983 A1

(71) **EFFECT Photonics B.V.**
(51) ***G02B 6/122*** (11) 4 063 924 A1

(71) **Ege Universitesi**
(51) ***G01N 27/30*** (11) 4 062 164 A2

(71) **egf - Eduard G.Fidel GmbH**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 4 064 163 A1

(71) **Egg-Chick Automated Technologies**
(51) ***B65G 47/14*** (11) 4 061 751 A1

(71) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**
(51) ***C07D 241/04*** (11) 4 061 803 A1

(71) **Eisenberger, Peter**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 4 061 507 A1

(71) **El Hadiyen, Abdelhoihid**
(51) ***B60P 3/03*** (11) 4 061 671 A1

(73) **El-Cab Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia**
(51) ***G01K 11/32*** (11) 3 867 615 B1

(71) **ELANCO US INC.**
(51) ***A61J 1/14*** (11) 4 061 303 A1

(71) **Elavo Energy Solutions Ltd.**
(51) ***E21B 21/06*** (11) 4 062 024 A1
(51) ***E21B 21/06*** (11) 4 062 025 A1
(51) ***E21B 21/06*** (11) 4 062 026 A1

(71) **Elbit Systems Ltd.**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 4 062 381 A1

(73) **ELDA Entwicklungsgesellschaft mbH**
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 863 910 B1

(71) **Eldor Corporation S.p.A.**
(51) ***H01L 29/812*** (11) 4 062 455 A1

(71) **Electric Aviation Group Ltd**
(51) ***B64C 25/04*** (11) 4 061 705 A2
(51) ***B64C 25/40*** (11) 4 061 706 A2
(51) ***B64C 25/40*** (11) 4 061 707 A2
(51) ***B64D 13/00*** (11) 4 061 714 A2
(51) ***B64D 13/00*** (11) 4 061 715 A2
(51) ***B64D 15/04*** (11) 4 061 717 A2
(51) ***B64D 27/24*** (11) 4 061 719 A2
(51) ***B64D 27/24*** (11) 4 061 720 A2
(51) ***B64D 27/24*** (11) 4 061 721 A2
(51) ***B64D 27/24*** (11) 4 061 722 A2
(51) ***B64D 33/08*** (11) 4 061 724 A1
(51) ***B64D 33/08*** (11) 4 061 725 A2

(71) **Electric Power Systems, Inc.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 4 061 711 A1

(71;73) **Electricité de France**
(51) ***B22F 7/06*** (11) 4 061 565 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 4 064 495 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 829 188 B1

(71) **Electricwaze LLC**
(51) ***A62C 27/00*** (11) 4 061 492 A1

(73) **ELECTROCHAEA GMBH**
(51) ***C12P 5/02*** (11) 3 874 053 B1

(71;73) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) ***D06F 39/00*** (11) 4 061 990 A1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 4 061 991 A1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 4 061 992 A1
(51) ***F22B 1/28*** (11) 4 063 730 A1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 4 063 737 A1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 4 063 738 A1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 4 063 976 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 4 064 719 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 582 587 B1

(71;73) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) ***H04L 27/00*** (11) 3 413 494 B1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 4 064 702 A1

(71) **Eleftheria Psyllaki Single Member P.C. trading as Extratech Analytical Solutions Single Member P.C.**
(51) ***G01N 1/22*** (11) 4 062 143 A1

(71;73) **Eli Lilly and Company**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 554 586 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 061 842 A1

(71) **Elichens**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 4 062 172 A1

(71) **Elisa Oyj**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 4 062 246 A1

(71) **Elitac B.V.**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 4 062 126 A1

(71) **Elixir Medical Corporation**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 061 282 A1

(71) **Elmer, Hubert**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 4 063 600 A1

(71) **Elmer, Nataliya**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 4 063 600 A1

(73) **Eltek S.p.A.**
(51) ***G01L 19/00*** (11) 3 237 867 B1

(71) **Embark Veterinary, Inc.**
(51) ***G16B 40/00*** (11) 4 062 411 A1

(71) **EMBODME**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 062 263 A1

(71) **EMC FIME S.R.L.**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 4 063 747 A1

(71) **EMD Millipore Corporation**
(51) ***B01D 61/14*** (11) 4 061 512 A1
(51) ***B01D 61/14*** (11) 4 061 513 A1

(73) **EmergoPharm Sp. z.o.o. Sp.K.**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 3 648 751 B1

(71) **EMMECI S.p.A.**
(51) ***B31B 120/50*** (11) 4 061 627 A1

(71) **Empatica Srl**
(51) ***A61B 5/256*** (11) 4 061 224 A1

(73) **Emsland-Stärke GmbH**
(51) ***A23J 1/14*** (11) 2 086 344 B1

(71) **En2Core Technology, Inc**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 4 064 324 A1

(71) **EnBW Energie Baden-Württemberg AG**
(51) ***C22B 3/04*** (11) 4 063 527 A1

(71) **Endo Robotics Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 4 061 256 A1

(71) **ENDOFRUIT S.R.L.**
(51) ***A01G 7/06*** (11) 4 061 115 A1

(71) **Endress + Hauser Flowtec AG**
(51) ***G01F 1/56*** (11) 4 062 129 A1
(51) ***G01N 22/00*** (11) 4 062 158 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 4 062 608 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 4 062 609 A1

(71) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) ***G01F 23/296*** (11) 4 062 131 A1

(71) **Endurance Solar Solutions B.V.**
(51) ***H01L 31/048*** (11) 4 062 457 A1

(71) **ENEOS Corporation**
(51) ***C10M 169/04*** (11) 4 063 472 A1

(71) **Enertechnos Limited**
(51) ***H02H 7/16*** (11) 4 064 493 A1

(73) **Enevate Corporation**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 709 396 B1

(71) **Engitec Technologies S.p.A.**
(51) ***H01M 6/52*** (11) 4 062 471 A1

(71) **ENI S.p.A.**
(51) ***G01V 1/04*** (11) 4 062 202 A1

(71) **Enthera S.r.l.**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 4 061 839 A1

(71) **Entoprot Oy**
(51) ***A01K 67/033*** (11) 4 061 127 A1

(71) **Entrust Corporation**
(51) ***G06K 19/073*** (11) 4 062 323 A1

(71) **Envision Digital International Pte. Ltd.**
(51) ***G06F 16/25*** (11) 4 062 293 A1

(73) **Envizion Medical Ltd.**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 563 762 B1

(71) **EOS GmbH Electro Optical Systems**
(51) ***C08G 65/40*** (11) 4 061 871 A1
(51) ***C22C 21/10*** (11) 4 061 973 A1

(73) **EOS Imaging**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 003 197 B1

(73) **EPIC INVENTING, INC.**
(51) ***A61F 2/80*** (11) 3 856 090 B1

(73) **Epinovatech AB**
(51) ***H03F 3/24*** (11) 3 866 189 B1

(71) **Epivax Therapeutics, Inc.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 062 177 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 062 178 A1

(71) **Eppendorf AG**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 4 063 013 A1

(73) **Equinix, Inc.**
(51) ***H04L 69/28*** (11) 3 639 505 B1

(71) **Erbe Elektromedizin GmbH**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 4 062 848 A1

(71) **Ernst & Young U.S. LLP**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 4 062 585 A1

(71) **ESE World B.V.**
(51) ***B65F 1/16*** (11) 4 063 296 A1

(73) **Eshet, Adi**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 552 967 B1

(73) **Eshet, Yuval**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 552 967 B1

(71) **Esko-Graphics Imaging GmbH**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 4 063 956 A1

(73) **Española De Plataformas Marinas, S.L.**
(51) ***A01K 61/00*** (11) 3 530 112 B1

(71) **Essentium, Inc.**
(51) ***B29C 64/245*** (11) 4 061 619 A1
(51) ***B29C 64/25*** (11) 4 061 620 A1

(73) **Essex Furukawa Magnet Wire Japan Co., Ltd.**
(51) ***H01B 7/02*** (11) 2 991 081 B1

(71;73) **Essilor International**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 357 639 B1
(51) ***C08G 18/58*** (11) 4 061 867 A1
(51) ***G02C 7/06*** (11) 3 553 594 B1

(71) **ESSILOR INTERNATIONAL**
(51) ***G02C 7/02*** (11) 4 063 942 A1

(71) **Essity Hygiene and Health Aktiebolag**
(51) ***A47K 10/32*** (11) 4 061 190 A1

(71) **Etat Français - Ministère de la Défense - Direction centrale du service de santé des armées**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 4 061 208 A1

(71) **ETH Zurich**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 4 062 905 A1
(51) ***G01R 33/30*** (11) 4 063 889 A1

(71;73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 735 909 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 4 062 839 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 629 954 B1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 730 077 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 858 275 B1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 4 064 292 A1

(71) **ETI Elektroelement, d.o.o.**
(51) ***H01H 85/36*** (11) 4 062 440 A1

(71) **EurA AG**
(51) ***G01D 4/00*** (11) 4 063 798 A1

(73) **Eurecat S.A.**
(51) ***B01J 8/00*** (11) 3 903 923 B1

(71) **Eureka! Agresearch Pty Ltd**
(51) ***A01N 57/20*** (11) 4 061 134 A1

(71) **Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 4 012 412 A3
(51) ***G01N 33/564*** (11) 4 063 864 A2

(71) **European Foundation for the Study of Chronic Liver Failure (EF-CLIF)**
(51) ***A61K 38/38*** (11) 4 062 926 A1

(71) **EV Group E. Thallner GmbH**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 4 062 231 A1

(71) **EV-Technologies**
(51) ***G01R 29/08*** (11) 4 062 182 A1

(71) **Eve Energy Co., Ltd.**
(51) ***H01M 50/102*** (11) 4 064 424 A1

(71) **Eve Hyperpower Batteries Inc.**
(51) ***H01M 50/102*** (11) 4 064 424 A1

(71) **EveryPoint, Inc.**
(51) ***G06T 7/579*** (11) 4 064 192 A1

(71) **EVM AG**
(51) ***B60K 1/04*** (11) 4 061 660 A2

(73) **Evocra Pty Limited**
(51) ***C02F 1/78*** (11) 2 739 576 B1

(73) **Evolved by Nature, Inc.**
(51) ***A61L 27/20*** (11) 3 645 063 B1

(71;73) **Evonik Operations GmbH**
(51) ***A61L 27/44*** (11) 4 061 435 A1
(51) ***B01J 25/00*** (11) 4 063 012 A1
(51) ***C07C 29/48*** (11) 3 988 529 B1
(51) ***C07C 319/20*** (11) 3 894 389 B1
(51) ***C07D 301/12*** (11) 4 063 355 A1
(51) ***C08F 2/42*** (11) 4 061 857 A1
(51) ***C08F 220/18*** (11) 4 061 862 A1
(51) ***C08G 18/09*** (11) 4 063 420 A1
(51) ***H01M 4/21*** (11) 4 064 386 A1

(71) **Evox Therapeutics Ltd**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 4 061 829 A1

(71) **Excillum AB**
(51) ***H01J 35/14*** (11) 4 062 441 A1

(71) **Excision Medical, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 061 281 A1

(71) **Exegi IP Management B.V.**
(51) ***D21C 3/02*** (11) 4 063 560 A1

(73) **EXEL Industries S.A.**
(51) ***H01L 41/053*** (11) 3 902 022 B1

(71) **Exo Imaging Inc.**
(51) ***G01N 29/22*** (11) 4 062 168 A1

(71) **Exonsteel S.r.l.**
(51) ***A63B 69/12*** (11) 4 061 497 A1

(73) **EXTREME NETWORKS, INC.**
(51) ***H04L 65/1073*** (11) 3 545 660 B1

(71) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***C01G 41/00*** (11) 4 061 776 A1

(73) **ExxonMobil Upstream Research Company**
(51) ***F25J 1/00*** (11) 3 803 241 B1

(73) **Exypnos BVBA**
(51) ***F16B 11/00*** (11) 3 762 620 B1

(71) **EYE VACC**
(51) ***A61K 39/215*** (11) 4 062 930 A1
(51) ***A61K 39/215*** (11) 4 062 931 A1

(73) **EyeServ GmbH**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 210 632 B1

(71) **Eygs LLP**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 4 062 585 A1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 4 061 813 A1
(51) ***C07D 471/14*** (11) 4 061 814 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 4 061 816 A1
(51) ***C07D 519/00*** (11) 4 061 821 A1
(51) ***C12Q 1/686*** (11) 4 061 964 A1
(51) ***F16M 11/10*** (11) 4 063 709 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 213 085 B2
(51) ***G16B 20/00*** (11) 4 062 410 A1

(71) **Fabian, Felix**
(51) ***A61H 19/00*** (11) 4 061 300 A1

(71) **Facebook Technologies, LLC**
(51) ***G02B 3/00*** (11) 4 062 208 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 062 267 A1
(51) ***G10L 15/25*** (11) 4 062 402 A1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 4 062 452 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 062 614 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 4 062 650 A1

(71) **Fairy Devices Inc.**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 4 064 694 A1

(71) **Faiveley Transport Italia S.p.A.**
(51) ***B60T 17/22*** (11) 4 061 679 A1

(71) **Fama Sofas, S.L.U.**
(51) ***A47C 1/023*** (11) 4 062 800 A1

(71) **Farapulse, Inc.**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 4 061 267 A1

(71) **Farmwise Labs, Inc.**
(51) ***A01C 21/00*** (11) 4 061 112 A1

(71) **Faurecia Automotive Seating, LLC**
(51) ***B60N 2/00*** (11) 4 063 187 A1

(71;73) **Faurecia Intérieur Industrie**
(51) ***B32B 5/16*** (11) 4 063 114 A1
(51) ***C08L 23/00*** (11) 2 661 463 B1

(71) **FAURECIA Sièges d'Automobile**
(51) ***B60N 2/60*** (11) 4 063 190 A1

(71) **FDK Corporation**
(51) ***H01M 4/24*** (11) 3 961 765 A3

(73) **Feagle Co., Ltd**
(51) ***H05H 1/34*** (11) 3 496 515 B1

(73) **Federal-Mogul Bremsbelag GmbH**
(51) ***F16D 65/092*** (11) 3 060 823 B2

(73) **Federal-Mogul Burscheid GmbH**
(51) ***F16J 9/20*** (11) 3 797 233 B1

(73) **Federal-Mogul LLC**
(51) ***B22D 19/00*** (11) 3 021 998 B1

(73) **Federal-Mogul Nürnberg GmbH**
(51) ***C22C 21/02*** (11) 3 810 818 B1

(73) **Federal-Mogul Powertrain LLC**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 332 461 B1

(71) **FEI Company**
(51) ***H01J 37/22*** (11) 4 064 322 A1
(51) ***H01J 37/26*** (11) 4 064 323 A1

(71) **FELDI S.r.l**
(51) ***A61H 15/00*** (11) 4 061 299 A1

(71) **Femas Metal San. Ve Tic. A.S.**
(51) ***F24C 15/32*** (11) 4 062 109 A1

(73) **Fenwal, Inc.**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 552 637 B1

(71) **Ferdinand Lusch GmbH**
(51) ***A47C 7/38*** (11) 4 062 801 A1

(71) **Ferel Elektronik San. Ve Tic. A.S.**
(51) ***F23Q 3/00*** (11) 4 062 104 A1

(71) **Ferplast S.p.A.**
(51) ***A01K 1/03*** (11) 4 062 755 A1

(73) **FerrarisPower Co., Ltd**
(51) ***B60L 5/00*** (11) 3 471 990 B1

(71) **Ferronova Pty Ltd**
(51) ***A61K 49/18*** (11) 4 061 429 A1

(73) **Festool GmbH**
(51) ***B23D 51/02*** (11) 3 664 977 B1

(73) **Fette Compacting GmbH**
(51) ***B30B 15/00*** (11) 3 623 145 B1

(71;73) **FG Innovation Company Limited**
(51) ***H04W 4/50*** (11) 3 713 371 B1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 4 064 743 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 937 544 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 777 407 B1

(71) **FG INNOVATION COMPANY LIMITED**
(51) ***H04W 68/02*** (11) 4 062 691 A1

(71) **FICO CABLES LDA**
(51) ***B60N 2/66*** (11) 4 063 191 A1

(71) **Ficosa Adas, S.L.U.**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 4 064 678 A1

(71) **Field Factors B.V.**
(51) ***E03F 1/00*** (11) 4 062 000 A1

(71) **Fina Technology, Inc.**
(51) ***B01J 21/12*** (11) 4 061 526 A1

(73) **Finbawn Ltd**
(51) ***B07B 1/28*** (11) 3 463 692 B1

(73) **Fine Agrochemicals Limited**
(51) ***A01P 21/00*** (11) 3 578 047 B1

(71) **Fingerprint Cards Anacatum IP AB**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 062 318 A1

(71) **Finthinktur Oy**
(51) ***A61K 36/185*** (11) 4 062 921 A1

(73) **Firmenich SA**
(51) ***A61K 8/11*** (11) 3 302 404 B1

(73) **First Sensor AG**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 752 809 B1

(71) **Fischer, Eric S.**
(51) ***C07K 14/475*** (11) 4 061 834 A1

(71;73) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/10*** (11) 3 766 534 B1
(51) ***G01K 1/08*** (11) 4 063 811 A1

(73) **Fisher&Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 033 129 B1

(71) **Fiskars Finland Oy Ab**
(51) ***A01G 3/02*** (11) 4 062 747 A1

(71) **Fitbit LLC**
(51) ***G16H 50/30*** (11) 4 062 425 A1

(73) **Fives Intralogistics Corp.**
(51) ***B65G 47/66*** (11) 3 393 940 B1

(71) **Flagship Pioneering Innovations VI, LLC**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 4 061 940 A1

(73) **Flechsig, Thomas**
(51) ***C08G 73/02*** (11) 3 601 412 B1

(73) **Flexbrick, S.L.**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 896 238 B1

(71) **Flodatix Limited**
(51) ***G01N 27/02*** (11) 4 062 161 A1

(71) **Flooring Industries Limited, SARL**
(51) ***E04F 11/17*** (11) 4 062 007 A1

(73) **FLSmidth A/S**
(51) ***B02C 23/26*** (11) 3 302 809 B1

(71) **Fluidigm Corporation**
(51) ***G02B 21/16*** (11) 4 062 221 A1

(71) **FMC Agro Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***C07D 213/77*** (11) 4 061 801 A1

(71) **FMC CORPORATION**
(51) ***C07D 213/77*** (11) 4 061 801 A1

(71) **Focused Technology Solutions, Inc.**
(51) ***B23B 45/00*** (11) 4 061 568 A1

(71) **Fogale Nanotech**
(51) ***H03K 17/96*** (11) 4 062 536 A1

(71) **Fondazione IRCCS Ca' Granda - Ospedale Maggiore Policlinico**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 4 061 444 A1
(51) ***C07K 14/435*** (11) 4 061 831 A1

(71) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 063 505 A1

(71) **Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 4 061 444 A1

(71) **ForFarmers Corporate Services B.V.**
(51) ***A23K 10/30*** (11) 4 061 141 A1

(71) **Form Energy, Inc.**
(51) ***H01M 4/90*** (11) 4 062 469 A1

(71;73) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) ***B23K 26/03*** (11) 3 648 925 B1
(51) ***C04B 35/56*** (11) 3 652 128 B1
(51) ***H01F 7/02*** (11) 4 062 432 A1

(73) **Fortress Cyber Security, LLC**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 743 835 B1

(71) **Foshan Alpicool Electric Appliance Co., Ltd.**
(51) ***F25B 27/00*** (11) 4 063 764 A1
(51) ***H01M 50/166*** (11) 4 064 426 A1

(71) **Foshan Ichikoh Valeo Auto Lighting Systems Co., Ltd.**
(51) ***F21S 43/236*** (11) 4 063 720 A1

(71) **Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***F24C 3/10*** (11) 4 063 735 A1

(71) **Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 4 062 929 A1

(73) **Foundation Medicine, Inc.**
(51) ***A61P 13/10*** (11) 3 423 596 B1

(73) **Fox Factory, Inc.**
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 685 058 B1

(71) **FPT Industrial S.p.A.**
(51) ***F01N 3/10*** (11) 4 063 624 A1

(71) **Framis Italia S.p.A.**
(51) ***B32B 23/08*** (11) 4 061 638 A1

(71) **Franka Emika GmbH**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 4 061 585 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 4 061 586 A1

(71) **FRANKEN SYSTEMS GmbH**
(51) ***C08G 18/10*** (11) 4 063 421 A1

(73) **Franz Haimer Maschinenbau KG**
(51) ***B23B 31/02*** (11) 2 666 569 B1

(71) **Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik - GmbH & Co KG**
(51) ***B62D 33/023*** (11) 4 063 242 A1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***A01G 7/00*** (11) 4 061 114 A1
(51) ***B41J 2/03*** (11) 3 747 655 B1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 4 061 949 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 2 471 015 B1
(51) ***G09F 3/20*** (11) 3 420 550 B1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 405 950 B1
(51) ***G10L 19/107*** (11) 4 064 281 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 4 062 656 A1
(51) ***H05K 3/32*** (11) 4 064 804 A1

(73) **Freie Universität Berlin**
(51) ***C07J 63/00*** (11) 3 838 910 B1

(71) **Fresenius Kabi (Nanchang) Co., Ltd.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 4 062 956 A1
(51) ***H01R 13/518*** (11) 4 064 463 A1

(73) **Fresenius Kabi Deutschland GmbH**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 403 646 B1

(71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 1/28*** (11) 3 334 476 B1
(51) ***A61M 1/28*** (11) 3 334 478 B1
(51) ***B01D 61/18*** (11) 4 061 514 A1

(71) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) ***G16H 50/30*** (11) 4 062 424 A1

(73) **Freshwave Services Limited**
(51) ***H01Q 1/02*** (11) 3 589 075 B1

(71) **Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 4 061 426 A1

(73) **Fronius International GmbH**
(51) ***H02J 3/01*** (11) 3 905 470 B1

(71) **FRONIUS INTERNATIONAL GmbH**
(51) ***B23K 9/127*** (11) 4 061 572 A1

(71) **Frontmatec Group ApS**
(51) ***A22B 5/16*** (11) 4 061 136 A1

(71) **Fuglsang Holding A/S**
(51) ***B65D 67/02*** (11) 4 061 737 A1

(71) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01L 23/473*** (11) 4 064 336 A1

(71) **Fujian Yongjing Technology Co., Ltd**
(51) ***C07C 17/18*** (11) 4 061 793 A1

(71) **Fujifilm Business Innovation Corp.**
(51) ***C08G 73/10*** (11) 4 063 430 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 4 063 438 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 4 063 439 A1
(51) ***G01S 7/4912*** (11) 4 063 906 A1
(51) ***G03G 5/05*** (11) 4 063 958 A1
(51) ***G03G 9/107*** (11) 4 063 960 A1
(51) ***G03G 9/107*** (11) 4 063 961 A1
(51) ***G03G 9/113*** (11) 4 063 962 A1
(51) ***G03G 9/113*** (11) 4 063 963 A1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 4 063 966 A1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 4 063 967 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 4 064 015 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 4 064 025 A1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 4 064 054 A1
(51) ***G06F 16/2453*** (11) 4 064 068 A1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 4 064 079 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 4 064 093 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 4 064 143 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 064 155 A1
(51) ***G06V 30/412*** (11) 4 064 227 A1
(51) ***H01L 33/64*** (11) 4 064 371 A1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 4 064 404 A1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 064 610 A1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 4 064 741 A1

(71) **FUJIFILM Business Innovation Corp.**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 4 062 898 A1
(51) ***C08F 212/08*** (11) 4 063 409 A1
(51) ***C08F 212/08*** (11) 4 063 410 A1
(51) ***C08F 212/08*** (11) 4 063 411 A1
(51) ***C08F 220/18*** (11) 4 063 412 A1
(51) ***C08F 257/02*** (11) 4 063 414 A1
(51) ***C08F 257/02*** (11) 4 063 415 A1
(51) ***C08J 3/12*** (11) 4 063 431 A1
(51) ***C08J 3/12*** (11) 4 063 432 A1
(51) ***G03G 9/08*** (11) 4 063 959 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 4 064 013 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 4 064 014 A1
(51) ***G06F 3/04817*** (11) 4 064 017 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 4 064 024 A1
(51) ***G06F 16/583*** (11) 4 064 075 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 4 064 091 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 4 064 092 A1
(51) ***G06F 21/64*** (11) 4 064 099 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 4 064 159 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 4 064 164 A1
(51) ***G06V 30/418*** (11) 4 064 228 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 4 064 669 A1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 4 062 834 A1
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 791 918 B1
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 799 920 B1
(51) ***A63F 13/213*** (11) 3 537 700 B1
(51) ***B41C 1/00*** (11) 4 063 119 A1
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 521 033 B1
(51) ***C07F 5/02*** (11) 4 063 372 A1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 677 650 B1
(51) ***C12M 1/34*** (11) 4 063 480 A1
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 584 582 B1
(51) ***G03B 21/28*** (11) 3 719 571 B1
(51) ***G03F 7/004*** (11) 4 063 953 A1
(51) ***G10K 11/16*** (11) 3 506 253 B1

(71) **Fujifilm Speciality Ink Systems Limited**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 4 061 895 A1

(71) **Fujikoki Corporation**
(51) ***F25B 41/335*** (11) 4 063 766 A1

(73) **Fujimi Incorporated**
(51) ***C09K 3/14*** (11) 2 977 423 B1

(73) **Fujitsu Client Computing Limited**
(51) ***G06F 1/3231*** (11) 3 779 642 B1

(73) **Fujitsu Limited**
(51) ***G06F 8/41*** (11) 3 432 138 B1
(51) ***G06V 40/12*** (11) 2 677 495 B1

(71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***G06F 7/544*** (11) 4 064 035 A1
(51) ***G06F 17/11*** (11) 3 739 473 B1
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 851 994 B1
(51) ***G06V 40/20*** (11) 4 027 308 A3
(51) ***H04L 41/12*** (11) 4 064 640 A1
(51) ***H04L 67/62*** (11) 4 064 654 A1

(71) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) ***B05B 17/06*** (11) 4 063 023 A1
(51) ***B05B 17/06*** (11) 4 063 024 A1

(73) **Fundació Institut de Ciències Fotòniques**
(51) ***C12Q 1/6804*** (11) 3 418 391 B1

(71) **Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 4 063 857 A1

(71) **Fundacio Salut del Consorci Sanitari del Maresme**
(51) ***G16H 50/20*** (11) 4 064 293 A1

(73) **Fundació Universitaria Balmes**
(51) ***C12Q 1/6804*** (11) 3 418 391 B1

(73) **Fundación Centro de Investigación Cooperativa de Energías Alternativas, CIC Energigune Fundazioa**
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 879 615 B1

(71) **Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III**
(51) ***C07D 491/14*** (11) 4 063 370 A1

(71) **Fundación Oncohematología Infantil**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 4 063 488 A1

(71) **Fundación Para La Investigación Biomédica Del Hospital Infantil Universitario Niño Jesús**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 4 063 488 A1

(71) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 064 047 A1

(71) **Furukawa Automotive Systems Inc.**
(51) ***H05K 9/00*** (11) 4 064 812 A1

(71) **Furukawa Electric Co. Ltd.**
(51) ***H05K 9/00*** (11) 4 064 812 A1

(71) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01F 6/06*** (11) 4 064 301 A1

(71) **FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 4 062 850 A1
(51) ***G08B 13/184*** (11) 4 064 237 A1

(71) **Fusion Processing Limited**
(51) ***G06V 20/56*** (11) 4 064 219 A2

(73) **Future Marine Services Limited**
(51) ***B63B 22/24*** (11) 3 898 401 B1

(71) **Future Systems Besitz GmbH**
(51) ***G01R 31/74*** (11) 4 063 888 A1

(73) **Futurechem Co., Ltd.**
(51) ***C07C 41/22*** (11) 3 757 101 B1

(71) **Fuwai Hospital Chinese Academy of Medical Sciences, Shenzhen**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 062 872 A1

(71) **Fuzhou University**
(51) ***H02J 3/01*** (11) 4 064 496 A1

(71) **G. Hinteregger & Söhne Baugesellschaft m.b.H.**
(51) ***E21D 9/10*** (11) 4 063 615 A1

(71) **Gallagher Eshepherd Pty Ltd**
(51) ***A01K 15/02*** (11) 4 061 121 A1

(71) **Gantri, Inc.**
(51) ***G06F 30/20*** (11) 4 064 105 A1

(71) **Ganymed Robotics**
(51) ***A61G 13/00*** (11) 4 062 886 A1

(73) **Garda & Co. S.r.l.**
(51) ***A44B 15/00*** (11) 3 797 634 B1

(71) **Gardus, Rares-Alexandru**
(51) ***F03B 13/06*** (11) 4 062 049 A1

(71) **Garner, Justin**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 4 061 459 A1

(73) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) ***F04D 27/02*** (11) 3 534 013 B1

(71) **Gatt, Roland**
(51) ***H02G 11/00*** (11) 4 062 505 A1

(71) **GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ**
(51) ***F02M 21/02*** (11) 4 062 046 A1

(71) **GBS Holdings LLC**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 4 063 293 A1

(71) **GC Corporation**
(51) ***A61K 6/60*** (11) 4 062 892 A1

(73) **GCoA Co., Ltd.**
(51) ***H04S 3/00*** (11) 3 767 970 B1

(71) **GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F24F 11/43*** (11) 4 063 756 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 4 064 618 A1

(73) **GE Aviation Systems LLC**
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 279 797 B1

(71) **GE Hybrid Technologies, LLC**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 4 062 542 A1

(71) **GE Precision Healthcare LLC**
(51) ***G06T 15/08*** (11) 4 062 378 A2

(73) **GE Renewable Technologies**
(51) ***F03B 3/02*** (11) 3 517 771 B1

(71) **GEA Mechanical Equipment GmbH**
(51) ***B04B 1/10*** (11) 4 061 537 A1

(71;73) **Geberit International AG**
(51) ***E03C 1/14*** (11) 4 063 574 A1
(51) ***E03C 1/14*** (11) 4 063 575 A1
(51) ***E03C 1/14*** (11) 4 063 576 A1
(51) ***E03D 9/08*** (11) 3 666 985 B1

(73) **Gebr. Heller Maschinenfabrik GmbH**
(51) ***B23Q 1/52*** (11) 3 492 218 B1

(73) **Gebr. Willach GmbH**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 2 549 040 B2

(73) **Gehring Technologies GmbH + Co. KG**
(51) ***B23K 26/242*** (11) 3 840 910 B1

(71) **Gem (Jiangsu) Cobalt Industry Co., Ltd.**
(51) ***C01G 51/04*** (11) 4 063 326 A1

(71) **Gemvax & Kael Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/563*** (11) 4 063 863 A1

(73) **Genband US LLC**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 526 935 B1

(73) **Genentech, Inc.**
(51) ***A61P 13/10*** (11) 3 423 596 B1

(71) **GeneOne Life Science, Inc.**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 4 061 416 A1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 2 564 887 B1
(51) ***B22D 21/00*** (11) 2 890 509 B1
(51) ***B22F 10/28*** (11) 3 279 597 B1
(51) ***B60L 53/18*** (11) 2 556 986 B1
(51) ***B64D 27/10*** (11) 3 403 932 B1
(51) ***B64D 37/30*** (11) 4 063 275 A2
(51) ***C04B 35/64*** (11) 4 063 339 A1
(51) ***E04G 21/04*** (11) 4 062 009 A1
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 532 702 B1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 779 124 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 841 284 B1
(51) ***F01K 13/02*** (11) 2 562 372 B1
(51) ***F01K 23/10*** (11) 3 885 541 B1
(51) ***F02B 63/04*** (11) 4 063 628 A1
(51) ***F02C 7/22*** (11) 4 063 631 A2
(51) ***F02C 9/00*** (11) 4 063 634 A1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 2 670 979 B1
(51) ***F16C 19/18*** (11) 3 614 003 B1
(51) ***F23G 7/08*** (11) 3 475 610 B1
(51) ***F23R 3/36*** (11) 3 771 864 B1
(51) ***G01P 15/02*** (11) 3 091 361 B1
(51) ***H02J 3/16*** (11) 3 025 402 B1
(51) ***H02K 7/18*** (11) 4 054 061 A3

(71) **General Electric Company Polska Sp. Z o.o**
(51) ***H02K 7/18*** (11) 4 054 061 A3

(71) **General Electric Deutschland Holding GmbH**
(51) ***H02K 7/18*** (11) 4 054 061 A3

(71) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***H02H 3/40*** (11) 4 064 492 A1

(71) **General Mills, Inc.**
(51) ***A23B 7/08*** (11) 4 061 137 A1
(51) ***A23L 7/122*** (11) 4 061 147 A1
(51) ***A23L 7/122*** (11) 4 061 148 A1

(71) **Generation Bio Co.**
(51) ***C07C 323/25*** (11) 4 061 797 A1

(71) **GeneReach Biotechnology Corp.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 4 061 921 A1

(71;73) **Genzyme Corporation**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 063 389 A2
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 841 443 B1

(73) **Georg Fischer JRG AG**
(51) ***F16L 37/12*** (11) 3 379 129 B1

(71) **Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG**
(51) ***F16L 27/11*** (11) 4 063 704 A1

(71) **Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 4 061 440 A1

(73) **Georgetown University**
(51) ***A61K 31/4709*** (11) 3 389 652 B1

(73) **Georgia Tech Research Corporation**
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 3 400 630 B1

(71) **GEOTAB Inc.**
(51) ***H04L 67/12*** (11) 4 064 648 A1
(51) ***H04L 67/12*** (11) 4 064 649 A1
(51) ***H04L 67/12*** (11) 4 064 650 A1
(51) ***H04L 67/12*** (11) 4 064 651 A1
(51) ***H04L 67/12*** (11) 4 064 652 A1

(73) **Geox S.p.A.**
(51) ***A41D 27/18*** (11) 3 801 095 B1

(71) **Gerhard Geiger GmbH & Co. KG**
(51) ***E06B 9/74*** (11) 4 063 606 A1

(71) **Ghangorcloud, Inc.**
(51) ***G06N 5/02*** (11) 4 062 327 A1

(71) **Gharda Chemicals Limited**
(51) ***A01N 43/56*** (11) 4 061 132 A1

(71) **GI Cell, Inc.**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 4 063 490 A2
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 4 063 491 A1
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 4 063 492 A1

(71) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) ***H04W 8/20*** (11) 4 062 659 A1

(71) **Gigajot Technology, Inc.**
(51) ***H04N 5/3745*** (11) 4 062 631 A1

(73) **GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG**
(51) ***G05B 19/048*** (11) 3 945 380 B1

(71) **Giuliani S.p.A.**
(51) ***A61K 8/60*** (11) 4 061 323 A1

(71) **Giuliani S.r.l.**
(51) ***G01D 3/08*** (11) 4 063 796 A1

(71) **Givaudan SA**
(51) ***A61L 9/03*** (11) 4 061 432 A1

(71) **GKN Aerospace Sweden AB**
(51) ***F02C 7/12*** (11) 4 062 042 A1

(71;73) **GKN Driveline International GmbH**
(51) ***F16D 3/205*** (11) 4 062 080 A1
(51) ***F16D 3/223*** (11) 3 818 275 B1

(73) **Glass, Gareth**
(51) ***C23F 13/16*** (11) 1 861 522 B2

(71) **Glassomer GmbH**
(51) ***B33Y 70/00*** (11) 4 063 118 A1
(51) ***C03B 19/06*** (11) 4 063 333 A1
(51) ***C04B 35/115*** (11) 4 063 337 A1

(71) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) ***A61K 39/09*** (11) 4 061 412 A1

(73) **Gleason-Pfauter Maschinenfabrik GmbH**
(51) ***B23F 21/00*** (11) 3 151 993 B1

(71) **Global Blood Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/4439*** (11) 4 061 368 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 4 063 358 A1

(71) **Global Thermostat Operations LLC**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 4 061 507 A1

(73) **Globe (Jiangsu) Co., Ltd.**
(51) ***B25F 1/00*** (11) 3 842 186 B1

(73) **Globus Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 354 217 B1

(71;73) **Glory Ltd.**
(51) ***G07D 7/12*** (11) 3 147 873 B1
(51) ***G07D 11/12*** (11) 4 064 232 A1

(71) **Gmax Biopharm LLC**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 063 385 A1

(73) **Goodix Technology (HK) Company Limited**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 748 474 B1

(71;73) **Goodrich Corporation**
(51) ***B64C 25/36*** (11) 3 715 244 B1
(51) ***B64C 25/36*** (11) 4 063 265 A1
(51) ***B64D 25/14*** (11) 3 321 183 B1
(51) ***B64D 25/14*** (11) 3 835 211 B1

(71) **Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG**
(51) ***B60N 2/00*** (11) 4 063 186 A1
(51) ***B64D 47/06*** (11) 4 063 278 A1

(71;73) **Google LLC**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 4 064 022 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 479 215 B1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 4 060 476 A3
(51) ***G06F 8/51*** (11) 3 295 306 B1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 4 062 280 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 4 062 281 A1
(51) ***G06F 12/08*** (11) 3 657 339 B1
(51) ***G06F 16/22*** (11) 4 062 292 A1
(51) ***G06F 16/683*** (11) 4 062 296 A1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 759 628 B1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 4 062 303 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 4 047 497 A3
(51) ***G06F 40/174*** (11) 4 064 109 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 4 062 343 A1
(51) ***G10L 15/02*** (11) 4 062 399 A1
(51) ***G10L 15/16*** (11) 4 062 400 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 4 062 582 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 062 618 A1
(51) ***H04N 7/15*** (11) 3 061 243 B1
(51) ***H04N 19/593*** (11) 4 062 644 A1
(51) ***H04N 21/2385*** (11) 3 726 841 B1

(71) **Govaerts Recycling**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 4 061 612 A2

(71) **Grade Medical S.r.o.**
(51) ***A61K 35/00*** (11) 4 061 381 A1

(71) **Gradiant Corporation**
(51) ***F01D 5/14*** (11) 4 062 033 A2

(73) **GrainSense Oy**
(51) ***G01N 21/27*** (11) 3 746 755 B1

(71) **Graphic Packaging International, LLC**
(51) ***B65D 5/00*** (11) 4 061 729 A1

(71;73) **Grass GmbH**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 4 062 946 A2
(51) ***E05D 5/02*** (11) 3 556 977 B1

(71) **Grasselli S.p.A.**
(51) ***F16P 3/12*** (11) 4 063 710 A1

(71) **Grazper Technologies ApS**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 064 118 A1
(51) ***G06V 10/44*** (11) 4 064 213 A1

(71) **Great Wall Motor Company Limited**
(51) ***B60L 7/10*** (11) 4 063 172 A1
(51) ***B60L 58/12*** (11) 4 063 178 A1
(51) ***B60L 58/12*** (11) 4 063 179 A1
(51) ***B60L 58/27*** (11) 4 063 181 A1
(51) ***B60W 20/40*** (11) 4 063 212 A1
(51) ***B60W 20/50*** (11) 4 063 213 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 4 063 982 A1

(73) **Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd.**
(51) ***G01R 31/52*** (11) 3 715 877 B1

(73) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 470 749 B1
(51) ***G01R 31/52*** (11) 3 715 877 B1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 761 485 B1

(71) **Green World Compounding, S.L.**
(51) ***C08L 23/08*** (11) 4 063 450 A1

(71) **Greeneden U.S. Holdings II, LLC**
(51) ***G06F 40/30*** (11) 4 062 314 A1
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 4 062 353 A1

(73) **Grenex Limited**
(51) ***B01D 33/21*** (11) 3 878 536 B1

(71) **Grey Orange Pte, Ltd.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 4 062 249 A1

(71) **Griffith University**
(51) ***A61K 39/015*** (11) 4 061 410 A1

(71) **Grifols Worldwide Operations Limited**
(51) ***A61K 38/38*** (11) 4 062 926 A1

(73) **GRIGGIO, Roberto**
(51) ***G06F 21/41*** (11) 3 794 476 B1

(71) **Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) ***A01C 9/00*** (11) 4 062 734 A1
(51) ***A01C 9/02*** (11) 4 062 735 A1
(51) ***A01C 15/00*** (11) 4 062 736 A1

(71) **Gritec AG**
(51) ***B01L 9/00*** (11) 4 063 015 A1

(71) **Grow Biotech Plc**
(51) ***A61K 36/185*** (11) 4 061 391 A1

(73) **Grundfos Holding A/S**
(51) ***G05B 13/04*** (11) 3 422 122 B1

(71) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***H02J 13/00*** (11) 4 064 519 A1

(71) **Guangan Lier Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07F 9/30*** (11) 4 063 374 A1

(71) **Guangdong Arcair Appliance Co., Ltd.**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 4 063 744 A1

(71) **Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd.**
(51) ***F25D 11/00*** (11) 4 063 767 A1

(71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 063 936 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 696 601 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 063 995 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 4 064 050 A1
(51) ***G06F 16/27*** (11) 3 511 840 B1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 062 325 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 4 064 177 A1
(51) ***G06T 7/33*** (11) 4 064 189 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 064 503 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 064 505 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 462 656 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 064 596 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 624 382 B1
(51) ***H04L 45/24*** (11) 3 614 630 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 4 064 656 A1
(51) ***H04W 16/02*** (11) 3 742 778 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 879 907 B1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 4 064 754 A1
(51) ***H04W 36/02*** (11) 3 618 500 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 4 064 760 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 614 748 B1
(51) ***H04W 52/18*** (11) 4 064 766 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 565 340 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 624 525 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 749 028 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 761 732 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 817 474 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 064 776 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 827 629 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 442 297 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 4 064 783 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 817 499 B1

(71) **Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 4 064 525 A1

(71) **GUANGZHOU JOYO PHARMATECH CO., LTD**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 4 063 365 A1

(71) **Guangzhou Vesber Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 4 062 880 A1

(73) **Guardian Glass, LLC**
(51) ***C03C 3/062*** (11) 3 102 548 B1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 589 596 B1

(71) **Guardian Optical Technologies Ltd.**
(51) ***B60R 21/015*** (11) 4 061 675 A1

(71) **GULAS, Pavel**
(51) ***C10L 5/40*** (11) 4 061 914 A1

(71) **GW Research Limited**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 4 061 342 A1
(51) ***A61K 31/05*** (11) 4 061 343 A1
(51) ***A61K 31/05*** (11) 4 061 344 A1
(51) ***A61K 31/05*** (11) 4 061 345 A1

(73) **H-P Products, Inc.**
(51) ***A47L 9/24*** (11) 3 520 665 B1

(71) **H. LEE MOFFITT CANCER CENTER AND RESEARCH INSTITUTE INC.**
(51) ***A61K 35/14*** (11) 4 061 383 A1

(71) **H. Rottländer & A. Seuthe GbR (Vertretungsberechtiger Gesellschafter Hendrik Rottländer, Langenberger Str. 463, 45277 Essen)**
(51) ***F16F 9/56*** (11) 4 062 082 A1

(71) **H3D, Inc.**
(51) ***G01T 1/29*** (11) 4 063 919 A1

(71) **H4X e.U.**
(51) ***F21S 8/06*** (11) 4 063 718 A1
(51) ***F21V 21/35*** (11) 4 063 725 A1
(51) ***F21V 21/35*** (11) 4 063 726 A1
(51) ***F21V 21/35*** (11) 4 063 727 A1

(71) **Haarstad, Philip, J.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 061 281 A1

(71) **Hai Robotics Co., Ltd.**
(51) ***B65G 1/12*** (11) 4 063 300 A1

(71;73) **Haier Smart Home Co., Ltd.**
(51) ***D06F 35/00*** (11) 4 063 553 A1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 4 063 554 A1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 604 664 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 4 063 769 A1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 877 710 B1

(71;73) **Haier US Appliance Solutions, Inc.**
(51) ***F25D 23/02*** (11) 4 063 769 A1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 877 710 B1

(73) **Hainan Yiling Medical Industry & Development Co. Ltd**
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 842 430 B1

(73) **Haldex Brake Products Aktiebolag**
(51) ***B60G 17/052*** (11) 3 416 836 B1

(71;73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***B81B 3/00*** (11) 4 063 315 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 373 060 B1
(51) ***G02B 26/10*** (11) 4 063 934 A1
(51) ***H01J 1/34*** (11) 2 642 503 B1

(73) **Hamberger Industriewerke GmbH**
(51) ***A47K 13/30*** (11) 3 500 144 B1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B01D 19/00*** (11) 3 702 011 B1
(51) ***F01D 11/24*** (11) 3 842 619 B1
(51) ***F02C 7/232*** (11) 4 063 633 A1
(51) ***F04B 49/035*** (11) 4 063 654 A2
(51) ***F16C 3/02*** (11) 4 063 673 A1
(51) ***F16K 31/00*** (11) 3 654 129 B1
(51) ***F28D 7/10*** (11) 4 063 778 A1
(51) ***F28F 3/02*** (11) 4 063 779 A1
(51) ***H01C 1/01*** (11) 4 064 299 A1
(51) ***H02J 1/02*** (11) 2 562 898 B1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 442 097 B1
(51) ***H02K 19/24*** (11) 3 442 102 B1
(51) ***H02P 9/00*** (11) 3 118 988 B1

(71) **Hand Held Products, Inc.**
(51) ***G06K 17/00*** (11) 4 053 741 A3

(73) **Hanes Operations Europe SAS**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 254 842 B1

(73) **Hangzhou Dehong Technology Co., Ltd.**
(51) ***C12P 7/06*** (11) 3 022 308 B1

(73) **Hangzhou Endonom Medtech Co., Ltd**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 3 456 291 B1

(71) **Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B25B 13/14*** (11) 4 063 072 A1

(71) **Hangzhou United Tools Co., Ltd.**
(51) ***B25B 13/14*** (11) 4 063 072 A1

(71) **Hangzhou Valgen Medtech Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 062 873 A1

(71) **Hangzhou Yusheng Medical Technology Co. Ltd**
(51) ***C07D 413/14*** (11) 4 063 361 A1

(71) **Hanon Systems EFP Deutschland GmbH**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 4 064 800 A1

(71) **Hanwha Corporation**
(51) ***B25J 15/10*** (11) 4 063 086 A1

(71) **Hanwha Q CELLS GmbH**
(51) ***H01L 31/042*** (11) 4 062 456 A1

(71) **Hapy Sweet Bee Ltd**
(51) ***A23L 2/60*** (11) 4 061 143 A1

(71) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) ***H04R 5/04*** (11) 4 064 728 A1

(73) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) ***G10L 15/00*** (11) 3 241 123 B1

(71) **Hartmann-Forth, Thomas**
(51) ***A61B 46/20*** (11) 4 062 857 A1

(73) **Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH**
(51) ***B23B 27/10*** (11) 3 519 130 B1
(51) ***B23C 5/08*** (11) 3 703 893 B1

(71) **Hasanovic, Moamer**
(51) ***H04B 3/14*** (11) 4 062 541 A1

(73) **Hayashiguchi MFG Co., Ltd.**
(51) ***E06B 9/58*** (11) 3 130 742 B1

(71) **Haynes International, Inc.**
(51) ***C22C 19/07*** (11) 4 063 529 A1

(73) **Hayward Industries, Inc.**
(51) ***B04C 5/08*** (11) 3 250 327 B1

(73) **HB Performance Systems, Inc.**
(51) ***F16D 65/00*** (11) 2 971 839 B2

(73) **He, Jiang**
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 236 186 B1

(71) **Heartware, Inc.**
(51) ***A61M 60/178*** (11) 4 061 470 A1

(71) **Heatworks Technologies, Inc.**
(51) ***H05B 3/03*** (11) 4 062 710 A1

(71) **Hefei Boe Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 29/786*** (11) 4 064 366 A1

(71) **Hefei Jee Power Systems Co., Ltd.**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 4 064 526 A1

(71) **Hegner, Benedikt Christopher**
(51) ***H04N 7/15*** (11) 4 064 693 A1

(71) **Heimbach GmbH**
(51) ***D03D 1/00*** (11) 4 063 545 A2

(71) **Heineken Supply Chain B.V.**
(51) ***B29B 11/14*** (11) 4 061 595 A1
(51) ***B29B 11/14*** (11) 4 061 596 A1

(73) **HEKUMA GmbH**
(51) ***B29C 45/17*** (11) 3 843 969 B1

(73) **Held, Wolfgang**
(51) ***E05F 17/00*** (11) 3 577 297 B1

(73) **Helke, Michael**
(51) ***G06F 3/04883*** (11) 3 472 689 B1

(73) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) ***F16C 33/76*** (11) 3 688 329 B1

(71) **Henan Longcheng Coal High Efficiency Technology Application Co., Ltd.**
(51) ***F27B 7/24*** (11) 4 063 775 A1

(71) **Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd.**
(51) ***C04B 35/38*** (11) 4 063 338 A1

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***A61B 5/103*** (11) 3 723 603 B1
(51) ***B32B 37/22*** (11) 4 061 639 A1
(51) ***B65D 47/24*** (11) 4 063 291 A1
(51) ***B65D 75/58*** (11) 4 063 292 A1
(51) ***C07D 403/10*** (11) 4 061 811 A1
(51) ***C08F 251/02*** (11) 4 061 864 A1
(51) ***C08F 283/01*** (11) 4 061 865 A1
(51) ***C09K 5/10*** (11) 4 061 907 A1
(51) ***C11D 1/86*** (11) 4 061 916 A1
(51) ***C11D 11/00*** (11) 4 061 918 A1

(73) **Heptagon Micro Optics Pte. Ltd.**
(51) ***G02B 7/00*** (11) 3 374 815 B1

(71) **Heraeus Conamic North America LLC**
(51) ***C04B 35/44*** (11) 4 061 786 A2

(73) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 216 545 B2

(71) **Heraeus Medical GmbH**
(51) ***B01F 15/02*** (11) 4 063 007 A1

(73) **Herbow International ZRT.**
(51) ***C11D 1/66*** (11) 3 408 362 B1

(71) **HERMES Bootbau OG**
(51) ***B63B 22/02*** (11) 4 063 254 A1

(71) **Heron Innovations Factory GmbH**
(51) ***A01G 9/029*** (11) 4 062 749 A1

(71) **Herrewyn, Jean Michel**
(51) ***B63B 35/34*** (11) 4 061 698 A1

(71) **Hessegg, Inc.**
(51) ***G06Q 20/12*** (11) 4 064 161 A1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B29C 64/30*** (11) 3 661 732 B1
(51) ***B29C 64/35*** (11) 4 061 622 A1
(51) ***G02F 1/167*** (11) 3 338 139 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 4 062 236 A1
(51) ***G06F 7/14*** (11) 3 692 437 B1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 4 062 278 A1
(51) ***G06F 11/16*** (11) 4 062 287 A1
(51) ***G06F 16/27*** (11) 4 062 294 A1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 4 062 302 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 616 260 B1
(51) ***H04N 1/04*** (11) 3 278 550 B1

(71) **Hexagon Geosystems Services AG**
(51) ***G01S 7/48*** (11) 4 063 897 A1

(73) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) ***G06F 30/20*** (11) 3 382 582 B1

(71) **Hexcel Composites Limited**
(51) ***B29C 37/00*** (11) 4 061 599 A1
(51) ***B32B 5/02*** (11) 4 061 630 A1

(73) **Hexcel Reinforcements SAS**
(51) ***B29C 70/46*** (11) 3 337 654 B1

(71) **HFI Innovation Inc.**
(51) ***H04N 7/00*** (11) 4 062 632 A1

(71) **Hi-Dow IPHC, Inc.**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 4 061 473 A1

(71) **High Precision Devices Inc.**
(51) ***H01L 21/66*** (11) 4 062 445 A2

(71;73) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 304 511 B1
(51) ***A61G 7/015*** (11) 4 062 885 A1

(71) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***A47L 9/14*** (11) 4 061 193 A1

(51) ***B23B 47/26*** (11) 4 063 051 A1
(51) ***B24B 55/00*** (11) 4 061 580 A1
(51) ***B25C 1/18*** (11) 4 063 075 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 4 061 581 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 4 061 582 A1
(51) ***B65D 81/32*** (11) 4 061 739 A1
(51) ***F04D 17/16*** (11) 4 063 660 A1
(51) ***H02P 3/22*** (11) 4 064 548 A1

(73) **Himax Technologies Limited**
(51) ***H01L 21/683*** (11) 3 410 469 B1

(73) **HIPAC S.p.A.**
(51) ***B65B 67/08*** (11) 3 862 284 B1

(71) **Hirata Corporation**
(51) ***H02P 6/30*** (11) 4 064 551 A1

(73) **Hirosaki University**
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 147 670 B1

(73) **Hiroshima University**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 388 135 B1

(71) **Hirschi, Michel**
(51) ***A44C 5/20*** (11) 4 061 179 A1

(73) **Hitachi Astemo, Ltd.**
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 534 174 B1

(73) **Hitachi Building Systems Co., Ltd.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 704 290 B1

(71) **Hitachi Energy Switzerland AG**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 4 064 051 A1
(51) ***H01F 27/00*** (11) 4 064 303 A1
(51) ***H01G 4/16*** (11) 4 062 437 A1
(51) ***H01H 1/38*** (11) 4 062 438 A1
(51) ***H01L 23/498*** (11) 4 064 340 A1
(51) ***H01L 25/07*** (11) 4 064 345 A1
(51) ***H01L 25/07*** (11) 4 064 346 A1
(51) ***H01L 29/06*** (11) 4 064 362 A1
(51) ***H01L 29/51*** (11) 4 064 363 A1
(51) ***H02H 1/00*** (11) 4 062 506 A1

(71) **Hitachi High-Tech Corporation**
(51) ***G01N 21/01*** (11) 4 063 829 A1

(71) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 4 064 326 A1

(71) **Hitachi Zosen Corporation**
(51) ***B05B 7/08*** (11) 4 063 018 A1
(51) ***F01N 3/08*** (11) 4 063 623 A1

(73) **Hitachi Zosen Inova AG**
(51) ***C05F 17/50*** (11) 3 750 862 B1

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 862 834 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 064 121 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 4 064 141 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 4 064 142 A1
(51) ***G07B 15/04*** (11) 4 064 231 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 609 033 B1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 4 064 494 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 704 290 B1

(71) **Ho, Jennifer Hui-Chun**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 4 061 922 A1

(73) **Hollister Incorporated**
(51) ***A61M 3/02*** (11) 3 600 489 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 593 850 B1

(71) **Hologic, Inc.**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 4 062 860 A1

(73) **Hon Lin Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 934 137 B1

(73) **Honda Electronics Co., Ltd.**
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 736 051 B1

(71) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 4 064 173 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 4 064 517 A1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***B60L 53/67*** (11) 4 063 177 A1
(51) ***B66B 1/34*** (11) 4 063 308 A1
(51) ***C08J 9/14*** (11) 4 063 440 A1
(51) ***G01N 21/35*** (11) 4 063 832 A1
(51) ***G05D 1/06*** (11) 4 063 987 A1
(51) ***G06F 3/04815*** (11) 3 748 477 B1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 709 181 B1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 4 064 144 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 525 197 B1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 4 064 245 A1

(71) **Honor Device Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/14*** (11) 4 064 029 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 4 064 683 A1
(51) ***H04N 5/76*** (11) 4 064 689 A1

(71) **Honsel Umformtechnik GmbH**
(51) ***B23P 19/06*** (11) 4 063 063 A1

(73) **Hooks Tania Verdu, S.L.**
(51) ***B66C 1/22*** (11) 3 486 206 B1

(73) **Horiba France SAS**
(51) ***G01J 3/28*** (11) 3 440 443 B1

(71) **HORIBA, Ltd.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 064 151 A1

(73) **Horstkemper Maschinenbau GmbH**
(51) ***E01B 9/60*** (11) 3 744 894 B1

(71) **HOSOKAWA ALPINE Aktiengesellschaft**
(51) ***B07B 7/083*** (11) 4 063 029 A1

(73) **Hostettler, Jonas**
(51) ***A61C 5/00*** (11) 3 541 317 B1

(73) **Hostettler, Jürg**
(51) ***A61C 5/00*** (11) 3 541 317 B1

(71;73) **Howard Hughes Medical Institute**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 207 131 B1
(51) ***G02B 21/04*** (11) 4 062 220 A1

(73) **Howmedica Osteonics Corporation**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 479 792 B1

(73) **Howmet Aerospace Inc.**
(51) ***B23K 11/14*** (11) 3 233 360 B1

(71) **HOYA CORPORATION**
(51) ***A61B 1/018*** (11) 4 062 820 A1
(51) ***A61B 1/04*** (11) 4 062 821 A1

(73) **Hoya Lens Thailand Ltd.**
(51) ***G02C 7/10*** (11) 3 076 226 B1

(71) **HRL Laboratories LLC**
(51) ***G02B 6/12*** (11) 4 062 213 A1

(71) **HRL LABORATORIES, LLC**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 4 061 561 A1

(71) **HSB Weibel AG**
(51) ***H02G 3/34*** (11) 4 064 484 A1

(73) **HTC Corporation**
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 742 547 B1

(73) **Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G06F 16/2453*** (11) 3 044 706 B1

(73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) ***H04L 67/02*** (11) 3 451 631 B1
(51) ***H04W 4/12*** (11) 3 703 398 B1

(71;73) **Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.**
(51) ***F16D 11/10*** (11) 4 063 680 A2

(51) ***H02J 3/38*** (11) 4 064 502 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 907 848 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 064 516 A1
(51) ***H02M 1/00*** (11) 4 064 537 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 4 064 542 A1
(51) ***H02S 50/00*** (11) 3 836 389 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 064 810 A1

(73) **Huawei International Pte. Ltd.**
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 759 588 B1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 4 062 824 A1
(51) ***A61H 7/00*** (11) 4 062 889 A1
(51) ***B60R 25/24*** (11) 4 063 203 A1
(51) ***B60W 40/02*** (11) 4 063 219 A1
(51) ***B81B 7/00*** (11) 4 063 317 A1
(51) ***F16C 11/04*** (11) 4 063 674 A1
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 361 239 B1
(51) ***G01R 27/14*** (11) 4 063 874 A1
(51) ***G01S 13/02*** (11) 4 063 907 A1
(51) ***G01S 13/32*** (11) 4 063 908 A1
(51) ***G02B 27/10*** (11) 4 063 939 A1
(51) ***G02B 27/20*** (11) 4 063 940 A1
(51) ***G05B 19/04*** (11) 4 063 977 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 063 996 A1
(51) ***G06F 1/3206*** (11) 4 064 003 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 4 064 018 A1
(51) ***G06F 7/57*** (11) 4 064 036 A1
(51) ***G06F 8/65*** (11) 4 064 039 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 4 064 042 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 404 538 B1
(51) ***G06F 12/00*** (11) 3 376 394 B1
(51) ***G06F 16/27*** (11) 3 061 011 B1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 4 064 084 A1
(51) ***G06N 3/02*** (11) 4 064 130 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 627 401 B1
(51) ***G06N 10/00*** (11) 4 064 136 A1
(51) ***G06T 1/60*** (11) 3 352 132 B1
(51) ***G09F 9/30*** (11) 4 064 260 A1
(51) ***G10L 15/06*** (11) 4 064 276 A1
(51) ***G10L 25/84*** (11) 4 064 284 A1
(51) ***H01L 23/48*** (11) 4 064 337 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 064 361 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 813 192 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 064 504 A1
(51) ***H02K 1/16*** (11) 4 064 523 A1
(51) ***H03F 3/68*** (11) 4 064 560 A1
(51) ***H03M 13/11*** (11) 4 064 573 A1
(51) ***H03M 13/29*** (11) 4 062 540 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 991 236 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 4 064 582 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 4 064 584 A1
(51) ***H04B 17/00*** (11) 3 706 334 B1
(51) ***H04J 3/16*** (11) 3 462 647 B1
(51) ***H04J 3/16*** (11) 3 570 466 B1
(51) ***H04J 13/00*** (11) 3 525 368 B1
(51) ***H04J 13/00*** (11) 4 064 591 A1
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 567 770 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 605 908 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 294 024 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 565 167 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 599 749 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 651 404 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 654 569 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 064 602 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 4 064 608 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 2 941 832 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 4 062 587 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 4 064 616 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 4 064 617 A1
(51) ***H04L 12/715*** (11) 4 064 622 A1
(51) ***H04L 12/723*** (11) 4 064 624 A1
(51) ***H04L 12/851*** (11) 4 064 629 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 714 581 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 064 634 A1
(51) ***H04L 41/0897*** (11) 3 439 246 B1
(51) ***H04L 41/12*** (11) 3 472 981 B1
(51) ***H04L 41/14*** (11) 3 564 808 B1
(51) ***H04L 41/147*** (11) 3 654 585 B1

(51) ***H04L 41/5041*** (11) 3 720 050 B1
(51) ***H04L 45/121*** (11) 3 787 244 B1
(51) ***H04L 49/00*** (11) 3 554 025 B1
(51) ***H04L 65/1016*** (11) 3 419 332 B1
(51) ***H04L 67/5681*** (11) 3 534 590 B1
(51) ***H04M 1/03*** (11) 4 064 664 A1
(51) ***H04M 1/72403*** (11) 3 282 680 B1
(51) ***H04M 1/72412*** (11) 3 588 922 B1
(51) ***H04M 1/72412*** (11) 3 624 552 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 4 064 684 A1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 4 062 637 A2
(51) ***H04N 21/2662*** (11) 4 064 712 A1
(51) ***H04N 21/40*** (11) 4 064 713 A1
(51) ***H04W 4/24*** (11) 3 402 231 B1
(51) ***H04W 12/12*** (11) 4 064 748 A1
(51) ***H04W 16/32*** (11) 3 536 008 B1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 4 064 749 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 064 751 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 637 843 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 711 353 B1
(51) ***H04W 36/12*** (11) 3 694 257 B1
(51) ***H04W 36/30*** (11) 3 386 241 B1
(51) ***H04W 48/00*** (11) 3 695 650 B1
(51) ***H04W 48/02*** (11) 3 703 409 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 4 064 761 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 4 064 763 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 064 765 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 2 866 505 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 626 010 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 764 711 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 547 777 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 064 778 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 064 781 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 761 748 B1
(51) ***H04W 80/10*** (11) 3 681 130 B1
(51) ***H04W 80/10*** (11) 4 064 787 A1
(51) ***H04W 84/12*** (11) 3 560 254 B1

(71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***G02F 1/39*** (11) 4 063 950 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 770 774 B1
(51) ***G06K 9/32*** (11) 4 064 123 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 701 590 B1
(51) ***H01Q 1/36*** (11) 3 843 204 B1
(51) ***H02J 50/80*** (11) 3 832 847 B1
(51) ***H03K 19/177*** (11) 3 272 015 B1
(51) ***H03M 9/00*** (11) 4 064 572 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 855 638 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 739 833 B1
(51) ***H04L 43/024*** (11) 3 694 154 B1
(51) ***H04L 51/224*** (11) 3 866 410 B1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 869 766 B1
(51) ***H04W 12/122*** (11) 3 770 784 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 687 223 B1
(51) ***H05K 1/14*** (11) 4 064 802 A1

(73) **Huawei Technologies Duesseldorf GmbH**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 625 926 B1

(71) **Huber+Suhner AG**
(51) ***H01P 3/16*** (11) 4 062 486 A1

(71) **Hubertrack**
(51) ***A01G 17/02*** (11) 4 062 752 A1

(73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 444 151 B1

(71) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 4 062 557 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 4 062 558 A1

(71) **Huhtamaki Foodservice (Shanghai) Limited**
(51) ***B65D 43/02*** (11) 4 063 290 A1

(73) **Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V.**
(51) ***B65D 65/46*** (11) 3 824 140 B1

(71) **Huizhou Fibercan Industrial Co., LTD**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 4 063 927 A1

(73) **Human Extensions Ltd.**
(51) ***A61B 17/28*** (11) 3 426 171 B1

(71) **Hunting Titan, Inc.**
(51) ***F42D 1/05*** (11) 4 062 123 A1

(71) **Hurricane Unwinder Oy AB**
(51) ***G01W 1/08*** (11) 4 062 204 A1
(51) ***G01W 1/08*** (11) 4 062 205 A1

(73) **Hurson, Niall**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 931 410 B1

(71) **Husqvarna AB**
(51) ***A01G 3/02*** (11) 4 062 746 A1

(71;73) **HUSQVARNA AB**
(51) ***A01B 1/18*** (11) 4 062 726 A1
(51) ***A01G 3/047*** (11) 3 879 965 B1
(51) ***F16L 37/40*** (11) 4 063 705 A1

(71) **HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) ***B22C 1/02*** (11) 4 061 556 A1

(71) **Hydris Ecotech, S.L.**
(51) ***C25B 1/04*** (11) 4 063 538 A1
(51) ***F24H 7/02*** (11) 4 063 758 A1

(71) **Hydro Aluminium Recycling Deutschland GmbH**
(51) ***B07C 5/346*** (11) 4 061 546 A1

(71) **Hydroprocess**
(51) ***B26F 3/00*** (11) 4 061 591 A1

(71) **Hygiene IQ, LLC**
(51) ***G16H 10/00*** (11) 4 062 412 A1

(73) **Hymer GmbH & Co. KG**
(51) ***B60R 15/00*** (11) 3 778 308 B1

(71) **Hymer Leichtmetallbau GmbH & Co. KG**
(51) ***E06C 1/397*** (11) 4 063 607 A1

(71) **Hyperconnect Inc.**
(51) ***H04N 21/2187*** (11) 4 064 711 A1

(71) **Hyperdrive Innovation Limited**
(51) ***H01M 10/647*** (11) 4 062 478 A1

(71) **Hypertherm, INC.**
(51) ***H05H 1/28*** (11) 4 062 716 A1
(51) ***H05H 1/34*** (11) 4 062 717 A1

(71) **Hypha Discovery Ltd.**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 4 061 931 A1

(71) **HYUNDAI MOTOR COMPANY**
(51) ***B62D 25/08*** (11) 4 063 240 A1

(73) **HZNP Limited**
(51) ***G01N 30/88*** (11) 3 011 312 B1

(71) **I.Gluesystems GmbH**
(51) ***B64D 11/02*** (11) 4 063 269 A1

(71) **I4F LICENSING NV**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 4 063 584 A1

(71) **Iacovella, Sandro**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 4 062 252 A1
(51) ***G05D 23/24*** (11) 4 062 253 A1

(73) **IBIDEN Co., Ltd.**
(51) ***B28B 11/00*** (11) 3 034 261 B1

(71) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) ***A61F 7/12*** (11) 4 061 296 A1

(71) **Iceotope Group Limited**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 062 721 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 062 722 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 062 723 A1

(71) **ICT Integrated Circuit Testing Gesellschaft für Halbleiterprüftechnik mbH**
(51) ***H01J 37/02*** (11) 4 062 442 A1

(73) **IDAC Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 384 649 B1

(71) **Ideaya Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 31/133*** (11) 4 061 348 A1

(71) **Idec Corporation**
(51) ***B25J 9/22*** (11) 4 063 084 A1

(73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/38*** (11) 2 658 011 B1

(73) **IEX Group, Inc.**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 117 336 B1

(73) **IFG Exelto NV**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 880 461 B1

(71) **Iguzzini Illuminazione S.p.A.**
(51) ***F21S 8/02*** (11) 4 062 097 A1

(71) **IHI Corporation**
(51) ***C23C 28/02*** (11) 4 063 537 A1

(71) **Ihsan Dogramaci Bilkent Üniversitesi**
(51) ***F28D 15/02*** (11) 4 062 119 A1

(71) **IISY Oy**
(51) ***F24F 11/52*** (11) 4 062 111 A1

(71) **Ildong Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 4 061 817 A1

(71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***F16B 21/07*** (11) 3 455 509 B1
(51) ***G09B 19/24*** (11) 4 064 247 A1
(51) ***H01T 23/00*** (11) 3 120 429 B1

(71;73) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) ***B23K 9/173*** (11) 3 749 476 B1
(51) ***B65G 47/08*** (11) 4 063 303 A1
(51) ***F01M 1/10*** (11) 4 063 622 A1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 4 036 500 A3

(71;73) **Imagination Technologies Limited**
(51) ***G06F 7/02*** (11) 4 064 033 A1
(51) ***G06F 7/02*** (11) 4 064 034 A1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 663 918 B1
(51) ***G06T 15/06*** (11) 4 064 199 A2
(51) ***G06T 15/06*** (11) 4 064 200 A2
(51) ***G06T 15/06*** (11) 4 064 201 A2
(51) ***G06T 15/06*** (11) 4 064 202 A1
(51) ***G06T 15/06*** (11) 4 064 203 A1
(51) ***G06T 15/06*** (11) 4 064 204 A1

(71) **Imagine Institut des Maladies Génétiques Necker Enfants Malades**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 4 061 371 A1

(71) **Imcomet B.V.**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 4 061 222 A1

(71) **Imdpharm Inc.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 4 062 904 A1

(71;73) **Imec VZW**
(51) ***C03C 17/38*** (11) 3 875 440 B1
(51) ***G02B 6/12*** (11) 4 062 211 A1

(71) **Imenco AS**
(51) ***B64F 1/28*** (11) 4 061 726 A1

(71) **IMF ENGINEERING S.r.l.**
(51) ***B05B 13/02*** (11) 4 063 020 A1

(71) **Immersion Corporation**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 062 269 A1

(71) **ImmunityBio, Inc.**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 4 061 928 A1

(71) **Immunovant Sciences GmbH**
(51) ***A61P 37/00*** (11) 4 061 486 A1

(73) **Impact Biomedicines, Inc.**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 2 635 282 B1

(71) **Impact Import Group Pty Ltd**
(51) ***B60R 9/00*** (11) 4 063 195 A1

(73) **In Win Development Inc.**
(51) ***F28D 1/04*** (11) 3 730 889 B1

(71) **In-Tech Enterprise Ltd.**
(51) ***G08B 13/14*** (11) 4 064 236 A1

(71) **Inalfa Roof Systems Group B.V.**
(51) ***B60J 7/00*** (11) 4 063 153 A1

(71) **Inbiolev, S.L.**
(51) ***C12G 1/02*** (11) 4 063 474 A1

(71) **INCM - Imprensa Nacional-Casa da Moeda, S.A.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 4 064 095 A1

(71) **Incredible Foods, Inc.**
(51) ***A23P 10/30*** (11) 4 062 772 A2

(71) **Incyte Corporation**
(51) ***A61K 31/4439*** (11) 4 061 367 A1

(71) **Indian Oil Corporation Limited**
(51) ***C10G 29/20*** (11) 4 063 468 A1

(73) **iNDTact GmbH**
(51) ***G01M 3/18*** (11) 3 338 072 B1

(73) **Industrie Borla SpA**
(51) ***A61M 39/04*** (11) 3 554 622 B1

(73) **INEOS Manufacturing Belgium NV**
(51) ***B01J 19/24*** (11) 2 276 561 B2

(71) **Infex Therapeutics Limited**
(51) ***C07D 207/48*** (11) 4 061 800 A1

(71;73) **Infineon Technologies AG**
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 663 801 B1
(51) ***H01L 21/48*** (11) 4 064 328 A1
(51) ***H01L 21/60*** (11) 4 064 331 A1

(73) **Infineon Technologies Americas Corp.**
(51) ***H01L 21/336*** (11) 3 340 285 B1

(71;73) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) ***H01L 21/265*** (11) 3 422 418 B1
(51) ***H01L 23/31*** (11) 3 336 889 B1
(51) ***H01L 29/739*** (11) 3 640 996 B1
(51) ***H01L 29/739*** (11) 4 064 364 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 4 064 541 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 4 064 543 A1
(51) ***H03K 17/691*** (11) 4 064 566 A1

(71) **INFINITY MACHINE & ENGINEERING CORP.**
(51) ***B65B 11/00*** (11) 4 063 282 A1

(73) **ING. ENEA MATTEI S.p.A.**
(51) ***F04B 39/02*** (11) 3 615 802 B1

(71) **Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc.**
(51) ***B01D 53/26*** (11) 4 063 002 A1

(71) **IniVation AG**
(51) ***H04N 5/355*** (11) 4 064 686 A1

(71) **Ink Invent IP B.V.**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 4 061 888 A1

(71) **Inka Entworks, Inc.**
(51) ***H04N 21/8358*** (11) 4 064 716 A1

(71) **Inner Mongolia Dairy Tech Res Institute Co Ltd**
(51) ***A23K 10/18*** (11) 4 062 763 A1

(71) **Inner Mongolia Yili Industrial Group Co., Ltd.**
(51) ***A23K 10/18*** (11) 4 062 763 A1

(71) **Innocat Ltd**
(51) ***B05B 3/14*** (11) 4 061 539 A2

(71) **InnoLux Corporation**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 063 938 A1

(71) **InnoMed Seven L.L.C.**
(51) ***A61B 17/43*** (11) 4 008 279 A3

(71) **Innovative Mining Products (Pty) Ltd**
(51) ***E21D 20/02*** (11) 4 062 031 A1

(73) **Innovative Technology Lab Co., Ltd.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 497 873 B1

(71) **Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/13*** (11) 4 063 506 A1

(71) **INOVA Ltd.**
(51) ***G01V 1/00*** (11) 4 062 201 A2

(71) **Inoveight Limited**
(51) ***A43B 13/14*** (11) 4 061 174 A1

(73) **Inphotech Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia**
(51) ***G01K 11/32*** (11) 3 867 615 B1

(71) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 061 944 A1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 4 061 967 A1

(71) **Insiava (Pty) Limited**
(51) ***H03H 11/24*** (11) 4 062 534 A1

(73) **Insightec Ltd.**
(51) ***A61B 6/12*** (11) 3 593 725 B1

(73) **Insightec, Ltd.**
(51) ***G01R 33/48*** (11) 3 362 813 B1

(71) **Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 4 063 857 A1

(71) **Institut Curie**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 4 061 483 A1
(51) ***C07D 215/38*** (11) 4 063 351 A1

(71) **Institut de Recherche et Coordination Acoustique / Musique**
(51) ***H04R 3/02*** (11) 4 062 651 A1

(71) **Institut des Sciences et Industries du Vivant et de l'Environnement - AgroParisTech**
(51) ***A61K 8/49*** (11) 4 061 322 A1

(71) **Institut Jean Paoli & Irène Calmettes**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 061 943 A1

(71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 4 061 371 A1
(51) ***G02B 21/06*** (11) 3 607 379 B1

(71) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM**
(51) ***A61K 31/341*** (11) 4 062 909 A1

(71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) ***A61K 31/4192*** (11) 4 061 363 A1
(51) ***A61K 35/28*** (11) 4 061 388 A1
(51) ***A61N 7/02*** (11) 2 968 982 B1
(51) ***C07K 14/54*** (11) 4 061 835 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 061 943 A1

(71) **Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 4 064 057 A1

(71;73) **Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 4 063 102 A1
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 494 127 B1

(71) **Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse**
(51) ***G01N 33/49*** (11) 4 062 173 A1

(71) **Institut National Polytechnique de Toulouse**
(51) ***G01N 33/49*** (11) 4 062 173 A1

(73) **Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***H04L 41/12*** (11) 3 687 111 B1

(73) **Institute of Food Science and Technology, Chinese Academy of Agricultural Sciences**
(51) ***A23L 7/104*** (11) 3 785 546 B1

(73) **Instituto Atlantico**
(51) ***B29C 64/30*** (11) 3 661 732 B1

(71) **Instytut Formy Sp. z.o.o.**
(51) ***E04C 3/07*** (11) 4 062 005 A1

(73) **Integrated Device Technology, Inc.**
(51) ***G01D 3/036*** (11) 3 640 602 B1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***G02B 6/30*** (11) 4 063 925 A1
(51) ***G02B 6/36*** (11) 4 063 926 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 330 838 B1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 602 278 B1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 602 279 B1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 4 064 040 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 064 048 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 4 064 058 A1
(51) ***G06F 12/0802*** (11) 4 064 059 A1
(51) ***G11C 11/16*** (11) 3 111 449 B1
(51) ***H01L 21/8234*** (11) 4 064 333 A1
(51) ***H01L 29/775*** (11) 2 901 491 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 706 473 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 4 064 799 A1

(71;73) **INTEL Corporation**
(51) ***A63F 13/86*** (11) 4 062 988 A1
(51) ***G01S 13/00*** (11) 4 030 191 A3
(51) ***G06F 3/06*** (11) 4 064 023 A1
(51) ***G06F 9/4401*** (11) 4 064 041 A1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 4 064 055 A1
(51) ***G06F 12/1009*** (11) 4 064 060 A1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 4 064 062 A1
(51) ***G06F 21/53*** (11) 4 064 085 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 4 064 089 A1
(51) ***G06F 21/79*** (11) 3 757 859 B1
(51) ***G06T 17/20*** (11) 4 064 207 A1
(51) ***G06V 20/70*** (11) 4 064 222 A1
(51) ***H01L 21/8238*** (11) 4 064 334 A1
(51) ***H01L 23/498*** (11) 4 064 342 A1
(51) ***H04B 17/318*** (11) 4 064 588 A2
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 709 562 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 4 064 620 A1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 4 064 690 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 4 064 801 A1

(73) **Intematix Corporation**
(51) ***F21K 9/237*** (11) 3 568 630 B1

(71) **Interacoustics A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 4 064 732 A1

(71) **Intercontinental Great Brands LLC**
(51) ***A23L 5/20*** (11) 4 061 145 A1

(71) **InterDigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04W 4/06*** (11) 4 064 738 A1

(73) **InterDigital VC Holdings, Inc.**
(51) ***H04N 9/64*** (11) 3 235 245 B1

(71) **International Business Machines Corporation**
(51) ***H01L 39/22*** (11) 4 062 462 A1

(73) **Interroll Holding AG**
(51) ***B65G 23/08*** (11) 3 390 248 B1

(71) **Intersig NV**
(51) ***B21C 37/04*** (11) 4 063 036 A1

(71) **Intervet International B.V.**
(51) ***A61K 39/102*** (11) 4 061 413 A1
(51) ***A61K 39/102*** (11) 4 061 414 A1
(51) ***A61K 39/102*** (11) 4 061 415 A1

(71) **Intesa Sanpaolo Innovation Center S.p.A.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 4 062 581 A1

(73) **Intex Marketing Ltd.**
(51) ***F04B 1/00*** (11) 3 754 188 B1

(71) **INTIN INC.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 4 062 829 A1

(71) **Intuit Inc.**
(51) ***G06Q 20/34*** (11) 4 062 349 A1

(71) **Intuity Medical, Inc.**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 4 062 831 A1

(71;73) **INVENTIO AG**
(51) ***B66B 5/22*** (11) 4 061 757 A1
(51) ***B66B 11/04*** (11) 4 061 758 A1
(51) ***B66B 25/00*** (11) 4 061 759 A1
(51) ***B66B 25/00*** (11) 4 063 310 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 394 839 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 062 615 A1

(71) **Invictis Labs, Inc.**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 4 061 259 A1

(73) **INVISTA Textiles (U.K.) Limited**
(51) ***B01D 11/04*** (11) 3 010 615 B1
(51) ***B01D 11/04*** (11) 3 010 616 B1

(71) **Invo Bioscience, Inc.**
(51) ***A61D 19/02*** (11) 4 061 279 A1

(71) **Inxmed (Nanjing) Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/4439*** (11) 4 062 914 A1

(71) **Ioba LLC**
(51) ***A61H 19/00*** (11) 4 061 301 A1

(71) **Ipex Technologies Inc.**
(51) ***F16L 3/10*** (11) 4 063 702 A1

(73) **IPGATE AG**
(51) ***B60T 13/12*** (11) 3 898 357 B1

(71;73) **iRobot Corporation**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 4 061 194 A1
(51) ***G06V 10/82*** (11) 3 508 938 B1

(73) **Ironburg Inventions Limited**
(51) ***A63F 13/24*** (11) 3 496 831 B1

(71) **Irons, Edwin T.**
(51) ***H02H 7/22*** (11) 4 062 507 A1

(73) **Iscar Ltd.**
(51) ***B23B 51/00*** (11) 2 111 319 B2

(73) **ISDI Limited**
(51) ***H04N 5/3745*** (11) 2 673 951 B1

(73) **Iseki & Co., Ltd.**
(51) ***A01B 59/06*** (11) 3 677 107 B1

(73) **Isothrive Inc.**
(51) ***A61K 31/715*** (11) 3 182 981 B1

(71) **Istanbul Üniversitesi - Cerrahpasa Rektörlügü**
(51) ***G01N 31/22*** (11) 4 062 171 A1

(73) **Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**
(51) ***G01T 1/04*** (11) 3 737 971 B1

(73) **Isuniye LLC**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 662 679 B1

(73) **Isuzu Motors Limited**
(51) ***F01N 3/08*** (11) 3 135 875 B1

(71) **Italforni - Societa'a Responsabilita'Limitata**
(51) ***F27B 9/36*** (11) 4 063 776 A1

(71) **ITI INDUSTRIALE S.r.L**
(51) ***B60J 3/02*** (11) 4 061 653 A1

(71) **Itron, Inc.**
(51) ***G01R 31/00*** (11) 4 062 184 A1

(71) **ITT Manufacturing Enterprises, LLC**
(51) ***F16K 1/24*** (11) 4 062 087 A1

(71) **IUCF-HYU (INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY)**
(51) ***A61N 1/44*** (11) 4 062 969 A1

(71) **IV-Consult B.V.**
(51) ***B01F 7/32*** (11) 4 061 520 A1
(51) ***F16C 39/02*** (11) 4 062 079 A1

(71) **IVD Vision, LLC**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 061 532 A1

(73) **Jaber, Amira**
(51) ***G09B 19/00*** (11) 3 594 925 B1

(73) **Jacobs Vehicle Systems, Inc.**
(51) ***F01L 1/18*** (11) 3 507 466 B1

(71) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 4 061 665 A1
(51) ***B60W 40/08*** (11) 4 061 684 A1
(51) ***B60W 60/00*** (11) 4 061 685 A1

(71) **Jankura, Robb Henry**
(51) ***B62K 21/00*** (11) 4 061 693 A1

(73) **Jannach, Helmut**
(51) ***F16L 37/26*** (11) 3 683 484 B1

(71) **Jansen AG**
(51) ***E06B 3/20*** (11) 4 063 603 A1

(71) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 4 061 405 A1
(51) ***C07K 14/725*** (11) 4 061 837 A1
(51) ***G01N 30/86*** (11) 4 063 850 A1

(71) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) ***C07D 515/22*** (11) 4 061 819 A1
(51) ***C07D 515/22*** (11) 4 061 820 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 4 063 516 A1
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 4 061 966 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 4 062 175 A1

(73) **Janssen Vaccines & Prevention B.V.**
(51) ***C07K 16/10*** (11) 2 430 046 B1

(71) **Japan Aviation Electronics Industry, Limited**
(51) ***E21B 47/18*** (11) 4 063 614 A2

(73) **Japan Climate Systems Corporation**
(51) ***F24H 3/04*** (11) 3 328 157 B1

(73) **Japan Polyethylene Corporation**
(51) ***C08F 210/02*** (11) 3 757 140 B1

(71) **Japan Tobacco Inc.**
(51) ***A24F 40/10*** (11) 4 062 778 A1
(51) ***A24F 40/10*** (11) 4 062 779 A1

(71) **JAPAN VILENE COMPANY, LTD.**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 4 063 113 A1

(71) **Jemmtec Limited**
(51) ***B01J 19/30*** (11) 4 061 523 A1
(51) ***B01J 19/30*** (11) 4 061 524 A1

(71) **JENNY'S ROSE, LLC**
(51) ***A61K 36/185*** (11) 4 061 392 A1

(71) **Jensen Industries Inc.**
(51) ***A61C 5/77*** (11) 4 061 275 A1

(71) **Jeol Ltd.**
(51) ***G01N 23/2252*** (11) 4 063 843 A1

(71) **JEOL Ltd.**
(51) ***G01N 23/2251*** (11) 4 063 842 A1

(73) **Jeonnam Bioindustry Foundation**
(51) ***A61K 36/45*** (11) 3 632 456 B1

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***B21B 19/02*** (11) 4 063 035 A1
(51) ***B21D 22/22*** (11) 3 895 824 B1
(51) ***B21D 37/01*** (11) 4 063 037 A1
(51) ***B22F 1/00*** (11) 4 063 041 A1
(51) ***C22C 33/02*** (11) 3 722 021 B1
(51) ***F17C 13/00*** (11) 4 063 713 A1
(51) ***H02K 15/02*** (11) 3 522 344 B1

(71;73) **Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited**
(51) ***G01R 31/382*** (11) 4 063 885 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 4 064 409 A1
(51) ***H01M 50/141*** (11) 4 016 708 B1
(51) ***H01M 50/147*** (11) 4 064 425 A1
(51) ***H01M 50/383*** (11) 4 064 438 A1
(51) ***H01M 50/383*** (11) 4 064 439 A1
(51) ***H01M 50/383*** (11) 4 064 440 A1
(51) ***H01M 50/691*** (11) 4 064 449 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 064 510 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 064 512 A1

(71) **Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.**
(51) ***C07K 7/56*** (11) 4 063 381 A1

(71) **Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 4 063 363 A1

(73) **Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/22*** (11) 3 479 742 B1

(71) **Jiangsu Zhou Jijie Intelligent Technology Co., Ltd**
(51) ***E06C 7/50*** (11) 4 063 608 A1

(71) **Jiaxing Uphoton Optoelectronics Technology Co., Ltd**
(51) ***G02B 27/00*** (11) 4 063 935 A1

(73) **Jilin University**
(51) ***A61F 2/66*** (11) 3 954 340 B1

(71) **Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd.**
(51) ***F16H 63/34*** (11) 4 063 697 A1

(73) **Jinko Green Energy (Shanghai) Management Co., Ltd**
(51) ***H01L 31/0216*** (11) 4 002 487 B1

(71) **JINKO SOLAR CO., LTD.**
(51) ***H01L 31/0216*** (11) 4 064 367 A1

(73) **JLC-Tech IP, LLC**
(51) ***F21S 8/04*** (11) 3 221 635 B1

(71) **Jnov Tech**
(51) ***B60K 7/00*** (11) 4 063 163 A1

(71) **Jobs S.p.A.**
(51) ***B23Q 1/01*** (11) 4 063 065 A1

(71) **Johannes Gutenberg-Universität Mainz**
(51) ***G06N 99/00*** (11) 4 064 140 A1

(71) **Johansson, Bo**
(51) ***B61L 5/02*** (11) 4 063 230 A1

(73) **John Bean Technologies Corporation**
(51) ***A23L 3/00*** (11) 3 027 050 B1

(71) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**
(51) ***B65D 47/08*** (11) 4 061 734 A1
(51) ***B65D 47/08*** (11) 4 061 735 A1

(71;73) **Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 433 667 B1
(51) ***A61F 9/007*** (11) 4 062 881 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 4 061 441 A1

(73) **Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP**
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 382 302 B1

(71) **Johnson Electric International AG**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 4 064 524 A1
(51) ***H02K 5/24*** (11) 4 064 529 A1

(71;73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***B22F 5/00*** (11) 3 661 675 B1
(51) ***G01F 23/04*** (11) 4 062 130 A1

(71) **JOKER Tech GmbH**
(51) ***H02S 50/00*** (11) 4 062 530 A1

(71) **Jordan, Conrad William**
(51) ***H04B 3/14*** (11) 4 062 541 A1

(71) **Josef Koch GmbH**
(51) ***B66C 23/78*** (11) 4 063 311 A1

(73) **Joyson Safety Systems Acquisition LLC**
(51) ***B60R 22/34*** (11) 3 600 976 B1

(71) **JP Scientific Limited**
(51) ***G01N 1/34*** (11) 4 062 144 A1

(71) **JPMorgan Chase Bank, N.A.**
(51) ***G06F 21/00*** (11) 4 062 300 A1
(51) ***G06Q 40/04*** (11) 4 062 355 A1

(71) **JRD Communication (Shenzhen) Ltd**
(51) ***H04B 1/401*** (11) 4 064 576 A1

(73) **JSP Corporation**
(51) ***C08J 9/18*** (11) 3 480 243 B1

(71) **JT International SA**
(51) ***A24B 15/28*** (11) 4 062 775 A1
(51) ***A24F 40/10*** (11) 4 061 157 A1
(51) ***A24F 40/30*** (11) 4 061 158 A1
(51) ***A24F 40/40*** (11) 4 061 159 A1
(51) ***A24F 40/465*** (11) 4 061 161 A1
(51) ***A24F 40/465*** (11) 4 061 162 A1
(51) ***A24F 40/50*** (11) 4 061 163 A1

(73) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***B62D 1/181*** (11) 3 730 381 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 715 215 B1

(71) **Julius-Maximilians-Universität Würzburg**
(51) ***C08G 73/02*** (11) 4 063 429 A1

(71) **Jumbo Drug Bank Co., Ltd.**
(51) ***C07D 471/10*** (11) 4 063 364 A1

(71) **Jumio Corporation**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 4 062 304 A1

(71) **June Life, Inc.**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 4 061 187 A1

(71) **Jungheinrich Aktiengesellschaft**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 4 062 748 A1
(51) ***A01G 9/14*** (11) 4 062 750 A1
(51) ***A01G 31/06*** (11) 4 062 754 A1

(71) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***H01L 23/498*** (11) 4 064 341 A1

(71) **Jupiter Oxygen Corporation**
(51) ***F23N 1/02*** (11) 4 062 103 A1

(71) **Justus-Liebig-Universität Gießen**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 4 061 828 A1

(71) **K. Hartwall Oy AB**
(51) ***B62B 5/04*** (11) 4 063 236 A1

(71) **KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.)**
(51) ***B23K 9/095*** (11) 4 063 056 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Tokai-Rika-Denki-Seisakusho**
(51) ***B60R 22/28*** (11) 3 287 329 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Topcon**
(51) ***A61B 3/15*** (11) 2 786 700 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***H04B 17/00*** (11) 3 544 209 B1

(71;73) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) ***B61L 27/12*** (11) 3 656 645 B1
(51) ***C22C 1/04*** (11) 3 792 369 B1
(51) ***H01L 23/495*** (11) 4 064 338 A1
(51) ***H01L 23/495*** (11) 4 064 339 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 4 064 350 A1
(51) ***H01L 29/739*** (11) 4 064 365 A2
(51) ***H02B 13/055*** (11) 4 064 481 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) ***D01H 1/00*** (11) 3 831 990 B1
(51) ***G01K 1/08*** (11) 3 901 598 B1

(71) **Kadant Black Clawson LLC**
(51) ***D21D 5/24*** (11) 4 061 998 A1

(71) **Kadula, Marcin**
(51) ***B65D 83/52*** (11) 4 061 742 A1

(71) **Kadula, Wieslaw**
(51) ***B65D 83/52*** (11) 4 061 742 A1

(73) **Kai R & D Center Co., Ltd.**
(51) ***A47J 47/16*** (11) 3 884 825 B1

(73) **Kampmann GmbH & Co. KG**
(51) ***F24F 1/0011*** (11) 3 702 684 B1

(71) **Kamstrup A/S**
(51) ***G01D 4/00*** (11) 4 063 797 A1

(71) **Kando Environmental Services Ltd.**
(51) ***G01J 3/44*** (11) 4 063 808 A2

(71) **Kaneka Corporation**
(51) ***C08J 9/16*** (11) 4 063 441 A1

(71;73) **Kao Corporation**
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 714 869 B1
(51) ***B08B 3/08*** (11) 4 063 032 A1
(51) ***B08B 3/08*** (11) 4 063 033 A1
(51) ***B65H 37/04*** (11) 4 063 306 A1
(51) ***C12P 1/02*** (11) 4 063 511 A1
(51) ***C12P 21/02*** (11) 3 754 026 B1
(51) ***H01L 51/42*** (11) 3 595 017 B1

(73) **Karl Schüssler GmbH & Co. KG**
(51) ***B23B 31/117*** (11) 3 448 607 B1

(73) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 943 024 B1
(51) ***H01R 13/187*** (11) 3 477 784 B1

(71) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) ***H05B 6/10*** (11) 4 064 790 A1

(71) **Karuna Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 4 061 808 A1

(71) **Kasai Industry Co., Ltd.**
(51) ***B05D 7/24*** (11) 4 063 028 A1

(71) **Kashiv Biosciences, LLC**
(51) ***A61K 31/565*** (11) 4 061 376 A2

(71) **Kässbohrer Geländefahrzeug AG**
(51) ***B60L 58/40*** (11) 4 063 184 A1

(73) **Kataoka Corporation**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 305 888 B1

(73) **Kateeva, Inc.**
(51) ***D05C 9/02*** (11) 3 224 396 B1

(73) **Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development**
(51) ***C03C 17/38*** (11) 3 875 440 B1
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 387 432 B1

(71) **Katz Biotech AG**
(51) ***A01N 63/12*** (11) 4 061 135 A1

(71) **Kautex Textron GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 4 061 605 A1

(73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B25J 13/00*** (11) 3 636 396 B1

(71) **KDDI Corporation**
(51) ***H01S 3/10*** (11) 4 064 468 A1

(73) **Kemet Electronics Corporation**
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 459 127 B1

(71) **Kemica Coatings**
(51) ***C09D 175/02*** (11) 4 063 463 A1

(71) **Kemin Industries, Inc.**
(51) ***A61K 31/415*** (11) 4 061 362 A1

(73) **Keysight Technologies Singapore (Sales) Pte.Ltd.**
(51) ***H04W 24/06*** (11) 2 911 441 B1

(71) **Keystone Tower Systems, Inc.**
(51) ***B23K 5/08*** (11) 4 063 055 A1

(71) **Keyzell Holding S.L.**
(51) ***G16H 50/20*** (11) 4 064 294 A1

(71) **KHS GmbH**
(51) ***B67C 7/00*** (11) 4 061 765 A1

(71) **Kia Corporation**
(51) ***B62D 25/08*** (11) 4 063 240 A1

(71) **Kiekert AG**
(51) ***E05B 79/08*** (11) 4 062 016 A1
(51) ***E05B 79/20*** (11) 4 030 024 A3
(51) ***E05B 85/02*** (11) 4 062 018 A1

(71) **Kim, Sang Jae**
(51) ***G01N 33/563*** (11) 4 063 863 A1

(71) **Kindeva Drug Delivery L.P.**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 4 061 456 A1

(71) **King's College London**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 062 362 A1

(73) **Kingclean Electric Co., Ltd.**
(51) ***H02K 9/06*** (11) 3 324 520 B1

(71) **Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd.**
(51) ***C08L 23/12*** (11) 4 063 453 A1

(71) **Kinsei Matec Co., Ltd.**
(51) ***B22C 1/22*** (11) 4 063 039 A1

(71) **Kinze Manufacturing, Inc.**
(51) ***A01C 7/04*** (11) 4 061 111 A1

(71) **KIRIN HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***C07D 233/06*** (11) 4 063 352 A1
(51) ***G01N 23/20008*** (11) 4 063 839 A1
(51) ***G01N 23/20008*** (11) 4 063 840 A1

(71) **Kistler Holding AG**
(51) ***G01L 1/16*** (11) 4 063 818 A1

(71) **Klammer, Mario Robert**
(51) ***B60K 1/04*** (11) 4 061 660 A2

(71) **Kleo Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 4 061 425 A1

(73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60T 8/1755*** (11) 3 883 827 B1

(71) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 4 063 571 A2

(71) **KOC Universitesi**
(51) ***G01N 27/00*** (11) 4 062 160 A1

(71) **Koenig & Bauer AG**
(51) ***B42D 25/305*** (11) 4 061 643 A1

(71) **Koeppel, Jonas**
(51) ***C07K 14/475*** (11) 4 061 834 A1

(73) **Koite Health Oy**
(51) ***A61C 19/06*** (11) 3 801 372 B1

(71) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H05B 45/10*** (11) 4 064 793 A1

(71) **Koken Ltd.**
(51) ***A62B 7/02*** (11) 4 062 978 A1

(71) **Kolektor Mobility d.o.o.**
(51) ***B05B 9/04*** (11) 4 061 540 A1

(71) **Kollmorgen Corporation**
(51) ***H02M 3/158*** (11) 4 062 525 A1

(71) **Kolon Industries, Inc.**
(51) ***H01M 8/1048*** (11) 4 064 398 A1

(73) **Komage-Gellner Maschinenfabrik KG**
(51) ***B30B 1/26*** (11) 2 844 456 B1

(73) **komax Holding AG**
(51) ***H01B 13/02*** (11) 3 764 374 B1

(71) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 1/46*** (11) 4 061 756 A1

(71) **Konecranes Global Corporation**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 4 061 748 A1

(71) **Koninklijke Fabriek Inventum B.V.**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 4 030 105 A3

(71) **Koninklijke Gazelle N.V.**
(51) ***B62K 7/02*** (11) 4 063 248 A1

(73) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) ***H04M 3/38*** (11) 2 400 734 B2
(51) ***H04W 4/70*** (11) 2 291 033 B2

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 232 909 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 061 203 A1
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 941 351 B1
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 989 821 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 554 370 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 4 062 835 A1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 4 061 229 A1
(51) ***A61B 6/06*** (11) 3 206 585 B1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 2 961 322 B1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 595 533 B1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 4 061 230 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 4 061 231 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 4 061 232 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 4 062 838 A1
(51) ***A61B 8/06*** (11) 3 565 478 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 870 061 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 4 061 233 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 4 061 234 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 4 061 235 A1
(51) ***A61B 18/02*** (11) 4 061 265 A1
(51) ***A61C 17/028*** (11) 4 061 277 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 061 528 A1
(51) ***B06B 1/02*** (11) 3 664 939 B1
(51) ***B08B 17/02*** (11) 3 520 912 B1
(51) ***B26B 19/04*** (11) 4 061 589 A1
(51) ***B26B 19/14*** (11) 4 061 590 A1
(51) ***B26B 19/38*** (11) 4 063 088 A1
(51) ***G01R 33/24*** (11) 3 737 954 B1
(51) ***G01R 33/28*** (11) 4 062 186 A1
(51) ***G01R 33/345*** (11) 2 946 221 B1
(51) ***G01R 33/385*** (11) 3 555 650 B1
(51) ***G01R 33/563*** (11) 3 931 587 B1
(51) ***G01T 1/17*** (11) 4 063 918 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 064 007 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 4 064 178 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 4 064 179 A1
(51) ***G16H 10/40*** (11) 4 062 413 A1
(51) ***G16H 20/10*** (11) 4 062 414 A1
(51) ***G16H 20/40*** (11) 4 062 418 A1
(51) ***G16H 50/50*** (11) 4 064 295 A1
(51) ***H01F 38/30*** (11) 3 721 460 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 4 062 626 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 4 064 695 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 2 997 742 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 1 769 608 B1
(51) ***H05G 1/58*** (11) 4 062 714 A1

(73) **KONTRON TRANSPORTATION FRANCE SAS**
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 768 032 B1

(73) **Koo, Ja-Il**
(51) ***B60L 5/00*** (11) 3 471 990 B1

(73) **Kookmin University Industry Academy Cooperation Foundation**
(51) ***A61K 31/015*** (11) 3 482 750 B1

(71) **Köprülü, Ismet Bülent**
(51) ***A01B 45/02*** (11) 4 061 110 A1

(71) **Korczyk, Sebastian**
(51) ***B65D 83/52*** (11) 4 061 742 A1

(71) **Korczyk, Stanislaw**
(51) ***B65D 83/52*** (11) 4 061 742 A1

(71) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) ***G06T 7/593*** (11) 4 064 193 A1

(73) **Korea Aerospace Research Institute**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 364 556 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 364 557 B1

(71) **Korea Institute of Machinery & Materials**
(51) ***B23B 41/02*** (11) 4 063 050 A1

(71) **Korea Institute of Oriental Medicine**
(51) ***A61K 39/39*** (11) 4 062 932 A2

(73) **Korea Institute of Science and Technology**
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 557 919 B1

(71) **Korea Research Institute of Chemical Technology**
(51) ***A61K 39/39*** (11) 4 062 932 A2

(71) **Kosmas, Charalampos**
(51) ***B64G 1/62*** (11) 4 063 281 A1

(73) **Kosme S.r.l. Unipersonale**
(51) ***B65G 54/02*** (11) 3 907 162 B1

(71) **KP1**
(51) ***E04G 15/06*** (11) 4 063 590 A1

(71) **Kraton Polymers Research B.V.**
(51) ***C08F 287/00*** (11) 4 063 416 A1

(71) **Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG**
(51) ***F41A 33/00*** (11) 4 063 781 A1

(71) **Krishnamoorthi, Santhosh**
(51) ***G05F 1/455*** (11) 4 062 255 A1

(71;73) **Krones AG**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 793 802 B1
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 825 097 B1
(51) ***B29C 49/48*** (11) 4 063 101 A1
(51) ***B29C 49/78*** (11) 3 672 779 B1
(51) ***B67C 7/00*** (11) 4 063 313 A1
(51) ***C03C 17/00*** (11) 4 061 781 A1
(51) ***G01N 21/3563*** (11) 4 063 833 A1

(71;73) **KRONES Aktiengesellschaft**
(51) ***C12H 1/02*** (11) 4 063 476 A2
(51) ***F28D 7/10*** (11) 3 757 499 B1

(71) **KT Corporation**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 064 605 A1

(71) **KT&G Corporation**
(51) ***A24D 1/20*** (11) 4 061 156 A1
(51) ***A24F 40/40*** (11) 4 061 160 A1
(51) ***A24F 40/51*** (11) 4 061 165 A1

(71) **KTM Technologies GmbH**
(51) ***G05B 19/4099*** (11) 4 062 243 A1

(73) **Kubota Corporation**
(51) ***E02F 3/627*** (11) 2 980 320 B1

(71) **KUBOTA CORPORATION**
(51) ***E02F 9/00*** (11) 4 063 570 A1

(71) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) ***H02P 3/22*** (11) 4 062 527 A1

(71) **Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 064 360 A1

(71) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) ***C08F 2/20*** (11) 4 063 401 A1
(51) ***C08F 297/04*** (11) 4 063 417 A1

(71) **Kuraray Noritake Dental Inc.**
(51) ***A61C 7/08*** (11) 4 062 862 A1
(51) ***A61C 7/08*** (11) 4 062 863 A1

(71) **Kwong, Chun Wai Michael**
(51) ***G06F 16/33*** (11) 4 064 071 A1

(71;73) **Kyocera Corporation**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 4 063 124 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 4 063 125 A1
(51) ***B41J 2/335*** (11) 4 063 134 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 4 063 826 A1
(51) ***H01F 3/08*** (11) 3 780 025 B1
(51) ***H01F 3/08*** (11) 3 780 027 B1
(51) ***H01L 31/173*** (11) 3 618 128 B1
(51) ***H04B 5/02*** (11) 4 064 580 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 780 901 B1

(73) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 686 017 B1

(71) **Kyoto University**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 4 063 496 A1

(73) **Kyungdong Navien Co., Ltd.**
(51) ***F23N 1/04*** (11) 3 401 598 B1

(71) **Kyungpook National University Hospital**
(51) ***G01N 33/49*** (11) 4 063 855 A1

(71) **Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***G01N 33/49*** (11) 4 063 855 A1

(73) **Kyushu University, National University Corporation**
(51) ***C09K 3/10*** (11) 3 584 297 B1

(71) **L-Base Co.,Ltd.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 062 974 A2

(71) **L'AIR LIQUIDE SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 4 062 118 A1

(71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) ***C01B 3/12*** (11) 4 063 320 A1

(71) **L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude**
(51) ***B01D 53/00*** (11) 4 062 998 A1
(51) ***B01D 53/22*** (11) 4 063 000 A1
(51) ***B29C 53/60*** (11) 4 061 610 A1

(73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 583 997 B1

(71;73) **L'OREAL**
(51) ***A45D 1/04*** (11) 4 061 180 A1
(51) ***A61K 8/81*** (11) 4 061 324 A1
(51) ***A61K 8/81*** (11) 4 061 325 A1
(51) ***G01N 33/483*** (11) 3 742 163 B1

(73) **L3 Technologies, Inc.**
(51) ***B64D 45/00*** (11) 3 704 024 B1

(71) **La Compagnie des Insectes Industries**
(51) ***A01K 67/033*** (11) 4 061 125 A1
(51) ***A01K 67/033*** (11) 4 061 126 A1

(73) **Laborelec CVBA**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 569 859 B1

(71) **Laghi, Aldo**
(51) ***A61F 2/78*** (11) 4 061 290 A1

(71) **Lai, Cheng-Hsing**
(51) ***E04C 3/04*** (11) 4 063 580 A1

(73) **Laitram, LLC**
(51) ***B65G 17/08*** (11) 3 414 191 B1

(71) **Lambda: 4 Entwicklungen GmbH**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 4 062 188 A1

(73) **Landis+Gyr Innovations Inc.**
(51) ***H04W 72/02*** (11) 4 005 305 B1

(71) **Landis+Gyr Innovations, Inc.**
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 4 064 172 A1

(73) **Landratsamt Ortenaukreis Körperschaft des öffentlichen Rechts**
(51) ***A61B 90/14*** (11) 3 706 659 B1

(73) **Langmatz GmbH**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 835 840 B1

(73) **Laser Imaging Systems GmbH**
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 371 639 B1

(71) **Laserssel Co., Ltd**
(51) ***B23K 1/005*** (11) 4 063 054 A1

(71) **Lauf Forks hf.**
(51) ***B62K 25/04*** (11) 4 061 694 A1

(73) **Laurel Precision Machines Co., Ltd.**
(51) ***G07D 7/00*** (11) 3 104 343 B1

(71) **LaVision GmbH**
(51) ***G01N 21/45*** (11) 4 062 152 A1

(73) **Lavorarea Soc.Coop.Sociale**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 334 275 B1

(73) **LAYJET Micro-Rohr Verlegegesellschaft m.b.H.**
(51) ***E02F 5/10*** (11) 3 495 566 B1

(71) **LeadXpro AG**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 4 061 937 A1

(71) **Leap Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 061 419 A1

(71) **Lee, Oscar Kuang-Sheng**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 4 061 922 A1

(71) **Lee, Sang Hun**
(51) ***C02F 1/48*** (11) 4 063 330 A1

(71) **Legend Biotech Ireland Limited**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 4 063 397 A1

(71) **Lehmann&Voss&Co. KG**
(51) ***C10M 145/38*** (11) 4 063 471 A1

(71) **Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd**
(51) ***A61B 90/20*** (11) 4 062 861 A1

(71) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) ***G02B 21/24*** (11) 4 063 933 A1

(73) **Leinemann GmbH & Co. KG**
(51) ***A62C 3/06*** (11) 3 578 232 B1

(73) **Leitans, Janis**
(51) ***A63B 69/00*** (11) 3 678 748 B1

(71) **Leko Labs S.A.**
(51) ***E04B 1/10*** (11) 4 063 579 A1

(73) **Lely Patent N.V.**
(51) ***A01K 1/01*** (11) 3 364 749 B1

(71) **LEM International SA**
(51) ***G01R 15/18*** (11) 4 063 871 A1
(51) ***H03M 3/00*** (11) 4 064 571 A1

(73) **Lennox Industries Inc.**
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 690 338 B1

(71) **Lenovo (Beijing) Limited**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 062 573 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 062 677 A1

(71;73) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 062 575 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 753 338 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 064 809 A1

(71) **Lentigen Technology, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 4 061 407 A1

(73) **Lenzing Aktiengesellschaft**
(51) ***D04H 3/073*** (11) 3 891 326 B1

(71) **Leon, Michael**
(51) ***G16H 20/60*** (11) 4 062 421 A1

(71) **Leonardo S.p.a.**
(51) ***F16C 19/38*** (11) 4 063 678 A1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 4 063 694 A1

(71;73) **LEONARDO S.p.A.**
(51) ***B64C 27/12*** (11) 4 063 267 A1
(51) ***B64C 27/82*** (11) 3 728 027 B1
(51) ***B64D 33/08*** (11) 3 904 217 B1

(71) **Lexmark International, Inc.**
(51) ***G03G 21/16*** (11) 4 063 970 A1

(71) **Lg Chem, Ltd.**
(51) ***C07C 13/567*** (11) 4 063 342 A1
(51) ***C08F 120/36*** (11) 4 063 407 A1
(51) ***C08F 251/00*** (11) 4 063 413 A1
(51) ***C08J 5/02*** (11) 4 063 435 A1
(51) ***C08L 23/08*** (11) 4 063 451 A1
(51) ***C08L 33/06*** (11) 4 063 454 A1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***B08B 9/043*** (11) 3 636 359 B1
(51) ***C07C 253/32*** (11) 4 063 346 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 4 063 367 A1
(51) ***C07K 7/08*** (11) 4 063 379 A1
(51) ***C08F 210/02*** (11) 3 421 510 B1
(51) ***C08G 61/12*** (11) 4 063 427 A1
(51) ***C08J 3/24*** (11) 4 063 434 A1
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 476 891 B1
(51) ***C08L 51/04*** (11) 4 063 455 A1
(51) ***C09D 5/14*** (11) 4 063 460 A1
(51) ***H01B 5/14*** (11) 3 355 317 B1
(51) ***H01M 8/1226*** (11) 3 429 010 B1
(51) ***H01M 8/2483*** (11) 3 429 011 B1

(73) **LG CHEM, LTD.**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 769 959 B1
(51) ***C08G 64/08*** (11) 3 805 289 B1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 620 483 B1
(51) ***C09J 7/22*** (11) 3 805 331 B1
(51) ***D01D 1/10*** (11) 3 733 938 B1
(51) ***H01M 8/1053*** (11) 3 627 604 B1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 742 222 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 190 490 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 4 020 145 A3
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 618 113 B1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 4 064 354 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 035 406 B1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***B01D 39/00*** (11) 4 062 992 A1
(51) ***B01D 39/00*** (11) 4 062 993 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 4 063 079 A1
(51) ***D06F 33/00*** (11) 4 063 551 A1
(51) ***D06F 58/22*** (11) 4 061 993 A1
(51) ***D06F 89/02*** (11) 4 063 557 A1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 4 063 736 A1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 4 062 115 A1
(51) ***F25D 31/00*** (11) 4 063 772 A1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 4 063 946 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 009 901 B1
(51) ***G06F 3/0486*** (11) 3 355 173 B1
(51) ***G09F 9/30*** (11) 4 064 257 A1
(51) ***G09F 9/30*** (11) 4 064 258 A1
(51) ***G09F 9/30*** (11) 4 064 259 A1
(51) ***H01L 21/673*** (11) 3 866 188 B1
(51) ***H01L 23/00*** (11) 4 064 335 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 064 359 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 687 080 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 064 585 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 582 461 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 064 598 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 064 599 A1
(51) ***H04L 12/12*** (11) 4 064 615 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 4 064 655 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 4 064 663 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 4 064 666 A1
(51) ***H04N 5/60*** (11) 3 491 840 B1
(51) ***H04N 19/82*** (11) 4 064 708 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 062 668 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 554 144 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 664 551 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 064 773 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 064 779 A1

(71) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***F25D 29/00*** (11) 4 063 770 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 064 594 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 4 064 667 A1

(71;73) **LG Energy Solution, Ltd.**
(51) ***B29C 65/00*** (11) 4 063 103 A1
(51) ***B60L 3/00*** (11) 4 063 168 A1
(51) ***C09J 7/22*** (11) 2 658 024 B1
(51) ***G01L 3/14*** (11) 4 063 819 A1
(51) ***G01L 5/00*** (11) 4 063 820 A1
(51) ***G01R 31/367*** (11) 4 063 883 A1
(51) ***G01R 31/392*** (11) 4 063 886 A1
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 4 064 174 A1
(51) ***H01M 4/139*** (11) 3 686 968 B1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 4 064 389 A1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 4 064 391 A1
(51) ***H01M 4/70*** (11) 4 064 396 A1

(51) ***H01M 10/04*** (11) 4 064 399 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 4 064 400 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 512 028 B1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 4 064 410 A1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 4 064 412 A1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 4 064 415 A1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 4 064 416 A1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 4 064 417 A1
(51) ***H01M 50/172*** (11) 4 064 427 A1
(51) ***H01M 50/20*** (11) 4 064 430 A1
(51) ***H01M 50/20*** (11) 4 064 431 A1
(51) ***H01M 50/342*** (11) 3 474 363 B1
(51) ***H01M 50/403*** (11) 4 064 442 A1
(51) ***H01R 13/46*** (11) 4 064 462 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 064 511 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 648 415 B1

(71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***C23C 14/04*** (11) 4 019 660 A3
(51) ***F04C 2/10*** (11) 4 063 655 A1
(51) ***F04C 2/10*** (11) 4 063 656 A1
(51) ***F04C 2/10*** (11) 4 063 657 A1
(51) ***F21V 5/04*** (11) 3 056 806 B1
(51) ***G02B 13/00*** (11) 4 063 931 A1
(51) ***H02K 5/22*** (11) 3 474 420 B1
(51) ***H02K 5/22*** (11) 3 474 421 B1

(73) **Li, Lei**
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 236 186 B1

(73) **Li, Wei**
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 842 430 B1

(71) **Licardor GmbH**
(51) ***B23B 1/00*** (11) 4 063 046 A1

(71) **Liebherr-Aerospace Toulouse SAS**
(51) ***B64D 13/06*** (11) 4 061 716 A1

(73) **Liebherr-Mischtechnik GmbH**
(51) ***F04B 7/00*** (11) 2 891 798 B1

(71) **Lier Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07F 9/30*** (11) 4 063 374 A1

(71) **Life Technologies GmbH**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 4 064 353 A1

(71) **Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 4 062 870 A1

(71) **LightLab Sweden AB**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 4 061 431 A1

(71) **Lightmatter, Inc.**
(51) ***H04J 14/02*** (11) 4 062 561 A1

(73) **Lightning Suppression Systems Co., Ltd.**
(51) ***F03D 80/30*** (11) 3 299 618 B1

(71) **Lightspace Technologies, SIA**
(51) ***H04N 13/111*** (11) 4 064 697 A1
(51) ***H04N 13/398*** (11) 4 064 699 A1

(71) **Like A Glove Ltd.**
(51) ***A41H 1/02*** (11) 4 061 170 A1

(71) **Limacorporate S.p.A.**
(51) ***A61F 2/40*** (11) 4 061 286 A1

(71;73) **Lin, Wanjiong**
(51) ***F21S 4/28*** (11) 3 816 498 B1
(51) ***F21V 5/08*** (11) 4 062 099 A1

(73) **Linamar Corporation**
(51) ***F16H 63/34*** (11) 3 775 627 B1

(71) **Lincoln Global, Inc.**
(51) ***G05D 16/04*** (11) 4 063 989 A1

(71;73) **Linde GmbH**
(51) ***A61B 5/087*** (11) 3 897 380 B1
(51) ***G05D 11/13*** (11) 4 062 250 A1

(73) **Lindhaus S.r.l.**
(51) ***A47L 5/28*** (11) 3 448 217 B1

(71) **Lineage Logistics, LLC**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 4 062 337 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 4 062 342 A1

(71) **LINTEC CORPORATION**
(51) ***B22F 7/08*** (11) 4 063 044 A1

(71) **Liqui-Box Corporation**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 4 061 777 A1

(71) **Liquidcool Solutions, Inc.**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 062 724 A1

(71) **Lisa Dräxlmaier GmbH**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 4 061 603 A1

(71) **LISNR**
(51) ***G01S 11/14*** (11) 4 062 193 A1
(51) ***G10L 19/02*** (11) 4 062 405 A1

(71) **Littelfuse, Inc.**
(51) ***G01D 5/48*** (11) 4 063 801 A1
(51) ***H01H 73/22*** (11) 4 062 439 A1
(51) ***H01H 85/02*** (11) 4 064 319 A1
(51) ***H01H 85/10*** (11) 4 064 320 A1
(51) ***H01L 21/48*** (11) 4 064 329 A2

(73) **Liu, Tuanfang**
(51) ***A24F 40/40*** (11) 3 799 733 B1

(71) **Liu, Yanbing**
(51) ***A61N 1/44*** (11) 4 062 970 A1

(73) **LOCI Orthopaedics Limited**
(51) ***A61F 2/42*** (11) 3 914 194 B1

(71) **Locinox**
(51) ***E05B 65/00*** (11) 4 063 596 A1

(71) **Lockheed Martin Corporation**
(51) ***G02B 1/11*** (11) 4 062 206 A1

(71) **Lockwood Packaging Ltd**
(51) ***E06B 3/66*** (11) 4 062 022 A1

(71) **Lohr Industrie**
(51) ***B60P 3/08*** (11) 4 063 192 A1

(71) **Lone Gull Holdings, Ltd**
(51) ***B63G 8/00*** (11) 4 061 700 A1

(71) **Lotte Chemical Corporation**
(51) ***F17C 1/16*** (11) 4 063 711 A1
(51) ***F17C 1/16*** (11) 4 063 712 A1

(71) **LOTTE ENERGY CO., LTD**
(51) ***H02S 40/32*** (11) 4 064 556 A1

(71) **LOVCHIK, Robert D.**
(51) ***A61H 19/00*** (11) 4 061 300 A1

(73) **Löwenstein Medical Technology S.A.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 682 928 B1

(71) **LS Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01H 71/12*** (11) 4 064 315 A1

(73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) ***H01F 27/04*** (11) 3 229 246 B1
(51) ***H02H 1/06*** (11) 3 512 059 B1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 101 792 B1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 376 652 B1
(51) ***H02P 23/02*** (11) 2 624 436 B1

(71) **LT Materials Co., Ltd.**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 4 063 359 A1

(71) **LTC Co. Ltd.**
(51) ***G03F 7/42*** (11) 4 063 957 A1

(71) **Lubris LLC**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 4 062 924 A1

(71) **Lubrizol Advanced Materials, Inc.**
(51) ***C09D 175/04*** (11) 4 061 899 A1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 4 061 917 A1

(71;73) **Ludwig-Maximilians-Universität München**
(51) ***A61K 47/54*** (11) 4 062 942 A1
(51) ***B22F 1/00*** (11) 4 061 560 A1
(51) ***C07F 3/06*** (11) 2 655 382 B1

(71) **Lumene Oy**
(51) ***A61K 8/9789*** (11) 4 062 901 A1

(73) **Lumentum Optics Inc.**
(51) ***H01S 5/06*** (11) 3 011 647 B1

(71;73) **Lumileds LLC**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 4 062 100 A1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 4 062 448 A1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 4 062 449 A1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 4 062 450 A1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 743 950 B1
(51) ***H01L 33/64*** (11) 4 062 461 A1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 4 062 630 A1
(51) ***H05B 45/10*** (11) 4 062 712 A1

(73) **Lumineo Group SA**
(51) ***B28B 23/00*** (11) 3 573 799 B1

(71) **Lummus Technology LLC**
(51) ***B01J 8/04*** (11) 4 061 522 A1
(51) ***C07C 2/08*** (11) 4 061 791 A1
(51) ***C07C 2/08*** (11) 4 061 792 A1

(71) **Lumus Ltd.**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 4 062 101 A1

(71) **Lunit Inc.**
(51) ***G06Q 40/08*** (11) 4 064 168 A1

(73) **Luoxin Pharmaceutical (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 766 883 B1

(71) **Lupin Limited**
(51) ***C07D 311/58*** (11) 4 061 805 A1

(71) **Lusoco B.V.**
(51) ***C09D 5/22*** (11) 4 061 890 A1

(71;73) **Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)**
(51) ***B32B 7/00*** (11) 3 568 720 B1
(51) ***G06F 8/41*** (11) 4 062 277 A1

(73) **Lv, Wei**
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 236 186 B1

(73) **LVMH Swiss Manufactures SA**
(51) ***A44C 5/14*** (11) 3 883 424 B1

(71) **Lyfo B.V.**
(51) ***H04W 48/18*** (11) 4 064 764 A1

(73) **Lynch, Edward**
(51) ***A61L 2/20*** (11) 3 116 553 B1

(73) **LYTELOOP TECHNOLOGIES, LLC**
(51) ***H04B 7/00*** (11) 3 745 604 B1

(71) **M&M Innonation Ltd**
(51) ***A23F 3/14*** (11) 4 061 139 A1

(71) **Ma, William**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 4 062 346 A1

(71) **Mabquest**
(51) ***C07K 14/54*** (11) 4 061 835 A1

(71) **Mabwell (Shanghai) Bioscience Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 063 386 A1

(71) **MacDougall, Frederick William**
(51) ***A01G 15/00*** (11) 4 061 117 A1

(71) **Mack & Schneider GmbH**
(51) ***F16K 3/08*** (11) 4 062 088 A1

(71) **Magassist, Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 4 062 953 A1

(71) **Magic Box Int. Toys, S.L.U.**
(51) ***A63H 3/12*** (11) 4 062 990 A1

(71;73) **Magic Leap, Inc.**
(51) ***G02F 1/1337*** (11) 4 062 229 A1
(51) ***G06F 3/033*** (11) 3 616 040 B1
(51) ***G06T 17/10*** (11) 4 062 380 A1

(73) **Magseis FF LLC**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 652 566 B1

(73) **Mahle International GmbH**
(51) ***H02K 13/02*** (11) 3 767 807 B1

(73) **Malaysian Palm Oil Board**
(51) ***A61K 36/889*** (11) 2 155 224 B1

(71) **Mamur Teknoloji Sistemleri San. A.S.**
(51) ***F24C 15/10*** (11) 4 062 105 A1

(71) **MAN Energy Solutions, filial af MAN Energy Solutions SE, Tyskland**
(51) ***C23C 4/06*** (11) 4 063 532 A1

(71;73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) ***B60K 1/04*** (11) 3 862 205 B1
(51) ***B60T 1/087*** (11) 4 061 676 A1
(51) ***B60T 13/26*** (11) 3 936 395 B1
(51) ***F01M 11/10*** (11) 3 215 723 B1

(71) **Mando Corporation**
(51) ***B60T 17/22*** (11) 4 063 210 A1

(71) **Mandometer AB**
(51) ***G16H 20/60*** (11) 4 062 421 A1

(73) **MANKIND PHARMA LTD**
(51) ***C07D 513/04*** (11) 3 440 078 B1

(71;73) **MANN+HUMMEL GmbH**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 651 874 B1
(51) ***B01D 46/00*** (11) 4 061 505 A1
(51) ***B01D 46/00*** (11) 4 061 506 A1
(51) ***B01D 50/00*** (11) 3 651 876 B1

(71) **Manneschi, Alessandro**
(51) ***G01S 13/88*** (11) 4 062 194 A1

(71) **Manneschi, Luca**
(51) ***G01S 13/88*** (11) 4 062 194 A1

(73) **Manoir Pitres**
(51) ***F28D 7/06*** (11) 3 745 071 B1

(71) **Manufacturas Tomás, S.A.**
(51) ***A42B 3/22*** (11) 4 062 784 A1

(73) **Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA**
(51) ***G04B 19/253*** (11) 3 845 973 B1

(71) **Maplebear, Inc. (DBA Instacart)**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 4 062 321 A1

(71) **Marel Further Processing B.V.**
(51) ***A23L 5/10*** (11) 4 061 144 A1

(73) **Marelli Automotive Lighting France**
(51) ***F21S 43/237*** (11) 3 755 943 B1

(73) **MARKER Deutschland GmbH**
(51) ***A63C 9/00*** (11) 3 485 948 B1

(73) **Markforged, Inc.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 548 257 B1

(71) **MARMIX GmbH & Co. KG**
(51) ***B60K 15/03*** (11) 4 063 164 A1

(71) **Marposs Societa' Per Azioni**
(51) ***G01K 1/08*** (11) 4 062 137 A1

(73) **Marti Technik AG**
(51) ***E21D 9/01*** (11) 3 486 428 B1

(71) **Martin Martinez, Alberto**
(51) ***G16H 50/20*** (11) 4 064 293 A1

(71) **Martin, William, D.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 062 177 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 062 178 A1

(71) **Martínez Fonseca, Julián**
(51) ***B01D 47/16*** (11) 4 062 997 A1

(71) **Martos Calvo, Antonio**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 4 062 842 A1

(71) **Maruho Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/062*** (11) 4 061 248 A1

(73) **Maschinenfabrik Bermatingen GmbH & Co. KG**
(51) ***B30B 9/30*** (11) 3 907 065 B1

(73) **Maschinenfabrik Reinhausen GmbH**
(51) ***G01R 31/327*** (11) 3 763 031 B1

(73) **Masimo Corporation**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 590 425 B1

(71;73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 2 855 603 B1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 414 553 B1
(51) ***G10K 11/162*** (11) 4 062 398 A1

(71) **MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 061 329 A1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 4 061 941 A1

(73) **Massivit 3D Printing Technologies Ltd.**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 2 952 331 B1

(73) **Mauersberger, Falko**
(51) ***A47K 3/17*** (11) 2 929 818 B1

(71) **Mavenir Systems, Inc.**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 4 064 632 A1

(73) **Max Bögl Wind AG**
(51) ***E04H 12/12*** (11) 3 662 122 B1

(71) **Max Frank GmbH & Co. KG**
(51) ***E04G 9/06*** (11) 4 063 589 A1

(71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 4 061 807 A1
(51) ***C07K 14/195*** (11) 4 061 830 A1

(73) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) ***A61K 31/365*** (11) 3 651 784 B1

(71) **Mayrhofer Erdbewegungen GmbH**
(51) ***F16L 55/11*** (11) 4 063 706 A1

(71;73) **Mazda Motor Corporation**
(51) ***B60K 6/48*** (11) 4 063 162 A1
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 702 255 B1

(71;73) **MAZDA MOTOR CORPORATION**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 782 836 B1
(51) ***B60K 1/00*** (11) 4 063 154 A1
(51) ***B60K 1/04*** (11) 4 063 157 A1
(51) ***B60K 1/04*** (11) 4 063 158 A1
(51) ***B60K 1/04*** (11) 4 063 159 A1
(51) ***B60K 6/365*** (11) 4 063 161 A1
(51) ***B60W 50/06*** (11) 3 871 940 B1
(51) ***B62D 25/18*** (11) 3 763 604 B1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 4 063 636 A1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 4 063 637 A1
(51) ***F02N 11/08*** (11) 4 063 640 A1
(51) ***F02N 19/00*** (11) 4 063 642 A1

(71) **Mazor, Rafi**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 4 061 264 A1

(71) **MBD Korea. Co., Ltd.**
(51) ***G16H 20/10*** (11) 4 064 288 A1

(71) **McCafferty, Sean, J.**
(51) ***G02B 3/14*** (11) 4 062 209 A1

(71) **McCluskey, Patrick J.**
(51) ***A47J 41/02*** (11) 4 061 188 A1

(73) **McGee, Eric**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 552 967 B1

(73) **McGlone, John J.**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 493 805 B1

(71) **MCPP Innovation LLC**
(51) ***C08K 5/01*** (11) 4 063 445 A1

(71) **MD Diagnostics Limited**
(51) ***A61B 5/097*** (11) 4 062 826 A1

(71) **Mdap Co., Ltd.**
(51) ***B65D 81/38*** (11) 4 063 294 A1

(73) **MDB SRL**
(51) ***A63H 30/04*** (11) 3 606 629 B1

(73) **Mechline Developments Limited**
(51) ***E03C 1/186*** (11) 3 771 777 B1

(71) **Mecno Service S.r.l.**
(51) ***E01B 31/17*** (11) 4 063 563 A1

(71) **Med Storm Innovation AS**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 4 061 210 A1

(71) **Medalls Co., Ltd.**
(51) ***G16H 40/20*** (11) 4 064 290 A2

(71) **Medi-Line SA**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 4 061 221 A1

(71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 064 604 A1

(73) **Medicaroid Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 888 523 B1

(71) **Medit Corp.**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 4 062 865 A2
(51) ***A61C 9/00*** (11) 4 062 866 A2
(51) ***G06T 7/33*** (11) 4 064 190 A1

(71) **Meditalia Industriale S.r.l.**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 4 061 444 A1

(71) **Medizinische Universität Wien**
(51) ***G16H 10/60*** (11) 4 064 287 A1

(71) **medmix Switzerland AG**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 4 062 958 A1

(73) **Medos International S.à.r.l**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 235 443 B1
(51) ***A61F 2/08*** (11) 3 020 369 B1

(71;73) **Medshine Discovery Inc.**
(51) ***C07D 209/52*** (11) 4 063 350 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 766 883 B1
(51) ***C07D 491/20*** (11) 4 063 371 A1

(71;73) **Medtentia International Ltd Oy**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 737 336 B1
(51) ***A61M 25/10*** (11) 4 061 467 A1

(71) **Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 4 062 849 A1

(71) **Medtronic MiniMed, Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 4 061 220 A1
(51) ***A61M 39/02*** (11) 4 061 468 A1

(71) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 4 062 871 A1

(71) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 4 061 207 A1
(51) ***B23K 26/06*** (11) 4 061 574 A1

(71) **Megakaryon Corporation**
(51) ***C12N 5/078*** (11) 4 063 489 A1

(71) **Mego Afek AC Ltd.**
(51) ***A61H 9/00*** (11) 4 062 890 A1

(71) **Meilleur Temps**
(51) ***F16C 33/34*** (11) 4 063 679 A1

(71) **MEIßNER, Werner**
(51) ***B08B 3/00*** (11) 4 061 548 A1

(71) **MeKo Laserstrahl-Materialbearbeitungen e.K.**
(51) ***B22F 3/06*** (11) 4 063 042 A1

(71) **Melzer Maschinenbau GmbH**
(51) ***B42D 25/346*** (11) 4 063 140 A1

(71;73) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 443 075 B1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 4 061 967 A1

(73) **Menyhart, Tivadar**
(51) ***F02C 6/20*** (11) 3 938 636 B1

(73) **Mercedes-Benz Group AG**
(51) ***B60W 30/12*** (11) 3 914 494 B1

(71) **Merck Millipore Ltd.**
(51) ***B01D 61/24*** (11) 4 061 515 A1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***C07C 69/54*** (11) 3 124 465 B1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 914 590 B1
(51) ***C09D 11/36*** (11) 3 390 550 B1
(51) ***C09D 183/16*** (11) 4 061 900 A1
(51) ***C23C 16/04*** (11) 4 061 978 A1
(51) ***G03F 7/022*** (11) 4 062 232 A1
(51) ***G03F 7/40*** (11) 4 062 235 A1
(51) ***G06K 19/073*** (11) 4 062 322 A1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 4 062 324 A1
(51) ***H01L 27/28*** (11) 4 062 453 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 4 062 465 A1

(71) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 4 063 859 A1

(71) **Merck Sharp & Dohme LLC**
(51) ***A61K 31/5377*** (11) 4 061 375 A1

(71) **Meridian Bioscience Israel Ltd**
(51) ***G01N 33/497*** (11) 4 062 174 A1

(71) **Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited**
(51) ***F16D 55/2265*** (11) 4 063 681 A1
(51) ***F16D 55/2265*** (11) 4 063 682 A1
(51) ***F16D 55/2265*** (11) 4 063 683 A1

(71) **Meropy**
(51) ***B25J 11/00*** (11) 4 061 587 A1

(71) **Meta Platforms, Inc.**
(51) ***H04N 19/105*** (11) 4 064 700 A1

(73) **Meta System S.p.A.**
(51) ***H05K 1/14*** (11) 2 936 948 B1

(73) **Metabowerke GmbH**
(51) ***B24B 23/02*** (11) 2 724 816 B1

(71) **Metaco Inc.**
(51) ***E06B 9/54*** (11) 4 063 605 A1

(71) **Metalogenia Research & Technologies S. L.**
(51) ***E02F 9/28*** (11) 4 063 573 A1

(73) **Metalworks S.P.A.**
(51) ***A41D 27/08*** (11) 3 491 951 B1

(71) **Metso Outotec Finland Oy**
(51) ***F16B 21/16*** (11) 4 062 073 A1

(71) **Mettler-Toledo GmbH**
(51) ***G01G 7/02*** (11) 4 063 806 A1

(71) **MG Serrature S.p.A.**
(51) ***E05B 19/00*** (11) 4 063 594 A1

(73) **Miao, Jianyin**
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 236 186 B1

(71) **Mican Technologies Inc.**
(51) ***C12N 5/0784*** (11) 4 063 493 A1

(73) **Micro Motion, Inc.**
(51) ***G01F 15/075*** (11) 3 665 446 B1

(71) **Micro Tau IP Pty Ltd**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 4 063 952 A1

(71) **Micro-Star International Co., Ltd.**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 4 064 000 A1

(73) **Microfactory**
(51) ***A61L 27/38*** (11) 3 914 307 B1

(71) **Micron Eagle Hydraulics, Inc.**
(51) ***B01D 35/143*** (11) 4 061 504 A1

(71) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 4 062 274 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 4 062 275 A1

(71) **MICRON TECHNOLOGY, INC.**
(51) ***G06F 21/30*** (11) 4 062 301 A1

(71) **Microport Navibot (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 4 062 854 A1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 4 062 855 A1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 4 062 856 A1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 4 061 602 A1
(51) ***G01S 17/894*** (11) 4 062 197 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 516 443 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 062 258 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 4 062 273 A1
(51) ***G06F 8/41*** (11) 4 062 276 A1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 743 809 B1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 4 062 286 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 4 062 288 A1
(51) ***G06F 16/22*** (11) 3 519 986 B1
(51) ***G06F 16/9032*** (11) 3 807 784 B1
(51) ***G06F 16/951*** (11) 4 062 297 A1
(51) ***G06F 21/54*** (11) 3 782 066 B1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 756 122 B1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 798 889 B1
(51) ***G06F 40/186*** (11) 3 411 804 B1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 4 062 345 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 4 062 489 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 062 617 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 4 062 623 A1
(51) ***H04L 67/1097*** (11) 3 707 882 B1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 326 362 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 566 471 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 619 923 B1

(71) **Middleton Medical Innovations Pty Ltd**
(51) ***A61M 25/09*** (11) 4 061 465 A1

(71) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***F25D 11/00*** (11) 4 063 767 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 4 064 618 A1

(73) **miDiagnostics NV**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 559 638 B1

(71) **Midori Anzen Co., Ltd.**
(51) ***C08J 5/02*** (11) 4 063 435 A1

(71) **Midori Auto Leather Co., Ltd.**
(51) ***B29C 65/02*** (11) 4 063 104 A1

(71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) ***A01G 9/16*** (11) 4 062 751 A1
(51) ***D06F 33/37*** (11) 3 828 328 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 4 063 986 A2

(71) **Miller, Bernhard**
(51) ***F03D 5/00*** (11) 4 062 052 A1

(71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) ***B25B 13/50*** (11) 4 063 073 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 4 061 583 A1
(51) ***E03F 9/00*** (11) 4 063 577 A2
(51) ***E04G 21/06*** (11) 4 062 010 A1
(51) ***F21L 4/00*** (11) 4 062 096 A1
(51) ***H05K 5/00*** (11) 4 062 719 A1

(71) **Minerva Neurosciences, Inc.**
(51) ***C07D 401/06*** (11) 4 063 357 A1

(73) **Minerva Surgical, Inc.**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 653 147 B1

(73) **Ming, Niklaus**
(51) ***E04H 15/54*** (11) 3 235 976 B1

(71) **MinMaxMedical**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 4 062 853 A1

(71) **Mino, Oswaldo**
(51) ***B65D 88/62*** (11) 4 061 743 A1

(73) **Minova International Limited**
(51) ***E21D 21/00*** (11) 3 565 954 B1

(73) **Mitel Networks Corporation**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 382 611 B1

(71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***C07D 333/76*** (11) 4 063 356 A1
(51) ***C08G 64/30*** (11) 3 409 708 B1

(71) **Mitsubishi Corporation Life Sciences Limited**
(51) ***A23L 5/00*** (11) 4 062 765 A1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***F21S 2/00*** (11) 4 063 715 A1
(51) ***F24F 7/00*** (11) 4 063 754 A1
(51) ***F24F 11/84*** (11) 3 859 224 B1
(51) ***F25B 7/00*** (11) 4 063 762 A1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 2 894 420 B1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 809 066 B1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 4 064 057 A1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 712 528 B1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 694 090 B1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 093 975 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 346 636 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 648 481 B1

(71) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***G01D 5/245*** (11) 4 063 799 A1
(51) ***G01R 23/16*** (11) 4 063 873 A1
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 4 064 171 A1
(51) ***H01S 3/00*** (11) 4 064 467 A1
(51) ***H02K 29/08*** (11) 4 064 533 A1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 4 064 557 A1
(51) ***H04J 99/00*** (11) 4 064 592 A1
(51) ***H04L 9/06*** (11) 4 064 607 A1

(71) **Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems S.p.A.**
(51) ***F24F 1/14*** (11) 4 062 110 A1

(73) **Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B. V.**
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 694 090 B1

(71) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B. V.**
(51) ***F24F 7/00*** (11) 4 063 754 A1
(51) ***F25B 7/00*** (11) 4 063 762 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 4 064 057 A1

(73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***C08L 57/00*** (11) 3 321 321 B1

(71) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) ***B29B 9/06*** (11) 4 063 092 A1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) ***F04D 17/10*** (11) 4 063 659 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) ***F02B 39/00*** (11) 3 418 531 B1

(71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD.**
(51) ***F16F 15/04*** (11) 4 063 689 A1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B29D 99/00*** (11) 4 063 107 A1

(71;73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 378 586 B1
(51) ***C04B 37/02*** (11) 4 063 340 A1
(51) ***C22C 9/04*** (11) 3 498 872 B1

(71) **Mitsubishi Power Europe GmbH**
(51) ***F01K 23/10*** (11) 4 062 037 A1

(73) **Mitsubishi Power, Ltd.**
(51) ***F16L 53/70*** (11) 3 670 994 B1

(73) **Mitsuboshi Belting Ltd.**
(51) ***C08K 5/098*** (11) 3 040 579 B1

(71) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***G02C 7/00*** (11) 4 063 941 A1

(73) **Mitsui High-Tec, Inc.**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 603 926 B1

(71) **Mitsumi Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01R 13/41*** (11) 4 064 461 A1

(71) **MITSUMI ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 4 064 352 A2

(71) **Mitter, Gerd**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 4 061 669 A1

(73) **Mitton Valve Technology Inc.**
(51) ***B01J 19/10*** (11) 3 104 966 B1

(71) **Mixed Reality Solutions Pty Ltd**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 4 062 354 A1

(71) **Mixedin Pty Ltd**
(51) ***B65D 81/32*** (11) 4 061 740 A1

(73) **Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B41F 19/02*** (11) 3 815 901 B1
(51) ***B41F 19/06*** (11) 3 984 748 B1

(71) **Miyoshi Kasei, Inc.**
(51) ***A61K 8/19*** (11) 4 062 896 A1

(73) **Mizkan Holdings Co., Ltd.**
(51) ***A23L 33/21*** (11) 3 729 970 B1

(71) **MOBA Mobile Automation AG**
(51) ***E01C 19/48*** (11) 4 063 564 A1

(73) **Mobile Industrial Robots A/S**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 884 353 B1

(71) **Mobileye Vision Technologies Ltd.**
(51) ***H04L 9/06*** (11) 4 062 579 A1

(71) **Modag GmbH**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 4 061 807 A1

(71) **ModernaTX, Inc.**
(51) ***C07D 211/14*** (11) 4 036 079 A3

(73) **Mogas Industries, Inc.**
(51) ***F16K 27/04*** (11) 3 638 934 B1

(71) **Moise, Leonard**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 062 177 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 062 178 A1

(73) **MOLDINO Tool Engineering, Ltd.**
(51) ***B23C 5/10*** (11) 3 378 589 B1

(71) **Molex, LLC**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 4 062 247 A1

(71) **Mölnlycke Health Care AB**
(51) ***A61L 15/46*** (11) 4 062 949 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 4 062 954 A1

(71;73) **Molto Luce GmbH**
(51) ***F21S 8/04*** (11) 3 869 086 B1
(51) ***F21V 23/04*** (11) 4 063 728 A1

(73) **Momenta Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 277 050 B2

(73) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) ***C08G 18/71*** (11) 3 426 710 B1

(71) **Monday.com Ltd.**
(51) ***G06F 40/18*** (11) 4 062 313 A1

(73) **MONOKEE SRL**
(51) ***G06F 21/41*** (11) 3 794 476 B1

(73) **MOOG GmbH**
(51) ***F15B 1/26*** (11) 3 837 446 B1

(71) **Moog Inc.**
(51) ***F16C 11/04*** (11) 4 062 075 A1

(73) **Moog Italiana S.r.l.**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 837 398 B1

(71) **MorphoSys AG**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 062 936 A1
(51) ***C07K 1/16*** (11) 4 061 824 A1
(51) ***C07K 1/18*** (11) 4 061 825 A1

(73) **Mosaic Technology Development Pty Ltd**
(51) ***F17C 7/02*** (11) 2 929 230 B1

(71) **Motherson Innovations Company Limited**
(51) ***B60J 5/04*** (11) 4 063 152 A1
(51) ***B60R 1/06*** (11) 4 063 194 A1

(73) **Motorola Mobility LLC**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 249 878 B1

(71) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 062 339 A1

(73) **Mott Corporation**
(51) ***B01F 25/431*** (11) 3 503 985 B1

(71) **Move AI Ltd**
(51) ***G06T 7/246*** (11) 4 062 371 A1

(71) **Mozza Foods, Inc.**
(51) ***A61K 38/09*** (11) 4 061 395 A1

(73) **MS Ultraschall Technologie GmbH**
(51) ***B06B 3/02*** (11) 3 659 717 B1

(71) **MSD R&D (China) Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/5377*** (11) 4 061 375 A1

(71) **MSI Computer (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 4 064 000 A1

(71) **MTDK A/S**
(51) ***B62D 53/06*** (11) 4 063 243 A1

(73) **MTS Systems Corporation**
(51) ***G01M 17/007*** (11) 3 561 476 B1

(73) **MTU Aero Engines AG**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 850 520 B1

(73) **MULAG FAHRZEUGWERK Heinz Wössner GmbH & CO. KG**
(51) ***A01D 34/58*** (11) 3 469 872 B1

(71) **Multigear GmbH**
(51) ***F03D 15/00*** (11) 4 063 649 A1

(71) **Muon Vision Inc.**
(51) ***C08K 3/22*** (11) 4 061 880 A1

(71) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 4 063 297 A1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 4 063 298 A1

(71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B81B 3/00*** (11) 4 063 316 A1
(51) ***C01G 51/00*** (11) 4 063 325 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 153 948 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 668 079 B1

(71) **Murthy-Bellur, Dakshina Subbarao**
(51) ***G05F 1/455*** (11) 4 062 255 A1

(71) **Musculoskeletal Transplant Foundation**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 4 061 128 A2

(71) **Musin, Ramil Faritovich**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 4 062 828 A2

(71) **MVA Canada Inc**
(51) ***A24F 1/30*** (11) 4 062 777 A2

(73) **MVTec Software GmbH**
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 896 640 B1

(71) **Myongji University Industry and Academia Cooperation**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 063 937 A1

(71) **Myongji University Industry and Academia Cooperation Foundation**
(51) ***C07F 5/02*** (11) 4 063 373 A1

(73) **MyScript**
(51) ***G06F 3/04883*** (11) 3 828 685 B1

(71;73) **N.V. Nutricia**
(51) ***A23D 9/00*** (11) 2 869 707 B2
(51) ***A23L 33/12*** (11) 4 061 152 A1

(71;73) **Nabtesco Corporation**
(51) ***B60T 13/66*** (11) 4 063 209 A1
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 842 300 B1
(51) ***E05D 15/10*** (11) 4 063 601 A1
(51) ***F16C 19/36*** (11) 4 063 677 A1

(71) **Nagase Integrex Co., Ltd.**
(51) ***B23Q 5/28*** (11) 4 063 066 A1

(71) **Nagoya Denki Educational Foundation**
(51) ***B05D 7/24*** (11) 4 063 028 A1

(71;73) **Nagravision Sàrl**
(51) ***H04N 21/436*** (11) 3 028 469 B1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 4 064 740 A1

(73) **Namusoft Co., Ltd.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 525 127 B1

(71) **Nanjing Silicon Intelligence Technology Co., Ltd.**
(51) ***G16H 20/70*** (11) 4 064 289 A1

(71) **Nano Scale Machining GmbH**
(51) ***F04C 2/10*** (11) 4 062 066 A1

(73) **NANOTECH ANALYSIS S.R.L.**
(51) ***C07F 9/6558*** (11) 3 722 300 B1

(71) **Nanotronics Imaging, Inc.**
(51) ***G06F 11/00*** (11) 4 062 285 A1

(71) **Nantong Yichen Biopharma. Co. Ltd.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 063 387 A1

(71) **Nasekomo B.V.**
(51) ***A01K 67/033*** (11) 4 062 757 A1

(71) **National Center For Nanoscience And Technology**
(51) ***H01J 1/304*** (11) 4 064 321 A1

(71) **National Institute for Materials Science**
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 4 063 318 A1

(73) **National Institute Of Advanced Industrial Science**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 305 888 B1

(73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) ***G01J 9/04*** (11) 3 527 964 B1

(71) **National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 4 063 318 A1
(51) ***C01B 21/06*** (11) 4 063 323 A1

(71) **National Institute of Meteorological Sciences**
(51) ***A63F 3/00*** (11) 4 062 985 A1

(71;73) **National University Corporation Gunma University**
(51) ***G03B 15/00*** (11) 4 063 951 A1
(51) ***H01M 4/90*** (11) 2 511 008 B1

(71;73) **National University Corporation Hokkaido University**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 360 576 B1
(51) ***C01B 7/24*** (11) 3 053 875 B1
(51) ***C07F 9/53*** (11) 4 063 375 A1

(73) **National University Corporation Kobe University**
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 147 670 B1

(71) **National University Corporation Saitama University**
(51) ***H01Q 13/08*** (11) 4 064 455 A1

(71) **NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION SHIZUOKA UNIVERSITY**
(51) ***G03B 15/00*** (11) 4 063 951 A1

(71) **NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 4 063 117 A1

(71) **National University of Singapore**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 4 061 968 A2

(71) **National Yang Ming Chiao Tung University**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 4 062 971 A2
(51) ***G16H 10/60*** (11) 4 064 286 A1

(71) **Native Bionics Scandinavia AB**
(51) ***A47C 1/034*** (11) 4 061 181 A1

(71) **Naturalwelltech Co., Ltd.**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 4 062 967 A1

(71) **Nautilus Subsea AS**
(51) ***E21B 43/01*** (11) 4 062 028 A1

(73) **Naver Labs Corporation**
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 686 556 B1

(71) **Navico Holding AS**
(51) ***G01S 7/56*** (11) 4 047 394 A3

(71) **NBCUniversal Media, LLC**
(51) ***H04N 1/60*** (11) 4 064 675 A1

(71;73) **nChain Licensing AG**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 4 064 166 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 4 064 167 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 777 013 B1

(73) **ND Industries, Inc.**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 794 078 B1

(71) **NE.M.E.SYS. Srl**
(51) ***C25B 1/04*** (11) 4 061 982 A1

(71) **NEC Corporation**
(51) ***E05B 49/00*** (11) 4 063 595 A1
(51) ***G06T 7/80*** (11) 4 064 196 A1

(71) **NEC Laboratories Europe GmbH**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 4 064 094 A1

(71) **NEC Platforms, Ltd.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 064 153 A1

(73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) ***G01N 29/06*** (11) 3 568 701 B1
(51) ***G01Q 10/06*** (11) 3 137 912 B1

(71) **Neilos S.r.l.**
(51) ***A23L 33/16*** (11) 4 061 154 A1

(71) **Neology, Inc.**
(51) ***G06V 20/54*** (11) 4 064 218 A1
(51) ***G08G 1/017*** (11) 4 064 240 A1

(71) **Netflix, Inc.**
(51) ***G11B 27/031*** (11) 4 062 407 A1

(71) **NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 4 007 009 A3

(71) **Neuro Device Group S.A.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 061 202 A1

(71) **neurocat GmbH**
(51) ***G06N 5/04*** (11) 4 062 329 A1

(71) **Neuronano AB**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 4 061 475 A1

(73) **Neusoft Reach Automotive Technology (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 572 896 B1

(73) **Nevoga Immo S.r.o.**
(51) ***E04B 5/02*** (11) 3 426 857 B1

(73) **New Jersey Institute of Technology**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 2 906 204 B1

(71) **New York Blood Center, Inc.**
(51) ***A61K 31/407*** (11) 4 061 360 A1

(71) **Newfrey LLC**
(51) ***F16B 5/06*** (11) 4 063 670 A1

(71) **Nexans**
(51) ***H02S 10/00*** (11) 4 062 528 A1

(73) **Nexperia B.V.**
(51) ***H01L 23/495*** (11) 3 690 937 B1
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 174 102 B1

(71) **Nextensia**
(51) ***E04B 1/24*** (11) 4 062 001 A1

(71) **NEXTMIND SAS**
(51) ***A61B 5/291*** (11) 4 061 226 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 062 262 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 062 265 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 062 266 A1

(71) **Nextsense, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 061 201 A1

(73) **Nexwafe GmbH**
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 516 705 B1

(71) **NFM AS**
(51) ***A42B 3/00*** (11) 4 061 171 A1

(71) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***H01M 10/052*** (11) 4 064 403 A1

(73) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) ***F16F 1/06*** (11) 3 578 846 B1

(71) **NIBN, The National Institute for Biotechnology in the Negev Ltd.**
(51) ***A61K 31/381*** (11) 4 061 356 A2

(71) **Nichia Corporation**
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 4 063 945 A1

(71) **Nicoventures Trading Limited**
(51) ***H05B 6/06*** (11) 4 064 789 A2

(71) **Nicoya Lifesciences, Inc.**
(51) ***G01N 27/414*** (11) 4 062 166 A1

(71) **Nielsen Consumer LLC**
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 4 062 348 A1

(73) **Nifco Inc.**
(51) ***A44B 99/00*** (11) 3 254 580 B1
(51) ***B60R 7/04*** (11) 3 795 494 B1

(71) **Nihon Kohden Corporation**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 4 062 825 A1

(71) **Nihon Shokuhin Kako Co., Ltd.**
(51) ***A23L 13/00*** (11) 4 062 768 A1

(71) **Nihon Shoryoku Kikai Co., Ltd.**
(51) ***B23C 3/12*** (11) 4 063 052 A1

(71) **Nihon Trim Co., Ltd.**
(51) ***A61P 39/06*** (11) 4 062 975 A1

(73) **Nike Innovate C.V.**
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 302 123 B1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A41F 9/00*** (11) 4 061 169 A1
(51) ***A43B 1/04*** (11) 3 687 329 B1
(51) ***A43B 3/00*** (11) 4 061 172 A1
(51) ***A43B 11/00*** (11) 3 498 123 B1
(51) ***A43B 13/12*** (11) 4 061 173 A1
(51) ***A43B 13/18*** (11) 4 061 175 A1
(51) ***A43B 13/18*** (11) 4 061 176 A1
(51) ***A43B 13/18*** (11) 4 061 177 A1
(51) ***A43B 17/00*** (11) 3 282 881 B1
(51) ***A43D 11/00*** (11) 4 062 790 A1
(51) ***A61B 5/11*** (11) 4 061 216 A1

(73) **Nikkiso Co., Ltd.**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 305 344 B1

(71) **Nimak GmbH**
(51) ***B23K 11/31*** (11) 4 063 058 A1

(71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 4 063 165 A1

(73) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd.**
(51) ***F16H 61/04*** (11) 3 825 581 B1
(51) ***H05B 1/02*** (11) 3 716 728 B1

(71) **Ningbo Geely Royal Engine Components Co., Ltd.**
(51) ***B60W 20/12*** (11) 4 063 211 A1

(73) **Ningbo Shunde Medical Technology Co., Ltd.**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 919 181 B1

(71) **Ningbo Weifeng Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) ***F16M 11/04*** (11) 4 063 708 A1

(71) **Ningde Amperex Technology Ltd.**
(51) ***H01M 4/131*** (11) 4 064 384 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 4 064 401 A2
(51) ***H01M 10/04*** (11) 4 064 402 A2
(51) ***H01M 10/44*** (11) 4 064 414 A2
(51) ***H01M 50/176*** (11) 4 064 428 A1

(71) **Nio Technology (Anhui) Co., Ltd**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 4 063 170 A1
(51) ***B60W 40/09*** (11) 4 063 220 A1
(51) ***F16F 1/12*** (11) 4 063 684 A1
(51) ***G06F 30/15*** (11) 4 064 103 A1

(71) **Nippon Chemiphar Co., Ltd.**
(51) ***A61P 13/02*** (11) 4 062 972 A1

(73) **Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60R 21/264*** (11) 3 135 543 B2

(71) **Nippon Muki Co., Ltd.**
(51) ***B01D 46/52*** (11) 4 062 996 A1

(71) **Nippon Paper Industries Co., Ltd.**
(51) ***B65D 5/06*** (11) 4 063 285 A1

(71) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 4 064 407 A1

(73) **Nippon Steel Corporation**
(51) ***B61K 9/08*** (11) 3 431 359 B1

(71) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) ***C21D 9/00*** (11) 4 063 525 A1
(51) ***C23C 22/00*** (11) 4 063 534 A1

(71) **NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation**
(51) ***C21D 9/46*** (11) 4 063 526 A1

(73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) ***H01L 31/107*** (11) 3 680 941 B1

(71) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) ***G06F 21/64*** (11) 4 064 096 A1
(51) ***H01L 31/107*** (11) 4 064 369 A1

(71) **Nipro Corporation**
(51) ***B01D 63/02*** (11) 4 063 004 A1
(51) ***B65D 81/38*** (11) 4 063 294 A1

(73) **Niso Tech AB**
(51) ***B60B 3/16*** (11) 3 426 499 B1

(73) **Nissan Chemical Corporation**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 550 646 B1

(73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60L 5/00*** (11) 3 575 128 B1
(51) ***H01M 6/50*** (11) 2 650 946 B1
(51) ***H02J 7/14*** (11) 3 435 515 B1

(71) **Nissha Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 4 064 012 A1

(73) **Nisshinbo Holdings, Inc.**
(51) ***H01M 4/90*** (11) 2 511 008 B1

(71) **Nissui Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C12N 5/0784*** (11) 4 063 493 A1

(71) **Nitta Corporation**
(51) ***D06M 10/02*** (11) 4 063 558 A1
(51) ***D06M 10/02*** (11) 4 063 559 A1

(73) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***B01D 61/02*** (11) 3 542 890 B1

(73) **Nittoh Inc.**
(51) ***G02B 13/04*** (11) 3 734 342 B1

(71) **NKT Cables Group A/S**
(51) ***H01B 12/06*** (11) 4 064 298 A1

(73) **NOF Corporation**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 360 576 B1

(71) **Noile-Immune Biotech, Inc.**
(51) ***A61K 35/15*** (11) 4 062 920 A1

(73) **Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG**
(51) ***H04L 47/12*** (11) 3 531 638 B1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 4 064 148 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 554 031 B1
(51) ***H04L 41/044*** (11) 4 064 639 A1
(51) ***H04L 45/24*** (11) 4 064 641 A1
(51) ***H04L 49/00*** (11) 4 064 643 A1
(51) ***H04W 28/20*** (11) 4 064 756 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 064 777 A1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***G01J 3/18*** (11) 2 635 880 B1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 4 063 892 A1
(51) ***G01S 7/48*** (11) 4 063 898 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 685 288 B1
(51) ***H04B 7/022*** (11) 4 064 581 A1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 4 062 554 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 517 527 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 062 574 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 4 064 630 A1
(51) ***H04R 1/40*** (11) 3 320 692 B1
(51) ***H04R 29/00*** (11) 4 064 734 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 4 064 750 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 062 665 A2
(51) ***H04W 28/02*** (11) 4 062 666 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 4 062 692 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 062 694 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 4 062 700 A1

(73) **Noram Engineering and Constructors Ltd.**
(51) ***B01F 23/45*** (11) 3 852 912 B1

(73) **Nordex Energy SE & Co. KG**
(51) ***F03D 1/00*** (11) 3 447 279 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 604 795 B1

(73) **Nordson Corporation**
(51) ***B05B 1/30*** (11) 3 471 895 B1

(71) **Norgren AG**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 4 063 100 A1

(71) **Norsk Titanium AS**
(51) ***B22F 10/22*** (11) 4 061 567 A1

(71) **North Carolina State University**
(51) ***C09B 11/08*** (11) 4 061 887 A2

(71) **Northern Agri Brands LLC**
(51) ***A01H 1/02*** (11) 4 061 118 A1

(71) **Northquip Inc.**
(51) ***A01K 1/06*** (11) 4 061 119 A1

(71;73) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) ***B64G 1/64*** (11) 3 609 788 B1
(51) ***G01C 19/5691*** (11) 4 063 788 A1
(51) ***H01R 13/523*** (11) 4 062 499 A1

(71) **Norton (Waterford) Limited**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 4 061 457 A1

(73) **NortonLifeLock Inc.**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 692 440 B1

(71) **Nouris, Ioannis**
(51) ***B27M 3/00*** (11) 4 061 592 A1

(73) **Nouryon Chemicals International B.V.**
(51) ***B03D 1/01*** (11) 3 697 540 B1
(51) ***C07F 5/06*** (11) 3 704 128 B1

(71) **Nova Innovation Ltd.**
(51) ***F03B 13/26*** (11) 4 062 050 A1

(71) **Novaflow**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 4 061 449 A1

(71) **Novaled GmbH**
(51) ***H01L 51/54*** (11) 4 064 379 A1

(71) **Novartis AG**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 061 418 A1

(71) **Novatech SA**
(51) ***B29C 33/38*** (11) 4 061 597 A1

(71) **NovioScan B.V.**
(51) ***B06B 1/06*** (11) 4 061 545 A1

(71;73) **Novo Nordisk A/S**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 061 329 A1
(51) ***A61K 38/26*** (11) 3 810 186 B1
(51) ***C12N 5/0793*** (11) 4 061 929 A1

(71) **Novocure GmbH**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 4 061 477 A1

(71) **Novomics Co., Ltd.**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 4 063 522 A1

(71) **Novotek Limited**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 4 063 583 A1

(71) **Novozymes A/S**
(51) ***C12N 9/28*** (11) 3 964 575 A3
(51) ***C12P 19/02*** (11) 4 061 954 A1

(71) **Novozymes Bioag A/S**
(51) ***C12R 1/01*** (11) 4 061 969 A1

(73) **Novozymes North America, Inc.**
(51) ***C12P 7/06*** (11) 2 591 119 B2

(73) **Novum engineerING GmbH**
(51) ***G01R 31/389*** (11) 3 812 779 B1
(51) ***G01R 31/389*** (11) 3 812 780 B1

(71;73) **NSK Ltd.**
(51) ***B62D 101/00*** (11) 4 063 244 A1
(51) ***F16C 19/18*** (11) 4 063 676 A1
(51) ***F16C 19/36*** (11) 4 063 677 A1
(51) ***F16H 55/22*** (11) 3 396 209 B1
(51) ***G01D 18/00*** (11) 3 885 698 B1

(73) **NTT DoCoMo, Inc.**
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 866 552 B1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***H01Q 1/04*** (11) 3 660 978 B1
(51) ***H04W 8/22*** (11) 4 064 744 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 621 378 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 337 257 B1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 4 064 782 A1

(71) **Nuclera Nucleics Ltd**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 061 530 A1

(71) **NUMATIC INTERNATIONAL LIMITED**
(51) ***A47L 11/40*** (11) 4 061 195 A1

(71) **Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l.**
(51) ***F01K 23/08*** (11) 4 062 036 A1

(73) **Nuvo Group Ltd.**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 752 055 B1

(73) **Nuvoton Technology Corporation Japan**
(51) ***H04B 1/16*** (11) 3 726 735 B1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***B60W 50/06*** (11) 3 871 940 B1
(51) ***G01R 31/28*** (11) 4 063 878 A1
(51) ***H03L 7/189*** (11) 4 064 568 A1
(51) ***H03L 7/197*** (11) 4 064 569 A1

(71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) ***H01L 23/64*** (11) 4 064 344 A2
(51) ***H03K 3/017*** (11) 3 648 348 B1

(71) **NxStage Medical, Inc.**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 4 061 446 A1
(51) ***A61M 1/28*** (11) 4 061 447 A1

(71) **Oasys Healthcare Corporation**
(51) ***B65G 9/00*** (11) 4 061 749 A1

(73) **Occhiali 2.0 S.r.l.**
(51) ***G02C 5/08*** (11) 3 028 093 B1

(73) **Ocean University of China**
(51) ***G01N 3/00*** (11) 3 855 155 B1

(71) **Ochanomizu University**
(51) ***A61P 43/00*** (11) 4 062 976 A1

(71) **Octacube B.V.**
(51) ***F21V 31/00*** (11) 4 062 102 A2

(71) **Oetiker Tool Corporation**
(51) ***B21D 37/10*** (11) 4 061 555 A1

(73) **Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 899 458 B1

(71) **Ofinno, LLC**
(51) ***H04W 68/02*** (11) 4 064 770 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 062 701 A1

(71) **Øglænd System AS**
(51) ***F03D 80/30*** (11) 4 062 063 A1

(71) **OH YANG, Chi-Kun**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 4 063 828 A1

(71) **Oh, Hyuck Gun**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 4 062 961 A1

(73) **OHB System AG**
(51) ***G09F 3/20*** (11) 3 420 550 B1

(71;73) **Ohio State Innovation Foundation**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 4 061 351 A1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 440 090 B1

(71) **Ohmium International, Inc.**
(51) ***C01C 1/02*** (11) 4 061 771 A1
(51) ***C25B 15/02*** (11) 4 061 984 A1
(51) ***C25B 15/08*** (11) 4 061 985 A1

(71) **Ohoskin S.r.l.**
(51) ***D06N 3/00*** (11) 4 061 995 A1

(71) **Olympus Corporation**
(51) ***A61B 17/29*** (11) 4 062 844 A1

(71) **Olympus Scientific Solutions Americas Corp.**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 4 062 336 A1

(73) **OLYMPUS Winter & Ibe GmbH**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 928 680 B1

(73) **Olympus Winter&Ibe GmbH**
(51) ***G02B 23/24*** (11) 3 262 456 B1

(73) **Ombrea**
(51) ***E04F 10/10*** (11) 3 807 580 B1

(71) **OMNIBEK IP HOLDING LLC**
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 4 062 351 A1

(73) **Omron Corporation**
(51) ***B60L 53/80*** (11) 3 379 682 B1
(51) ***G05B 9/02*** (11) 3 588 209 B1
(51) ***G06V 30/19*** (11) 3 214 580 B1

(71) **OMRON Corporation**
(51) ***G01S 7/40*** (11) 4 063 895 A1
(51) ***G06Q 50/04*** (11) 4 064 170 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 062 363 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 064 183 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 064 184 A1

(73) **Omya International AG**
(51) ***B01D 53/02*** (11) 3 426 377 B1

(71) **Onconano Medicine, Inc.**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 4 061 428 A1

(71) **Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/34*** (11) 4 064 265 A1
(51) ***H04N 5/76*** (11) 4 064 688 A1

(71) **Ong, Andy Kah-Yong**
(51) ***A47G 21/02*** (11) 4 062 806 A1

(71) **Ontex BV**
(51) ***A61F 13/505*** (11) 4 061 298 A1

(71) **Ontex Group NV**
(51) ***A61F 13/505*** (11) 4 061 298 A1

(71) **OOCL (Infotech) Holdings Limited**
(51) ***G06E 1/00*** (11) 4 062 256 A1

(71) **Openers & Closers, S.L.**
(51) ***E05B 15/02*** (11) 4 063 593 A1

(71) **Opnovix Corp.**
(51) ***H01L 21/20*** (11) 4 062 443 A1

(73) **Oppilan Pharma Ltd.**
(51) ***A61K 31/437*** (11) 3 373 931 B1

(71) **Opple Lighting Co,. Ltd.**
(51) ***F21S 8/00*** (11) 4 063 716 A1

(73) **optimed medizinische Instrumente GmbH**
(51) ***A61F 2/915*** (11) 3 415 122 B2

(71) **Optinose AS**
(51) ***A61K 47/02*** (11) 4 062 939 A1

(73) **OPTOELECTRONICS CO., LTD.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 901 813 B1

(71) **Optoelettronica Italia S.R.L.**
(51) ***G01D 3/08*** (11) 4 063 796 A1

(71) **Optos plc**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 064 185 A1

(71) **Optos PLC**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 064 188 A1

(71;73) **Oracle International Corporation**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 837 605 B1
(51) ***G06F 16/245*** (11) 4 064 067 A1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 4 062 601 A1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 4 062 602 A1
(51) ***H04L 12/911*** (11) 4 062 603 A1
(51) ***H04L 12/931*** (11) 4 062 604 A1
(51) ***H04M 15/00*** (11) 4 062 627 A1

(71;73) **Orange**
(51) ***G01S 5/00*** (11) 4 062 187 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 4 062 584 A1
(51) ***H04L 65/613*** (11) 3 840 335 B1
(51) ***H04W 12/108*** (11) 3 643 089 B1

(73) **Orbotech Ltd.**
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 371 639 B1

(71) **Orcam Technologies Ltd.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 062 268 A1

(71) **Ordnance Survey Limited**
(51) ***G01C 21/30*** (11) 4 063 790 A1

(73) **Oregon Tool, Inc.**
(51) ***B27B 17/00*** (11) 3 397 434 B1

(73) **Organo-Circuit Incorporation**
(51) ***G09F 9/00*** (11) 3 531 403 B1

(73) **Origin Wireless, Inc.**
(51) ***A61B 5/0507*** (11) 3 426 148 B1

(71) **ORTA DOGU TEKNIK UNIVERSITESI**
(51) ***F28D 15/02*** (11) 4 062 119 A1

(73) **Orthoforge**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 364 864 B1

(71;73) **Ortronics, Inc.**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 4 063 923 A1
(51) ***H04Q 1/02*** (11) 3 751 863 B1

(71) **Osaka Sealing Printing Co., Ltd.**
(51) ***B41M 5/337*** (11) 4 063 137 A1

(71) **OSAKA UNIVERSITY**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 4 063 486 A1
(51) ***G01N 27/62*** (11) 4 063 845 A1

(71) **Ossianix, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 061 843 A1

(71) **Oticon A/S**
(51) ***H03F 1/30*** (11) 4 064 558 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 4 064 730 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 4 064 731 A1

(71;73) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 1/32*** (11) 4 063 307 A1
(51) ***B66B 1/34*** (11) 4 063 309 A1
(51) ***B66B 5/04*** (11) 3 608 273 B1
(51) ***B66B 5/04*** (11) 3 666 712 B1
(51) ***B66B 23/10*** (11) 3 851 403 B1
(51) ***B66D 5/02*** (11) 3 628 636 B1
(51) ***G01D 5/347*** (11) 3 344 569 B1

(71) **Otosan S.r.l.**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 4 061 337 A1

(71) **Otto Bock HealthCare LP**
(51) ***A61F 2/78*** (11) 4 061 289 A1

(71) **Ottobock SE & Co. KGaA**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 4 061 293 A1

(71) **Ovali, Ercüment**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 4 061 385 A1
(51) ***A61K 35/17*** (11) 4 061 386 A1

(73) **Ovalo GmbH**
(51) ***B60G 17/015*** (11) 3 409 516 B1

(71) **Overx Medical Limited**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 4 061 305 A1

(71) **OVOBEST Eiprodukte GmbH & Co. KG**
(51) ***A23L 15/00*** (11) 4 062 769 A1

(71) **Ovzon Sweden AB**
(51) ***H01Q 13/08*** (11) 4 064 456 A1

(71) **Oxford Nanopore Technologies PLC**
(51) ***C07K 16/12*** (11) 4 015 531 A3
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 4 061 961 A1
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 4 063 521 A1

(73) **Oxford University Innovation Limited**
(51) ***A01H 1/04*** (11) 3 846 613 B1

(73) **OY Halton Group Ltd.**
(51) ***G08B 17/10*** (11) 3 602 510 B1

(71) **PAC Worldwide Corporation**
(51) ***B65D 5/42*** (11) 4 061 730 A2

(71) **Pacbrake Company**
(51) ***F01L 13/06*** (11) 4 062 039 A1

(71) **Pächnatz, Torsten**
(51) ***F26B 5/06*** (11) 4 063 774 A2

(73) **PackSys Global AG**
(51) ***B65G 47/08*** (11) 3 830 009 B1

(71;73) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) ***B01D 53/26*** (11) 4 063 001 A1
(51) ***G01J 5/04*** (11) 3 076 141 B1

(73) **Panasonic Holdings Corporation**
(51) ***H05B 6/70*** (11) 3 563 635 B1

(71) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 064 614 A1
(51) ***H04R 3/02*** (11) 4 064 726 A1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 4 064 786 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***B25B 21/00*** (11) 4 063 074 A1
(51) ***B25J 13/00*** (11) 4 063 085 A1
(51) ***C12N 1/13*** (11) 4 063 482 A1
(51) ***C12N 1/13*** (11) 4 063 483 A1
(51) ***C12N 1/21*** (11) 4 063 485 A1
(51) ***F24F 1/0011*** (11) 4 063 749 A1
(51) ***G01F 1/66*** (11) 4 063 802 A1
(51) ***G05D 1/06*** (11) 3 901 727 B1
(51) ***G06T 17/20*** (11) 4 064 206 A1
(51) ***H02P 21/22*** (11) 4 064 554 A1

(71) **PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD.**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 4 064 387 A1

(71) **Panduit Corp.**
(51) ***H01R 4/2433*** (11) 4 062 493 A1

(73) **Panelia Woods Oy**
(51) ***E06B 1/52*** (11) 3 404 185 B1

(71) **Pankowski, Bartlomiej**
(51) ***A01M 1/02*** (11) 4 062 759 A1

(71) **Paper Converting Machine Company Italia S.p.A.**
(51) ***B65H 18/28*** (11) 4 063 305 A1

(73) **Paragon Inspection Limited**
(51) ***G01B 3/30*** (11) 3 673 229 B1

(71) **Paratore, Frederico**
(51) ***A61H 19/00*** (11) 4 061 300 A1

(71) **Parinaz, Jabirian**
(51) ***C08L 71/00*** (11) 4 063 456 A1

(71) **Parker Hannifin Corp.**
(51) ***C08L 9/02*** (11) 4 063 449 A1
(51) ***C08L 33/10*** (11) 4 019 586 A3

(71) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) ***B01D 46/10*** (11) 4 062 995 A1
(51) ***C08L 9/02*** (11) 4 063 448 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 4 063 978 A1

(73) **Partec S.r.l.**
(51) ***B23D 63/00*** (11) 3 833 503 B1

(71) **Particle Measuring Systems, Inc.**
(51) ***G01N 15/02*** (11) 4 062 146 A1

(73) **Patek Philippe SA Genève**
(51) ***G04F 7/08*** (11) 3 904 967 B1

(73) **Paul Hartmann AG**
(51) ***A61B 1/018*** (11) 3 496 685 B1
(51) ***A61F 13/02*** (11) 2 160 166 B2

(73) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 88/90*** (11) 3 801 133 B1

(71) **PAUL SCHERRER INSTITUT**
(51) ***C10J 3/78*** (11) 4 063 470 A1

(71) **Paxata, Inc.**
(51) ***G06F 16/2453*** (11) 4 064 070 A1

(71) **PayPal, Inc.**
(51) ***G06N 5/04*** (11) 4 062 328 A1

(71) **PDA Ecolab**
(51) ***A63B 53/12*** (11) 4 061 496 A1

(73) **PDX Technologies LLC**
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 102 895 B1

(71) **Peaq Technology GmbH**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 4 064 609 A1

(71) **Pebble trigger therapy solutions GmbH**
(51) ***A61H 11/00*** (11) 4 062 891 A1

(73) **Pegatron Corporation**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 553 597 B1

(73) **Pelco, Inc.**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 2 923 487 B1

(71) **Penox GmbH**
(51) ***H01M 4/21*** (11) 4 064 386 A1

(71) **Pentair, Inc.**
(51) ***B01D 63/10*** (11) 4 061 516 A1

(73) **Pepperl+Fuchs SE**
(51) ***G01D 11/24*** (11) 3 961 161 B1

(71) **PepsiCo, Inc.**
(51) ***A47J 31/00*** (11) 4 061 185 A1

(71) **PERI AG**
(51) ***E04G 5/04*** (11) 4 063 588 A1

(71) **PERI SE**
(51) ***E04G 1/15*** (11) 4 063 587 A1

(71) **Pfeiffer Vacuum Technology AG**
(51) ***H02P 6/18*** (11) 4 064 550 A2

(73) **Pfizer Inc.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 288 943 B1

(71) **Pharma Mar, S.A.**
(51) ***A61K 31/4995*** (11) 4 061 372 A1

(73) **Pharmanutrition R&D S.r.l.**
(51) ***A61K 36/185*** (11) 3 829 611 B1

(71) **Phasetown, LLC**
(51) ***H02J 3/18*** (11) 4 062 512 A1

(73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24D 1/02*** (11) 3 772 250 B1
(51) ***A24F 15/18*** (11) 3 426 067 B1
(51) ***A24F 40/05*** (11) 3 793 744 B1

(73) **Philips GmbH**
(51) ***G01R 33/345*** (11) 2 946 221 B1

(73) **Philips Image Guided Therapy Corporation**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 298 959 B2

(71) **Phoenix Contact Development and Manufacturing, Inc.**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 4 062 241 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 4 062 242 A1

(71) **Phoenix Contact GmbH & Co KG**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 4 062 494 A1

(71;73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 4 062 495 A1
(51) ***H01R 4/48*** (11) 4 062 496 A1
(51) ***H01R 4/48*** (11) 4 062 497 A1
(51) ***H01R 9/05*** (11) 3 550 667 B1
(51) ***H02G 3/06*** (11) 4 062 504 A1

(73) **Phoenix Contact GmbH & Co.KG**
(51) ***H01H 47/00*** (11) 3 667 694 B1

(71) **Photon ETC Inc.**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 4 062 155 A1

(71) **Phytium Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 13/24*** (11) 4 060 507 A3

(71) **Piaggio & C. S.P.A.**
(51) ***B62J 7/02*** (11) 4 061 692 A1

(71;73) **Pierburg GmbH**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 4 062 067 A1
(51) ***F16K 1/12*** (11) 3 830 455 B1

(73) **Pigeon Corporation**
(51) ***A61M 1/06*** (11) 3 646 902 B1

(71) **Pinter Caipo, S.A.U.**
(51) ***D01H 15/00*** (11) 4 063 543 A1

(71) **Pioneer Corporation**
(51) ***B60R 11/02*** (11) 4 063 196 A1

(71) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 4 061 625 A1
(51) ***B29D 30/26*** (11) 4 061 626 A1

(71) **Plantronics, Inc.**
(51) ***H04N 7/14*** (11) 4 064 692 A1

(71) **Plastiques du Val de Loire**
(51) ***F16L 9/21*** (11) 4 063 703 A1

(71) **Plum Products Ltd**
(51) ***A63B 5/11*** (11) 4 061 494 A1

(71) **Pneumax S.p.A.**
(51) ***B25B 1/18*** (11) 4 063 071 A1

(71) **Politechnika Slaska**
(51) ***C25D 11/02*** (11) 4 063 540 A2

(71) **Politecnico di Milano**
(51) ***E04B 1/348*** (11) 4 062 002 A1

(71) **Poly-Line Pte Ltd**
(51) ***B65D 90/08*** (11) 4 061 745 A1

(71) **Polyvalor, Limited Partnership**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 4 061 218 A1

(71) **Pongrass, Robert Gabor**
(51) ***D05C 15/06*** (11) 4 061 989 A1

(71) **Pontarolo Engineering S.p.a.**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 4 062 008 A1

(71) **Porr Bau GmbH**
(51) ***E21D 9/10*** (11) 4 063 615 A1

(71) **Portapivot BV**
(51) ***E05D 7/081*** (11) 4 062 019 A1

(71) **POSCO**
(51) ***B23K 26/16*** (11) 4 063 059 A1
(51) ***C21B 5/06*** (11) 4 063 524 A1
(51) ***C22C 38/26*** (11) 4 063 531 A1

(71) **Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) ***B05B 11/06*** (11) 4 063 019 A1

(71) **Pöttinger Landtechnik GmbH**
(51) ***A01B 59/042*** (11) 4 062 727 A1

(71) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) ***C25D 9/10*** (11) 4 061 986 A1

(71) **Practical Solution Pte Ltd**
(51) ***B65H 54/20*** (11) 4 061 755 A1

(73) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***F02C 9/42*** (11) 3 835 565 B1
(51) ***F04D 29/44*** (11) 3 832 144 B1

(71) **PRATT & WHITNEY CANADA CORP.**
(51) ***F01D 5/02*** (11) 4 063 616 A1
(51) ***F01D 5/02*** (11) 4 063 617 A1
(51) ***F01D 17/02*** (11) 4 063 620 A1

(73) **Präwema Antriebstechnik GmbH**
(51) ***B23F 23/12*** (11) 3 592 492 B1

(71) **Praxair Technology, Inc.**
(51) ***F25D 3/12*** (11) 4 062 114 A1

(71) **Precision Sight (Beijing) Medical Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61H 5/00*** (11) 4 062 888 A1

(71) **Premal B.V.**
(51) ***A01M 1/02*** (11) 4 062 758 A1

(71) **Prenatal International GmbH**
(51) ***A61K 31/728*** (11) 4 062 919 A1

(71) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***A61F 2/50*** (11) 4 061 288 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 4 062 154 A1

(71) **President And Fellows Of Harvard College**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 4 061 338 A1

(71) **Presidio Medical, Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 4 061 269 A1
(51) ***A61N 1/18*** (11) 4 061 476 A1

(71) **Prespaglia Srls**
(51) ***C04B 28/12*** (11) 4 063 336 A1

(71) **Pressan Madeni Esya San. Tic. A.S.**
(51) ***E05B 83/40*** (11) 4 062 017 A1

(73) **Presses et Cisailles Lefort**
(51) ***B30B 9/32*** (11) 3 405 333 B1

(71) **Preventage Therapeutics GmbH**
(51) ***A61K 31/426*** (11) 4 062 911 A1

(71) **Preworks GmbH**
(51) ***B22F 10/20*** (11) 4 061 566 A1

(73) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) ***B21B 45/02*** (11) 3 670 011 B1

(71;73) **Primetals Technologies Germany GmbH**
(51) ***B21B 37/28*** (11) 3 854 494 B1
(51) ***C21D 11/00*** (11) 3 714 999 B1
(51) ***G05B 13/04*** (11) 4 062 240 A1

(73) **Princeton Optronics, Inc.**
(51) ***H01S 3/067*** (11) 3 641 079 B1

(71) **Princiotta, Michael F.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 062 177 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 062 178 A1

(71) **PRINOTH S.p.A.**
(51) ***B66C 13/56*** (11) 4 061 762 A1

(71) **Pro Med Instruments GmbH**
(51) ***A61B 90/14*** (11) 4 061 274 A2

(71) **Procemex Oy**
(51) ***F21K 9/60*** (11) 4 062 094 A1

(73) **Procos S.p.A.**
(51) ***C07C 273/18*** (11) 3 864 004 B1

(73) **Profusa, Inc.**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 797 798 B1

(71) **Prolec-GE Internacional, S. de R. L. de C. V.**
(51) ***H01F 29/02*** (11) 4 062 435 A1

(71) **Prologium Holding Inc.**
(51) ***H01M 50/105*** (11) 4 060 795 A3

(71) **Prologium Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01M 50/105*** (11) 4 060 795 A3

(73) **Prothena Biosciences Limited**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 1 578 253 B2

(71) **Prototypo S.r.l.**
(51) ***E04B 1/00*** (11) 4 063 578 A1

(73) **Proveris Scientific Corporation**
(51) ***A61J 1/14*** (11) 3 463 248 B1

(71) **Proverum Limited**
(51) ***A61B 1/307*** (11) 4 061 200 A1

(71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***B60J 5/04*** (11) 4 061 654 A1
(51) ***B60K 1/04*** (11) 4 061 659 A1
(51) ***B60K 6/48*** (11) 4 061 662 A1
(51) ***B60K 11/02*** (11) 4 061 663 A1
(51) ***B60R 21/02*** (11) 3 853 078 B1
(51) ***B60W 10/02*** (11) 4 061 680 A1
(51) ***B60W 30/14*** (11) 4 061 681 A1
(51) ***B62D 25/04*** (11) 3 665 069 B1
(51) ***F02N 11/04*** (11) 4 062 048 A1
(51) ***G10L 15/20*** (11) 4 062 401 A1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 4 062 488 A1

(71) **Puffe Engineering GmbH**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 4 063 026 A2

(73) **PURAC Biochem BV**
(51) ***C08J 3/00*** (11) 3 577 159 B1

(71) **Purem GmbH**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 4 063 626 A1

(71) **Purewick Corporation**
(51) ***A61F 5/44*** (11) 4 061 295 A1

(71) **Puridify Ltd.**
(51) ***G01N 30/82*** (11) 4 062 170 A1

(73) **Purity (Xiamen) Sanitary Ware Co., Ltd.**
(51) ***E03C 1/02*** (11) 3 926 108 B1

(73) **PVC SEPARATION HOLDINGS PTY LTD.**
(51) ***B29B 17/02*** (11) 3 504 037 B1

(73) **PVI Industries, LLC**
(51) ***F28D 7/16*** (11) 3 653 981 B1

(71) **Pyong Hwa Valeo Co., Ltd.**
(51) ***B22D 19/00*** (11) 4 063 040 A1

(73) **Qiagen Sciences, LLC**
(51) ***C12Q 1/6855*** (11) 3 485 033 B1

(71) **Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd**
(51) ***F25D 23/02*** (11) 4 063 769 A1

(73) **Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd.**
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 877 710 B1

(71) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 35/00*** (11) 4 063 553 A1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 4 063 554 A1

(71) **Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning Systems Co., Ltd.**
(51) ***F24F 1/0068*** (11) 4 063 750 A1

(71) **Qingdao Pico Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 064 005 A1

(71) **Qingdao Topscomm Communication Co., Ltd**
(51) ***G01R 31/08*** (11) 4 063 876 A1

(71) **Qitan Technology Ltd., Beijing**
(51) ***C07K 14/35*** (11) 4 063 382 A1

(71) **QSC, LLC**
(51) ***H04N 21/4402*** (11) 4 064 715 A1

(71) **Qu & Co Chemistry B.V.**
(51) ***G06N 10/00*** (11) 4 062 331 A1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***G06F 15/76*** (11) 3 607 438 B1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 607 549 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 4 064 590 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 711 251 B1
(51) ***H04W 8/16*** (11) 3 462 758 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 718 332 B1
(51) ***H04W 48/02*** (11) 3 652 995 B1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 251 437 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 4 062 693 A1
(51) ***H04W 76/28*** (11) 4 062 707 A1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 062 551 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 062 563 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 062 565 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 751 777 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 255 485 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 469 755 B1
(51) ***H04N 19/186*** (11) 4 062 639 A1
(51) ***H04N 19/557*** (11) 4 062 643 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 4 062 685 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 285 540 B1

(71) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 062 317 A1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 4 064 175 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 4 062 388 A1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 4 062 404 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 062 547 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 062 549 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 062 550 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 062 553 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 062 562 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 062 564 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 4 062 567 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 4 062 568 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 4 062 569 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 062 572 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 062 576 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 062 577 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 062 578 A1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 4 062 605 A1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 4 062 606 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 4 062 657 A1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 4 062 660 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 4 062 663 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 064 753 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 062 667 A1
(51) ***H04W 36/18*** (11) 4 062 671 A1
(51) ***H04W 40/22*** (11) 4 062 672 A1
(51) ***H04W 40/22*** (11) 4 062 673 A1
(51) ***H04W 48/10*** (11) 4 062 674 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 4 062 675 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 062 678 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 062 679 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 062 680 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 062 681 A1
(51) ***H04W 52/04*** (11) 4 062 682 A1
(51) ***H04W 52/04*** (11) 4 062 683 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 4 062 686 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 4 062 687 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 4 062 688 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 4 062 689 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 062 695 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 062 696 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 062 698 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 062 699 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 4 062 705 A1
(51) ***H04W 76/28*** (11) 4 062 706 A1

(73) **Quanta Computer Inc.**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 675 615 B1

(71) **Quantum Surgical**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 4 061 271 A1

(71) **QUNDIS GmbH**
(51) ***G01K 17/10*** (11) 4 063 817 A1

(71) **R. STAHL Schaltgeräte GmbH**
(51) ***H02B 1/28*** (11) 4 062 503 A1

(71) **Radio Flyer, Inc.**
(51) ***B62B 3/02*** (11) 4 061 689 A1

(71) **Rädlinger primus line GmbH**
(51) ***F16L 55/165*** (11) 4 063 707 A1

(71;73) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) ***A24F 40/50*** (11) 4 061 164 A1
(51) ***A24F 40/51*** (11) 3 684 208 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 217 816 B2

(71) **Rakuten Group, Inc.**
(51) ***G06V 30/19*** (11) 4 064 224 A1
(51) ***G06V 30/242*** (11) 4 064 225 A1

(71) **Ramot at Tel-Aviv University Ltd.**
(51) ***A61K 38/10*** (11) 4 061 396 A1

(73) **RAYDIALL**
(51) ***H01R 13/646*** (11) 3 496 213 B1

(71) **Raynar Co., Ltd.**
(51) ***G01N 27/04*** (11) 4 063 844 A1

(71) **Rayne, Damian**
(51) ***F03D 9/37*** (11) 4 062 058 A1

(73) **RaySearch Laboratories AB**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 574 957 B1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 581 241 B1

(71) **Raytheon BBN Technologies Corp.**
(51) ***G02B 6/12*** (11) 4 062 212 A1

(71) **Raytheon Canada Limited**
(51) ***G02B 23/00*** (11) 4 062 222 A1

(71) **Raytheon Canada Ltd. - Elcan**
(51) ***F41G 1/14*** (11) 4 062 122 A1

(71;73) **Raytheon Company**
(51) ***F28F 13/14*** (11) 3 803 252 B1
(51) ***G01S 7/03*** (11) 3 245 536 B1
(51) ***G01S 7/03*** (11) 4 062 189 A1
(51) ***G02B 5/08*** (11) 2 707 763 B1
(51) ***H03F 1/22*** (11) 3 335 313 B1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 350 942 B1
(51) ***H05K 1/14*** (11) 3 760 014 B1

(71;73) **Raytheon Technologies Corporation**
(51) ***B08B 9/032*** (11) 3 278 885 B1
(51) ***B22C 9/10*** (11) 3 628 414 B1
(51) ***B23P 6/00*** (11) 4 063 062 A1
(51) ***B24B 47/22*** (11) 4 063 070 A1
(51) ***B64D 33/00*** (11) 4 063 274 A1
(51) ***C10M 125/00*** (11) 3 272 839 B1
(51) ***F01D 1/02*** (11) 2 942 483 B2
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 550 109 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 4 063 618 A2
(51) ***F01D 11/02*** (11) 4 063 619 A1
(51) ***F01D 25/28*** (11) 3 447 164 B1
(51) ***F02C 3/22*** (11) 4 063 629 A1
(51) ***F02C 7/06*** (11) 3 855 003 B1
(51) ***F16C 23/04*** (11) 3 633 218 B1
(51) ***F16F 7/08*** (11) 3 567 271 B1
(51) ***F16L 41/18*** (11) 3 617 577 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 640 541 B1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 4 063 734 A1
(51) ***F28D 1/047*** (11) 3 845 850 B1
(51) ***G01N 33/28*** (11) 3 312 604 B1
(51) ***H04L 67/12*** (11) 3 291 040 B1

(73) **Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd.**
(51) ***A63F 13/24*** (11) 3 861 426 B1

(71) **ReActive Robotics GmbH**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 4 061 217 A1

(71) **RealMe Chongqing Mobile Telecommunications Corp., Ltd.**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 4 064 176 A1

(73) **Rebellion Photonics, Inc.**
(51) ***G01N 21/35*** (11) 3 707 497 B1

(71) **Reconrobotics, Inc.**
(51) ***B25J 11/00*** (11) 4 061 588 A1

(71) **Redcoat Solutions, Inc.**
(51) ***G01N 33/558*** (11) 4 063 862 A1

(71) **REGAL BELOIT AMERICA, INC.**
(51) ***H02K 1/276*** (11) 4 050 766 A3

(73) **Regal Beloit Australia Pty Ltd.**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 574 570 B1

(71) **Regal Grid Srl**
(51) ***H02J 3/14*** (11) 4 062 510 A1

(73) **REGEL-air Becks GmbH & Co. KG**
(51) ***E06B 7/10*** (11) 3 929 392 B1

(71) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 062 937 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 4 062 957 A1

(71) **Regner Engineering, S.L.U.**
(51) ***F16H 25/20*** (11) 4 063 690 A1

(71) **Rehab Abd Elmonem Sadek**
(51) ***F03G 7/10*** (11) 4 063 652 A1

(71;73) **REHAU Industries SE & Co. KG**
(51) ***E06B 3/22*** (11) 4 062 021 A1
(51) ***F24D 3/02*** (11) 3 722 680 B1

(71) **REISSWOLF Akten- und Datenvernichtung GmbH & Co. KG**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 4 061 549 A1

(73) **Rem Industrie S.R.L.**
(51) ***B23Q 1/00*** (11) 3 708 294 B1

(71) **Remedium Bio, Inc.**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 4 061 836 A1

(71;73) **Renault s.a.s**
(51) ***B60W 20/12*** (11) 3 565 747 B1
(51) ***E05B 77/04*** (11) 4 062 015 A1
(51) ***F02D 35/02*** (11) 4 063 635 A1

(73) **Renesas Electronics America Inc.**
(51) ***G06F 1/3206*** (11) 3 757 720 B1

(73) **Renishaw PLC**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 134 707 B1

(71) **RENK GmbH**
(51) ***F16C 17/12*** (11) 4 062 076 A1

(73) **Renmatix, Inc.**
(51) ***C12P 19/02*** (11) 2 872 643 B1

(71) **Research Business Foundation Sungkyunkwan University**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 4 062 858 A1

(71) **Research Institute at Nationwide Children's Hospital**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 4 061 831 A1

(71;73) **ResMed Pty Ltd**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 2 608 832 B1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 4 061 458 A1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 2 303 379 B1
(51) ***A61M 16/16*** (11) 3 782 688 B1

(73) **ResMed Sensor Technologies Limited**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 337 388 B1

(71) **Resonant Acoustics International Inc.**
(51) ***G01D 5/48*** (11) 4 062 128 A1

(71) **Resonant Link, Inc.**
(51) ***H01F 27/02*** (11) 4 062 434 A1

(71) **Respiray OÜ**
(51) ***A61L 9/20*** (11) 4 062 948 A1

(71) **Resun (Shenzhen) Tech Co., Ltd.**
(51) ***G01N 15/00*** (11) 4 063 824 A1

(73) **Resynergi, Inc.**
(51) ***B01J 19/12*** (11) 3 813 996 B1

(71) **Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen**
(51) ***C01B 25/41*** (11) 4 061 768 A1
(51) ***G01B 5/00*** (11) 4 062 124 A1

(71) **Rheinmetall Waffe Munition GmbH**
(51) ***F41A 3/26*** (11) 4 062 121 A1

(73) **Ribic, Zlatan**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 662 679 B1

(71) **Richard, Guilhem**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 062 177 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 062 178 A1

(71) **Richemont International S.A.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 064 507 A1

(71) **RichWave Technology Corp.**
(51) ***G01K 7/01*** (11) 4 063 814 A1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 062 822 A2
(51) ***B41J 3/39*** (11) 4 063 135 A1
(51) ***B41M 5/42*** (11) 4 063 138 A1
(51) ***B65D 81/113*** (11) 4 049 943 A3
(51) ***C09D 11/101*** (11) 4 063 461 A1
(51) ***C09D 11/40*** (11) 4 063 462 A1
(51) ***G01B 11/25*** (11) 4 062 125 A1
(51) ***G01S 7/484*** (11) 4 063 904 A1
(51) ***G02B 3/00*** (11) 4 062 207 A1
(51) ***G02B 9/04*** (11) 4 063 930 A1
(51) ***G02B 13/16*** (11) 4 062 219 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 062 224 A1
(51) ***G02F 1/1516*** (11) 4 063 948 A1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 4 063 969 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 4 064 019 A1
(51) ***G06F 3/04883*** (11) 4 064 020 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 4 064 027 A1
(51) ***G06F 16/332*** (11) 4 064 073 A1
(51) ***G06V 30/40*** (11) 4 064 226 A1
(51) ***H01C 10/10*** (11) 4 064 300 A1
(51) ***H01L 27/30*** (11) 4 064 355 A1
(51) ***H01L 51/44*** (11) 4 064 376 A1
(51) ***H01M 4/00*** (11) 4 064 382 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 4 062 468 A1
(51) ***H04L 67/1097*** (11) 4 064 647 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 4 064 670 A1
(51) ***H04N 1/405*** (11) 3 364 640 B1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 4 064 691 A1

(71) **Ricoh Industrial Solutions Inc.**
(51) ***H04N 13/243*** (11) 4 064 698 A1

(71) **RIEGL Laser Measurement Systems GmbH**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 4 063 900 A1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 4 063 901 A1
(51) ***G01S 17/89*** (11) 4 063 915 A1

(73) **Rieke Packaging Systems Limited**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 209 428 B1

(71) **Rifeng Enterprise (Foshan) Co., Ltd.**
(51) ***B21D 41/02*** (11) 4 063 038 A1

(71) **Rifeng Enterprise Group Co., Ltd.**
(51) ***B21D 41/02*** (11) 4 063 038 A1

(71) **Rifeng Technology Co., Ltd.**
(51) ***B21D 41/02*** (11) 4 063 038 A1

(71) **Rigaku Corporation**
(51) ***G01N 23/046*** (11) 4 063 838 A1
(51) ***G01N 23/223*** (11) 4 063 841 A1

(71) **Rigetti & Co, LLC**
(51) ***G06N 10/00*** (11) 4 062 332 A2

(71) **RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 4 061 709 A1
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 4 061 965 A1

(71) **Rinderzucht Austria**
(51) ***G16H 10/60*** (11) 4 064 287 A1

(71) **Rinnovision Inc.**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 4 062 157 A1

(71) **Ripet S.r.l.**
(51) ***B30B 11/24*** (11) 4 063 112 A2

(73) **Riprup Company S.A.**
(51) ***A47G 23/16*** (11) 3 434 154 B1

(71) **RISE RESEARCH INSTITUTES OF SWEDEN AB**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 4 063 835 A1

(71) **Riverfield Inc.**
(51) ***A61B 17/28*** (11) 4 062 843 A1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***A47L 9/14*** (11) 4 061 192 A1
(51) ***B23B 31/107*** (11) 4 063 048 A1
(51) ***B23K 11/11*** (11) 4 063 057 A1
(51) ***B25D 17/08*** (11) 4 063 076 A1
(51) ***B27C 1/10*** (11) 3 230 026 B1
(51) ***B60G 11/27*** (11) 4 063 149 A1
(51) ***B60W 30/165*** (11) 4 063 216 A1
(51) ***B61B 7/00*** (11) 4 061 686 A1
(51) ***F02M 59/46*** (11) 4 062 047 A1
(51) ***F04D 29/58*** (11) 4 062 071 A1
(51) ***F16C 17/04*** (11) 3 803 142 B1
(51) ***F16C 17/22*** (11) 4 062 077 A1
(51) ***F16F 9/06*** (11) 4 063 685 A1
(51) ***F16F 9/46*** (11) 4 063 687 A1
(51) ***F16F 9/46*** (11) 4 063 688 A1
(51) ***G01S 17/08*** (11) 3 347 737 B1
(51) ***G06V 20/80*** (11) 4 064 223 A1
(51) ***H01F 7/08*** (11) 4 062 433 A1
(51) ***H01M 8/2475*** (11) 4 062 473 A1
(51) ***H01M 50/204*** (11) 4 050 716 A3
(51) ***H01R 12/72*** (11) 4 062 498 A1
(51) ***H01T 13/08*** (11) 4 062 502 A1
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 4 062 526 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 744 021 B1
(51) ***H04W 4/44*** (11) 4 064 739 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 064 757 A1

(73) **Roberts, Adrian**
(51) ***C23F 13/16*** (11) 1 861 522 B2

(73) **Robertson Intellectual Properties, LLC**
(51) ***E21B 43/00*** (11) 3 726 003 B1

(73) **Robot Technology GmbH**
(51) ***B08B 5/02*** (11) 3 102 343 B1

(71) **Robotham, John Stoddard**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 4 062 585 A1

(71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***C12Q 1/686*** (11) 4 061 964 A1
(51) ***F16M 11/10*** (11) 4 063 709 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 213 085 B2
(51) ***G16B 20/00*** (11) 4 062 410 A1

(73) **Rockline Industries**
(51) ***C11D 1/34*** (11) 3 405 557 B1

(71) **Rockwell Automation Asia Pacific Business center Pte. Ltd.**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 4 030 245 A3

(71;73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 798 841 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 4 064 806 A1

(71) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) ***G01S 7/02*** (11) 4 063 893 A1
(51) ***G01S 7/02*** (11) 4 063 894 A1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 4 064 195 A1

(71) **Roflight**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 4 061 709 A1

(71) **Rofs Microsystem (Tianjin) Co., Ltd**
(51) ***H03H 9/02*** (11) 4 064 561 A1

(71) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***G01R 29/10*** (11) 4 062 183 A1
(51) ***H04K 3/00*** (11) 4 064 593 A1

(71;73) **Rohm and Haas Company**
(51) ***A61K 8/81*** (11) 4 061 326 A1
(51) ***C08F 230/08*** (11) 4 061 863 A1
(51) ***C08G 77/455*** (11) 4 061 876 A1
(51) ***C08L 23/08*** (11) 4 061 884 A1
(51) ***C09D 5/02*** (11) 3 864 096 B1

(73) **Rohm and Haas Electronic Materials LLC**
(51) ***C08G 12/06*** (11) 3 288 990 B1

(71;73) **Rohr, Inc.**
(51) ***B64C 21/02*** (11) 3 628 589 B1
(51) ***G10K 11/172*** (11) 4 030 419 A3

(71) **Roku, Inc.**
(51) ***G10L 15/187*** (11) 4 064 278 A2
(51) ***G11B 20/18*** (11) 4 062 406 A1
(51) ***H04N 21/47*** (11) 4 062 648 A1

(71) **Roldan de Perera, Sylvain**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 4 061 710 A1

(73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***C23C 4/06*** (11) 3 088 560 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 608 732 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 608 735 B1

(73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) ***F16H 57/08*** (11) 3 770 466 B1

(71) **Rolls-Royce plc**
(51) ***B64D 45/00*** (11) 4 063 277 A1
(51) ***F01D 21/00*** (11) 4 063 621 A1
(51) ***F02C 7/228*** (11) 4 063 632 A1

(71) **Rolls-Royce Solutions GmbH**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 4 062 338 A1

(71) **Rootpath Genomics, Inc.**
(51) ***A61P 37/02*** (11) 4 061 487 A1

(71) **ROQUETTE FRERES**
(51) ***A23L 11/00*** (11) 4 061 149 A1
(51) ***A23L 11/00*** (11) 4 061 150 A1

(73) **Rosemount Aerospace Inc.**
(51) ***B60S 1/08*** (11) 3 450 267 B1

(71;73) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) ***B60S 1/48*** (11) 4 063 205 A1
(51) ***G01K 13/024*** (11) 4 063 816 A1
(51) ***G01P 5/165*** (11) 3 611 516 B1
(51) ***G01P 5/24*** (11) 3 693 746 B1

(73) **Rosemount Measurement Limited**
(51) ***G01N 11/16*** (11) 3 596 430 B1

(71) **Rosemount Tank Radar AB**
(51) ***G01F 23/284*** (11) 4 063 805 A1

(71) **Rösener, Thomas**
(51) ***H02S 20/25*** (11) 4 062 529 A1

(71) **Rossignol Lange S.R.L.**
(51) ***A43B 5/04*** (11) 4 062 786 A1

(73) **Rotech Group Limited**
(51) ***E02F 7/06*** (11) 3 329 056 B1

(71) **Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH**
(51) ***E05D 15/52*** (11) 4 063 602 A1

(71) **Rousselot B.V.**
(51) ***A61K 47/42*** (11) 4 062 941 A1

(71) **RSD Holdings Limited**
(51) ***A41C 3/04*** (11) 4 061 166 A1

(73) **RSR Technologies, Inc.**
(51) ***B01D 53/64*** (11) 2 680 938 B1

(71) **RTL Materials Ltd**
(51) ***F16M 11/16*** (11) 4 062 091 A1

(71) **Rupprecht, Holger**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 4 061 304 A1

(71) **S.S. Manufacturing Co., Ltd**
(51) ***A61K 47/54*** (11) 4 062 943 A1

(71) **S&L Access Systems AB**
(51) ***F16B 7/04*** (11) 4 063 671 A1

(71;73) **SAAB AB**
(51) ***F41A 1/08*** (11) 3 625 512 B1
(51) ***G01D 5/353*** (11) 4 063 800 A1
(51) ***H01Q 21/06*** (11) 4 062 491 A1
(51) ***H01Q 21/06*** (11) 4 062 492 A1

(71) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***B01J 31/02*** (11) 4 061 527 A1
(51) ***B29C 55/00*** (11) 4 061 611 A1

(71) **SABIC Global Technologies, B.V.**
(51) ***C10G 50/00*** (11) 4 061 910 A1

(71) **Saboya Ruiz, Andriana Patricia**
(51) ***C11B 9/02*** (11) 4 063 473 A1

(71) **SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 4 062 156 A1

(71) **SafeSize Holding B.V.**
(51) ***G01B 11/02*** (11) 4 063 782 A1

(71) **Safitex Turf S.r.l.**
(51) ***A01G 20/20*** (11) 4 062 753 A1

(71) **SAFRAN**
(51) ***B64D 27/02*** (11) 4 061 718 A1
(51) ***H01L 23/495*** (11) 4 062 447 A1

(73) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***G01R 31/34*** (11) 3 504 556 B1

(71;73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***B22C 7/02*** (11) 4 061 557 A1
(51) ***B64D 27/02*** (11) 4 061 718 A1
(51) ***F01D 5/00*** (11) 4 062 032 A1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 4 062 034 A1
(51) ***F02C 7/266*** (11) 3 814 616 B1
(51) ***F23R 3/06*** (11) 3 824 221 B1
(51) ***G01N 21/91*** (11) 4 063 837 A1
(51) ***H01F 30/12*** (11) 4 062 436 A1

(73) **Safran Ceramics**
(51) ***F02K 1/04*** (11) 3 833 861 B1

(71;73) **Safran Electrical & Power**
(51) ***B64D 27/02*** (11) 4 061 718 A1
(51) ***H01F 30/12*** (11) 4 062 436 A1
(51) ***H01H 50/54*** (11) 3 616 229 B1
(51) ***H02K 7/18*** (11) 4 062 521 A1

(71) **Safran Electronics & Defence Actuation**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 4 061 713 A1

(71;73) **Safran Electronics & Defense**
(51) ***B64C 13/04*** (11) 3 847 096 B1
(51) ***G06F 1/20*** (11) 4 062 259 A1

(71) **SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE**
(51) ***H01L 23/495*** (11) 4 062 447 A1

(71) **Safran Helicopter Engines**
(51) ***F02C 3/16*** (11) 4 062 041 A1

(73) **Safran Landing Systems**
(51) ***B64C 25/10*** (11) 3 578 460 B1
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 615 833 B1

(73) **Safran Nacelles**
(51) ***B29B 11/16*** (11) 3 843 965 B1
(51) ***B64F 5/50*** (11) 3 841 022 B1

(71) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**
(51) ***G10L 15/28*** (11) 4 062 403 A1
(51) ***H04R 1/02*** (11) 4 064 720 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 4 064 725 A1

(71;73) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) ***G01F 15/10*** (11) 4 063 804 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 4 064 146 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 739 785 B1

(73) **Saint-Gobain Abrasifs**
(51) ***B24D 3/02*** (11) 3 240 655 B1

(73) **Saint-Gobain Abrasives, Inc.**
(51) ***B24D 3/02*** (11) 3 240 655 B1

(71) **Saint-Gobain Glass France**
(51) ***B32B 3/02*** (11) 4 061 628 A1
(51) ***B32B 3/04*** (11) 4 061 629 A1

(71) **Saint-Gobain IndustrieKeramik Rödental GmbH**
(51) ***C21D 9/00*** (11) 4 061 971 A1

(71) **Saint-Gobain Performance Plastics France**
(51) ***D04B 1/14*** (11) 4 061 987 A1

(73) **SAIPEM S.p.A.**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 473 324 B1

(71) **Sam Groofing Tech B.V.**
(51) ***E04D 11/00*** (11) 4 063 581 A1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 812 389 B1
(51) ***G09G 3/3266*** (11) 4 064 264 A2
(51) ***H01L 33/44*** (11) 4 064 370 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 282 495 B1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 4 064 380 A2

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/02*** (11) 3 646 768 B1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 212 086 B1
(51) ***B67D 1/08*** (11) 4 063 314 A1
(51) ***C22C 21/02*** (11) 3 819 393 B1
(51) ***D06F 34/22*** (11) 3 670 731 B1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 550 064 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 702 674 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 4 063 739 A1
(51) ***F24C 15/00*** (11) 4 063 741 A1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 330 620 B1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 4 063 755 A1
(51) ***F25D 11/02*** (11) 2 565 564 B1
(51) ***F25D 23/00*** (11) 2 354 731 B1
(51) ***G01S 7/4863*** (11) 4 063 905 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 616 050 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 063 937 A1
(51) ***G03H 1/08*** (11) 4 063 972 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 905 681 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 531 231 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 598 274 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 680 754 B1
(51) ***G06F 3/023*** (11) 3 355 167 B1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 472 690 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 859 501 B1
(51) ***G06F 3/04883*** (11) 3 724 797 B1
(51) ***G06F 3/04886*** (11) 3 651 008 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 131 010 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 062 284 A1
(51) ***G06F 12/0895*** (11) 3 486 787 B1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 608 811 B1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 4 062 305 A1
(51) ***G06F 21/50*** (11) 3 035 227 B1
(51) ***G06F 21/53*** (11) 4 064 086 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 064 133 A2
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 907 695 B1
(51) ***G06V 10/82*** (11) 4 064 216 A1
(51) ***G06V 40/00*** (11) 3 667 562 B1
(51) ***G09F 9/30*** (11) 4 062 395 A1
(51) ***G09G 5/12*** (11) 4 064 267 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 660 839 B1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 4 064 279 A1
(51) ***G10L 21/038*** (11) 4 064 283 A1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 4 064 406 A1
(51) ***H01P 1/207*** (11) 3 306 739 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 2 988 367 B1
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 4 062 490 A1
(51) ***H01Q 3/26*** (11) 3 667 816 B1
(51) ***H02J 50/80*** (11) 4 064 521 A2
(51) ***H04B 7/0408*** (11) 4 062 545 A1
(51) ***H04B 7/0408*** (11) 4 064 583 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 2 471 198 B1
(51) ***H04B 17/345*** (11) 4 062 560 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 537 637 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 064 595 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 062 571 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 491 875 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 064 600 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 553 978 B1
(51) ***H04L 41/142*** (11) 3 782 395 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 4 064 660 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 4 062 629 A1
(51) ***H04N 5/445*** (11) 3 459 240 B1
(51) ***H04N 21/2662*** (11) 3 669 547 B1
(51) ***H04N 21/41*** (11) 3 402 127 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 488 626 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 242 497 B1
(51) ***H04W 4/08*** (11) 3 613 226 B1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 2 468 057 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 062 669 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 062 670 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 4 064 762 A1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 3 254 506 B1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 479 628 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 524 454 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 062 702 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 064 780 A1
(51) ***H04W 76/12*** (11) 3 723 441 B1
(51) ***H04W 84/18*** (11) 2 884 813 B1

(73) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 2 609 865 B1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 212 086 B1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***B01F 29/80*** (11) 3 485 969 B1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 4 063 466 A1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 4 063 467 A1
(51) ***F24H 1/20*** (11) 4 063 757 A1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 696 880 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 064 513 A1

(71) **Samsung SDS Co., Ltd.**
(51) ***G06F 40/216*** (11) 4 064 110 A1

(71) **Samyang Holdings Corporation**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 4 062 908 A1

(73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) ***B23B 51/02*** (11) 3 427 877 B1

(71) **Sandvik Mining and Construction G.m.b.H.**
(51) ***E01B 25/24*** (11) 4 061 999 A1

(73) **Sandvik Mining and Construction Tools AB**
(51) ***E21B 17/042*** (11) 3 712 374 B1

(71) **Sanechips Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04B 1/16*** (11) 4 064 575 A1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 4 064 589 A1

(73) **Sangenic International Limited**
(51) ***B65F 1/06*** (11) 3 347 289 B1

(71) **Sangeorzan, Mircea**
(51) ***F03G 1/04*** (11) 4 062 064 A1

(73) **Sanken Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01J 1/34*** (11) 2 642 503 B1

(73) **Sanko Tekstil Isletmeleri Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***D01H 7/52*** (11) 3 868 933 B1

(71) **SANOFI**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 4 061 451 A1

(71) **Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***A61K 31/445*** (11) 4 061 369 A1
(51) ***A61K 31/445*** (11) 4 061 370 A1
(51) ***A61K 31/70*** (11) 4 061 378 A1

(71) **Sansure Biotech Inc.**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 4 063 523 A1

(71) **Santa Farma Ilaç Sanayi A.S.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 4 061 340 A1

(71) **SANYO Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01M 50/463*** (11) 4 064 447 A1

(71) **SAP SE**
(51) ***G06F 16/35*** (11) 4 064 074 A1

(71) **SAPPI Netherlands Services B.V.**
(51) ***C08L 23/12*** (11) 4 061 885 A1

(71) **Sarmal, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6816*** (11) 4 061 962 A1

(71) **Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG**
(51) ***G01G 21/24*** (11) 4 062 134 A1

(71) **Sartorius Stedim North America Inc.**
(51) ***F25D 31/00*** (11) 4 062 116 A1

(71) **SAS Institute Inc.**
(51) ***G06F 12/02*** (11) 4 062 289 A1

(71) **Satake Corporation**
(51) ***B07C 5/342*** (11) 4 063 031 A1

(73) **Satisform**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 880 149 B1

(71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***C10G 45/00*** (11) 4 061 908 A1
(51) ***C10G 45/58*** (11) 4 061 909 A1
(51) ***E21B 34/16*** (11) 3 585 976 B1

(71) **Saule S.A.**
(51) ***H01L 51/52*** (11) 4 064 378 A1

(73) **Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG**
(51) ***D01H 9/00*** (11) 3 556 917 B1

(71) **Scalar, Inc**
(51) ***G06F 21/64*** (11) 4 064 098 A1

(71;73) **Scania CV AB**
(51) ***B60K 6/365*** (11) 3 119 655 B1
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 317 153 B1
(51) ***F01N 11/00*** (11) 4 062 040 A1

(73) **Sceneray Co., Ltd**
(51) ***A61N 1/378*** (11) 3 944 873 B1

(71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***B23F 19/10*** (11) 4 061 570 A1
(51) ***F16C 33/76*** (11) 3 688 329 B1
(51) ***F16H 49/00*** (11) 4 062 083 A1

(71) **Scharnagl, Josef**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 4 063 600 A1

(71) **Schaublin SA**
(51) ***B64C 25/08*** (11) 4 063 264 A1

(73) **Scherdel Innotec Forschungs- Und Entwicklungs GmbH**
(51) ***F16F 1/04*** (11) 3 577 366 B1

(71) **Schmitz Cargobull AG**
(51) ***B60R 25/30*** (11) 4 063 204 A1
(51) ***H05B 47/105*** (11) 4 064 795 A1

(71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***G01R 31/08*** (11) 4 063 877 A1
(51) ***G05B 13/04*** (11) 4 063 975 A1
(51) ***H01H 9/02*** (11) 4 064 306 A1
(51) ***H01H 9/34*** (11) 4 064 307 A1
(51) ***H01H 13/52*** (11) 4 064 308 A1
(51) ***H01H 31/00*** (11) 4 064 309 A1
(51) ***H01H 50/00*** (11) 4 064 310 A1
(51) ***H01H 50/54*** (11) 4 064 311 A1
(51) ***H01H 50/58*** (11) 4 064 312 A1
(51) ***H01H 71/02*** (11) 4 064 313 A1
(51) ***H01H 71/04*** (11) 4 064 314 A1
(51) ***H01H 71/52*** (11) 4 064 316 A1
(51) ***H01H 71/52*** (11) 4 064 317 A1
(51) ***H01H 83/22*** (11) 4 064 318 A1
(51) ***H02B 1/36*** (11) 4 064 472 A1
(51) ***H02B 1/36*** (11) 4 064 473 A1
(51) ***H02B 1/36*** (11) 4 064 474 A1
(51) ***H02B 1/36*** (11) 4 064 475 A1
(51) ***H02B 1/36*** (11) 4 064 476 A1
(51) ***H02B 1/36*** (11) 4 064 477 A1
(51) ***H02B 1/36*** (11) 4 064 478 A1
(51) ***H02B 1/36*** (11) 4 064 479 A1
(51) ***H02B 11/04*** (11) 4 064 480 A1
(51) ***H02G 3/12*** (11) 3 884 554 B1
(51) ***H04L 67/12*** (11) 3 758 333 B1

(71;73) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) ***H02J 9/06*** (11) 4 064 518 A1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 3 703 475 B1

(71) **Schnoelzer, Timo**
(51) ***B64C 39/00*** (11) 4 061 708 A1

(73) **Schoeller Technocell GmbH & Co. KG**
(51) ***D21H 27/18*** (11) 3 754 109 B1

(71) **SCHOTT AG**
(51) ***C03B 5/027*** (11) 4 063 332 A1
(51) ***C03B 5/03*** (11) 4 061 778 A1
(51) ***C03B 5/03*** (11) 4 061 779 A1
(51) ***C03C 17/00*** (11) 4 063 334 A1
(51) ***G01N 33/38*** (11) 4 063 852 A1

(71) **SCHOTT Schweiz AG**
(51) ***G01N 33/38*** (11) 4 063 852 A1

(73) **Schulze Isfort, Alfons**
(51) ***C02F 9/00*** (11) 3 810 555 B1

(73) **Schulze Isfort, Dominik**
(51) ***C02F 9/00*** (11) 3 810 555 B1

(73) **Schulze Isfort, Gero**
(51) ***C02F 9/00*** (11) 3 810 555 B1

(73) **Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik**
(51) ***B25J 15/02*** (11) 3 927 504 B1

(73) **Schunk Transit Systems GmbH**
(51) ***H01R 39/58*** (11) 3 561 969 B1

(73) **Schwan-STABILO Cosmetics GmbH & Co. KG**
(51) ***A61K 8/81*** (11) 3 554 465 B1
(51) ***C09D 11/16*** (11) 3 931 275 B1

(73) **Schweiher Werkzeugbau GmbH&Co. KG**
(51) ***B23B 29/034*** (11) 3 528 984 B1

(71) **Schweitzer Engineering Laboratories, Inc.**
(51) ***H02H 3/08*** (11) 4 064 488 A1

(71) **Sciamannini, Umbro**
(51) ***C07C 51/41*** (11) 4 063 344 A1

(71) **Scott Cutters Limited**
(51) ***B23D 21/10*** (11) 4 063 053 A1

(71) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 4 063 122 A1
(51) ***B41J 2/165*** (11) 4 063 128 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 4 064 026 A1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 4 064 674 A1

(71) **Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna**
(51) ***G16H 40/63*** (11) 4 062 423 A1

(71) **Seaborough Life Science B.V.**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 4 061 482 A1

(71) **Seachem Laboratories, Inc.**
(51) ***A01K 63/04*** (11) 4 061 123 A1
(51) ***F04B 23/06*** (11) 4 062 065 A1

(73) **Seasun Therapeutics**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 498 844 B1

(71) **Seattle Children's Research Institute**
(51) ***A61K 38/46*** (11) 4 062 927 A1

(71) **Seavision d.o.o.**
(51) ***B63B 22/00*** (11) 4 063 253 A1

(71;73) **SEB S.A.**
(51) ***A47J 27/08*** (11) 3 494 843 B1
(51) ***A47J 45/06*** (11) 4 062 813 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 062 823 A1

(73) **Sedak GmbH & Co. KG**
(51) ***E06B 3/54*** (11) 3 874 109 B1

(73) **Seed Co., Ltd.**
(51) ***C07C 69/54*** (11) 3 495 342 B1

(71) **SeeScan, Inc.**
(51) ***G01V 3/15*** (11) 4 063 920 A1

(73) **Sefar AG**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 231 595 B1

(73) **SEG Automotive Germany GmbH**
(51) ***H02J 7/14*** (11) 3 257 134 B1

(71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 4 063 123 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 4 063 129 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 4 063 130 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 4 063 132 A1
(51) ***D04H 1/26*** (11) 3 889 331 B1

(71) **Seiko Instruments Inc.**
(51) ***B41J 2/32*** (11) 4 063 133 A1
(51) ***B41J 11/70*** (11) 4 063 136 A1

(73) **Seiren Co., Ltd.**
(51) ***D06N 3/00*** (11) 3 647 483 B1

(73) **Sejin-igb Co., Ltd.**
(51) ***B65G 49/06*** (11) 3 597 575 B1

(71) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**
(51) ***C08G 61/12*** (11) 4 063 426 A1
(51) ***H01M 50/20*** (11) 4 064 429 A1

(71) **Sekisui Medical Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 4 063 860 A1

(71;73) **Self Electronics Co., Ltd.**
(51) ***F21S 4/28*** (11) 3 816 498 B1
(51) ***F21V 5/08*** (11) 4 062 099 A1

(71;73) **SELF ELECTRONICS Germany GmbH**
(51) ***F21S 4/28*** (11) 3 816 498 B1
(51) ***F21V 5/08*** (11) 4 062 099 A1

(73) **Semiconductor Components Industries, LLC**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 308 400 B1

(71) **Semron GmbH**
(51) ***H01L 49/02*** (11) 4 062 464 A1

(71) **Senda Biosciences, Inc.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 061 484 A1

(71) **Senju Metal Industry Co., Ltd.**
(51) ***B23K 35/363*** (11) 4 063 060 A1

(71) **SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD.**
(51) ***B23K 35/363*** (11) 4 063 061 A1

(71) **Senko Advanced Components Inc.**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 4 062 216 A1

(71;73) **Sense Photonics, Inc.**
(51) ***G01S 7/4861*** (11) 4 062 191 A1
(51) ***H01S 5/183*** (11) 3 593 424 B1

(71) **Senseonics, Incorporated**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 4 062 830 A1

(73) **Sensia Netherlands B.V.**
(51) ***E21B 43/12*** (11) 2 910 729 B1

(73) **Sensirion AG**
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 124 962 B1

(71) **Seoul National University Hospital**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 4 062 858 A1

(71) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) ***G03H 1/08*** (11) 4 063 972 A1

(73) **Seoul National University R&DB Foundation**
(51) ***G06F 21/50*** (11) 3 035 227 B1

(71;73) **Seoul Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***F21S 41/663*** (11) 4 063 719 A1
(51) ***G09F 9/302*** (11) 4 064 261 A1
(51) ***H05B 45/20*** (11) 3 493 653 B1

(71) **Seqirus Pty Ltd**
(51) ***C12N 7/02*** (11) 4 061 930 A1

(73) **Sercel, Inc.**
(51) ***G01V 1/18*** (11) 3 239 743 B1

(73) **Serdar Plastik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***B60Q 1/04*** (11) 3 592 603 B1

(71) **SES-Imagotag GmbH**
(51) ***G09F 3/20*** (11) 4 062 394 A1

(71) **Sestec Polska Sp. z o.o.**
(51) ***C08L 89/00*** (11) 4 061 886 A1

(71;73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 478 541 B1
(51) ***H03C 3/09*** (11) 4 062 531 A1

(71) **Sexy Brand LLC**
(51) ***A63B 59/42*** (11) 4 062 982 A1

(71) **Shaanxi Lighte Optoelectronics Material Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 4 063 368 A1

(73) **Shandong Luoxin Pharmaceutical Group Stock Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 766 883 B1

(71) **Shanghai 9th People's Hospital, Shanghai Jiaotong University School Of Medicine**
(51) ***G06V 40/16*** (11) 4 064 229 A1

(71) **Shanghai Bluecross Medical Science Institute**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 4 063 500 A1

(71) **Shanghai Celliver Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 4 063 487 A1

(71) **Shanghai Changyi Machinery Manufacture Co., Ltd**
(51) ***B62K 5/06*** (11) 4 063 247 A1

(71) **Shanghai Cryowise Medical Technology Co., Ltd.**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 4 063 487 A1

(71) **Shanghai Envision Digital Co., Ltd.**
(51) ***G06F 16/25*** (11) 4 062 293 A1

(71) **Shanghai Goldway Intelligent Transportation System Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/32*** (11) 4 064 122 A1

(71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 4 063 363 A1

(73) **Shanghai Hybrid-Chem Technologies**
(51) ***C07C 407/00*** (11) 3 666 755 B1

(71) **Shanghai Institute of Pharmaceutical Industry Co., Ltd.**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 4 063 378 A1

(71) **Shanghai Jiaotong University School of Medicine**
(51) ***A61K 47/42*** (11) 4 062 940 A1

(71) **Shanghai Kindly Medical Instruments Co., Ltd.**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 4 062 959 A1

(71) **Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology, SINOPEC**
(51) ***B01J 8/24*** (11) 4 063 009 A1
(51) ***B01J 8/24*** (11) 4 063 010 A1

(71) **Shanghai Ruiyu Biotech Co. Ltd.**
(51) ***G01N 21/84*** (11) 4 063 836 A1
(51) ***G02B 21/00*** (11) 4 063 932 A1
(51) ***G06T 7/62*** (11) 4 064 194 A1

(71) **Shanghai Second Medical Investment Management Co. Ltd**
(51) ***A61K 47/42*** (11) 4 062 940 A1

(71) **Shanghai Senhui Medicine Co., Ltd.**
(51) ***C07K 7/56*** (11) 4 063 381 A1

(71) **Shanghai Shengdi Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***C07K 7/56*** (11) 4 063 381 A1

(71) **Shanghai Sixth People's Hospital**
(51) ***G01N 1/34*** (11) 4 063 823 A1

(71) **Shanghai Sunseeker Robotic Technology Co., Ltd.**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 4 062 737 A1
(51) ***A01D 34/00*** (11) 4 062 738 A1
(51) ***A01D 69/02*** (11) 4 062 743 A1

(71) **Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 4 061 228 A1

(71) **Shangpharma Innovation Inc.**
(51) ***A61K 31/015*** (11) 4 061 341 A1

(71) **Shape Memory Medical, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 062 875 A1

(73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***B29C 59/02*** (11) 3 486 067 B1
(51) ***H04W 4/50*** (11) 3 713 371 B1

(71) **ShawCor Ltd.**
(51) ***G01N 21/41*** (11) 4 062 151 A1

(71) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***C07D 301/32*** (11) 4 061 804 A1

(71) **Shentai Medical Technology (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 4 062 887 A1

(71) **Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 1/30*** (11) 4 062 776 A1

(73) **Shenzhen Fitgo Technology Co., Ltd.**
(51) ***A43C 7/00*** (11) 3 861 883 B1

(71) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 064 115 A1

(71) **Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 4 064 124 A1

(71) **Shenzhen Lifetech Endovascular Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 4 062 869 A1

(71) **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G01N 15/05*** (11) 4 063 825 A1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 4 063 868 A1

(71) **Shenzhen Mondial Technology Co., Limited**
(51) ***H01R 41/00*** (11) 4 064 466 A1

(73) **Shenzhen Rock Times Technology Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 506 811 B1

(71) **Shenzhen Shokz Co., Ltd.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 4 062 655 A1

(71) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) ***C04B 41/87*** (11) 4 063 341 A1

(71) **Shenzhen Timewaying Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02B 27/28*** (11) 4 062 226 A1

(71) **SHENZHEN UU GREEN POWER ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***H02M 3/335*** (11) 4 064 544 A1

(73) **Shenzhen VMAX New Energy Co.,Ltd.**
(51) ***G01R 27/02*** (11) 3 879 285 B1

(71) **Shenzhen Zhishangshixun Technology Co., Ltd**
(51) ***G09G 5/00*** (11) 4 064 266 A1

(71) **Shilpa Medicare Limited**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 061 333 A1

(71) **SHIMA SEIKI MFG., LTD.**
(51) ***D02G 3/38*** (11) 4 063 544 A1

(73) **Shimadzu Corporation**
(51) ***G01J 3/45*** (11) 2 963 400 B1

(71) **SHIMADZU CORPORATION**
(51) ***G01N 31/00*** (11) 4 063 851 A1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/894*** (11) 4 062 899 A1
(51) ***B01D 11/04*** (11) 4 062 991 A1
(51) ***C07F 9/54*** (11) 4 063 376 A1
(51) ***C08F 30/08*** (11) 4 063 406 A1
(51) ***C08G 65/00*** (11) 3 950 773 B1
(51) ***C08G 77/20*** (11) 3 757 151 B1
(51) ***C09J 183/16*** (11) 3 907 265 B1
(51) ***G03F 7/022*** (11) 4 063 954 A2
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 109 893 B1
(51) ***H01M 4/48*** (11) 3 471 178 B1

(73) **Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/677*** (11) 3 499 555 B1

(73) **Shinano Kenshi Kabushiki Kaisha**
(51) ***F04D 29/28*** (11) 3 712 439 B1

(71) **SHINE Technologies, LLC**
(51) ***C01F 17/00*** (11) 4 061 775 A1

(71) **Shine-On Biomedical Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 063 395 A1

(71) **Shinkei Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 4 061 346 A1

(71) **Shinko Sangyo Co., Ltd.**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 4 063 011 A1

(71) **Shionogi & Co., Ltd**
(51) ***A61P 25/04*** (11) 4 062 973 A1

(71) **Ship Motion Group B.V.**
(51) ***B63H 3/04*** (11) 4 061 701 A1

(73) **SHM SYSTEM SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA SPOLKA KOMANDYTOWA**
(51) ***G01B 11/16*** (11) 3 314 202 B1

(71) **Shofu Inc.**
(51) ***A61K 6/61*** (11) 4 062 893 A1
(51) ***A61K 6/62*** (11) 4 062 894 A1
(51) ***A61K 6/76*** (11) 4 062 895 A1

(71) **Sholev, Mordehai**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 4 061 260 A1

(71;73) **Showa Denko K.K.**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 388 135 B1
(51) ***C08F 210/02*** (11) 3 757 140 B1
(51) ***H01L 21/3065*** (11) 4 064 327 A1

(73) **SHPP Global Technologies B.V.**
(51) ***C08L 71/12*** (11) 3 337 854 B1

(71) **Shukla Medical**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 4 062 877 A1

(71) **SI-Bone, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 4 061 262 A1

(71) **Sicce S.r.l.**
(51) ***F04D 13/08*** (11) 4 062 070 A1

(71) **Sichuan Sanlian New Materials Co., Ltd**
(51) ***C09K 5/06*** (11) 4 063 465 A1

(71) **SicilBiotech S.r.l.**
(51) ***C08B 3/06*** (11) 4 063 398 A1

(71;73) **SICK AG**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 4 063 902 A1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 4 063 903 A1
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 910 802 B1

(71;73) **Sidel Participations**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 4 061 609 A1
(51) ***B29C 49/62*** (11) 3 877 146 B1
(51) ***B29C 49/66*** (11) 3 833 527 B1
(51) ***B29C 49/78*** (11) 3 843 974 B1
(51) ***G01M 11/08*** (11) 4 062 142 A1

(73) **Sieger, Peter**
(51) ***A47L 13/24*** (11) 3 402 381 B1

(71) **Siegfried Hofmann GmbH**
(51) ***B29C 44/44*** (11) 4 061 601 A1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 873 703 B1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 4 063 080 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 4 063 081 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 4 063 083 A1
(51) ***B26D 5/00*** (11) 3 802 026 B1
(51) ***B65G 67/20*** (11) 3 441 331 B1
(51) ***G01D 3/08*** (11) 4 063 795 A1
(51) ***G01R 15/08*** (11) 4 063 870 A1
(51) ***G01R 31/367*** (11) 4 063 882 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 4 062 245 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 4 063 980 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 064 006 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 064 044 A1
(51) ***G06F 16/23*** (11) 4 064 065 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 4 064 090 A1
(51) ***G06F 30/27*** (11) 4 064 106 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 4 064 125 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 064 132 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 064 154 A1
(51) ***H01H 33/664*** (11) 3 323 137 B1

(51) ***H02H 3/087*** (11) 3 583 671 B1
(51) ***H02H 3/16*** (11) 4 064 489 A1
(51) ***H02H 3/30*** (11) 4 064 490 A1
(51) ***H02H 3/40*** (11) 4 064 491 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 4 062 509 A1
(51) ***H02K 1/28*** (11) 3 867 998 B1
(51) ***H03K 17/0814*** (11) 4 064 563 A1
(51) ***H04B 3/32*** (11) 3 525 356 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 4 064 637 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 4 064 805 A1
(51) ***H05K 13/08*** (11) 4 064 813 A1

(73) **Siemens Energy AS**
(51) ***H02G 1/10*** (11) 3 394 941 B1

(71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 4 063 043 A1
(51) ***B22F 10/28*** (11) 4 063 045 A1
(51) ***F01D 5/06*** (11) 3 874 126 B1
(51) ***H01L 51/44*** (11) 4 062 466 A1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 4 064 546 A1

(71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 511 562 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 869 031 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 4 062 056 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 4 063 643 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 4 063 644 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 4 063 645 A1
(51) ***F03D 13/00*** (11) 4 063 647 A1
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 722 599 B1
(51) ***F03D 13/40*** (11) 4 063 648 A1
(51) ***F03D 80/30*** (11) 4 063 650 A1

(71) **Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L.**
(51) ***H02M 7/487*** (11) 4 064 547 A1
(51) ***H02P 9/00*** (11) 4 064 552 A1
(51) ***H03K 17/12*** (11) 4 064 564 A1

(73) **Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH**
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 495 589 B1

(71) **Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 061 531 A1

(71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***G01R 33/565*** (11) 3 557 277 B1
(51) ***G01R 33/565*** (11) 4 063 890 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 064 187 A1
(51) ***G06T 7/33*** (11) 3 444 779 B1
(51) ***G16H 40/40*** (11) 4 064 291 A1

(71) **Siemens Industry Software Inc.**
(51) ***G06F 30/398*** (11) 4 064 107 A2

(73) **Siemens Industry, Inc.**
(51) ***G01R 15/16*** (11) 3 186 645 B1

(71;73) **Siemens Medical Solutions USA, Inc.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 749 205 B1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 4 062 836 A1

(71) **Siemens Mobility Austria GmbH**
(51) ***G06F 30/15*** (11) 4 064 104 A2

(71) **Siemens Mobility GmbH**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 4 063 169 A1
(51) ***B60L 5/00*** (11) 4 063 171 A1
(51) ***B60L 50/53*** (11) 4 063 175 A1
(51) ***B60L 58/40*** (11) 4 063 183 A1
(51) ***B61G 5/02*** (11) 4 063 228 A1
(51) ***B61L 3/00*** (11) 4 063 229 A1
(51) ***B61L 15/00*** (11) 4 063 231 A1
(51) ***B61L 15/00*** (11) 4 063 232 A1
(51) ***B61L 17/02*** (11) 4 063 233 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 062 340 A1

(71) **Siemens Mobility Limited**
(51) ***B61L 23/00*** (11) 4 059 804 A3

(71) **Siemens Schweiz AG**
(51) ***H04L 12/40*** (11) 4 062 592 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 4 062 593 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 4 062 594 A1

(73) **Sievers, Hans-Hinrich**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 220 857 B1

(73) **Sigatec SA**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 2 840 059 B1

(71) **Sigilon Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 4 061 942 A1

(71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) ***A01G 9/24*** (11) 4 061 116 A1
(51) ***F21K 9/232*** (11) 4 062 093 A1
(51) ***F21K 9/66*** (11) 4 062 095 A1
(51) ***G08B 29/16*** (11) 4 062 386 A1
(51) ***H02J 9/06*** (11) 4 062 518 A1
(51) ***H05B 45/10*** (11) 4 062 711 A1
(51) ***H05B 47/155*** (11) 3 626 030 B1

(71) **Signode Industrial Group LLC**
(51) ***B65B 69/00*** (11) 4 061 728 A1

(73) **Silence Therapeutics GmbH**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 880 818 B1

(71) **Silergy Semiconductor Technology (Hangzhou) Ltd**
(51) ***H02M 3/00*** (11) 4 064 540 A1

(73) **Silgan Dispensing Systems Slatersville LLC**
(51) ***A47K 5/122*** (11) 3 313 249 B1

(71) **Silgan Holdings Inc.**
(51) ***B60J 10/16*** (11) 4 061 657 A1

(73) **Silicon Storage Technology, Inc.**
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 912 100 B1

(73) **Silió Oliver, Iván**
(51) ***C07F 9/6561*** (11) 3 816 165 B1

(71;73) **Silk Road Medical, Inc.**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 585 307 B1
(51) ***A61M 25/088*** (11) 4 062 963 A1

(73) **Sintef TTO AS**
(51) ***G01S 15/58*** (11) 3 735 596 B1

(71) **Sion Biotext Medical Ltd.**
(51) ***A61L 15/60*** (11) 4 061 433 A1

(71) **SION POWER CORPORATION**
(51) ***H01M 50/242*** (11) 4 062 484 A1

(71) **Sir S.p.A.**
(51) ***B24B 41/00*** (11) 4 061 578 A1
(51) ***B24B 41/00*** (11) 4 061 579 A1

(73) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) ***A61C 1/14*** (11) 3 662 862 B1
(51) ***A61C 17/02*** (11) 3 934 569 B1

(71) **SIT S.P.A.**
(51) ***F16J 15/3276*** (11) 4 063 699 A1

(73) **Six Impossible Things Before Breakfast Limited**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 482 514 B1

(71) **SK Biopharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 4 062 906 A1

(71) **SK Geo Centric Co., Ltd.**
(51) ***C08F 210/02*** (11) 4 063 408 A1

(71) **SK ie technology Co., Ltd.**
(51) ***H01M 50/446*** (11) 4 064 444 A1
(51) ***H01M 50/446*** (11) 4 064 445 A1
(51) ***H01M 50/446*** (11) 4 064 446 A1

(71) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) ***C01B 17/04*** (11) 4 063 322 A2
(51) ***C01G 53/00*** (11) 4 063 327 A1
(51) ***C08F 210/02*** (11) 4 063 408 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 4 064 383 A1
(51) ***H01M 50/446*** (11) 4 064 444 A1
(51) ***H01M 50/446*** (11) 4 064 445 A1
(51) ***H01M 50/446*** (11) 4 064 446 A1

(71) **SK On Co., Ltd.**
(51) ***C01G 53/00*** (11) 4 063 328 A1
(51) ***C01G 53/00*** (11) 4 063 329 A1
(51) ***H01M 4/133*** (11) 4 057 384 A3
(51) ***H01M 4/505*** (11) 4 053 945 A3
(51) ***H01M 4/505*** (11) 4 064 390 A1
(51) ***H01M 4/583*** (11) 4 057 391 A3
(51) ***H01M 50/209*** (11) 4 064 433 A1
(51) ***H01M 50/50*** (11) 4 064 448 A1

(73) **SK TELECOM CO., LTD.**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 849 157 B1

(71) **SKC Co., Ltd.**
(51) ***H01F 27/08*** (11) 4 064 304 A1

(71) **Skillz Platform Inc.**
(51) ***G07F 17/32*** (11) 4 064 235 A1

(71) **SKYSAFE, INC.**
(51) ***H04L 25/03*** (11) 4 062 610 A1

(71) **Slabicki, Mikolaj**
(51) ***C07K 14/475*** (11) 4 061 834 A1

(71) **Slim Circuits Pty Ltd**
(51) ***H05K 3/00*** (11) 4 062 718 A1

(71) **SMA Solar Technology AG**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 4 062 514 A1

(71) **Small Pharma Ltd**
(51) ***A61K 31/4045*** (11) 4 062 910 A1

(71) **SMARK GmbH**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 4 063 299 A1

(73) **SMART TECHNIK a.s.**
(51) ***B27N 3/02*** (11) 3 845 351 B1

(71) **Smartcatch**
(51) ***G01N 33/49*** (11) 4 062 173 A1

(71) **SMARTSKY NETWORKS LLC**
(51) ***H04W 84/06*** (11) 4 062 708 A1

(71) **SMC Corporation**
(51) ***F16J 15/20*** (11) 4 063 698 A1
(51) ***F16K 51/02*** (11) 4 063 701 A1

(71) **Smidig AS**
(51) ***A45D 44/00*** (11) 4 062 795 A1

(71) **Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 4 061 247 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 4 061 255 A1
(51) ***A61B 34/10*** (11) 4 061 270 A1

(71) **Smith & Nephew Orthopaedics AG**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 4 061 247 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 4 061 255 A1
(51) ***A61B 34/10*** (11) 4 061 270 A1

(71) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 4 061 247 A1
(51) ***A61B 34/10*** (11) 4 061 270 A1

(71) **Smith&Nephew, Inc.**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 4 061 255 A1

(71) **Smiths Detection-Watford Limited**
(51) ***G01N 27/62*** (11) 4 063 846 A1

(71) **Smiths Interconnect Americas, Inc.**
(51) ***H04B 3/14*** (11) 4 062 541 A1

(73) **SMP Deutschland GmbH**
(51) ***B60R 19/48*** (11) 3 118 065 B2

(71) **SMS group GmbH**
(51) ***B22D 11/126*** (11) 4 061 558 A1

(71) **SMS Group GmbH**
(51) ***B21B 37/74*** (11) 4 061 552 A1
(51) ***G01S 19/14*** (11) 4 062 198 A1

(71) **Smycz, Eugeniusz**
(51) ***H02G 13/00*** (11) 4 064 486 A1

(71) **Snap Inc.**
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 4 064 169 A1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 4 062 368 A1

(71) **Snaptron, Inc.**
(51) ***G08B 6/00*** (11) 4 062 385 A1

(71) **SNCF Voyageurs**
(51) ***B61D 33/00*** (11) 4 063 225 A1

(73) **Société Anonyme des Eaux Minérales d'Evian et en Abrégé "S.A.E.M.E"**
(51) ***C08G 63/18*** (11) 2 890 727 B2

(71) **Société BIC**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 064 008 A1

(71) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) ***A61K 35/20*** (11) 4 061 387 A1
(51) ***B65H 1/00*** (11) 4 061 753 A1

(71;73) **Socionext Inc.**
(51) ***G06F 13/36*** (11) 3 508 984 B1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 4 064 088 A1
(51) ***H03K 17/0412*** (11) 3 866 339 B1

(71) **Södersten, Per**
(51) ***G16H 20/60*** (11) 4 062 421 A1

(71) **Soil2Sand UG (haftungsbeschränkt)**
(51) ***B07B 13/04*** (11) 4 063 030 A1

(73) **Soitec**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 646 367 B1

(71) **Sol-Gel Technologies Ltd.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 061 332 A1

(71) **SOLDAN Holding + Bonbonspezialitäten GmbH**
(51) ***B26F 1/38*** (11) 4 063 089 A1

(71) **Solus Advanced Materials Co., Ltd.**
(51) ***C07D 239/26*** (11) 4 063 353 A1

(71) **SOLVAY SA**
(51) ***C01D 15/00*** (11) 4 061 772 A1
(51) ***C01D 15/00*** (11) 4 061 773 A1

(71) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC**
(51) ***C08G 75/23*** (11) 4 061 873 A1

(71) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC.**
(51) ***C08G 65/40*** (11) 4 061 870 A1
(51) ***C08G 73/10*** (11) 4 061 872 A1

(71) **Somic Management Holdings Inc.**
(51) ***F16F 9/14*** (11) 4 063 686 A1

(71) **Sonos Inc.**
(51) ***G06F 3/16*** (11) 4 064 032 A1

(71;73) **Sonos, Inc.**
(51) ***H04N 21/436*** (11) 3 111 661 B1
(51) ***H04R 27/00*** (11) 4 064 733 A2

(71) **Sonova AG**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 4 064 722 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 4 064 723 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 4 064 729 A1

(71) **Sony Europe B.V.**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 062 546 A1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 4 062 684 A1

(71) **Sony Europe Limited**
(51) ***H04W 64/00*** (11) 4 064 769 A1

(71;73) **Sony Group Corporation**
(51) ***A01K 11/00*** (11) 4 062 756 A1
(51) ***A63F 13/20*** (11) 4 062 986 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 4 063 827 A1
(51) ***G01S 7/41*** (11) 4 063 896 A1
(51) ***G01S 17/89*** (11) 4 063 914 A1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 4 063 944 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 336 642 B1
(51) ***G05D 19/02*** (11) 4 063 994 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 064 182 A1
(51) ***H01S 5/0625*** (11) 4 064 470 A1
(51) ***H01S 5/22*** (11) 4 064 471 A1
(51) ***H04B 7/0408*** (11) 3 843 289 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 062 546 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 4 064 707 A1
(51) ***H04W 4/40*** (11) 3 716 660 B1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 4 062 684 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 4 064 769 A1

(71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***A63F 13/355*** (11) 4 061 498 A1
(51) ***A63F 13/533*** (11) 4 061 499 A1
(51) ***A63F 13/67*** (11) 4 061 500 A1
(51) ***A63F 13/67*** (11) 4 061 501 A1
(51) ***A63F 13/86*** (11) 4 061 502 A1
(51) ***G06N 3/02*** (11) 4 064 131 A1
(51) ***G06T 3/00*** (11) 3 340 164 B1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 4 062 377 A1
(51) ***G06T 15/06*** (11) 4 064 197 A1
(51) ***G06T 15/06*** (11) 4 064 198 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 4 064 724 A1

(71;73) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***G01C 3/06*** (11) 4 063 784 A1
(51) ***H01L 21/8234*** (11) 4 064 332 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 796 386 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 4 064 679 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 4 064 680 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 4 064 681 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 4 064 682 A1
(51) ***H04N 5/369*** (11) 3 588 941 B1

(71) **Soovon Co., Ltd.**
(51) ***A61N 1/32*** (11) 4 062 966 A1

(71) **Sophgo Technologies Ltd.**
(51) ***G06N 3/063*** (11) 4 064 134 A1

(71) **Sorbonne Université**
(51) ***H01M 10/0569*** (11) 4 064 408 A1
(51) ***H04R 3/02*** (11) 4 062 651 A1

(71) **Soreq Nuclear Research Center**
(51) ***G02B 6/255*** (11) 4 062 215 A1
(51) ***H01L 21/48*** (11) 4 062 444 A1

(71) **Sound Biopharmaceuticals Co. Ltd.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 063 388 A1

(73) **Southwall Technologies Inc.**
(51) ***B32B 17/06*** (11) 3 774 329 B1

(71) **SPA Electrics Pty Ltd**
(51) ***H03M 5/08*** (11) 4 062 538 A1

(71) **Space Power Technologies Inc.**
(51) ***H01Q 13/08*** (11) 4 064 455 A1

(71) **Sparex Limited**
(51) ***B60Q 11/00*** (11) 4 061 673 A1

(71) **Spark Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 38/37*** (11) 4 061 403 A1

(71) **Spectricon, Ike**
(51) ***G01N 21/31*** (11) 4 062 150 A1

(71) **Spes Medica SRL**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 4 061 474 A1

(71) **Spinal Elements Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 4 062 846 A1

(73) **SpinnProtect UG**
(51) ***A41D 13/11*** (11) 3 918 937 B1

(71) **Spirit Aerosystems (Europe) Limited**
(51) ***B29C 37/00*** (11) 4 061 600 A1

(71) **Spitzer GesmbH**
(51) ***B01D 65/08*** (11) 4 061 517 A1

(71) **Sportlogiq Inc.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 062 364 A1

(71) **Spotify AB**
(51) ***H04W 12/08*** (11) 4 064 746 A1

(71) **Spraying Systems Co.**
(51) ***A23C 1/04*** (11) 4 061 138 A1
(51) ***B05B 12/00*** (11) 4 061 541 A1
(51) ***G01N 15/00*** (11) 4 062 145 A1

(71) **Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H04B 1/10*** (11) 4 064 574 A1

(71) **Square Robot, Inc.**
(51) ***F17C 3/10*** (11) 4 062 092 A1

(71) **SRAM Deutschland GmbH**
(51) ***B62K 19/30*** (11) 4 063 250 A1
(51) ***B62M 9/16*** (11) 4 063 252 A1

(71) **SRI International**
(51) ***F16H 55/46*** (11) 4 062 084 A1

(71) **SSI Schäfer Automation GmbH (DE)**
(51) ***B66C 9/04*** (11) 4 061 761 A1

(73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) ***A61B 5/318*** (11) 3 795 079 B1
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 645 065 B1

(71) **ST@RTEC Developpement**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 4 064 736 A1

(73) **STADA Arzneimittel AG**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 324 936 B1

(71) **Stadler Rail AG**
(51) ***B61L 19/06*** (11) 4 063 234 A1

(71) **Stahl International B.V.**
(51) ***C14C 1/06*** (11) 4 061 970 A1

(71) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***F21S 45/00*** (11) 4 063 721 A1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 4 063 722 A1

(71) **Star Micronics Co., Ltd.**
(51) ***B23Q 5/40*** (11) 4 063 067 A2

(71) **Starker International Pte. Ltd.**
(51) ***A24F 40/42*** (11) 4 062 780 A1

(71) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 062 264 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 4 062 654 A1

(71) **Starlinger & Co Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B29B 7/48*** (11) 4 063 091 A1

(73) **State Line Holdings, LLC.**
(51) ***B01D 19/00*** (11) 3 259 041 B1

(71) **Steady-Flo Inc.**
(51) ***B05C 17/005*** (11) 4 061 543 A1

(71) **Steinbach & Vollmann GmbH**
(51) ***E05B 65/00*** (11) 4 063 597 A1

(71) **STERIFY S.R.L.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 061 330 A1
(51) ***A61L 27/16*** (11) 4 061 434 A1

(71) **Sterlite Technologies Limited**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 4 063 929 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 064 601 A1
(51) ***H04L 47/70*** (11) 4 064 642 A1

(73) **STEVLOS B.V.**
(51) ***B63B 21/18*** (11) 3 844 059 B1

(71) **Stichting voor de Technische Wetenschappen**
(51) ***B01D 69/14*** (11) 4 061 519 A1
(51) ***C08F 12/14*** (11) 4 061 859 A1

(71) **Stichting VU**
(51) ***C07K 7/54*** (11) 4 063 380 A1

(71;73) **STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS**
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 816 808 B1
(51) ***H05B 45/37*** (11) 4 064 794 A2

(71) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 4 064 579 A1

(73) **STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS**
(51) ***G06F 1/24*** (11) 3 171 244 B1

(71) **STMicroelectronics Application GmbH**
(51) ***G06F 1/22*** (11) 4 064 001 A1
(51) ***G06F 21/76*** (11) 4 064 100 A1
(51) ***H05B 45/37*** (11) 4 064 794 A2

(71;73) **STMicroelectronics International N.V.**
(51) ***G01R 31/317*** (11) 4 063 879 A2
(51) ***G06F 1/26*** (11) 4 064 002 A1
(51) ***G11C 8/08*** (11) 3 621 076 B1

(71;73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) ***G01L 9/04*** (11) 3 913 345 B1
(51) ***G06F 1/22*** (11) 4 064 001 A1
(51) ***G06F 21/76*** (11) 4 064 100 A1
(51) ***H01L 23/495*** (11) 3 772 097 B1
(51) ***H01L 23/495*** (11) 4 057 342 A3
(51) ***H05B 45/37*** (11) 4 064 794 A2

(71) **STMICROELECTRONICS SA**
(51) ***G01S 7/48*** (11) 4 063 899 A1

(71) **STMicroelectronics, Inc.**
(51) ***H01L 23/495*** (11) 4 057 342 A3

(71) **Stoneridge Electronics, AB**
(51) ***G08G 1/0962*** (11) 4 064 241 A1

(71) **Stradvision, Inc.**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 4 064 126 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 4 064 135 A1

(73) **StradVision, Inc.**
(51) ***G06T 7/80*** (11) 3 690 817 B1

(71) **Stratec SE**
(51) ***G01N 35/10*** (11) 4 063 869 A1

(71) **Straw Spreader Ltd**
(51) ***A01F 29/00*** (11) 4 061 113 A1

(71) **Streumaster Maschinenbau GmbH**
(51) ***A01C 1/00*** (11) 4 062 732 A1

(71) **Strumberg, Dirk**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 4 061 350 A1

(71) **Stryker Corporation**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 4 061 443 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 4 061 461 A1
(51) ***H05B 47/175*** (11) 4 064 796 A1

(71) **Stryker European Operations Limited**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 4 061 461 A1

(71) **Stubhub Inc.**
(51) ***G06N 20/00*** (11) 4 062 334 A1

(71) **Stuckmann, Ingo**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 4 061 268 A1

(71) **Studio Tecnico M. Martin, M. Bonaventura e.F. Aru Ingegneri**
(51) ***H04B 1/69*** (11) 4 064 577 A1

(71) **Stüwer, Stefan**
(51) ***G07F 7/06*** (11) 4 064 234 A1

(71) **Subaru Corporation**
(51) ***B23K 26/146*** (11) 4 023 389 A3

(73) **Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda.**
(51) ***F16L 1/20*** (11) 3 894 729 B1

(71) **Substipharm**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 4 062 907 A1

(73) **SUEZ Groupe**
(51) ***B01D 53/30*** (11) 3 370 852 B1

(71) **Suez International**
(51) ***B07C 5/36*** (11) 4 061 547 A1

(71) **Suffel Fördertechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***B66D 1/60*** (11) 4 063 312 A1

(71;73) **Sugino Machine Limited**
(51) ***B05B 15/18*** (11) 4 063 022 A1
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 936 241 B1
(51) ***F26B 5/04*** (11) 4 063 773 A1

(71) **Sullair, LLC**
(51) ***F04D 13/02*** (11) 4 062 069 A1

(71) **Sulzer Management AG**
(51) ***C01B 39/02*** (11) 4 061 769 A1
(51) ***C07C 1/20*** (11) 4 061 788 A1
(51) ***C07C 1/26*** (11) 4 061 789 A1
(51) ***C07C 1/26*** (11) 4 061 790 A1
(51) ***F04D 29/42*** (11) 4 063 665 A1

(71) **Sum LLC**
(51) ***B67D 1/08*** (11) 4 061 766 A1

(71) **Sumida Corporation**
(51) ***H02M 3/338*** (11) 4 064 545 A1

(73) **Sumitomo Bakelite Co.,Ltd.**
(51) ***C08L 101/00*** (11) 3 214 136 B1

(71) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED**
(51) ***C08G 61/12*** (11) 4 063 425 A1

(71) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***C30B 29/42*** (11) 4 063 541 A1

(71) **SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.**
(51) ***H01L 41/12*** (11) 4 064 372 A1

(71) **Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/225*** (11) 4 063 949 A1

(71) **SUMITOMO OSAKA CEMENT CO., LTD.**
(51) ***G02F 1/03*** (11) 4 063 943 A1

(71) **Sumitomo Pharma Co., Ltd.**
(51) ***C12N 5/079*** (11) 4 063 495 A1
(51) ***C12N 5/10*** (11) 4 063 496 A1

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***A63B 37/00*** (11) 2 962 739 B1
(51) ***B60C 9/04*** (11) 4 063 145 A1
(51) ***B60C 11/01*** (11) 4 063 146 A1
(51) ***B60C 15/06*** (11) 4 063 147 A1
(51) ***C08K 7/00*** (11) 4 063 446 A1

(71) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/62*** (11) 4 064 392 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 4 064 393 A1

(73) **Sumitomo SHI FW Energia Oy**
(51) ***F23C 10/20*** (11) 3 877 697 B1

(71) **Sun Chemical Corporation**
(51) ***C09D 11/08*** (11) 4 061 893 A1

(71) **Sun2h AG**
(51) ***B01J 3/00*** (11) 4 063 008 A1

(71) **Sungard Availability Services, LP**
(51) ***H04L 12/703*** (11) 4 062 598 A1

(71) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) ***H02J 3/32*** (11) 4 064 498 A1
(51) ***H02M 1/08*** (11) 4 064 538 A1

(71) **Sungwoo Hitech Co., Ltd.**
(51) ***H01M 50/24*** (11) 4 016 719 A3

(71) **Sunpower Corporation**
(51) ***H01L 31/042*** (11) 4 064 368 A1

(71) **Sunresin New Materials Co., Ltd.**
(51) ***C22B 26/12*** (11) 4 063 528 A1

(71) **Surfactgreen**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 4 061 318 A1

(71) **Suriano, Valeria**
(51) ***G06F 21/52*** (11) 4 062 306 A1

(71) **Surpass Industry Co., Ltd.**
(51) ***G01L 7/08*** (11) 4 063 821 A1
(51) ***G01L 19/00*** (11) 4 063 822 A1

(73) **Sutta, Peters**
(51) ***A63B 69/00*** (11) 3 678 748 B1

(71) **Suversol International, LLC**
(51) ***C04B 7/02*** (11) 4 061 782 A1

(73) **Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd.**
(51) ***F01M 11/00*** (11) 3 587 753 B1

(71) **Suzhou Motorcomm Electronic Technology Co., Ltd.**
(51) ***H03K 5/131*** (11) 4 024 707 A3

(71) **Suzhou Opple Lighting Co., Ltd.**
(51) ***F21S 8/00*** (11) 4 063 716 A1

(71) **Suzhou Rainmed Medical Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 064 181 A1

(71) **Suzuki Motor Corporation**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 4 063 150 A1
(51) ***B60K 1/04*** (11) 4 063 156 A1
(51) ***B60K 1/04*** (11) 4 063 160 A1
(51) ***B60L 15/10*** (11) 4 063 174 A1
(51) ***B62D 25/20*** (11) 4 063 241 A1
(51) ***H01M 10/613*** (11) 4 064 419 A1

(71) **Suzuki, Takashi**
(51) ***H03M 7/30*** (11) 4 062 539 A1

(71) **Swedish Match North Europe AB**
(51) ***A24B 13/00*** (11) 4 061 155 A1
(51) ***A24B 13/00*** (11) 4 062 773 A1

(71;73) **SWIMC LLC**
(51) ***B05D 7/14*** (11) 4 061 544 A1
(51) ***C09D 5/02*** (11) 2 630 200 B1

(71) **Switalla, Hilarius**
(51) ***H02G 7/18*** (11) 4 064 485 A1

(71) **Symrise AG**
(51) ***C11D 1/29*** (11) 4 061 915 A1

(71) **Synaptics, Incorporated**
(51) ***H03F 3/183*** (11) 4 064 559 A1

(71) **Syncardia Systems, LLC**
(51) ***A61M*** (11) 4 061 439 A1

(71) **Synopsys, Inc.**
(51) ***G03F 1/36*** (11) 4 062 230 A1

(71) **Syntegon Packaging Systems AG**
(51) ***B65G 19/02*** (11) 4 063 302 A1

(71) **Synthes GmbH**
(51) ***A61B 17/14*** (11) 4 061 252 A1

(73) **Synthon BV**
(51) ***C07F 7/18*** (11) 2 670 758 B1

(71) **SYNTHOPOL CHEMIE Dr. rer. pol. Koch GmbH & CO. KG**
(51) ***C08G 18/08*** (11) 4 063 419 A1

(71) **SYSMEX CORPORATION**
(51) ***C12Q 1/42*** (11) 4 063 515 A1
(51) ***G01N 33/86*** (11) 4 060 348 A3

(73) **System Instruments Co., Ltd.**
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 147 670 B1

(71) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***G01S 19/09*** (11) 4 063 916 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 4 064 771 A1

(71) **T.C. Istanbul Arel Üniversitesi**
(51) ***G01N 31/22*** (11) 4 062 171 A1

(71) **T.C. Üsküdar Üniversitesi**
(51) ***G01N 31/22*** (11) 4 062 171 A1

(73) **T.M.C. S.p.A.**
(51) ***B65B 61/12*** (11) 3 969 379 B1

(71) **TA Instruments-Waters LLC**
(51) ***G01N 25/20*** (11) 4 062 159 A1

(71) **TACS Beteiligungs GmbH**
(51) ***B65D 81/38*** (11) 4 029 807 A3

(73) **Tactile Mobility**
(51) ***B60W 40/064*** (11) 3 967 565 B1

(71) **Tacx B.V.**
(51) ***A63B 22/16*** (11) 4 061 495 A1

(73) **Taeyoung Inc.**
(51) ***A42B 3/18*** (11) 3 656 237 B1

(73) **Taipei Medical University**
(51) ***A61K 31/07*** (11) 3 682 867 B1

(71) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***C07D 207/14*** (11) 4 063 349 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 063 390 A1
(51) ***G01N 33/483*** (11) 4 063 854 A1

(71) **Talkiwear Pty Ltd**
(51) ***G09B 5/00*** (11) 4 062 391 A1

(71) **Talon Technologies Inc.**
(51) ***A44B 19/34*** (11) 4 061 178 A1

(71) **Tanaka Seimitsu Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***H02K 15/02*** (11) 4 064 532 A1

(73) **TARIS Biomedical LLC**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 113 782 B1

(71) **TASKIRANLAR HALI PAZARLAMA MOBILYA INSAAT SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 4 061 604 A1

(71) **Tasly Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) ***A61K 36/744*** (11) 4 062 923 A1

(71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***A23L 33/135*** (11) 4 061 153 A2
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 932 301 B1
(51) ***A61B 5/11*** (11) 4 062 827 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 593 959 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 064 046 A1
(51) ***G06F 16/901*** (11) 4 064 076 A1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 4 064 080 A1
(51) ***G06F 30/17*** (11) 3 379 434 B1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 064 158 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 064 186 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 4 064 209 A1
(51) ***G06V 10/764*** (11) 4 064 214 A1
(51) ***G06V 10/98*** (11) 4 064 217 A1
(51) ***H04L 67/565*** (11) 3 512 175 B1

(73) **Tatravagónka, a.s.**
(51) ***B60J 10/40*** (11) 3 708 398 B1

(71) **Taylor, David, P.**
(51) ***A61H 19/00*** (11) 4 061 300 A1

(71) **Taylor, Gillian**
(51) ***G01G 19/44*** (11) 4 062 133 A1

(73) **TC1 LLC**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 773 272 B1
(51) ***A61M 60/135*** (11) 3 487 550 B1

(71) **TDK Corporation**
(51) ***H01L 43/08*** (11) 4 064 374 A1

(71) **TDK Electronics AG**
(51) ***G01K 7/22*** (11) 4 062 138 A1

(73) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***B25B 27/14*** (11) 3 863 802 B1

(71) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***H02G 15/04*** (11) 4 064 487 A1

(71) **TE Connectivity Nederland B.V.**
(51) ***G01K 1/024*** (11) 4 063 810 A1

(73) **TECAN TRADING AG**
(51) ***G01F 23/263*** (11) 3 594 639 B1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 355 067 B1

(73) **Techlam**
(51) ***F16L 23/028*** (11) 3 807 565 B1

(71) **Technische Universität Berlin**
(51) ***B64C 13/50*** (11) 4 061 704 A1

(73) **Technische Universität Dresden**
(51) ***E04C 5/07*** (11) 3 610 092 B1

(71) **Technische Universität Graz**
(51) ***B22F 10/20*** (11) 4 061 566 A1

(71) **Technische Universität Hamburg**
(51) ***G09B 23/30*** (11) 4 062 392 A1

(73) **Technische Universität Wien**
(51) ***G01N 21/35*** (11) 3 658 896 B1

(71) **Technogym S.p.A.**
(51) ***A63B 71/00*** (11) 4 062 983 A1

(73) **Technologies Holdings Corp.**
(51) ***A01J 5/017*** (11) 2 701 495 B2

(71) **Techtronic Cordless GP**
(51) ***A47L 5/30*** (11) 4 061 191 A1
(51) ***B23B 45/02*** (11) 4 061 569 A1
(51) ***H01M 50/50*** (11) 4 062 485 A1

(71) **Tecnica Group S.p.A.**
(51) ***A43B 3/16*** (11) 4 062 785 A1

(71) **Tectus Corporation**
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 062 454 A1

(73) **Teijin Frontier Co., Ltd.**
(51) ***D04B 1/20*** (11) 3 617 356 B1

(71;73) **Teijin Limited**
(51) ***D03D 15/513*** (11) 4 063 547 A1
(51) ***H01M 50/426*** (11) 3 627 586 B1

(73) **Teknologian Tutkimuskeskus VTT**
(51) ***G16H 40/67*** (11) 2 504 792 B1

(71) **Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 4 061 950 A2
(51) ***G02F 1/017*** (11) 4 062 228 A1

(71) **Telecom Italia S.p.A.**
(51) ***G06T 3/40*** (11) 4 062 359 A1

(71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 4 062 248 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 4 062 622 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 4 062 307 A1
(51) ***H03G 3/30*** (11) 4 062 533 A1
(51) ***H03K 5/15*** (11) 3 228 009 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 062 548 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 4 062 556 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 062 570 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 064 597 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 729 703 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 064 603 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 4 062 580 A1
(51) ***H04L 12/733*** (11) 4 062 600 A1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 723 333 B1
(51) ***H04W 4/18*** (11) 4 062 658 A1
(51) ***H04W 4/20*** (11) 3 729 834 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 520 473 B1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 4 062 704 A1

(73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 602 851 B1

(71;73) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**
(51) ***G02C 7/04*** (11) 3 948 404 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 062 282 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 062 283 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 4 062 387 A1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 4 062 544 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 4 062 566 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 062 664 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 062 676 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 909 396 B1

(71) **Telefonica, S.A.**
(51) ***H04B 10/071*** (11) 4 064 587 A1

(71) **Telwin S.p.A.**
(51) ***B21D 1/06*** (11) 4 061 554 A1

(71) **TEMAFA Maschinenfabrik GmbH**
(51) ***B65G 15/42*** (11) 4 063 301 A1

(71) **Tempur World, LLC**
(51) ***A47C 21/04*** (11) 4 062 803 A1
(51) ***A47C 21/04*** (11) 4 062 804 A1

(71) **Tempus Labs, Inc.**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 4 061 382 A1

(71) **Tencent America LLC**
(51) ***G01S 17/00*** (11) 4 062 196 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 4 062 320 A1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 4 062 376 A1
(51) ***G10H 1/36*** (11) 4 062 397 A1
(51) ***H04N 19/46*** (11) 4 062 641 A1

(71) **TENCENT AMERICA LLC**
(51) ***G06T 9/00*** (11) 4 062 375 A1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 062 586 A1
(51) ***H04N 11/02*** (11) 4 062 636 A1

(71;73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***G06N 10/00*** (11) 4 064 137 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 291 161 B1

(73) **Teraloop OY**
(51) ***H02K 7/02*** (11) 3 714 529 B1

(73) **Terapet Ltd.**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 870 056 B1

(71) **Terästorni Oy**
(51) ***B23K 9/007*** (11) 4 061 571 A1

(71) **terraplasma GmbH**
(51) ***H05H 1/24*** (11) 4 062 715 A1

(73) **Terreal**
(51) ***E04D 1/16*** (11) 3 921 487 B1

(73) **Teseo S.p.A.**
(51) ***A43D 8/02*** (11) 3 934 473 B1

(71) **Tesla, Inc.**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 4 061 635 A1
(51) ***B60G 17/015*** (11) 4 061 650 A1
(51) ***B60J 5/04*** (11) 4 061 655 A1
(51) ***B60J 7/06*** (11) 4 061 656 A1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 4 062 127 A1
(51) ***H01M 10/613*** (11) 4 062 477 A1

(71) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***A23G 9/22*** (11) 4 062 762 A1
(51) ***A23L 11/60*** (11) 4 062 767 A1

(73) **Tetragenetics, Inc.**
(51) ***A01K 67/033*** (11) 3 140 415 B1

(71) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***G11C 29/50*** (11) 4 062 409 A1
(51) ***H01L 27/098*** (11) 4 064 349 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 4 062 612 A1

(73) **Texas Tech University System**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 493 805 B1

(73) **Texmag GmbH Vertriebsgesellschaft**
(51) ***D06C 3/06*** (11) 3 502 333 B1

(73) **Textron Innovations Inc.**
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 858 730 B1

(71) **TGK CO., Ltd.**
(51) ***F25B 41/325*** (11) 4 063 765 A1

(71;73) **THALES**
(51) ***G01S 7/497*** (11) 2 659 283 B1
(51) ***G01S 7/524*** (11) 3 871 001 B1
(51) ***G06F 15/173*** (11) 4 064 063 A1

(71) **Thales Avionics, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 062 315 A1

(71) **Thales Canada Inc.**
(51) ***B61L 25/02*** (11) 4 061 688 A1

(71) **THALES DIS AIS Deutschland GmbH**
(51) ***H04W 68/00*** (11) 4 062 690 A1

(71) **Thales DIS France SA**
(51) ***H04W 68/00*** (11) 4 062 690 A1

(71) **Thales Dis France SAS**
(51) ***B42D 25/387*** (11) 4 063 142 A1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 4 062 662 A1

(71) **The Bank Of New York Mellon**
(51) ***G06N 20/20*** (11) 4 064 139 A1

(71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 4 061 402 A1
(51) ***C12Q 1/6804*** (11) 3 490 616 B1

(71) **THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 4 061 297 A1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 2 958 657 B1
(51) ***B05C 5/02*** (11) 4 063 025 A1
(51) ***B25J 5/00*** (11) 2 965 872 B1
(51) ***B64C 1/14*** (11) 4 063 256 A1
(51) ***B64C 13/12*** (11) 3 521 157 B1
(51) ***B64D 39/00*** (11) 4 063 276 A1
(51) ***B64F 5/60*** (11) 4 063 279 A1
(51) ***C08J 3/24*** (11) 3 753 973 B1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 4 063 459 A1
(51) ***C23C 24/04*** (11) 4 063 536 A1
(51) ***G01R 31/40*** (11) 4 063 887 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 396 484 B1
(51) ***H01F 27/02*** (11) 3 731 246 B1
(51) ***H01L 31/0735*** (11) 2 615 649 B1
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 444 954 B1
(51) ***H04L 51/02*** (11) 4 064 645 A1
(51) ***H05B 1/02*** (11) 3 500 062 B1

(71) **The Brigham & Women's Hospital, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 061 329 A1
(51) ***C12N 15/86*** (11) 4 061 951 A1

(71) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 4 061 209 A1

(71) **The Broad Institute, Inc.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 4 061 941 A1

(71) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) ***G01N 17/00*** (11) 4 062 148 A1
(51) ***G01N 17/00*** (11) 4 062 149 A1

(71) **The Children's Hospital of Philadelphia**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 4 061 427 A1

(73) **The Children's Hospital Of Philadelphia**
(51) ***A61K 38/37*** (11) 2 482 841 B2

(71;73) **The Chinese University Of Hong Kong**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 4 063 517 A1
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 800 272 B1

(71) **The Eyes Republic, la repubblica degli occhi S.r.l.s.**
(51) ***C08J 11/00*** (11) 4 063 442 A1

(73) **The Gillette Company LLC**
(51) ***A46B 9/02*** (11) 3 616 561 B1
(51) ***B26B 21/22*** (11) 3 590 670 B1
(51) ***B29C 33/00*** (11) 3 317 064 B1

(71;73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 572 218 B1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 819 109 B1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 4 063 106 A1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 778 262 B1

(73) **The Institute of Cancer Research: Royal Cancer Hospital**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 665 307 B1

(71) **The Japan Wool Textile Co., Ltd.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 4 063 477 A1

(71) **The Kitasato Institute**
(51) ***A61P 13/02*** (11) 4 062 972 A1

(71) **The Lubrizol Corporation**
(51) ***C10L 1/188*** (11) 4 061 911 A1

(71) **The Methodist Hospital System**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 4 061 832 A1

(73) **The Patent Well LLC**
(51) ***C09D 175/02*** (11) 3 169 918 B1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 624 745 B1
(51) ***A61F 13/532*** (11) 3 370 666 B1
(51) ***A61K 8/00*** (11) 4 061 311 A1
(51) ***A61K 8/11*** (11) 2 313 058 B1
(51) ***A61K 8/44*** (11) 4 061 320 A1
(51) ***G01J 5/06*** (11) 4 063 809 A1

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***A61K 31/015*** (11) 4 061 341 A1
(51) ***A61K 31/167*** (11) 4 061 351 A1
(51) ***A61K 38/17*** (11) 1 578 253 B2
(51) ***A61K 38/19*** (11) 4 061 401 A1
(51) ***A61L 31/18*** (11) 4 061 438 A1
(51) ***C07H 21/00*** (11) 4 061 822 A1
(51) ***C07H 21/04*** (11) 4 061 823 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 061 848 A1
(51) ***C07K 19/00*** (11) 4 061 853 A1
(51) ***C12P 21/00*** (11) 4 061 955 A1

(71) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 4 063 503 A1

(73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 3 442 901 B1
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 504 203 B1

(71) **The Regents Of The University Of Michigan**
(51) ***C12P 21/06*** (11) 4 061 956 A2
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 062 362 A1

(71) **The Research Foundation for the State University of New York**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 4 061 408 A1

(73) **The Royal Marsden NHS Foundation Trust**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 665 307 B1

(73) **The Scripps Research Institute**
(51) ***C07K 1/00*** (11) 3 405 475 B1

(71) **The Stanley Works Israel Ltd.**
(51) ***B25H 1/04*** (11) 4 063 078 A1

(71) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) ***G04C 3/04*** (11) 4 063 973 A1

(71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 4 061 967 A1

(71) **The Trustees of Princeton University**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 4 061 259 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 061 335 A1

(73) **The Trustees of the Smith College**
(51) ***C12Q 1/6804*** (11) 3 418 391 B1

(71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 4 061 287 A1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 4 061 840 A1

(71;73) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61K 31/4402*** (11) 4 061 366 A1
(51) ***C07C 53/126*** (11) 4 061 794 A1
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 626 817 B1
(51) ***G01R 33/56*** (11) 3 583 436 B1

(71) **The University Court of The University of Aberdeen**
(51) ***C12N 15/62*** (11) 4 063 508 A1

(71) **The University Court Of The University of Edinburgh**
(51) ***G01S 7/4861*** (11) 4 062 191 A1

(71) **The University of Maryland, Baltimore**
(51) ***C07C 53/126*** (11) 4 061 794 A1

(73) **The University of Queensland**
(51) ***A01N 63/60*** (11) 3 322 295 B1

(71) **The University of Sheffield**
(51) ***H01L 31/107*** (11) 4 062 458 A2

(71;73) **The University of Tokyo**
(51) ***C07K 1/00*** (11) 4 063 377 A1
(51) ***C08F 210/02*** (11) 3 757 140 B1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 4 063 477 A1

(71) **THE WALTER AND ELIZA HALL INSTITUTE OF MEDICAL RESEARCH**
(51) ***A61K 31/5377*** (11) 4 061 375 A1

(71) **The Yoshida Dental Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***A61B 6/10*** (11) 4 062 837 A1

(73) **Theocorp Holding Co., LLC**
(51) ***A61K 31/522*** (11) 2 863 919 B1

(71) **Theravance Biopharma R&D IP, LLC**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 4 061 809 A1

(71) **Thermo Orion Inc.**
(51) ***G01N 27/30*** (11) 4 062 163 A1

(71) **Thermwood Corporation**
(51) ***B29C 64/118*** (11) 4 061 614 A1

(71) **Theseo**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 4 062 760 A1

(71) **Thi Total Healthcare Innovation Gmbh**
(51) ***A41D 13/11*** (11) 4 061 167 A1

(71) **Thinking Additive Limited**
(51) ***B29C 64/227*** (11) 4 061 618 A1

(71) **ThoughtSpot, Inc.**
(51) ***G06F 16/242*** (11) 4 064 066 A1

(71) **Thuasne**
(51) ***A41D 31/18*** (11) 4 061 168 A1

(73) **Thur S.a.s. Di Thur Resins Srl**
(51) ***E02D 3/12*** (11) 3 475 488 B1

(71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B21D 53/84*** (11) 3 723 925 B1
(51) ***H02J 9/00*** (11) 4 062 517 A1

(73) **thyssenkrupp Dynamic Components TecCenter AG**
(51) ***B21D 53/84*** (11) 3 723 925 B1

(71) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) ***C07D 301/12*** (11) 4 063 355 A1

(71) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**
(51) ***H02J 9/00*** (11) 4 062 517 A1

(71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 4 061 573 A1
(51) ***C25D 5/50*** (11) 4 029 973 A3
(51) ***H02K 15/02*** (11) 4 062 523 A1

(73) **TI Automotive (Heidelberg) GmbH**
(51) ***F16L 19/028*** (11) 2 952 796 B1

(71) **Tianjin Era Biology Technology Co., Ltd.**
(51) ***C12N 5/20*** (11) 4 063 497 A1
(51) ***C12N 5/20*** (11) 4 063 498 A1

(71) **Tianjin Institute of Industrial Biotechnology, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C12N 1/15*** (11) 4 063 484 A1

(71) **Tianjin University**
(51) ***C10J 3/06*** (11) 4 063 469 A1
(51) ***H03H 9/02*** (11) 4 064 561 A1

(71) **Tibau Alberdi, Xavier**
(51) ***G16H 50/20*** (11) 4 064 293 A1

(71) **Tieliegin, Oleksandr**
(51) ***A63B 1/00*** (11) 4 061 493 A1

(71) **Tiger Media Deutschland GmbH**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 4 064 129 A1
(51) ***G09F 3/03*** (11) 4 064 252 A1

(73) **Tios AS**
(51) ***E21B 33/13*** (11) 3 601 720 B1

(71) **TMT Machinery, Inc.**
(51) ***D01D 4/02*** (11) 4 063 542 A2

(71) **Tohoku University**
(51) ***G01N 23/2251*** (11) 4 063 842 A1

(71) **Tokuyama Corporation**
(51) ***C01B 33/107*** (11) 4 063 324 A1

(71) **Tokyo Electron Limited**
(51) ***G01R 31/28*** (11) 4 009 061 A3

(71) **Tokyo Institute of Technology**
(51) ***C01B 6/00*** (11) 4 063 321 A1
(51) ***C01B 21/06*** (11) 4 063 323 A1

(71) **TOMRA Sorting GmbH**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 4 063 082 A1

(71) **TOPCON CORPORATION**
(51) ***G01C 15/00*** (11) 4 063 787 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 4 063 985 A1

(71) **Topçu, Süleyman**
(51) ***G05F 1/10*** (11) 4 062 254 A1

(71) **TOPPAN INC.**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 4 063 486 A1
(51) ***H05K 1/16*** (11) 4 064 803 A1

(73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***B42D 25/41*** (11) 3 674 099 B1

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 754 083 B1
(51) ***B01D 69/02*** (11) 4 063 006 A1
(51) ***B29C 45/00*** (11) 4 063 095 A1
(51) ***B29C 45/00*** (11) 4 063 096 A1
(51) ***C07C 231/12*** (11) 4 063 345 A1
(51) ***C08G 59/50*** (11) 4 063 424 A1
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 211 025 B1
(51) ***C08J 5/04*** (11) 4 063 436 A1
(51) ***C08L 77/00*** (11) 4 063 457 A1
(51) ***D03D 15/40*** (11) 4 063 546 A1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 4 064 811 A1

(73) **Tornier, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 433 571 B1
(51) ***A61B 17/84*** (11) 2 120 753 B1

(71) **Torralva Medical Therapeutics LLC**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 061 336 A1

(71) **Tosca Israel Reusable Solutions Ltd.**
(51) ***B65D 6/18*** (11) 4 063 286 A1

(71) **Toshiba Carrier Corporation**
(51) ***H02K 3/28*** (11) 4 064 527 A1

(71) **Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation**
(51) ***H01L 23/495*** (11) 4 064 338 A1
(51) ***H01L 23/495*** (11) 4 064 339 A1
(51) ***H01L 29/739*** (11) 4 064 365 A2

(73) **Toshiba Elevator Kabushiki Kaisha**
(51) ***B66B 13/30*** (11) 3 418 243 B1

(71) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) ***H02B 13/055*** (11) 4 064 481 A1

(71) **Toshiba Lighting & Technology Corporation**
(51) ***F21K 9/23*** (11) 4 063 714 A1

(73) **Toshiba Materials Co., Ltd.**
(51) ***C22C 1/04*** (11) 3 792 369 B1

(73) **Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation**
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 093 975 B1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 780 377 B1

(73) **TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION**
(51) ***H05H 1/24*** (11) 3 740 045 B1

(71) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 4 063 126 A1
(51) ***G06Q 20/04*** (11) 4 064 160 A1
(51) ***G06Q 20/18*** (11) 4 064 162 A1
(51) ***G07D 11/237*** (11) 4 064 233 A1

(71) **Tosoh Corporation**
(51) ***C12Q 1/42*** (11) 4 063 514 A1
(51) ***G01N 27/62*** (11) 4 063 845 A1

(71;73) **TotalEnergies OneTech**
(51) ***B67D 7/00*** (11) 4 061 767 A1
(51) ***C01B 39/02*** (11) 4 061 769 A1
(51) ***C07C 1/20*** (11) 4 061 788 A1
(51) ***C07C 1/26*** (11) 4 061 789 A1
(51) ***C07C 1/26*** (11) 4 061 790 A1
(51) ***C08K 5/20*** (11) 3 894 470 B1
(51) ***C08L 95/00*** (11) 3 894 481 B1
(51) ***F16L 23/028*** (11) 3 807 565 B1

(73) **TouchPoint Medical, Inc.**
(51) ***G07F 11/18*** (11) 2 972 767 B1

(71) **Tower IPCO Company Limited**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 4 063 584 A1

(71) **Towfloatwork Ltd**
(51) ***B63B 35/34*** (11) 4 061 699 A1

(71) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 4 063 478 A1

(71) **TOYOBO CO., LTD.**
(51) ***B32B 9/00*** (11) 4 063 115 A1

(71) **TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***H02K 3/34*** (11) 4 064 528 A2

(71) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 064 514 A1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B60L 1/00*** (11) 4 063 167 A1
(51) ***B60L 50/50*** (11) 3 392 076 B1
(51) ***B60L 58/16*** (11) 4 063 180 A1
(51) ***B60R 19/18*** (11) 4 063 199 A1
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 674 157 B1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 4 063 217 A1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 4 063 218 A1
(51) ***E04H 6/30*** (11) 4 063 592 A1
(51) ***F02D 41/02*** (11) 4 063 639 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 4 064 243 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 4 064 244 A1
(51) ***H02J 3/32*** (11) 4 064 499 A1
(51) ***H02J 3/32*** (11) 4 064 500 A1
(51) ***H03K 17/96*** (11) 4 064 567 A1

(71) **TRACKONOMY SYSTEMS, INC.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 061 529 A1

(71) **Traffic Control Technology Co., Ltd.**
(51) ***B61L 23/22*** (11) 4 063 235 A2

(71) **Trane International Inc.**
(51) ***F24F 3/16*** (11) 4 063 752 A1
(51) ***F24F 3/16*** (11) 4 063 753 A1

(71) **TRANSDEV GROUP INNOVATION**
(51) ***B60W 60/00*** (11) 4 063 223 A1

(71) **Transfr Inc.**
(51) ***G06F 3/16*** (11) 4 064 031 A1

(73) **TransPacket AS**
(51) ***H04L 47/22*** (11) 3 729 752 B1
(51) ***H04L 47/283*** (11) 3 652 904 B1

(71) **Trapper Holding AB**
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 4 062 270 A1

(71) **Travecta Therapeutics Pte. Ltd.**
(51) ***C07D 207/46*** (11) 4 061 799 A1

(71) **Tremco CPG Germany GmbH**
(51) ***B29D 99/00*** (11) 4 063 108 A1

(71) **Trevelyan Trading Ltd**
(51) ***E21B 43/36*** (11) 4 063 613 A1

(71) **Trevena, Inc.**
(51) ***A61K 31/196*** (11) 4 061 352 A1

(71) **TREVES PRODUCTS, SERVICES & INNOVATION**
(51) ***B60R 5/04*** (11) 4 061 674 A1

(71) **Tridonic GmbH & Co KG**
(51) ***H05B 47/18*** (11) 4 064 797 A1

(71) **Trimble Inc.**
(51) ***A01B 69/04*** (11) 4 062 730 A1
(51) ***G06T 7/50*** (11) 4 064 191 A1

(71) **Trinomab Biotech Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/08*** (11) 4 063 383 A1

(73) **TriOptoTec GmbH**
(51) ***A01N 43/90*** (11) 3 586 632 B1

(73) **Triple W Japan Inc.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 799 793 B1

(71) **Tripleblind, Inc.**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 062 326 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 062 620 A1

(71) **Triton Systems, Inc.**
(51) ***B63B 21/00*** (11) 4 061 697 A2

(73) **Trividia Health, Inc.**
(51) ***G01N 25/18*** (11) 3 427 039 B1

(71) **TROX GmbH**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 4 062 994 A1

(73) **Troy Group, Inc.**
(51) ***C09D 11/106*** (11) 3 146 003 B1

(73) **Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***F23D 14/34*** (11) 3 841 326 B1

(71;73) **TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) ***G05B 19/406*** (11) 3 797 337 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 4 062 244 A1

(71) **Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B29C 70/38*** (11) 4 063 105 A1
(51) ***D06B 1/14*** (11) 4 063 548 A1
(51) ***D06B 1/14*** (11) 4 063 549 A1

(71) **Tsukasa Electric Co., Ltd.**
(51) ***H02K 49/10*** (11) 4 064 535 A1

(73) **Tubitak**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 596 228 B1

(71) **Tufts Medical Center, Inc.**
(51) ***A61M 60/833*** (11) 4 061 471 A1

(73) **Tungaloy Corporation**
(51) ***B23C 5/10*** (11) 3 744 454 B1

(71) **Tupaia Ltd.**
(51) ***G01S 19/42*** (11) 4 062 199 A1

(71) **Turck Holding GmbH**
(51) ***G01C 9/06*** (11) 4 063 785 A1

(73) **Turning Point Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 498/22*** (11) 3 728 271 B1

(71) **Turtle Bear Holdings, LLC**
(51) ***A61K 31/4045*** (11) 4 061 359 A1

(71) **Turun yliopisto**
(51) ***B24B 29/00*** (11) 4 061 576 A1
(51) ***G01G 19/40*** (11) 4 062 132 A1
(51) ***G01N 27/04*** (11) 4 062 162 A1

(73) **TURVENTIL GmbH & Co. KG**
(51) ***F16K 1/44*** (11) 3 853 506 B1

(71) **TuTech Innovation GmbH**
(51) ***G09B 23/30*** (11) 4 062 392 A1

(73) **TVI Entwicklung und Produktion GmbH**
(51) ***B26D 7/06*** (11) 3 448 641 B1

(71) **TVS Motor Company Limited**
(51) ***B62K 11/04*** (11) 4 063 249 A1
(51) ***C25D 1/00*** (11) 4 063 539 A1
(51) ***F02N 11/08*** (11) 4 063 641 A1
(51) ***G01C 9/14*** (11) 4 063 786 A1

(71) **Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***G01K 1/024*** (11) 4 063 810 A1

(73) **Tyco Safety Products Canada Ltd.**
(51) ***G08B 25/00*** (11) 2 737 463 B1

(71) **Tympa Health Technologies Ltd**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 4 061 196 A1

(71) **u-blox AG**
(51) ***G01S 19/21*** (11) 4 063 917 A1

(71) **U-GENE&CELL CO.**
(51) ***C12Q 1/6851*** (11) 4 063 520 A1

(71) **U-Shin Italia S.p.A.**
(51) ***E05B 81/76*** (11) 4 063 598 A1

(71) **Uab Geld Baltic**
(51) ***A23L 17/10*** (11) 4 061 151 A1

(73) **Uber Technologies, Inc.**
(51) ***H04L 67/12*** (11) 3 616 063 B1
(51) ***H04L 67/12*** (11) 3 732 908 B1

(73) **Ubicquia, Inc.**
(51) ***F21V 23/00*** (11) 3 738 402 B1

(71) **UCS kupcu prilagojeni proizvodi, d.o.o.**
(51) ***G01B 11/02*** (11) 4 063 782 A1

(73) **Ueda, Ryoichi**
(51) ***G03B 11/04*** (11) 3 627 217 B1

(71) **Ulmex Industrie System GmbH & Co. KG**
(51) ***B41F 35/00*** (11) 4 063 121 A1

(71) **Ultimate Housing Solutions Pty Ltd**
(51) ***E04B 2/62*** (11) 4 062 004 A1

(71) **Ultra High Temperature Processes Ltd**
(51) ***H05B 6/70*** (11) 4 064 791 A1

(73) **Ultraframe (UK) Limited**
(51) ***E04B 2/22*** (11) 2 867 419 B1

(73) **ULTRAHAPTICS IP LTD**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 714 352 B1

(73) **Umbra Technologies Ltd.**
(51) ***H04L 67/1097*** (11) 3 387 819 B1

(71) **UMC Utrecht Holding B.V.**
(51) ***B01D 69/14*** (11) 4 061 519 A1
(51) ***C08F 12/14*** (11) 4 061 859 A1

(71) **UMICORE AG & Co. KG**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 4 061 509 A1
(51) ***B01D 53/94*** (11) 4 063 003 A1

(71) **Umnai Limited**
(51) ***G06N 5/04*** (11) 4 062 330 A1

(71) **Uniberg GmbH**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 064 635 A1

(71) **Unicharm Corporation**
(51) ***A23K 50/40*** (11) 4 062 764 A1

(71) **Unicyte EV AG**
(51) ***B01D 61/18*** (11) 4 061 514 A1

(71;73) **Unilever Global IP Limited**
(51) ***A61K 8/23*** (11) 4 061 315 A1
(51) ***A61K 8/23*** (11) 4 061 316 A1
(51) ***A61K 8/27*** (11) 4 061 317 A1
(51) ***A61K 8/36*** (11) 3 669 861 B1
(51) ***A61K 8/44*** (11) 4 061 321 A1
(51) ***A61K 8/9789*** (11) 4 061 327 A1
(51) ***C11D 1/825*** (11) 3 775 125 B1
(51) ***C11D 17/04*** (11) 4 061 919 A1

(73) **UNILEVER GLOBAL IP LIMITED**
(51) ***A61K 8/06*** (11) 3 946 221 B1

(71;73) **Unilever IP Holdings B.V.**
(51) ***A61K 8/06*** (11) 3 946 221 B1
(51) ***A61K 8/23*** (11) 4 061 315 A1
(51) ***A61K 8/23*** (11) 4 061 316 A1
(51) ***A61K 8/27*** (11) 4 061 317 A1
(51) ***A61K 8/36*** (11) 3 669 861 B1
(51) ***A61K 8/44*** (11) 4 061 321 A1
(51) ***A61K 8/9789*** (11) 4 061 327 A1
(51) ***C11D 1/825*** (11) 3 775 125 B1
(51) ***C11D 17/04*** (11) 4 061 919 A1

(71) **United States Endoscopy Group, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 4 061 197 A1

(71) **United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 4 061 287 A1

(71) **UNITED STATES GYPSUM COMPANY**
(51) ***C04B 28/14*** (11) 4 061 784 A1
(51) ***C04B 28/14*** (11) 4 061 785 A1

(71) **Unity Biotechnology**
(51) ***C07K 16/40*** (11) 4 061 852 A1

(71) **Univation Technologies, LLC**
(51) ***C08F 2/34*** (11) 4 063 402 A1

(71) **Universal Robots A/S**
(51) ***F16H 49/00*** (11) 4 063 693 A1

(71) **Universal Sequencing Technology Corporation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 4 061 959 A1

(71) **Universidad De La Iglesia De Deusto**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 064 047 A1

(71) **Universidad Nacional Autónoma De México**
(51) ***A61K 38/04*** (11) 4 061 394 A1

(71) **Universidade de Coimbra**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 4 064 095 A1

(73) **Universidade do Minho**
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 803 277 B1

(71) **Universita' Cattolica Del Sacro Cuore**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 4 061 444 A1

(71) **Universita' degli Studi di Milano**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 4 061 831 A1
(51) ***G06F 30/23*** (11) 4 062 312 A1

(73) **Universität Basel**
(51) ***G01Q 30/20*** (11) 2 835 653 B1

(71) **Universität Bern**
(51) ***C12N 5/0787*** (11) 4 063 494 A1
(51) ***C12N 15/67*** (11) 4 061 948 A1

(71) **Universitat de Barcelona**
(51) ***C07C 275/26*** (11) 4 063 348 A1

(71) **Universität für Bodenkultur Wien**
(51) ***G16H 10/60*** (11) 4 064 287 A1

(71) **Universitat Politècnica de València**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 062 935 A1

(71) **Universität Stuttgart**
(51) ***C08J 9/28*** (11) 4 061 879 A1

(73) **Universität Ulm**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 574 303 B1

(71) **Université catholique de Louvain**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 4 061 221 A1

(71) **Université Côte d'Azur**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 4 061 967 A1

(71) **Université d'Aix Marseille**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 061 943 A1

(71) **Université de Bourgogne**
(51) ***A61K 31/4192*** (11) 4 061 363 A1

(71) **UNIVERSITE DE MONTPELLIER**
(51) ***C07D 215/38*** (11) 4 063 351 A1

(71) **Université de Paris**
(51) ***A61K 31/341*** (11) 4 062 909 A1

(73) **Université Grenoble Alpes**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 463 100 B1

(71) **Universite Gustave Eiffel**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 4 063 789 A1

(73) **Université Paris 1**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 420 325 B1

(71;73) **Université Paris Cité**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 4 061 208 A1
(51) ***A61K 31/496*** (11) 4 061 371 A1
(51) ***A61K 35/28*** (11) 4 061 388 A1
(51) ***G02B 21/06*** (11) 3 607 379 B1

(71) **Université Paris-Est Créteil Val de Marne**
(51) ***C07K 14/54*** (11) 4 061 835 A1
(51) ***G01C 21/20*** (11) 4 063 789 A1

(71) **Université Paris-Saclay**
(51) ***A61K 31/341*** (11) 4 062 909 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 4 061 483 A1
(51) ***C12Q 1/10*** (11) 4 061 957 A1

(71) **Université Paul Sabatier - Toulouse III**
(51) ***F01D 5/00*** (11) 4 062 032 A1

(73) **Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)**
(51) ***A61N 7/02*** (11) 2 968 982 B1

(71) **Université Toulouse III - Paul Sabatier**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 061 944 A1
(51) ***G01N 33/49*** (11) 4 062 173 A1

(71) **Universiteit Antwerpen**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 4 063 856 A1
(51) ***G01N 33/94*** (11) 4 063 867 A1

(71) **Universiteit Gent**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 4 061 559 A1
(51) ***G02B 6/12*** (11) 4 062 211 A1

(71) **UNIVERSITEIT TWENTE**
(51) ***B01D 69/14*** (11) 4 061 519 A1

(71) **Universiteit Utrecht Holding B.V.**
(51) ***B01D 69/14*** (11) 4 061 519 A1
(51) ***C08F 12/14*** (11) 4 061 859 A1

(71) **University College Cardiff Consultants LTD.**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 4 061 518 A1

(71) **University of Cape Town**
(51) ***G01L 5/16*** (11) 4 062 140 A1

(71) **University of Cincinnati**
(51) ***B01D 61/00*** (11) 4 061 511 A1

(71) **University of Houston System**
(51) ***A23L 7/104*** (11) 4 061 146 A2

(71) **University of Massachusetts**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 4 061 926 A1

(71) **University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***A61K 39/285*** (11) 4 061 417 A1

(73) **University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***A61L 27/04*** (11) 3 229 852 B1

(71) **University of Salford**
(51) ***A61B 5/296*** (11) 4 061 227 A1

(71) **University of Sheffield**
(51) ***C12N 9/12*** (11) 4 061 933 A1

(73) **University Of South Africa**
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 510 641 B1

(71) **University of Tennessee Research Foundation**
(51) ***G16Z 99/00*** (11) 4 062 427 A1

(71) **University of The West of England, Bristol**
(51) ***A61B 5/277*** (11) 4 061 225 A1

(71) **University of Thessaly**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 4 061 393 A1

(71) **University of Tsukuba**
(51) ***C01B 6/00*** (11) 4 063 321 A1

(73) **University Of Ulster**
(51) ***H01L 51/42*** (11) 3 329 526 B1

(71;73) **University of Utah Research Foundation**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 4 061 124 A1
(51) ***A61L 24/04*** (11) 3 632 478 B1

(71) **UNIVERSITY-INDUSTRY COOPERATION GROUP OF KYUNG HEE UNIVERSITY**
(51) ***A61K 8/98*** (11) 4 062 902 A1

(71) **Uniwersytet Warszawski**
(51) ***G01N 33/70*** (11) 4 062 179 A1

(71) **Unnatural Products Inc.**
(51) ***A61K 38/12*** (11) 4 061 397 A1

(71) **UPL Corporation Limited**
(51) ***A01N 27/00*** (11) 4 061 130 A1

(71) **UPL Europe Ltd**
(51) ***A01N 27/00*** (11) 4 061 130 A1

(71) **UPL Limited**
(51) ***C07C 259/06*** (11) 4 061 796 A1

(71) **UPM Raflatac Oy**
(51) ***G09F 3/02*** (11) 4 062 393 A1

(71) **UrbanAlps AG**
(51) ***E05B 19/00*** (11) 4 062 014 A1

(71) **Ursus S.P.A.**
(51) ***B62H 1/06*** (11) 4 063 245 A1

(71) **UV-Concepts, Inc.**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 4 062 945 A2

(71) **Uysal, Hüseyin**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 4 062 583 A1

(73) **Vacu Vin Innovations Ltd.**
(51) ***B65D 47/24*** (11) 3 568 359 B1

(71) **Vacuworx Global, LLC**
(51) ***B66C 1/02*** (11) 4 061 760 A1

(71) **Vaillant GmbH**
(51) ***F23N 5/02*** (11) 4 063 732 A1
(51) ***F23N 5/24*** (11) 4 063 733 A1

(73) **VAISALA OYJ**
(51) ***G01N 21/15*** (11) 3 617 692 B1

(71) **Valentini, Andrea**
(51) ***B24B 23/02*** (11) 4 063 069 A1

(71) **Valentini, Guido**
(51) ***B25F 5/02*** (11) 4 063 077 A1

(71) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 062 223 A1

(71) **VALEO EMBRAYAGES**
(51) ***F16D 25/0638*** (11) 4 062 081 A1

(71) **Valeo Klimasysteme GmbH**
(51) ***F24F 13/04*** (11) 4 062 112 A1

(71) **VALEO SYSTEMES THERMIQUES**
(51) ***F28D 20/00*** (11) 4 062 120 A1

(71) **Valeo Vision**
(51) ***F21S 41/148*** (11) 4 062 098 A1

(71) **VALEO VISION**
(51) ***B60Q 3/12*** (11) 4 061 672 A1

(73) **Välinge Innovation AB**
(51) ***B32B 38/14*** (11) 3 393 806 B1
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 460 143 B1

(73) **Valka Ehf**
(51) ***A22C 25/16*** (11) 2 531 038 B2

(71) **VALMET AB**
(51) ***D21D 1/30*** (11) 4 063 561 A1

(71) **Vanderbeken, Cedric Jean-Luc**
(51) ***B09B 3/60*** (11) 4 063 034 A2

(71) **Vanderbeken, Marc**
(51) ***B09B 3/60*** (11) 4 063 034 A2

(71) **Vanderbeken, Olivier**
(51) ***B09B 3/60*** (11) 4 063 034 A2

(71) **Vanderbilt University**
(51) ***A61K 39/42*** (11) 4 061 422 A1

(73) **Vandstrom ApS**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 377 201 B1

(71) **VANMOOF B.V.**
(51) ***B62H 5/00*** (11) 4 063 246 A1

(71) **Varden Process Pty Ltd**
(51) ***B29C 33/38*** (11) 4 061 598 A1

(71) **Vascular Barcelona Devices, S.L.**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 4 061 462 A1

(71) **VAXCYTE, INC.**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 4 061 924 A1

(71) **Vayyar Imaging Ltd**
(51) ***H04B 7/08*** (11) 4 062 555 A1

(71) **VDM Metals International GmbH**
(51) ***B22F 10/28*** (11) 4 063 045 A1

(71) **Vector Vitale IP LLC**
(51) ***A61K 33/30*** (11) 4 061 380 A1

(73) **Vectra AI, Inc.**
(51) ***H04L 9/40*** (11) 3 742 700 B1

(71) **Vectura Delivery Devices Limited**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 4 061 453 A1
(51) ***A61M 15/00*** (11) 4 061 454 A1
(51) ***A61M 15/00*** (11) 4 061 455 A1

(71;73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 696 515 B1
(51) ***H01P 5/107*** (11) 4 062 487 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 4 064 619 A1

(73) **Vehicle Energy Japan Inc.**
(51) ***H01M 6/50*** (11) 2 650 946 B1

(71) **Velarde Lazarte, Monica Rocio**
(51) ***H04N 7/15*** (11) 4 064 693 A1

(71) **Velos Media International Limited**
(51) ***H04N 19/176*** (11) 4 064 705 A1

(71) **Ventus Engineering GmbH**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 062 365 A1

(73) **Veoneer Sweden AB**
(51) ***G01S 7/00*** (11) 3 660 536 B1

(71) **Veradermics Incorporated**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 061 334 A1

(73) **Verbakel Innovation Holding B.V.**
(51) ***A47J 27/10*** (11) 3 883 433 B1

(71) **Verein zur Förderung von Innovationen durch Forschung, Entwicklung und Technologietransfer e.V. (Verein INNOVENT e.V.)**
(51) ***B05B 1/34*** (11) 4 063 016 A1

(71) **Veris Health Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 061 205 A1

(73) **Verizon Patent and Licensing Inc.**
(51) ***H04L 67/00*** (11) 3 111 597 B1

(73) **Vermon S.A.**
(51) ***A61N 7/02*** (11) 2 968 982 B1

(71) **Veru Inc.**
(51) ***A61K 31/138*** (11) 4 061 349 A1

(73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 077 661 B1

(71;73) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 4 062 053 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 4 062 054 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 4 062 055 A1
(51) ***F03D 9/19*** (11) 4 062 057 A1
(51) ***F03D 13/10*** (11) 4 062 059 A1
(51) ***F03D 13/10*** (11) 4 062 060 A1
(51) ***F03D 13/10*** (11) 4 062 061 A1
(51) ***F03D 13/10*** (11) 4 062 062 A1
(51) ***F03D 80/30*** (11) 3 884 157 B1
(51) ***F03D 80/80*** (11) 4 063 651 A1
(51) ***H02H 3/06*** (11) 3 729 580 B1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 4 062 515 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 4 064 501 A1

(71) **Vestatis GmbH**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 4 061 129 A1

(71) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***H02J 3/18*** (11) 4 064 497 A1

(71) **Vestlandets Innovasjonsselskap AS**
(51) ***A61K 31/121*** (11) 4 061 347 A1

(71) **Vetsak GmbH**
(51) ***A47C 13/00*** (11) 4 061 183 A1

(71) **Viasat, Inc.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 4 062 559 A2
(51) ***H04L 12/26*** (11) 4 062 588 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 4 062 621 A1

(71) **Viavi Solutions Inc.**
(51) ***B42D 25/369*** (11) 4 052 919 A3
(51) ***B42D 25/369*** (11) 4 063 141 A1
(51) ***G01N 21/31*** (11) 4 063 831 A1

(71) **Victoria Link Limited**
(51) ***H04W 84/18*** (11) 4 062 709 A1

(71) **Viper Innovations Ltd**
(51) ***G01R 27/02*** (11) 4 062 181 A1

(71) **Vita Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 15/861*** (11) 4 061 952 A1

(71) **Vitalograph (Ireland) Ltd.**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 4 061 211 A1

(73) **Vitesco Technologies GmbH**
(51) ***H02K 5/08*** (11) 3 864 739 B1
(51) ***H02K 15/02*** (11) 3 864 741 B1

(71) **Vitux Group AS**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 4 061 339 A1

(71) **Vivace Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/42*** (11) 4 061 364 A1

(71) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1339*** (11) 4 063 947 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 4 064 030 A1
(51) ***G09F 9/00*** (11) 4 064 254 A1
(51) ***G09F 9/00*** (11) 4 064 255 A1
(51) ***G09F 9/00*** (11) 4 064 256 A1
(51) ***G10L 15/26*** (11) 4 064 280 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 4 064 621 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 4 064 676 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 4 064 677 A1
(51) ***H04N 21/4402*** (11) 4 064 714 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 064 752 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 064 772 A1

(73) **VKR Holding A/S**
(51) ***E04D 13/03*** (11) 3 779 087 B1

(71) **Voestalpine Böhler Welding Germany GmbH**
(51) ***B65H 49/08*** (11) 4 061 754 A1

(73) **voestalpine Stahl GmbH**
(51) ***C21D 1/26*** (11) 2 935 635 B1

(73) **Vogel, Wolfgang**
(51) ***G09B 19/00*** (11) 3 594 925 B1

(73) **Vogelbusch Biopharma GmbH**
(51) ***B65G 69/18*** (11) 3 444 210 B1

(71) **Voith Patent GmbH**
(51) ***B61C 9/44*** (11) 4 061 687 A1

(71) **Volfoni R&D**
(51) ***G02B 27/28*** (11) 4 062 226 A1

(73) **Volkswagen AG**
(51) ***B60T 8/1755*** (11) 3 663 146 B1

(71) **VOLKSWAGEN AG**
(51) ***F02D 41/00*** (11) 4 063 638 A1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 4 063 695 A1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 4 063 696 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 4 063 981 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 4 064 242 A1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 4 050 699 A3
(51) ***H01M 10/48*** (11) 4 064 418 A2
(51) ***H02M 1/32*** (11) 4 064 539 A2

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B05B 1/34*** (11) 4 063 017 A1
(51) ***B60W 40/114*** (11) 3 172 103 B1
(51) ***F16D 48/06*** (11) 3 426 939 B1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 147 630 B1
(51) ***G06F 11/14*** (11) 4 064 056 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 064 117 A1
(51) ***G08G 1/00*** (11) 4 064 238 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 698 419 B1
(51) ***H02K 1/28*** (11) 3 479 459 B1

(71) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 4 061 666 A1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 4 062 279 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 4 062 344 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 4 062 467 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 4 062 591 A2

(71) **Volume Graphics GmbH**
(51) ***G06T 7/11*** (11) 4 062 366 A1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 4 062 367 A1

(71) **Volvo Autonomous Solutions AB**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 4 064 147 A1

(73) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 849 835 B1

(73) **Volvo Penta Corporation**
(51) ***B63H 20/22*** (11) 3 887 245 B1

(71;73) **VOLVO TRUCK CORPORATION**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 849 690 B1
(51) ***B60G 17/016*** (11) 4 061 651 A1
(51) ***B60K 15/03*** (11) 3 807 115 B1
(51) ***B60L 58/34*** (11) 4 063 182 A1
(51) ***B60T 7/12*** (11) 4 063 208 A1
(51) ***B62D 5/12*** (11) 4 063 238 A1
(51) ***B66F 7/10*** (11) 4 061 763 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 4 063 625 A1
(51) ***F01N 3/28*** (11) 4 063 627 A1
(51) ***F02D 13/04*** (11) 4 062 043 A1
(51) ***F16B 5/12*** (11) 4 062 072 A1
(51) ***F16H 61/00*** (11) 4 062 085 A1
(51) ***G01R 31/382*** (11) 4 063 884 A1

(73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 440 975 B1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 440 977 B1
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 537 119 B1

(71) **voxeljet AG**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 4 061 615 A1

(71) **Voxeljet AG**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 4 061 617 A2

(71) **VRC Inc.**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 4 064 208 A1

(71) **Vulkan Inox GmbH**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 4 061 975 A1

(71) **Vuzix Corporation**
(51) ***G02B 6/10*** (11) 4 062 210 A1

(73) **Vysoké ucení Technické v Brne**
(51) ***H01F 3/04*** (11) 3 373 311 B1

(73) **W.O.M. World of Medicine GmbH**
(51) ***A61M 13/00*** (11) 3 801 710 B1

(71) **W.S.C. Sports Technologies Ltd.**
(51) ***H04N 21/43*** (11) 4 062 647 A1

(73) **Wacker Chemie AG**
(51) ***C01B 33/02*** (11) 3 781 519 B1

(73) **Wagner Vermögensverwaltungs-GmbH & Co. KG**
(51) ***B23P 19/06*** (11) 2 346 643 B2

(71) **Wago Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) ***H04L 12/403*** (11) 4 062 595 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 4 062 596 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 4 062 597 A1

(73) **Wagony Swidnica sp. z o.o.**
(51) ***B61F 5/38*** (11) 2 886 412 B1

(71) **Wahl GmbH**
(51) ***B26B 19/38*** (11) 4 063 087 A1

(71) **Walsn Enterprises Ltd.**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 4 063 803 A1

(71) **Walsn Measurement and Control Technology (Hebei) Co., Ltd.**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 4 063 803 A1

(71) **Walters, Greg, Alan**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 061 281 A1

(73) **Wang, Lu**
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 236 186 B1

(73) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04W 88/18*** (11) 3 813 338 B1

(71) **Wanhua Chemical (Ningbo) Co., Ltd.**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 4 063 005 A1

(71;73) **Wanhua Chemical Group Co., Ltd.**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 4 063 005 A1
(51) ***C08G 18/20*** (11) 3 476 826 B1

(71) **WAREMA Renkhoff SE**
(51) ***E04F 10/10*** (11) 4 063 582 A1

(71) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) ***G01L 27/00*** (11) 4 062 141 A1

(71) **WashTec Holding GmbH**
(51) ***B29C 71/00*** (11) 4 061 623 A1

(71) **Watanabe Oyster Laboratory Co., Ltd.**
(51) ***C07C 41/01*** (11) 4 063 343 A1

(71) **Waymo LLC**
(51) ***B60W 40/02*** (11) 4 061 682 A1
(51) ***B60W 40/02*** (11) 4 061 683 A1
(51) ***G01S 7/40*** (11) 4 062 190 A1

(71) **Wayne State University**
(51) ***C23C 16/455*** (11) 4 061 979 A1

(71) **Weagle, David**
(51) ***B62M 9/02*** (11) 4 059 823 A3
(51) ***B62M 9/02*** (11) 4 059 824 A3

(71) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) ***E21B 19/16*** (11) 4 063 609 A1
(51) ***E21B 34/14*** (11) 4 063 611 A1

(73) **Weber Maschinentechnik GmbH**
(51) ***E02D 3/046*** (11) 3 954 831 B1

(73) **Weber, Alois**
(51) ***E01H 5/09*** (11) 2 685 005 B1

(71) **Weebit Nano Ltd**
(51) ***H01L 45/00*** (11) 4 062 463 A1

(73) **Wege, Stephan**
(51) ***C23C 16/455*** (11) 3 455 390 B1

(71) **Weider Metal Inc.**
(51) ***E05D 3/18*** (11) 4 019 722 A3

(73) **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 465 828 B1

(73) **WEIDPLAS GmbH**
(51) ***B60R 13/04*** (11) 3 100 915 B2

(73) **WEISS Spindeltechnologie GmbH**
(51) ***G01K 1/02*** (11) 3 821 217 B1

(71) **Welltec A/S**
(51) ***E21B 23/06*** (11) 4 063 610 A1
(51) ***E21B 37/00*** (11) 4 063 612 A1

(71) **Welspun India Limited**
(51) ***A47G 9/02*** (11) 4 062 805 A1

(71) **WeMeMove AB**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 4 061 215 A1

(71) **Wenger, Benjamin, M.**
(51) ***G06F 21/00*** (11) 4 062 299 A1

(71) **WePower Technologies LLC**
(51) ***H02K 7/18*** (11) 4 062 522 A1

(73) **WERMA Holding GmbH + Co. KG**
(51) ***G08B 3/10*** (11) 2 808 850 B1

(71) **Western Digital Technologies Inc.**
(51) ***G01R 33/12*** (11) 4 062 185 A1

(71) **Western Digital Technologies, Inc.**
(51) ***H01L 43/10*** (11) 4 064 375 A1

(71) **Westhill Innovation Inc.**
(51) ***B65D 90/00*** (11) 4 061 744 A1

(71) **WestRock Packaging Systems, LLC**
(51) ***B65D 71/42*** (11) 4 061 738 A1

(73) **Whirlpool Corporation**
(51) ***H05B 6/70*** (11) 3 563 635 B1

(71) **WHIRLPOOL CORPORATION**
(51) ***D06F 39/14*** (11) 4 063 555 A1

(71) **WIDEX A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 4 062 653 A1

(73) **WIFI SECURITIES LIMITED**
(51) ***H04L 9/40*** (11) 2 923 476 B1

(71) **WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG**
(51) ***G01K 1/143*** (11) 4 063 813 A1

(71) **Wilhelm Modersohn GmbH & Co. KG**
(51) ***E04B 1/41*** (11) 4 062 003 A1

(71) **William Marsh Rice University**
(51) ***B01L 7/00*** (11) 4 063 014 A1

(73) **Wilus Institute of Standards and Technology Inc.**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 849 157 B1
(51) ***H04S 3/00*** (11) 3 767 970 B1

(73) **Wincor Nixdorf International GmbH**
(51) ***G07D 11/30*** (11) 2 277 149 B1

(71;73) **Wing Aviation LLC**
(51) ***B64D 27/24*** (11) 4 061 723 A1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 766 302 B1

(71) **Winnove Medical SAS**
(51) ***A61C 7/20*** (11) 4 062 864 A1

(71) **Wintersteiger AG**
(51) ***B24B 3/00*** (11) 4 061 575 A1

(71) **WIPA Service und Entwicklungs GmbH**
(51) ***B65D 19/06*** (11) 4 063 287 A1

(73) **Wireless Advanced Vehicle Electrification**
(51) ***H02J 50/90*** (11) 3 342 028 B1

(71) **Wischemann Kunststoff GmbH**
(51) ***F24S 25/61*** (11) 4 063 760 A1

(73) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 3 442 901 B1

(71) **WisTa Laboratories Ltd.**
(51) ***C07D 279/18*** (11) 4 063 354 A1

(73) **WISTRA GmbH Cargo Control**
(51) ***B60P 7/15*** (11) 3 848 244 B1

(73) **Withings**
(51) ***A61B 5/022*** (11) 3 677 173 B1
(51) ***A61B 5/11*** (11) 2 929 837 B1

(71) **Witte Automotive GmbH**
(51) ***F16B 5/02*** (11) 4 063 669 A1

(73) **Wittur Holding GmbH**
(51) ***B66B 5/18*** (11) 3 617 119 B1

(73) **WMF GmbH**
(51) ***A47J 27/09*** (11) 3 573 504 B1

(71;73) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***F03D 80/60*** (11) 3 565 970 B1
(51) ***H02P 23/04*** (11) 4 064 555 A1

(71) **Wockhardt Limited**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 061 331 A1

(71) **WOCO Industrietechnik GmbH**
(51) ***B03C 3/41*** (11) 4 061 536 A1

(71) **Wolfprint 3D OÜ**
(51) ***G06T 17/00*** (11) 4 062 379 A1

(73) **Wolfspeed, Inc.**
(51) ***H01L 29/78*** (11) 2 973 723 B1

(71;73) **Wonderland Switzerland AG**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 680 127 B1
(51) ***B60N 2/28*** (11) 4 063 189 A1
(51) ***B62B 7/06*** (11) 3 998 184 A3

(71) **Wright Medical Technology, Inc.**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 4 061 254 A1
(51) ***A61B 17/64*** (11) 4 061 261 A1

(71) **Wrt Technologies Limited**
(51) ***G06Q 20/06*** (11) 4 062 347 A1

(71) **Wunder, Stefan**
(51) ***A41B 11/08*** (11) 4 062 782 A1

(71;73) **X Development LLC**
(51) ***A01K 61/13*** (11) 4 061 122 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 795 307 B1
(51) ***G06T 7/62*** (11) 4 062 374 A1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 4 062 520 A2

(73) **X4 Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/4709*** (11) 3 389 652 B1

(71) **Xailient**
(51) ***G06T 7/11*** (11) 4 062 369 A1

(71) **XanaStim Sàrl**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 4 061 472 A2

(71) **XBF LLC**
(51) ***C12Q 1/6827*** (11) 4 061 963 A1

(71) **Xerox Corporation**
(51) ***H01L 41/18*** (11) 4 064 373 A2

(71) **Xiamen Aquasu Electric Shower Co., Ltd.**
(51) ***A47K 3/28*** (11) 4 062 814 A1

(71) **Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***H02K 1/12*** (11) 4 064 522 A1

(73) **Xtralis Technologies Ltd**
(51) ***G08B 17/10*** (11) 2 724 328 B1

(73) **Xueming, Su**
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 842 430 B1

(73) **XWPharma Ltd.**
(51) ***C07C 69/24*** (11) 3 353 145 B1

(71) **XX Labs Sezc**
(51) ***G06F 21/00*** (11) 4 062 299 A1

(73) **Xylem Europe GmbH**
(51) ***F04D 15/00*** (11) 3 712 436 B1

(71) **Yale University**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 4 061 374 A1
(51) ***A61K 31/575*** (11) 4 061 377 A1

(71) **Yamaha Corporation**
(51) ***H04R 3/12*** (11) 4 064 727 A2

(71) **YAMAHA CORPORATION**
(51) ***G10G 3/04*** (11) 4 064 268 A1
(51) ***G10H 1/055*** (11) 4 064 269 A1
(51) ***G10H 1/34*** (11) 4 064 270 A1
(51) ***G10H 1/34*** (11) 4 064 271 A1
(51) ***G10H 1/34*** (11) 4 064 272 A1
(51) ***G10H 1/34*** (11) 4 064 273 A1
(51) ***G10H 1/34*** (11) 4 064 274 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 4 061 016 A3
(51) ***H04S 7/00*** (11) 4 061 017 A3

(73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B62M 25/08*** (11) 3 901 025 B1
(51) ***F16H 61/32*** (11) 3 798 480 B1

(71) **YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC**
(51) ***B60S 1/56*** (11) 4 063 206 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 4 064 127 A1

(71) **Yang Sheng Tang (Shanghai) Cosmetic R&D Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/9789*** (11) 4 062 900 A2

(73) **Yang, Chao**
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 842 430 B1

(71) **Yanmar Power Technology Co., Ltd.**
(51) ***A01B 69/00*** (11) 4 062 729 A1

(71) **Yatek Marin Yat Malzemeleri Sanayi Ticaret Limited Sirketi**
(51) ***F16B 31/00*** (11) 4 062 074 A1

(71;73) **Yazaki Corporation**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 974 230 B1
(51) ***G01R 31/327*** (11) 4 063 880 A1
(51) ***H01B 3/44*** (11) 3 971 913 B1
(51) ***H01R 4/18*** (11) 4 064 458 A1
(51) ***H01R 4/2452*** (11) 4 064 459 A1
(51) ***H01R 4/70*** (11) 4 064 460 A1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 4 064 464 A1
(51) ***H01R 13/627*** (11) 4 064 465 A1

(73) **YAZAKI CORPORATION**
(51) ***B60L 1/00*** (11) 3 769 996 B1

(71) **Yeda Research and Development Co. Ltd**
(51) ***A61K 38/10*** (11) 4 061 396 A1

(71) **Yeti Coolers, LLC**
(51) ***A45C 13/12*** (11) 4 062 793 A1

(71) **Yin, Daniel**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 4 062 811 A1

(71) **Ying, Hui**
(51) ***F04F 5/16*** (11) 4 063 667 A1

(71) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 4 063 983 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 4 063 984 A1
(51) ***G06F 16/906*** (11) 4 064 077 A1
(51) ***G06N 20/00*** (11) 4 064 138 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 4 064 145 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 064 157 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 4 064 718 A1

(73) **Yokowo Co., Ltd**
(51) ***H01Q 9/42*** (11) 3 557 694 B1

(71) **Yoo, Tae Hyoung**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 4 062 961 A1

(71) **Yoon, Hojong**
(51) ***C07K 14/475*** (11) 4 061 834 A1

(71) **YT Electronics Ltd.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 064 515 A1

(71) **Yujin Robot Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 4 063 986 A2

(71) **Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 51/56*** (11) 4 064 381 A1

(71) **Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***A47L 11/40*** (11) 4 062 817 A1

(71) **Yunjing Intelligence Technology (Dongguan) Co., Ltd.**
(51) ***A47L 11/40*** (11) 4 062 817 A1

(73) **YUYAMA MFG. CO., LTD.**
(51) ***A61J 3/00*** (11) 3 603 605 B1

(73) **z-part GmbH**
(51) ***E02D 33/00*** (11) 3 660 221 B1

(71) **Zandian, Modjtaba**
(51) ***G16H 20/60*** (11) 4 062 421 A1

(71) **Zaramella, Marco**
(51) ***F24C 14/00*** (11) 4 063 740 A1
(51) ***F24C 15/32*** (11) 4 063 748 A1

(73) **Zauberzeug GmbH**
(51) ***G02B 27/32*** (11) 3 948 470 B1

(71) **ZCC Cutting Tools Europe GmbH**
(51) ***B23B 29/12*** (11) 4 063 047 A1

(71;73) **Zedel**
(51) ***A63B 27/00*** (11) 3 924 070 B1
(51) ***F21V 21/084*** (11) 4 063 724 A1
(51) ***H05B 45/10*** (11) 4 064 792 A1

(71) **Zeltiq Aesthetics, Inc.**
(51) ***A61N 1/40*** (11) 4 061 480 A1

(71) **Zenflow, Inc.**
(51) ***A61F 2/966*** (11) 4 061 292 A1

(73) **Zenimax Media Inc.**
(51) ***H04N 19/17*** (11) 3 720 130 B1

(73) **Zenner International GmbH & Co. KG**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 791 140 B1

(71) **Zenseact AB**
(51) ***B60W 60/00*** (11) 4 063 222 A1

(73) **Zeon Corporation**
(51) ***C09K 3/10*** (11) 3 584 297 B1

(71) **Zephyros, Inc.**
(51) ***D04H 1/4209*** (11) 4 061 988 A1

(71;73) **ZF CV Systems Europe BV**
(51) ***B60T 13/66*** (11) 4 061 678 A1
(51) ***B60T 15/20*** (11) 3 784 540 B1

(71) **ZF CV Systems Global GmbH**
(51) ***B60T 8/32*** (11) 4 061 677 A1

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***F16D 1/027*** (11) 3 699 442 B1
(51) ***G06T 7/246*** (11) 4 062 370 A1

(73) **ZG Lighting France S.A.S**
(51) ***F21V 5/00*** (11) 3 839 333 B1

(73) **Zhang, Hongxing**
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 236 186 B1

(71) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd**
(51) ***H04N 19/139*** (11) 4 062 638 A1
(51) ***H04N 19/513*** (11) 4 062 642 A1

(71) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 4 063 165 A1
(51) ***B60W 20/12*** (11) 4 063 211 A1

(71) **Zhejiang Jiecang Linear Motion Technology Co., Ltd**
(51) ***A47B 9/00*** (11) 4 062 796 A1
(51) ***A47B 9/00*** (11) 4 062 797 A1
(51) ***F16H 25/20*** (11) 4 063 691 A1
(51) ***H02K 7/116*** (11) 4 064 530 A1

(71;73) **ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD.**
(51) ***H01L 31/0216*** (11) 4 002 487 B1
(51) ***H01L 31/0216*** (11) 4 064 367 A1

(73) **Zhejiang Nhu Company Ltd**
(51) ***C07H 1/00*** (11) 3 456 728 B1

(73) **ZHEJIANG NOVUS PHARMACEUTICALS CO., LTD.**
(51) ***B65G 53/46*** (11) 3 231 746 B1

(71;73) **Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd.**
(51) ***F04D 29/58*** (11) 3 674 562 B1
(51) ***F16K 25/00*** (11) 3 336 399 B1
(51) ***F16K 31/06*** (11) 4 063 700 A1

(73) **Zhejiang Transfar Synthetic Material Co., Ltd.**
(51) ***C08F 136/06*** (11) 3 932 958 B1

(71) **Zhermack S.p.a.**
(51) ***A61K 6/90*** (11) 4 061 308 A1
(51) ***A61K 6/90*** (11) 4 061 309 A1

(71) **Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G03G 15/00*** (11) 4 063 964 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 4 063 968 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 064 114 A1
(51) ***H04L 67/00*** (11) 4 064 646 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 4 064 671 A1

(73) **Zhuhai Runxingtai Electrical Co., Ltd**
(51) ***B22D 1/00*** (11) 3 366 387 B1

(71) **Zhuzhou CRRC Times Electric Co., Ltd.**
(51) ***G01R 31/00*** (11) 4 063 875 A1

(71) **Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd**
(51) ***B61C 9/44*** (11) 4 063 224 A1
(51) ***H02K 49/10*** (11) 4 064 534 A1

(71) **Ziemert, Jonas**
(51) ***G04B 37/14*** (11) 4 062 238 A1

(73) **Zimmer, Günther**
(51) ***F16F 3/087*** (11) 3 232 080 B1

(71) **Zimmer, Günther Stephan**
(51) ***B23Q 1/00*** (11) 4 063 064 A1

(71;73) **Zimmer, Martin**
(51) ***B23Q 1/00*** (11) 4 063 064 A1
(51) ***F16F 3/087*** (11) 3 232 080 B1

(73) **Zircon Corporation**
(51) ***G01V 3/10*** (11) 2 671 102 B1

(73) **Ziteo, Inc.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 2 822 472 B1

(71) **ZKW Group GmbH**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 4 063 193 A1

(71) **Zollern Gleitlagertechnologie GmbH & Co. KG**
(51) ***F16C 35/02*** (11) 4 062 078 A1

(73) **Zollner Elektronik AG**
(51) ***H01F 27/02*** (11) 3 567 618 B1

(71) **Zoomlion Intelligent Access Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B60L 7/10*** (11) 4 063 173 A1
(51) ***H01M 10/615*** (11) 4 064 420 A1

(71) **Zoox, Inc.**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 4 062 260 A1

(71) **ZSM Holdings LLC**
(51) ***F03D 1/00*** (11) 4 062 051 A1

(71) **ZTE (TX) Inc.**
(51) ***H04W 74/00*** (11) 4 064 785 A1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 064 152 A1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 4 064 623 A1
(51) ***H04L 12/741*** (11) 4 064 625 A1
(51) ***H04L 12/751*** (11) 4 064 626 A1
(51) ***H04L 12/751*** (11) 4 064 627 A1
(51) ***H04L 27/01*** (11) 4 064 631 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 4 062 613 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 064 633 A1
(51) ***H04L 45/302*** (11) 3 611 884 B1
(51) ***H04N 5/76*** (11) 4 064 687 A1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 4 064 745 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 4 064 755 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 062 697 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 064 775 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 4 064 784 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 062 703 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 064 808 A1

(71) **ZTE Wistron Telecom AB**
(51) ***H04W 74/00*** (11) 4 064 785 A1

(71) **ZuchtData EDV Dienstleistungen GmbH**
(51) ***G16H 10/60*** (11) 4 064 287 A1

(71) **ZUMA Innovation, S.L.**
(51) ***B62M 9/1242*** (11) 4 061 695 A1

(71;73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) ***F21S 8/02*** (11) 4 063 717 A1
(51) ***F21S 8/04*** (11) 3 757 448 B1
(51) ***F21V 5/00*** (11) 3 839 333 B1
(51) ***F21V 7/00*** (11) 3 354 975 B1
(51) ***F21V 21/02*** (11) 4 063 723 A1
(51) ***F21V 33/00*** (11) 4 063 729 A1
(51) ***G09F 13/18*** (11) 4 064 262 A1
(51) ***H05B 47/195*** (11) 4 062 713 A1

(71) **ZYGO CORPORATION**
(51) ***G21K 1/06*** (11) 4 062 428 A1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **01914257.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 23/06/2022)
Progolf Development AS, Kristian Augustsgt. 13, 0164 Oslo, NO
EPO Munich

(21) **03741048.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 27/05/2022)
More Energy Ltd., 14 Shabazi St., 56101 Yehud, IL
EPO Munich

(21) **04737453.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 30/06/2022)
Ventracor Limited, 126 Greville Street, Chatswood, NSW 2067, AU
EPO The Hague

(21) **04812437.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 28/06/2022)
Omnisonics Medical Technologies, Inc., 66 Concord Street, Wilmington, MA 01887, US
EPO The Hague

(21) **05800264.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 12/07/2022)
Anesiva, Inc., 650 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
EPO Munich

(21) **06290449.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 28.07.2022)
In Fusio (S.A.), 12 Quai de Queyries, 33000 Bordeaux, FR
EPO Munich

(21) **06846055.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 13/07/2022)
Altus Pharmaceuticals Inc., 625 Putnam Avenue, Cambridge, MA 02139-4807, US
EPO Munich

(21) **07111457.3**
Decision to discontinue the opposition proceedings (EPO Form 2351O dated 01/07/2022)
Qlean Scandinavia AB, Box 148, 581 02 Linköping, SE
EPO The Hague

(21) **07749710.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 13/07/2022)
Zounds, Inc., 1910 S. Stapley Dr., Suite 202, Mesa, AZ 85204, US
EPO The Hague

(21) **08802721.4**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 2524 vom 19/07/2022)
Uemis AG, Zürichstrasse 110B, 8134 Adliswil, CH
EPO The Hague

(21) **08869687.7**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 2524 vom 19/07/2022)
Bio-Energy-Holding AG, Aspernbrückengasse 2/6, 1020 Wien, AT
EPO The Hague

(21) **18920057.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/03/2022)
Xu, Hanzhen, Floor 4, Standard Factory Building 6 No. 9 Jintang Road Jianxin Town Cangshan District, Fuzhou, Fujian 350028, CN
EPO Munich

(21) **18927799.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2022)
Alkhraisha, Shahem, P.O. Box 851331 Sweifieh, Amman 11194, JO
EPO The Hague

(21) **19154415.4**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 10.05.2022)
Shenzhen Rambo household products Co., Ltd., 3/F East, Building D, Jinhao Pioneer Park Dafu Industrial Area, Daaobei Community Guanlan Street, Longhua New District, 518000 Shenzhen Guangdong, CN
EPO Munich

(21) **19842684.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2022)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **19845679.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04-07-2022)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **19888140.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19889422.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 16/03/2022)
Shenzhen Comen Medical Instruments Co., Ltd., Floor10, Floor 11 & SectionC of Floor 12 of Bldg1A Floor 1 to Floor 5 of Bldg 2, FIYTA Timepiece Bldg Nanhuan Avenue, Matian Sub-district, Guangming District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19893978.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19907512.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19909804.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205n dated 07/02/2022)
Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
EPO The Hague

(21) **19910743.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19910971.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2022)
Beijing Kcalin New Energy Technology Co., Ltd., Zheng TAN 15 Floor,Youth Business Building Tower C Shahe Town Changping District, Beijing 102206, CN
EPO Munich

(21) **19912065.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2022)
Huang, Guihua, TAO, Liang Room 502, No. 16 Nanxing Road Huicheng District, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO The Hague

(21) **19912891.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.09.2021)
Fujian Gibo Kitchen & Bath Technology Co., Ltd., LI, Daliang Building 54, Area B Jinshan Pushang Industrial Park 2nd Hongjiang Road Cangshan District, Fuzhou, Fujian 350000, CN
EPO The Hague

(21) **19913331.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/03/2022)
Shenzhen Comen Medical Instruments Co., Ltd., Floor10, Floor 11 & SectionC of Floor 12 of Bldg1A Floor 1 to Floor 5 of Bldg 2, FIYTA Timepiece Bldg Nanhuan Avenue, Matian Sub-district, Guangming District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19920854.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 22.02.22.
Guangdong Institute of Analysis (China National Analytical Center, Guangzhou), Building 34 No.100, Xianlie Central Road, Yuexiu District Guangzhou, Guangdong 510070, CN
EPO The Hague

(21) **19920923.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/05/2022)
Datsina, Dmitry Nikolaevich, Leningradskiy prospekt, 76, korp 4, kv. 154, Moscow 125315, RU
EPO The Hague

(21) **19922778.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2022)
Shenzhen Rentai Pharmatech Ltd., Room 2007, Times Science and Technology Mansion 7028 Shennan Ave., Donghai Community, Xiangmihu Street, Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19926045.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.04.2022)
Li, Jiayang, Room 301, One Unit No.3 Shunv Road, Juling Old Village Dashuikeng Community Fucheng Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **19928034.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2022)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19928407.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2022)
Shenzhen Nokelock Technology Co., Ltd., Floor 9 Tower B of Fuhua Science and Technology Building No. 9116 North Ring Avenue Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19928450.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.03.2022)
Mobvoi Information Technology Company Limited, Room 1001 10/F A Building, No.19 Zhongguancun Road, Haidian District, Beijing, CN
EPO Berlin

(21) **19928500.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.05.2022)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnany Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19928784.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.05.2022)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **19929295.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2022)
Shenzhen Xidesheng Bicycle Co., Ltd., No. 26 Zhenxing Road Loucun Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19929494.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.04.2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **19929692.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.05.2022)
Shennan Circuits Co., Ltd., 99 Qiao Cheng East Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19930130.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.04.2022)
China Construction Science and Industry Corporation Ltd., 6/F CCSIC Building No. 3331, Zhongxin Rd Yuehai St Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19930150.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2022)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich

(21) **19930325.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 210322)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th Floor, 3rd Building 1st Courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague

(21) **19930401.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.03.2022)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **19930826.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.04.2022)
Shenzhen Emeet Technology Co., Ltd., Unit 2C, Building A6, Guangming Science Park Guanguang Road 3009 Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
EPO Berlin

(21) **19931010.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.04.2022)
Shenzhen Zhuiyi Technology Co., Ltd., 23A, 23B, Bldg. No. 3, Sunmax Technology Plaza, Science and Technology Park Community, Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Berlin

(21) **19933692.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.02.2022)
Dyachenko, Marina Vladimirovna, Ul. Pervaya Partizanskaya, 36a, kv. 2, Zhitomir 10001, UA
EPO The Hague

(21) **19933749.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.02.2022)

Liu, Danping, Room A1, Guijia Building, Yijing Garden No. 2003 Yijing Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19934747.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.2022)
Nanjing Mucyte Biotechnology Co., Ltd, Room 802, Building F7, No.9 Weidi Road Xianlin University Town Xianlin Street Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210093, CN
EPO Munich

(21) **19934916.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2022)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich

(21) **19934927.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.05.2022)
Znamensky Kompozitny Zavod Limited, ul. Melnichnaya 30 poselok Znamensk Gvardeisk raion, Kaliningradskaya obl. 238200, RU
EPO Munich

(21) **19935062.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.05.2022)
Bobkin, Vladimir Valerevich, ul. Yuriya Magalifa 32 Novosibirsk region, g. Novosibirsk 630040, RU
EPO Munich

(21) **19935358.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2022)
Shenzhen University, 3688, Nanhai Ave, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **19935363.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.04.2022)
Shenzhen Naviga Bio-Medical Technology Co., Ltd., 2/F, Huajian Industrial Plant No. 251 Baogang Road Tianxin Community Sungang Street Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19935812.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.02.2022)
Limited Liability Company "RIDS", vul. Zhylianska bud. 75 pidizd 2 of. 28 m., Kyiv 01032, UA
EPO The Hague

(21) **19935899.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/05/2022)
Suteng Innovation Technology Co., Ltd., District 1, Southern District Zhongguan Honghualing Industrial Zone Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19936568.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/05/2022)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19936577.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19936601.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.05.2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **19936891.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.05.2022)
Lokshin, Gleb Vladimirovitch, Prospekt Vernadskogo 127 Kv. 214, Moscow 119571, RU
EPO The Hague

(21) **19937105.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.05.2022)
Limited Liability Company "RIDS", vul. Zhylianska bud. 75 pidizd 2 of. 28 m., Kyiv 01032, UA
EPO The Hague

(21) **19937410.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2022)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO Berlin

(21) **19937518.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 24-05-22)
Kim, Valentin Lvovich, Ul. Prospekt 40 let Oktyabrya 22-1, Moscow 109382, RU
EPO The Hague

(21) **19938017.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2022)
Smartbuild Construction Equipments Pty Ltd, Aoan International Pty Ltd Level 1 96 Gouger Street, Adelaide, SA 5000, AU
EPO The Hague

(21) **19938083.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2022)
Tencent Music Entertainment Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan 1st Rd. Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperative Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19938570.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2022)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19943406.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.06.2022)
Ilhan, Omer Faruk, 1048 Cad. Demiryolcular Sitesi C-Blok No:5C/29, Ovecler, Ankara, TR
EPO Berlin

(21) **19943627.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2022)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **19943953.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/04/2022)
Tan, Caitian, 3/F Sung's Tower 15-19 Lam Tin Street Kwai Chung New Territories, Hong Kong, CN
EPO The Hague

(21) **19947235.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.07.2022)
Dehghanpoor Farashah, Moeid, No. 37, East 16th St. Allame Shomali St. Saadatabad Ave., Tehran, IR
EPO The Hague

(21) **19947312.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2022)
Khedmatgozar, Ehsan, Unit 11, No 216, Niavaran St., Tehran 1936793799, IR
EPO The Hague

(21) **19947520.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205Adated 04/07/2022)
Socati Technologies LLC, 3521 Airport Way S, Seattle, WA 98134, US
EPO The Hague

(21) **19948870.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/07/2022)
Take Out Swing Inc., Azabudaihinoki Bldg., 3-1-5, Azabudai Minato-ku, Tokyo 106-0041, JP
EPO The Hague

(21) **19949287.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/07/2022)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO Munich

(21) **19949500.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/07/2022)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO Munich

(21) **19950088.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/07/2022)
Hytem Co., Ltd., 2-10, Techno Plaza Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
EPO The Hague

(21) **19950246.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.07.2022).
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO Munich

(21) **19950322.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26-07-2022)
Standard Transaction Co., Ltd., 5F Fukuhara Building, 4-1, Nihonbashiodenmacho, Chuo-ku, Tokyo 1030011, JP
EPO The Hague

(21) **20734299.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Guangdong Institute of Microbiology (Guangdong Detection Center of Microbiology), Building 56 No. 100 Xianlie Central Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510070, CN
EPO The Hague

(21) **20741564.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **20747571.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2022)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., 555 Qianmo Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague

(21) **20748809.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **20749630.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **20753476.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/05/2022)
Nikitin, Yury Alexandrovich, ul. Kuibysheva d. 1/5 kv. 4, Saint Petersburg 197046, RU
EPO The Hague

(21) **20753633.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/2022)
Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way, Suite 109, El Cajon, California 92020, US
EPO Munich

(21) **20755230.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/03/2022)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., 555 Qianmo Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague

(21) **20756184.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/05/2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **20759857.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.03.2022)
Center for Excellence in Brain Science and Intelligence Technology, Chinese Academy of Sciences, 320 Yueyang Road, Xuhui District Shanghai 200031, CN
EPO Munich

(21) **20768469.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.06.2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague

(21) **20777813.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/03/2022)
Tianyige Medical Science & Technology Co., Ltd (Guangzhou), Room A40, 505, West Wing, No.2 Shuiyin Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510075, CN
EPO Munich

(21) **20777874.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/03/2022)
Magnani Fortunato, José Ricardo, Rua Rosalvo Ribeiro 81, 02372-080 São Paolo, BR
EPO The Hague

(21) **20780527.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2022)
Intertrust Technologies Corporation, 920 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
EPO Munich

(21) **20780846.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.05.2022)
O2-O2, Inc., 29 Norman Avenue, Brooklyn, New York 11222, US
EPO The Hague

(21) **20781183.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.05.2022)
O2-O2, Inc., 29 Norman Avenue, Brooklyn, New York 11222, US
EPO The Hague

(21) **20788909.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2022)
Hyndla AS, Hamangskogen 84, 1338 Sandvika, NO
EPO Munich

(21) **20791393.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 110422)
Shenzhen Digital Life Institute, Room 801 901 1001 1101 1201 Silver Star Intelligent Community Building No. 1 1301-70 Guanguang Road Dabuxiang Community, Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO The Hague

(21) **20793263.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2022)
Ocean Space Acoustics AS, Sluppenvegen 6, 7037 Trondheim, NO
EPO Munich

(21) **20794688.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/04/2022)
Shenzhen Yuecaiprofen Technology Co., Ltd, WANG, Jian Plant 201, Building C No. 17 Xintian Community Innovation Industrial Park Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
EPO The Hague

(21) **20795832.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27-05-2022)
Robinson, Marcus A., 10821 Red Run Boulevard 993, Owings Mills, MD 21117, US
EPO The Hague

(21) **20796069.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO Munich

(21) **20796967.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2022)
IONOGEN INC., 6321 Baum Drive, Knoxville, TN 37919, US
EPO Munich

(21) **20798034.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2022)
Beijing Stringer Technology Co. Ltd, Basement 1, Building 1, Yard 13 Dazhongsi

Subdistrict Haidian District, Beijing 100098, CN
EPO Munich

(21) **20798075.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.04.2022)
Shenzhen Digital Life Institute, Room 801 901 1001 1101 1201 Silver Star Intelligent Community Building No. 1 1301-70 Guanguang Road Dabuxiang Community, Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO Berlin

(21) **20798902.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
Shanghai Lianshang Network Technology Co., Ltd., 2F No. 979 Yunhan Road Nicheng Town Pudong, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague

(21) **20798912.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
Shanghai Lianshang Network Technology Co., Ltd., 2F 979 Yunhan Road Nicheng Town Pudong, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague

(21) **20799195.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
Shanghai Lianshang Network Technology Co., Ltd., 2F No. 979 Yunhan Road Nicheng Town Pudong, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague

(21) **20799292.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.12.2021)
Yin, Hao, No. 3-5-1 No. 25 Yanshan Road Huanggu District, Shenyang, Liaoning 110000, CN
EPO The Hague

(21) **20801459.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Abmax Biopharmaceuticals, Bldg 18-2-201, 99 Kechuang 14th St. Economic and Technological Development Zone, Beijing 101111, CN
EPO The Hague

(21) **20801580.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Beijing Neoletix Biological Technology Co., Ltd., 702, Building 6, No. 18, Kechuang 13th Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 101102, CN
EPO The Hague

(21) **20802091.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/04/2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **20802275.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **20802293.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.04.2022)
Shenzhen Institute Of Wide-bandgap Semiconductors, No. 11 Hall, Jinxiu Building No. 121 Hudipai, Guanhu street Longhua district, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20802609.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.05.2022)
Shenzhen Institute of Wide-Bandgap Semiconductors, No. 11 Hall, Jinxiu Buliding No. 121, Guanhu street Longhua district, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20805127.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/03/2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **20805163.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.03.2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Berlin

(21) **20805206.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/03/2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **20805241.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guandong 518061, CN
EPO The Hague

(21) **20805709.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 22-03-2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **20805736.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/03/2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **20806268.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.03.2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **20806503.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2022)
Shenzhen Chipscreen Biosciences Co., Ltd., 2-601-606 BIO-Incubator, Gaoxin C, 1st Ave. Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **20806789.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 22-03-2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **20806831.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **20808676.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/03/2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **20808897.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Berlin

(21) **20809273.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/01/2022)
Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
EPO The Hague

(21) **20809313.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,

No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **20809383.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **20809966.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/03/2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **20810094.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2022)
Huayi Semiconductor Shenzhen Co Ltd, Room 306, Sunhoi Building No. 2329, Nanshan Boulevard Red Garden Community Nanshan Street Nanshan Dristrict, Shenzhen, Guangdong 518051, CN
EPO Munich

(21) **20810639.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 22-03-2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **20810690.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **20812652.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/03/2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **20813113.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 210322)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **20813201.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/03/2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **20814011.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/04/2022)
Beijing Syngentech Co., Ltd., B203 Biotech Innovation Works Zhongguancun Life Science Park Changping District, Beijing 102206, CN
EPO Munich

(21) **20815326.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.01.2022)
Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **20815387.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 12025A dated 24/03/2022)
Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague

(21) **20815491.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.03.2022)
Jingdong City (Beijing) Digits Technology Co., Ltd., Room 1-7-5, 9/F, Building 1 No. 76 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO Munich

(21) **20815554.9**
oting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2022)
Shenzhen Leqi Network Technology Co., Ltd, Product Development Department/10/ Yuting Room 101, Building 9, Asia Industrial Park Fengmen Road, Gangtou Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
EPO The Hague

(21) **20818631.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2022)
Kanghong Yaoyuan Technology Co., Ltd, Tianjin, 5 Lanyuan Road Room A-501 Huayuan District, Tianjin 300384, CN
EPO Munich

(21) **20819210.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/03/2022)
Institute of Physics, Chinese Academy of Sciences, No. 8 Zhongguancun South Third Street Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague

(21) **20821779.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2022)
Zhilin, Oleg Vasilyevich, pr-kt Okeanskij 138 kv. 3, g. Vladivostok 690002, RU
EPO Munich

(21) **20822314.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/04/2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **20822686.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/03/2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **20823031.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.03.2022)
Liu, Guosong, 501, Bldg 3, Beixiaoyuan Community Tongzhou, Beijing 101101, CN
EPO The Hague

(21) **20823247.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 010422)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **20823373.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2022)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **20823600.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.02.2022)
Li, Zhipeng, Building C, Bihaifutong Community Xixiang Street Bao' An District, Shenzhen City, Guangdong 518101, CN
EPO The Hague

(21) **20823628.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 06-05-2022)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **20825443.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/03/2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **20825786.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.04.22)
Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Room 101, 1/F, Building 1, No. 36,

Chuangyuan Road, Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO The Hague

(21) **20825811.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/03/2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **20825901.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2022)
Dyachenko, Marina Vladimirovna, Ul. Pervaya Partizanskaya, 36a, kv. 2, Zhitomir 10001, UA
EPO The Hague

(21) **20826215.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.04.22)
Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road, Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO The Hague

(21) **20830506.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2022)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20830697.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.02.2022)
Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'u "Nauchno-Tekhnicheskoe Predpriyatie "TKA", Gruzovoy proezd, d. 33, k. 1, lit. B, St. Petersburg 192289, RU
EPO The Hague

(21) **20832691.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2022)
Ron Allum Deepsea Services Pty Ltd, Epping, NSW, AU
EPO The Hague

(21) **20834576.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15-06-2022)
Shenzhen Hive Box Technology Co., Ltd, 16th Floor Building 2 Yongxinhui, No. 4078 Dongbin Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20835002.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.05.2022)
Fond Sotsialnykh Informatsionno-tekhnologicheskikh Innovatsy, ul. Lyotchika Babushkina 1 korp. 3, pom. VIII, kom. 7, Moscow 129344, RU
EPO The Hague

(21) **20835076.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich

(21) **20835318.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2022)
Shkondin, Vasilij Vasil'evich, ul. Petrozavodskaya 17 korp. 1, kv. 130, Moscow 125502, RU
EPO Munich

(21) **20835609.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostiyu "phar, Ermolaevsky pereulok 22-26 Bldg. 1 Office 7, Moscow 123001, RU
EPO Munich

(21) **20836106.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **20836157.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/05/2022)
Portnov, Pavel Evgenevich, ul. 1-ya ulitsa Mashinostroeniya d. 10, kv. 10, Moscow 115088, RU
EPO The Hague

(21) **20836230.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **20836572.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/05/2022)
Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostyu "Litsom K Litsu", ul. Nobelya, d. 7, et. 1, pom. 184 rab. 6, Moscow 121205, RU
EPO Berlin

(21) **20836952.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/05/2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Berlin

(21) **20837242.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **20837809.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich

(21) **20837822.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2022)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO Munich

(21) **20840034.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2022)
Skvortsov, Vladimir Evgen'evich, ul. Gafuri d. 4, kv. 215, g. Ufa 450076, RU
EPO The Hague

(21) **20840947.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.05.2022)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO The Hague

(21) **20841185.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2022)
Kim, Valentin Lvovich, Ul. Prospekt 40 let Oktyabrya 22-1, Moscow 109382, RU
EPO Munich

(21) **20842923.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.05.2022)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO The Hague

(21) **20843897.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.06.2022)
Jfrog Ltd., 3 Hamachshev Street, 4250465 Netanya, IL
EPO Berlin

(21) **20844399.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.05.2022)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20844937.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2022)
Cointravit Corp., 1212ho, 49 Manan-ro Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14034, KR
EPO Munich

(21) **20846854.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2022)
Fazylov, Marat Felixovich, ul. Lesnaya, d. 19, kv. 15 Moskovskaya oblast, g. Krasnogorsk 143403, RU
EPO Munich

(21) **20847394.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2022)
Foghorn Therapeutics Inc., 100 Binney Street Suite 610, Cambridge MA 02142, US
EPO Munich

(21) **20848362.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.03.2022)
Shanghai Langhua Communication Technology Company Limited, Building C No.888, 2nd West Huanhu Road Nanhui New Town Pudong District, Shanghai 200127, CN
EPO The Hague

(21) **20848417.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.06.2022)
Veles Holding AG, Gamsonovskiy per. dom 2 pomeshenie 01 etazh 4, Moscow 115191, RU
EPO The Hague

(21) **20848516.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.07.2022)
The University of Melbourne, Grattan Street, Victoria 3010, AU
EPO Munich

(21) **20848670.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2022)
Fazylov, Marat Felixovich, ul. Lesnaya, d. 19, kv. 15 Moskovskaya oblast, g. Krasnogorsk 143403, RU
EPO Munich

(21) **20850558.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.03.2022)
Shanghai Langhua Communication Technology Company Limited, Building C No.888, 2nd West Huanhu Road Nanhui New Town Pudong District, Shanghai 200127, CN
EPO The Hague

(21) **20852155.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.07.2022)
Neuraura Biotech Inc., 450 - 1st Street SW 2500, Calgary, Alberta T2P 5H1, CA
EPO Berlin

(21) **20853632.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC - (EPO Form 1205A) - 21.06.2022
Mahmoudi, Mohammad Mahdi, Unit 2, No. 14, Mollasadra16 St. Ahmad Abad St., Mashhad 9176634658, IR
EPO Munich

(21) **20854136.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2022)
Delio Corp., (Wework-Tower, Yeoksam-dong) 11 Floor 302, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06210, KR
EPO Munich

(21) **20855210.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 23/05/2022)
Diaz Acevedo, Maria Mercedes, 4111 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
EPO The Hague

(21) **20855382.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2022)
Mabbott, Robert, J., 3115 Lakewood Ranch Blvd., Bradenton, FL 34211, US
EPO Munich

(21) **20856626.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28-06-2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **20856689.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.04.2022)
Petroliam Nasional Berhad (Petronas), Tower 1 Petronas Twin Towers Kuala Lumpur City Centre, 50088 Kuala Lumpur, MY
EPO The Hague

(21) **20856742.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **20857773.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 010722)
Beijing Orion Star Technology Co., Ltd., 3F Podium Building Pacific Century Place Jia 2 Workers' Stadium North Road Chaoyang District, Beijing 100026, CN
EPO The Hague

(21) **20857897.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2022)
Exide Technologies, 13000 Deerfield Parkway Building 200, Milton, GA 30004, US
EPO Munich

(21) **20858356.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **20858626.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 230622)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, 8th Floor of Building No. 76, Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO The Hague

(21) **20859523.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2022)
Crowdworks, Inc., 902-ho, 10 Gangnam-daero 94-gil Gangnam-gu, Seoul 06134, KR
EPO The Hague

(21) **20861897.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 040722)
GEORGIA TECH RESEARCH CORPORATION, Office of Technology Licensing 926 Dalney Street, N.W., Atlanta, GA 30318, US
EPO The Hague

(21) **20862557.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.07.2022)
First Orion Corp., 500 President Clinton Avenue Suite 125, Little Rock, AR 72201, US
EPO The Hague

(21) **20863526.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2022)
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
EPO The Hague

(21) **20865444.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2022)
Ranix, Inc., 3F Handock Bldg. 2645 Nambu-sunhwan-ro Gangnam-gu, Seoul 06271, KR
EPO Munich

(21) **20865567.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30-06-2022)
Grabtaxi Holdings Pte. Ltd., 6 Shenton Way 38-01 OUE Downtown, Singapore 068809, SG
EPO The Hague

(21) **20865707.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2022)
Kalic, Recep, Halitpasa Mah Sehit Küçük Ahmet Sokak Gündüz Apt K:3 D:8, Mudanya/Bursa, TR
EPO Munich

(21) **20866194.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.05.2022)
Kherifi, Ahmed, Coop mitidja bloc 17, Reghaia 16112, DZ
EPO The Hague

(21) **20866385.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2022)
Grabtaxi Holdings Pte. Ltd., 6 Shenton Way 38-01 OUE Downtown, Singapore 068809, SG
EPO Munich

(21) **20868125.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2022)
Spider Medical Ltd., 16 HaMelech David Street, 2220316 Nahariya, IL
EPO The Hague

(21) **20868185.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23.06.2022)
Çiftçi, Ertaç, Zümrütevler Mah. Ertugrul Gazi Cad. Yesiltepe Sit. B-2 Blk. D:18, Istanbul, TR
EPO The Hague

(21) **20871695.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2022)
Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
EPO The Hague

(21) **20873768.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/07/2022)
Darzi, Mahdi, Tehran 1774614385, IR
EPO The Hague

(21) **20874573.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12-07-2022)
Envirody Inc., 9205 W Russell Rd., Suite 240, Las Vegas, NV 89148, US
EPO The Hague

(21) **20874897.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/07/2022)
Onefabric Technologies, 110 Ryan Industrial Ct., Suite 12, San Ramon, CA 94583, US
EPO The Hague

(21) **20876151.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/07/2022).
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO Munich

(21) **20880560.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC - (EPO Form 1205A) - 27.06.2022
Sácida González, Wilber Jose, Goicoechea Guadalupe de la sucursal del Banco Nacional 125 metros Norte., San Jose, CR
EPO Munich

(21) **20880985.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/07/2022)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague

(21) **20880988.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/07/2022)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague

(21) **20881066.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/07/2022)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO Munich

(21) **20881531.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/07/2022)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague

III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **0 466 540** (51) ***F16F 1/36***
(48) 28.09.2022 (13) B8
(45) 30.11.1994
(84) AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE
(15) DLB1
21.09.2022
• Die für dieses Datum gemeldete Korrektur entfällt / The correction foreseen for this date is cancelled / La correction annoncée pour cette date est annulée
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 194 452** (51) ***G06F 3/0488***
(48) 28.09.2022 (13) B8
(45) 25.05.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 063 893** (51) ***H04L 1/00***
(48) 28.09.2022 (13) B8
(45) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 197 453** (51) ***A61K 31/436***
(48) 28.09.2022 (13) B8
(45) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 269 670** (51) ***B65H 39/043***
(48) 28.09.2022 (13) B9
(45) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 271 480** (51) ***C12Q 1/686***
(48) 28.09.2022 (13) B8
(45) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 379 142** (51) ***F21S 41/143***
(48) 28.09.2022 (13) B9
(45) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE

(11) **3 391 038** (51) ***G01N 27/333***
(48) 28.09.2022 (13) B8
(45) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 392 631** (51) ***G01J 5/061***
(48) 28.09.2022 (13) B8
(45) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 409 375** (51) ***B05C 1/02***
(48) 28.09.2022 (13) B8
(45) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W2B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 410 101** (51) ***G01J 3/46***
(48) 28.09.2022 (13) B8
(45) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 428 696** (51) ***G02B 5/08***
(48) 28.09.2022 (13) B9
(45) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR

(11) **3 443 889** (51) ***A61B 5/00***
(48) 28.09.2022 (13) B9
(45) 22.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR

(11) **3 519 181** (51) ***B32B 7/12***
(48) 28.09.2022 (13) B9
(45) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 526 082** (51) ***B60S 1/08***
(48) 28.09.2022 (13) B8
(45) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 549 842** (51) ***B61L 19/06***
(48) 28.09.2022 (13) B9
(45) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR

(11) **3 552 058** (51) ***G03F 7/00***
(48) 28.09.2022 (13) B9
(45) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 556 870** (51) ***C12Q 1/6886***
(48) 28.09.2022 (13) B9
(45) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 568 224** (51) ***B01D 39/00***
(48) 28.09.2022 (13) B8
(45) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 715 127** (51) ***B41F 33/00***
(48) 28.09.2022 (13) B8
(45) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 733 163** (51) ***A61K 9/00***
(48) 28.09.2022 (13) B8
(45) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 759 065** (51) ***C07C 29/60***
(48) 28.09.2022 (13) B8
(45) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

MD
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 780 312** (51) ***H02J 3/36***
(48) 28.09.2022 (13) B8
(45) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 998 059** (51) ***A61K 8/45***
(48) 28.09.2022 (13) A9
(43) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W2A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 026 688** (51) ***B30B 9/30***
(48) 28.09.2022 (13) A8
(43) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 043 040** (51) ***A61K 48/00***
(48) 28.09.2022 (13) A8
(43) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 043 557** (51) ***C12N 7/04***
(48) 28.09.2022 (13) A8
(43) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie